



REGIONE LIGURIA

**autostrade // per l'italia**

COLLEGAMENTO TRA LA VALFONTANABUONA  
E L'AUTOSTRADA A12 GENOVA-ROMA

**PROGETTO DEFINITIVO**

**DOCUMENTAZIONE GENERALE**

PARTE GENERALE  
COMPUTI E STIME  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

<b>IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE SPECIALISTICA</b> Geom. Danilo Cappa  <b>RESPONSABILE UFFICIO CCP</b>	<b>IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE</b> Ing. Sara Frisiani Ord. Ingg. Genova N. 9810A  <b>CAPO COMMESSA</b>	<b>IL DIRETTORE TECNICO</b> Ing. Maurizio Torresi Ord. Ingg. Milano N. 16492  <b>RESPONSABILE DIREZIONE OPERATIVA TECNICA E PROGETTAZIONE</b>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

WBS	RIFERIMENTO ELABORATO							DATA: DICEMBRE 2014	REVISIONE	
	DIRETTORIO		FILE						n.	data
-	codice	commessa	N.Prog.	unita'	ufficio	n. progressivo	Rev.			
-	1	1001302		STPCCP	0002					
	SCALA: -									

<b>ingegneria europea</b>	<b>RESPONSABILE PROGETTO GENOVA</b> Ing. Orlando Mazza Ord. Ingg. Pavia N. 1496	ELABORAZIONE GRAFICA A CURA DI :	
		ELABORAZIONE PROGETTUALE A CURA DI :	
CONSULENZA A CURA DI :		IL RESPONSABILE UNITA' STP	Ing. Andrea Tanzi O.I. Parma N.1154

<b>VISTO DEL COMMITTENTE</b>    R.U.P. - Ing. Andrea Frediani	<b>VISTO DEL CONCEDENTE</b>   <b>Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti</b> <small>DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE STRUTTURA DI VIGILANZA SULLE CONCESSIONARIE AUTOSTRADALI</small>
---------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**COLLEGAMENTO TRA LA VALFONTANABUONA  
E L'AUTOSTRADA A12 GENOVA - ROMA**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

- a) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori Stradali)
- b) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Impianti elettromeccanici)

**COLLEGAMENTO TRA LA VALFONTANABUONA  
E L'AUTOSTRADA A12 GENOVA - ROMA**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI STRADALI**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****01-CS.01 - Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO**

BAA01 - BARRIERE ANTIFONICHE ALL'APERTO

FO01 - Barriera FOA Tipo 3 - Barriera antifonica integrata spartitraffico - H=6 m L=621 m

Barriere integrate

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
G.05.040 1 G.05.040.d	FORNITURA E POSA DI BARRIERA INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA - H4 AVENTE ALTEZZA MINIMA DI 5,00 M  FOA 01 Tipo 3 621.00			
	Totale m	621,00	2.026,27	1.258.313,67
	Totale Variante A12 Euro			1.258.313,67
	Totale Barriere integrate Euro			1.258.313,67
	A RIPORTARE Barriera FOA Tipo 3 - Barriera antifonica integrata spartitraffico - H=6 m L=621 m			1.258.313,67
	A RIPORTARE BARRIERE ANTIFONICHE ALL'APERTO			1.258.313,67
	<b>A RIPORTARE Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO</b>			<b>1.258.313,67</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>1.258.313,67</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			1.258.313,67
	A RIPORTARE			1.258.313,67

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****01-CS.01 - Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO**

BAA01 - BARRIERE ANTIFONICHE ALL'APERTO

FO01 - Barriera FOA Tipo 3 - Barriera antifonica integrata spartitraffico - H=6 m L=621 m

Fondazione: cls - armatura - casseri

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1.258.313,67
B.03.031 2 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  FOA 01 Tipo 3 Cordolo di fondazione 622.00 * 2.50 * 0.70 622.00 * 0.90 * 1.50	1.088,50 839,70 Totale mc 1.928,20	120,86	233.042,25
3 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  FOA 01 Tipo 3 Cordolo di fondazione 2 * 622.00 * 0.70 31 * 2.50 * 0.70 2 * 622.00 * 1.50 31 * 0.90 * 1.50	870,80 54,25 1.866,00 41,85 Totale mq 2.832,90	29,68	84.080,47
4 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  FOA 01 Tipo 3 Cordolo di fondazione - Inc. 235,91 kg/ml Vedi tabella ferri allegata alle tavole progettuali 622.00 * 235.91	146.736,02 Totale kg 146.736,02	1,27	186.354,75
	Totale Variante A12 Euro			503.477,47
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			503.477,47
	A RIPORTARE Barriera FOA Tipo 3 - Barriera antifonica integrata spartitraffico - H=6 m L=621 m			1.761.791,14
	A RIPORTARE BARRIERE ANTIFONICHE ALL'APERTO			1.761.791,14
	<b>A RIPORTARE Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO</b>			<b>1.761.791,14</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>1.761.791,14</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			1.761.791,14
	A RIPORTARE			1.761.791,14

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****01-CS.01 - Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO**

BAA01 - BARRIERE ANTIFONICHE ALL'APERTO

FO01 - Barriera FOA Tipo 3 - Barriera antifonica integrata spartitraffico - H=6 m L=621 m

Sottofondazioni

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1.761.791,14
B.03.025 5 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  FOA 01 Tipo 3 Magrone per cordolo di fondazione  (622.00+2*0.10) * (2.50+2*0.10) * 0.10	167,99		
	Totale mc	167,99	77,34	12.992,35
	Totale Variante A12 Euro			12.992,35
	Totale Sottofondazioni Euro			12.992,35
	Totale FO01 - Barriera FOA Tipo 3 - Barriera antifonica integrata spartitraffico - H=6 m L=621 m Euro			1.774.783,49
	A RIPORTARE BARRIERE ANTIFONICHE ALL'APERTO			1.774.783,49
	<b>A RIPORTARE Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO</b>			<b>1.774.783,49</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>1.774.783,49</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			1.774.783,49
	A RIPORTARE			1.774.783,49

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****01-CS.01 - Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO**

BAA01 - BARRIERE ANTIFONICHE ALL'APERTO

FO02 - Barriera FOA Tipo 2 - Barriera fonoassorbente integrata - H=5 m L=248 m

Barriere integrate

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			1.774.783,49
G.05.040 6 G.05.040.b	FORNITURA E POSA DI BARRIERA INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA - H2 AVENTE ALTEZZA MINIMA DI 5,00 M			
	FOA 02 Tipo 2 248.00	248,00		
	Totale m	248,00	1.830,91	454.065,68
	Totale Variante A12 Euro			454.065,68
	Totale Barriere integrate Euro			454.065,68
	A RIPORTARE Barriera FOA Tipo 2 - Barriera fonoassorbente integrata - H=5 m L=248 m			454.065,68
	A RIPORTARE BARRIERE ANTIFONICHE ALL'APERTO			2.228.849,17
	<b>A RIPORTARE Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO</b>			<b>2.228.849,17</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>2.228.849,17</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			2.228.849,17
	A RIPORTARE			2.228.849,17

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****01-CS.01 - Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO**

BAA01 - BARRIERE ANTIFONICHE ALL'APERTO

FO02 - Barriera FOA Tipo 2 - Barriera fonoassorbente integrata - H=5 m L=248 m

Fondazione: cls - armatura - casseri

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				2.228.849,17
B.03.031	REPORTO			
7	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.031.b	FOA 02 Tipo 1 Cordolo di fondazione 248.50 * 1.00 * 1.00	248,50		
	Totale mc	248,50	120,86	30.033,71
8	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	FOA 02 Tipo 1 Cordolo di fondazione 2 * 248.50 * 1.00 12 * 1.00 * 1.00	497,00 12,00		
	Totale mq	509,00	29,68	15.107,12
9	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	FOA 02 Tipo 1 Cordolo di fondazione - Inc. 47,94 kg/ml Vedi tabella ferri allegata alle tavole progettuali 248.50 * 47.94	11.913,09		
	Totale kg	11.913,09	1,27	15.129,62
	Totale Variante A12 Euro			60.270,45
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			60.270,45
	A RIPORTARE Barriera FOA Tipo 2 - Barriera fonoassorbente integrata - H=5 m L=248 m			514.336,13
	A RIPORTARE BARRIERE ANTIFONICHE ALL'APERTO			2.289.119,62
	<b>A RIPORTARE Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO</b>			<b>2.289.119,62</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>2.289.119,62</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			2.289.119,62
	A RIPORTARE			2.289.119,62

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****01-CS.01 - Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO**

BAA01 - BARRIERE ANTIFONICHE ALL'APERTO

FO02 - Barriera FOA Tipo 2 - Barriera fonoassorbente integrata - H=5 m L=248 m

Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2.289.119,62
B.02.100 10 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  FOA 02 Tipo 1 Micropali cordolo di fondazione Øperf. 220mm; Øarm. 139,7mm - sp. 10mm; L=12m  436 * 12.00	5.232,00 Totale m 5.232,00	23,98	125.463,36
B.02.105 11 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  FOA 02 Tipo 1 Micropali cordolo di fondazione Øperf. 220mm; Øarm. 139,7mm - sp. 10mm; L=12m  436 * 12.00	5.232,00 Totale m 5.232,00	30,60	160.099,20
B.02.110 12 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  FOA 02 Tipo 1 Micropali cordolo di fondazione Øperf. 220mm; Øarm. 139,7mm - sp. 10mm; L=12,50m; peso=31,99 kg/ml  436 * (12.00+0.50) * 31.99	174.345,50 Totale kg 174.345,50	1,59	277.209,35
	Totale Variante A12 Euro			562.771,91
	Totale Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti Euro			562.771,91
	A RIPORTARE Barriera FOA Tipo 2 - Barriera fonoassorbente integrata - H=5 m L=248 m			1.077.108,04
	A RIPORTARE BARRIERE ANTIFONICHE ALL'APERTO			2.851.891,53
	<b>A RIPORTARE Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO</b>			<b>2.851.891,53</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>2.851.891,53</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			2.851.891,53
	A RIPORTARE			2.851.891,53

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****01-CS.01 - Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO**

BAA01 - BARRIERE ANTIFONICHE ALL'APERTO

FO02 - Barriera FOA Tipo 2 - Barriera fonoassorbente integrata - H=5 m L=248 m

Sottofondazioni

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2.851.891,53
B.03.025 13 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	FOA 02 Tipo 1 Magrone per cordolo di fondazione $(248.50+2*0.10) * (1.00+2*0.10) * 0.10$	29,84		
	Totale mc	29,84	77,34	2.307,83
	Totale Variante A12 Euro			2.307,83
	Totale Sottofondazioni Euro			2.307,83
	Totale FO02 - Barriera FOA Tipo 2 - Barriera fonoassorbente integrata - H=5 m L=248 m Euro			1.079.415,87
	Totale BAA01 - BARRIERE ANTIFONICHE ALL'APERTO Euro			2.854.199,36
	<b>A RIPORTARE Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO</b>			<b>2.854.199,36</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>2.854.199,36</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			2.854.199,36
	A RIPORTARE			2.854.199,36

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****01-CS.01 - Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO**

CS - CORPO STRADALE

BON - Bonifiche

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2.854.199,36
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.			
14	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
A.02.007.a	Riempimento con anticapillare x Bonifiche Spessore 30 cm 422.94 * 0.30	126,88		
	Scavo di Bonifica (vedi p.p. di posa dei rilevati)			
	Totale mc	126,88	1,73	219,50
E.01.030	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)			
15	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
E.01.030.b	Saccone x anticapillare x Bonifiche 2*422.94 x laterali 422.94*2*5/100	845,88		
		42,29		
	Totale mq	888,17	2,66	2.362,53
	Totale Variante A12 Euro			2.582,03
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			2.582,03
	Totale BON - Bonifiche Euro			2.582,03
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			2.582,03
	<b>A RIPORTARE Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO</b>			<b>2.856.781,39</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>2.856.781,39</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			2.856.781,39
	A RIPORTARE			2.856.781,39

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****01-CS.01 - Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				2.856.781,39
16 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Vedi Allegati "Movimenti materie" Sterro 2681.165 Scavo per Scotico in trincea (già compreso nello scavo di bancamento) 0	2.681,17     0,00		
		Totale mc	3,71	9.947,14
A.02.001 17 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3  Vedi Allegati "Movimenti materie" Scotico in rilevato 1321	1.321,00     1.321,00		
		Totale mq	0,78	1.030,38
18 A.02.001.e	SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI  Vedi Allegati "Movimenti materie" Gradonatura scarpate 898.06	898,06     898,06		
		Totale mq	12,93	11.611,92
A.02.002 19 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3  Vedi Allegati "Movimenti materie" Compattazione piano di posa 2182.02 Compattazione per scotico in trincea 1337.86	2.182,02     1.337,86		
		Totale mq	0,44	1.548,75
A.02.007 20 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Vedi Allegati "Movimenti materie" Rilevato A1.A3. (Spessore 30 cm) 3424.153	3.424,15     3.424,15		
		Totale mc	1,73	5.923,78
21 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori. Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	A RIPORTARE Variante A12			30.061,97
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			30.061,97
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			30.061,97
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			32.644,00
	<b>A RIPORTARE Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO</b>			<b>2.886.843,36</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>2.886.843,36</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			2.886.843,36
	A RIPORTARE			2.886.843,36

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****01-CS.01 - Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				2.886.843,36
	Rilevato 82941.195	82.941,20		
	Totale mc	82.941,20	1,87	155.100,04
22 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori. Vedi Allegati "Movimenti materie" Sistemazione x Vegetale 1626.9844	1.626,98		
	Totale mc	1.626,98	1,87	3.042,45
23 F.01.035	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI  Vedi Allegati "Movimenti materie" Idrosemina scarpate 8315.27	8.315,27		
	Totale mq	8.315,27	1,25	10.394,09
	Totale Variante A12 Euro			198.598,55
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			198.598,55
	Totale SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc Euro			198.598,55
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			201.180,58
	<b>A RIPORTARE Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO</b>			<b>3.055.379,94</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>3.055.379,94</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			3.055.379,94
	A RIPORTARE			3.055.379,94

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****01-CS.01 - Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				3.055.379,94
24 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (20+25+20+6+4) = 75 cm Fondazione non legata 1921.236	RIPORTO          1.921,24 Totale mc 1.921,24		59.961,90
25 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (20+25+20+6+4) = 75 cm Fondazione legata 2365.827	          2.365,83 Totale mc 2.365,83	31,21          47,86	113.228,62
	Totale Variante A12 Euro			173.190,52
	Totale Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato Euro			173.190,52
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			173.190,52
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			374.371,10
	<b>A RIPORTARE Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO</b>			<b>3.228.570,46</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>3.228.570,46</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			3.228.570,46
	A RIPORTARE			3.228.570,46

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****01-CS.01 - Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			3.228.570,46
D.01.005 26 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (20+25+20+6+4) = 75 cm Srato di base 1849.608 Per imbottiture 2357.034	1.849,61      2.357,03		
	Totale mc	4.206,64	139,49	586.784,21
D.01.017 27 D.01.017.n	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (20+25+20+6+4) = 75 cm Binder 16463.99	      16.463,99		
	Totale mq	16.463,99	9,78	161.017,82
D.01.036 28 D.01.036.a	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (20+25+20+6+4) = 75 cm Usura drenante 16442.78	      16.442,78		
	Totale mq	16.442,78	9,74	160.152,68
	Totale Variante A12 Euro			907.954,71
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			907.954,71
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			1.081.145,23
	Totale CS - CORPO STRADALE Euro			1.282.325,81
	<b>A RIPORTARE Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO</b>			<b>4.136.525,17</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>4.136.525,17</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			4.136.525,17
	A RIPORTARE			4.136.525,17

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****01-CS.01 - Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC03 - Scavo chiodato in destra L= 92.50m - da progr 0+159.33 a progr 0+251.69 rampa A12 dir. Ovest

Drenaggi pareti chiodate

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			4.136.525,17
B.02.130	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA			
29	- DEL DIAMETRO MM 91/140			
B.02.130.b	Drenaggio Pareti chiodate			
	75 * 10.00	750,00		
	Totale m	750,00	20,10	15.075,00
I.01.010	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE			
30	DIAMETRO ESTERNO MM 110			
I.01.010.a	Barbacani			
	38 * 0.65	24,70		
	Totale m	24,70	7,38	182,29
I.01.012	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO			
31	DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150			
I.01.012.d	Drenaggio Pareti chiodate			
	Vedi quantità art. B.02.130.b			
	750.00	750,00		
	Totale m	750,00	13,18	9.885,00
I.01.013	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE			
32	- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120			
I.01.013.d	Drenaggio Pareti chiodate			
	Vedi quantità art. B.02.130.b			
	750.00	750,00		
	Totale m	750,00	1,94	1.455,00
	Totale Variante A12 Euro			26.597,29
	Totale Drenaggi pareti chiodate Euro			26.597,29
	A RIPORTARE Scavo chiodato in destra L= 92.50m - da progr 0+159.33 a progr 0+251.69 rampa A12 dir. Ovest			26.597,29
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			26.597,29
	<b>A RIPORTARE Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO</b>			<b>4.163.122,46</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>4.163.122,46</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			4.163.122,46
	A RIPORTARE			4.163.122,46

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****01-CS.01 - Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC03 - Scavo chiodato in destra L= 92.50m - da progr 0+159.33 a progr 0+251.69 rampa A12 dir. Ovest

Idraulica a tergo muri, paratie, ecc.

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			4.163.122,46
I.02.125 33 I.02.125.f	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO DI LARGHEZZA INTERNA MM 500 ed altezza interna compresa da 300 mm a 500 mm  Canaletta 50x50 92.50	92,50		
	Totale m	92,50	738,31	68.293,68
	Totale Variante A12 Euro			68.293,68
	Totale Idraulica a tergo muri, paratie, ecc. Euro			68.293,68
	A RIPORTARE Scavo chiodato in destra L= 92.50m - da progr 0+159.33 a progr 0+251.69 rampa A12 dir. Ovest			94.890,97
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			94.890,97
	<b>A RIPORTARE Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO</b>			<b>4.231.416,14</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>4.231.416,14</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			4.231.416,14
	A RIPORTARE			4.231.416,14

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****01-CS.01 - Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC03 - Scavo chiodato in destra L= 92.50m - da progr 0+159.33 a progr 0+251.69 rampa A12 dir. Ovest

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			4.231.416,14
A.01.003 34 A.01.003.c	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA DA MINA CON DEMOLIZIONE MECCANICA (MARTELLONE)			
	Scavi di sbancamento - Aree da CAD			
	Sez. 2 ((0.00+14.98)/2) * 8.51	63,74		
	Sez. 2÷3 ((14.98+25.91)/2) * 10.00	204,50		
	Sez. 3÷4 ((25.91+20.68)/2) * 10.00	233,00		
	Sez. 4÷5 ((20.68+32.88)/2) * 10.00	267,80		
	Sez. 5÷6 ((32.88+37.96)/2) * 10.00	354,20		
	Sez. 6÷7 ((37.96+39.00)/2) * 10.00	384,80		
	Sez. 7÷8 ((39.00+38.95)/2) * 10.00	389,80		
	Sez. 8÷9 ((38.95+26.27)/2) * 10.00	326,10		
	Sez. 9÷10 ((26.27+14.92)/2) * 10.00	206,00		
	Sez. 10 ((14.92+0.00)/2) * 7.81	58,26		
	Totale mc	2.488,20	15,56	38.716,39
	Totale Variante A12 Euro			38.716,39
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			38.716,39
	A RIPORTARE Scavo chiodato in destra L= 92.50m - da progr 0+159.33 a progr 0+251.69 rampa A12 dir. Ovest			133.607,36
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			133.607,36
	<b>A RIPORTARE Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO</b>			<b>4.270.132,53</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>4.270.132,53</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			4.270.132,53
	A RIPORTARE			4.270.132,53

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****01-CS.01 - Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC03 - Scavo chiodato in destra L= 92.50m - da progr 0+159.33 a progr 0+251.69 rampa A12 dir. Ovest

Monitoraggi

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			4.270.132,53
PA.205.001 35 PA.205.001.a	Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi: - all'aperto  Approntamento  1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	2.696,22	2.696,22
PA.205.002 36 PA.205.002.b	Installazione della attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi fino a 75 m di profondità: - all'aperto, per ogni postazione, compresa la prima, distante almeno 15 m da postazioni precedenti - in terreni di terzi  Installazione attrezzatura  1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	283,91	283,91
PA.205.004 37 PA.205.004.a	Sondaggio a rotazione a carotaggio continuo fino a 75 m di profondità: - all'aperto, per profondità da 0 a 25 m  Inclinometro  2 * 25.00	50,00		
	Totale m	50,00	66,04	3.302,00
38 PA.205.004.b	- all'aperto, per profondità da 25 a 50 m  Inclinometro  2 * (35.00-25.00)	20,00		
	Totale m	20,00	80,03	1.600,60
PA.205.011 39 PA.205.011.a	Sondaggio verticale a rotazione con distruzione di nucleo fino ad una profondità di 75 m - per diametri di perforazione variabili fino a un massimo di 251 mm - per profondità da 0 a 25 m, all'aperto  Piezometro  2 * 25.00	50,00		
	Totale m	50,00	36,64	1.832,00
40 PA.205.011.b	- per diametri di perforazione variabili fino a un massimo di 251 mm - per profondità da 25 a 50 m, all'aperto  Piezometro  2 * (30.00-25.00)	10,00		
	Totale m	10,00	49,89	498,90
PA.205.025 41 PA.205.025.a	Fornitura e installazione di chiusino di protezione su verticale di sondaggio o foro strumentato: - chiusino di protezione in acciaio verniciato, dotato di lucchetto all'aperto  Inclinometro  2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	118,53	237,06
	A RIPORTARE Variante A12			10.450,69
	A RIPORTARE Monitoraggi			10.450,69
	A RIPORTARE Scavo chiodato in destra L= 92.50m - da progr 0+159.33 a progr 0+251.69 rampa A12 dir. Ovest			144.058,05
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			144.058,05
	<b>A RIPORTARE Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO</b>			<b>4.280.583,22</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>4.280.583,22</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			4.280.583,22
	A RIPORTARE			4.280.583,22

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****01-CS.01 - Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC03 - Scavo chiodato in destra L= 92.50m - da progr 0+159.33 a progr 0+251.69 rampa A12 dir. Ovest

Monitoraggi

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			4.280.583,22
42 PA.205.025.a	- chiusino di protezione in acciaio verniciato, dotato di lucchetto all'aperto			
	Piezometro			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	118,53	237,06
PA.205.027 43 PA.205.027.a	Fornitura e posa di cella piezometrica idraulica tipo Casagrande a doppia tubazione: - cella Casagrande all'aperto			
	Piezometro			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	196,22	392,44
44 PA.205.027.c	- doppia tubazione di collegamento con tubicino di diametro maggiore all'aperto			
	Piezometro			
	2 * 30.00	60,00		
	Totale m	60,00	15,64	938,40
45 PA.205.027.d	- trasduttore elettrico relativo (per lettura in continuo) all'aperto			
	Piezometro			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	423,71	847,42
46 PA.205.027.e	- cavo elettrico di collegamento all'aperto			
	Piezometro			
	2 * 30.00	60,00		
	Totale m	60,00	4,13	247,80
47 PA.205.030	Fornitura e posa di tubo inclinometrico in alluminio o altro materiale			
	Inclinometro			
	2 * 35.00	70,00		
	Totale m	70,00	44,48	3.113,60
PA.205.052 48 PA.205.052.a	Monitoraggio topografico di edifici, opere in costruzione, aree adiacenti alle lavorazioni e aree instabili - Fornitura e posa di target topografico - Installazione con ausilio di piattaforma, all'aperto			
	Pilastrini con mira ottica			
	10	10,00		
	Totale Cadauno	10,00	38,04	380,40
49 PA.205.052.a	- Installazione con ausilio di piattaforma, all'aperto			
	A RIPORTARE Variante A12			16.607,81
	A RIPORTARE Monitoraggi			16.607,81
	A RIPORTARE Scavo chiodato in destra L= 92.50m - da progr 0+159.33 a progr 0+251.69 rampa A12 dir. Ovest			150.215,17
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			150.215,17
	<b>A RIPORTARE Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO</b>			<b>4.286.740,34</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>4.286.740,34</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			4.286.740,34
	A RIPORTARE			4.286.740,34

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****01-CS.01 - Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC03 - Scavo chiodato in destra L= 92.50m - da progr 0+159.33 a progr 0+251.69 rampa A12 dir. Ovest

Monitoraggi

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			4.286.740,34
	Mini-prismi			
	20	20,00		
	Totale Cadauno	20,00	38,04	760,80
50 PA.205.055	Realizzazione di pilastrino di altezza 1.20 m per monitoraggio topografico di superficie			
	Pilastrini con mira ottica			
	10	10,00		
	Totale Cadauno	10,00	224,96	2.249,60
	Totale Variante A12 Euro			19.618,21
	Totale Monitoraggi Euro			19.618,21
	A RIPORTARE Scavo chiodato in destra L= 92.50m - da progr 0+159.33 a progr 0+251.69 rampa A12 dir. Ovest			153.225,57
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			153.225,57
	<b>A RIPORTARE Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO</b>			<b>4.289.750,74</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>4.289.750,74</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			4.289.750,74
	A RIPORTARE			4.289.750,74

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****01-CS.01 - Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC03 - Scavo chiodato in destra L= 92.50m - da progr 0+159.33 a progr 0+251.69 rampa A12 dir. Ovest

Rivestimento pareti chiodate

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			4.289.750,74
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
51	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Rivestimento in c.a.			
	Parete chiodata superiore			
	92.50 * 0.30 * 4.73	131,26		
	Parete chiodata inferiore			
	83.50 * 0.30 * 5.59	140,03		
	((92.50+83.50)/2) * 1.00 * 0.30	26,40		
	Totale mc	297,69	133,08	39.616,59
52	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Rivestimento in c.a.			
	Parete chiodata superiore			
	92.50 * 4.73	437,53		
	2 * 0.30 * 4.73	2,84		
	Parete chiodata inferiore			
	83.50 * 5.59	466,77		
	2 * 0.30 * 5.59	3,35		
	2 * 1.00 * 0.30	0,60		
	Totale mq	911,09	29,68	27.041,15
53	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Rivestimento in c.a.			
	Vedi quantità art. B.03.035.c - Inc. 50 kg/mc			
	297.69 * 50	14.884,50		
	Totale kg	14.884,50	1,27	18.903,32
	Totale Variante A12 Euro			85.561,06
	Totale Rivestimento pareti chiodate Euro			85.561,06
	A RIPORTARE Scavo chiodato in destra L= 92.50m - da progr 0+159.33 a progr 0+251.69 rampa A12 dir. Ovest			238.786,63
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			238.786,63
	<b>A RIPORTARE Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO</b>			<b>4.375.311,80</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>4.375.311,80</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			4.375.311,80
	A RIPORTARE			4.375.311,80

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****01-CS.01 - Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC03 - Scavo chiodato in destra L= 92.50m - da progr 0+159.33 a progr 0+251.69 rampa A12 dir. Ovest

Scavi chiodati con barre tipo diwidag

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			4.375.311,80
B.05.050 54 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C  Scavi Chiodati Spritz-Beton spess. 25 cm - Doppia Rete e.s Ø8 15x15 - peso 5,26 kg/mq  Parete chiodata superiore (2*5.26) * 92.50 * 4.35 Parete chiodata inferiore (2*5.26) * 83.50 * 5.20	4.232,99     4.567,78		
	Totale kg	8.800,77	1,38	12.145,06
B.06.002 55 B.06.002.b	RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mmq) IN OPERA - RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20%  Scavi Chiodati Spritz-Beton spess. 25 cm  Parete chiodata superiore 92.50 * 4.35 Parete chiodata inferiore 83.50 * 5.20	402,38     434,20		
	Totale mq	836,58	18,34	15.342,88
56 B.06.002.c	- RIVESTIMENTO DI CM 15 SFRIDO 20%  Scavi Chiodati Spritz-Beton spess. 25 cm  Parete chiodata superiore 92.50 * 4.35 Parete chiodata inferiore 83.50 * 5.20	402,38     434,20		
	Totale mq	836,58	27,51	23.014,32
PA.E.001 57 PA.E.001.b	BULLONATURA DI CONSOLIDAMENTO IN PARETE A QUALSIASI ALTEZZA: - BARRE DI ACCIAIO DIWIDAG Ø36  Scavi Chiodati - Barre ø36 L=8,00 m  Parete chiodata superiore 143 * 8.00 Parete chiodata inferiore 156 * 8.00	1.144,00     1.248,00		
	Totale m	2.392,00	91,40	218.628,80
	Totale Variante A12 Euro			269.131,06
	Totale Scavi chiodati con barre tipo diwidag Euro			269.131,06
	A RIPORTARE Scavo chiodato in destra L= 92.50m - da progr 0+159.33 a progr 0+251.69 rampa A12 dir. Ovest			507.917,69
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			507.917,69
	<b>A RIPORTARE Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO</b>			<b>4.644.442,86</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>4.644.442,86</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			4.644.442,86
	A RIPORTARE			4.644.442,86

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****01-CS.01 - Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC03 - Scavo chiodato in destra L= 92.50m - da progr 0+159.33 a progr 0+251.69 rampa A12 dir. Ovest

Sottofondazioni

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			4.644.442,86
B.03.025 58 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Magrone Canaletta 50x50 Area da CAD=0,41 mq/ml 92.50 * 0.41	37,93		
	Totale mc	37,93	77,34	2.933,51
59 B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Rivestimento in c.a. Parete chiodata inferiore Magrone alla base del rivestimento 83.50 * 0.34 * 0.10 Scivolo per scolo acque - Area da CAD=0.12 mq/m ((92.50+83.50)/2) * 0.12	2,84		
	Totale mc	10,56		
		13,40	77,34	1.036,36
	Totale Variante A12 Euro			3.969,87
	Totale Sottofondazioni Euro			3.969,87
	Totale MC03 - Scavo chiodato in destra L= 92.50m - da progr 0+159.33 a progr 0+251.69 rampa A12 dir. Ovest Euro			511.887,56
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			511.887,56
	<b>A RIPORTARE Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO</b>			<b>4.648.412,73</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>4.648.412,73</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			4.648.412,73
	A RIPORTARE			4.648.412,73

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****01-CS.01 - Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS07b - Muro di sostegno in destra L= XX.XXm - da progr 0+XXX,XX a progr 0+XXX,XXrampa A12 dir. Est

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			4.648.412,73
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
60	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Cordolo di testa muro prefabbricato			
	7.50 * 0.60 * 0.40	1,80		
	7.50 * 0.70 * 0.22	1,16		
	Raccordo con spalla Sp1 Viadotto Rampa C			
	1.25 * 0.60 * 0.40	0,30		
	1.25 * 0.70 * 0.22	0,19		
	Totale mc	3,45	140,47	484,62
B.03.065	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO, DI CUI AI PRECEDENTI ARTICOLI			
61	- PER QUANTITATIVI SUPERIORE A MC 2,00 ED INFERIORE A MC 5,00			
B.03.065.b	Cordolo di testa muro prefabbricato			
	Vedi art. B.03.035.d			
	484.62/100	4,85		
	Totale %	4,85	50,00	242,50
62	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Cordolo di testa muro prefabbricato			
	7.50 * 0.40	3,00		
	0.60 * 0.40	0,24		
	7.50 * 0.22	1,65		
	0.70 * 0.22	0,15		
	Raccordo con spalla Sp1 Viadotto Rampa C			
	1.25 * 0.40	0,50		
	0.60 * 0.40	0,24		
	1.25 * 0.22	0,28		
	0.70 * 0.22	0,15		
	Totale mq	6,21	29,68	184,31
63	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE			
B.04.016	Veletta muro prefabbricato			
	7.50 * 0.40	3,00		
	1.25 * 0.40	0,50		
	Totale mq	3,50	36,61	128,14
64	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Cordolo di testa muro prefabbricato			
	A RIPORTARE Variante A12			1.039,57
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			1.039,57
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L= XX.XXm - da progr 0+XXX,XX a progr 0+XXX,XXrampa A12 dir. Est			1.039,57
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			512.927,13
	<b>A RIPORTARE Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO</b>			<b>4.649.452,30</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>4.649.452,30</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			4.649.452,30
	A RIPORTARE			4.649.452,30

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****01-CS.01 - Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS07b - Muro di sostegno in destra L= XX.XXm - da progr 0+XXX,XX a progr 0+XXX,XXrampa A12 dir. Est

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			4.649.452,30
	Vedi quantità art. B.03.035.d - Inc. 110 kg/mc 3.45 * 110	379,50		
	Totale kg	379,50	1,27	481,97
PA.B.002 65 PA.B.002.b	MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mm <sup>2</sup> , CON FONDAZIONE COMPENSATA A PARTE - ALTEZZA DA M 2,01 A M 4,00  Muro prefabbricato 2.50 * ((3.72+3.82)/2-0.22) 2.50 * ((3.82+3.92)/2-0.22) 2.50 * ((3.92+4.00)/2-0.22) Raccordo con spalla Sp1 Viadotto Rampa C 1.25 * (4.00-0.22)	8,88 9,13 9,35  4,73		
	Totale mq	32,09	164,31	5.272,71
	Totale Variante A12 Euro			6.794,25
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			6.794,25
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L= XX.XXm - da progr 0+XXX,XX a progr 0+XXX,XXrampa A12 dir. Est			6.794,25
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			518.681,81
	<b>A RIPORTARE Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO</b>			<b>4.655.206,98</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>4.655.206,98</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			4.655.206,98
	A RIPORTARE			4.655.206,98

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****01-CS.01 - Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS07b - Muro di sostegno in destra L= XX.XXm - da progr 0+XXX,XX a progr 0+XXX,XXrampa A12 dir. Est

Fondazione: cls - armatura - casseri

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			4.655.206,98
B.03.031 66 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Fondazione Muro prefabbricato Suola di stabilizzazione Area da CAD 36.19 * 0.40 Piano di appoggio 7.50 * 1.25 * 0.20 Raccordo con spalla Sp1 Viadotto Rampa C 1.25 * 1.25 * 0.20	14,48     1,88  0,31		
	Totale mc	16,67	120,86	2.014,74
67 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Fondazione Muro prefabbricato Suola di stabilizzazione Sviluppo da CAD 27.67 * 0.40 Piano di appoggio 2 * 7.50 * 0.20 2 * 1.25 * 0.20 Raccordo con spalla Sp1 Viadotto Rampa C 2 * 1.25 * 0.20 2 * 1.25 * 0.20	11,07     3,00 0,50  0,50 0,50		
	Totale mq	15,57	29,68	462,12
68 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Fondazione vedi quantità art. B.03.031.b - Inc. 80 kg/ml 16.67 * 80	1.333,60		
	Totale kg	1.333,60	1,27	1.693,67
	Totale Variante A12 Euro			4.170,53
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			4.170,53
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L= XX.XXm - da progr 0+XXX,XX a progr 0+XXX,XXrampa A12 dir. Est			10.964,78
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			522.852,34
	<b>A RIPORTARE Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO</b>			<b>4.659.377,51</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>4.659.377,51</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			4.659.377,51
	A RIPORTARE			4.659.377,51

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****01-CS.01 - Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS07b - Muro di sostegno in destra L= XX.XXm - da progr 0+XXX,XX a progr 0+XXX,XXrampa A12 dir. Est

Sottofondazioni

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			4.659.377,51
B.03.025 69 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Magrone di sottofondazione Area da CAD Muro prefabbricato 39.00 * 0.10	3,90		
	Totale mc	3,90	77,34	301,63
B.03.065 70 B.03.065.b	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO, DI CUI AI PRECEDENTI ARTICOLI - PER QUANTITATIVI SUPERIORE A MC 2,00 ED INFERIORE A MC 5,00  Magrone di sottofondazione Vedi art. B.03.025.a 301.63/100	3,02		
	Totale %	3,02	50,00	151,00
	Totale Variante A12 Euro			452,63
	Totale Sottofondazioni Euro			452,63
	Totale MS07b - Muro di sostegno in destra L= XX.XXm - da progr 0+XXX,XX a progr 0+XXX,XXrampa A12 dir. Est Euro			11.417,41
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			523.304,97
	<b>A RIPORTARE Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO</b>			<b>4.659.830,14</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>4.659.830,14</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			4.659.830,14
	A RIPORTARE			4.659.830,14

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****01-CS.01 - Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS07c - Muro di sostegno in destra L= XX.XXm - da progr 0+550,57 a progr 0+562,47 rampa A12 dir. Est

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			4.659.830,14
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
71	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Cordolo di testa muro prefabbricato			
	10.00 * 0.60 * 0.40	2,40		
	10.00 * 0.70 * 0.22	1,54		
	sezione con sbalzo			
	2.50 * 1.60 * 0.80	3,20		
	Totale mc	7,14	140,47	1.002,96
72	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Cordolo di testa muro prefabbricato			
	10.00 * 0.40	4,00		
	2 * 0.60 * 0.40	0,48		
	10.00 * 0.22	2,20		
	2 * 0.70 * 0.22	0,31		
	sezione con sbalzo			
	2.50 * 0.80	2,00		
	2 * 1.60 * 0.80	2,56		
	Totale mq	11,55	29,68	342,80
73	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE			
B.04.016	Veletta muro prefabbricato			
	10.00 * 0.40	4,00		
	sezione con sbalzo			
	2.50 * 0.95	2,38		
	Totale parziale mq	6,38		
	Predalle per sbalzo			
	2.50 * ((1.00+0.50)/2-0.10)	1,63		
	Totale mq	8,01	36,61	293,25
74	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Cordolo di testa muro prefabbricato			
	Vedi quantità art. B.03.035.d - Inc. 110 kg/mc			
	7.14 * 110	785,40		
	Totale kg	785,40	1,27	997,46
PA.B.002	MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mm <sup>2</sup> , CON FONDAZIONE COMPENSATA A PARTE			
75	- ALTEZZA DA M 4,01 A M 6,00			
PA.B.002.c				
	A RIPORTARE Variante A12			2.636,47
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			2.636,47
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L= XX.XXm - da progr 0+550,57 a progr 0+562,47 rampa A12 dir. Est			2.636,47
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			525.941,44
	<b>A RIPORTARE Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO</b>			<b>4.662.466,61</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>4.662.466,61</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			4.662.466,61
	A RIPORTARE			4.662.466,61

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****01-CS.01 - Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS07c - Muro di sostegno in destra L= XX.XXm - da progr 0+550,57 a progr 0+562,47 rampa A12 dir. Est

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			4.662.466,61
	2.50 * ((6.53+6.40)/2-0.60)	14,68		
	2.50 * ((6.40+6.26)/2-0.60)	14,33		
	2.50 * ((6.26+6.13)/2-0.60)	14,00		
	2.50 * ((6.13+6.00)/2-0.60)	13,68		
	sezione con sbalzo			
	2.50 * ((5.42+5.30)/2-0.60)	11,90		
	Totale mq	68,59	182,00	12.483,38
	Totale Variante A12 Euro			15.119,85
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			15.119,85
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L= XX.XXm - da progr 0+550,57 a progr 0+562,47 rampa A12 dir. Est			15.119,85
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			538.424,82
	<b>A RIPORTARE Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO</b>			<b>4.674.949,99</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>4.674.949,99</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			4.674.949,99
	A RIPORTARE			4.674.949,99

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****01-CS.01 - Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS07c - Muro di sostegno in destra L= XX.XXm - da progr 0+550,57 a progr 0+562,47 rampa A12 dir. Est

Fondazione: cls - armatura - casseri

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			4.674.949,99
B.03.031 76 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Fondazione Muro prefabbricato 12.50 * 5.30 * 0.60 12.50 * 1.70 * 0.20	39,75 4,25		
	Totale mc	44,00	120,86	5.317,84
77 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Fondazione Muro prefabbricato 2 * 12.50 * 0.60 2 * 5.30 * 0.60 2 * 12.50 * 0.20 2 * 1.70 * 0.20	15,00 6,36 5,00 0,68		
	Totale mq	27,04	29,68	802,55
78 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Fondazione vedi quantità art. B.03.031.b - Inc. 80 kg/ml 44.00 * 80	3.520,00		
	Totale kg	3.520,00	1,27	4.470,40
	Totale Variante A12 Euro			10.590,79
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			10.590,79
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L= XX.XXm - da progr 0+550,57 a progr 0+562,47 rampa A12 dir. Est			25.710,64
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			549.015,61
	<b>A RIPORTARE Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO</b>			<b>4.685.540,78</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>4.685.540,78</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			4.685.540,78
	A RIPORTARE			4.685.540,78

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****01-CS.01 - Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS07c - Muro di sostegno in destra L= XX.XXm - da progr 0+550,57 a progr 0+562,47 rampa A12 dir. Est

Sottofondazioni

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			4.685.540,78
B.03.025	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE			
79	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
B.03.025.a	Magrone di sottofondazione			
	Muro prefabbricato			
	12.50 * (5.30+2*0.10-1.70) * 0.10	4,75		
	12.50 * (1.70+2*0.10) * 0.10	2,38		
	Totale mc	7,13	77,34	551,43
	Totale Variante A12 Euro			551,43
	Totale Sottofondazioni Euro			551,43
	Totale MS07c - Muro di sostegno in destra L= XX.XXm - da progr 0+550,57 a progr 0+562,47 rampa A12 dir. Est Euro			26.262,07
	Totale OAM - OPERE D'ARTE MINORI Euro			549.567,04
	<b>Totale 01-CS.01 - Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO Euro</b>			<b>4.686.092,21</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>4.686.092,21</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			4.686.092,21
	A RIPORTARE			4.686.092,21

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****02-AV.01 - Ampliamento Viadotto sul RIO CASALINO OVEST**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

DEM - Demolizioni

Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			4.686.092,21
A.03.007	DEMOLIZIONI			
80	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.			
A.03.007.a	- PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC			
	Cordoli su semiviadotto Casalino			
	2 * 87.36 * 0.52 * 0.23	20,90		
	2 * 87.36 * 0.08 * 0.32	4,47		
	2 * 87.36 * 0.20 * 0.20	6,99		
	2 * 101.60 * 0.52 * 0.23	24,30		
	2 * 101.60 * 0.08 * 0.32	5,20		
	2 * 101.60 * 0.20 * 0.20	8,13		
	Paraghiaia su pile			
	4 * 10.50 * 0.84 * 0.60	21,17		
	4 * 10.50 * 0.20 * 0.20	1,68		
	Paraghiaia su spalle			
	Area CAD = 0,16 mq			
	2 * 10.70 * 0.16	3,42		
	2 * 11.50 * 0.16	3,68		
	Totale mc	99,94	178,94	17.883,26
	Totale Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc. Euro			17.883,26
	Totale DEM - Demolizioni Euro			17.883,26
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			17.883,26
	<b>A RIPORTARE Ampliamento Viadotto sul RIO CASALINO OVEST</b>			<b>17.883,26</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>4.703.975,47</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			4.703.975,47
	A RIPORTARE			4.703.975,47

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****02-AV.01 - Ampliamento Viadotto sul RIO CASALINO OVEST**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Apparecchi d'appoggio e giunti

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			4.703.975,47
B.07.015	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA			
81	- MALTA REOPLASTICA			
B.07.015.a	Baggioli			
	- Direzione Livorno			
	Spalla A			
	5 * 8.00 * 8.00 * 0.20	64,00		
	Pila 1			
	5 * 8.00 * 8.00 * 0.20	64,00		
	Pila 2			
	5 * 8.00 * 8.00 * 0.20	64,00		
	Spalla B			
	5 * 8.00 * 8.00 * 0.20	64,00		
	- Direzione Genova			
	Spalla A			
	5 * 8.00 * 8.00 * 0.20	64,00		
	Pila 1			
	5 * 8.00 * 8.00 * 0.20	64,00		
	Pila 2			
	5 * 8.00 * 8.00 * 0.20	64,00		
	Spalla B			
	5 * 8.00 * 8.00 * 0.20	64,00		
	Totale dmc	512,00	4,58	2.344,96
	Totale GENERICA Euro			2.344,96
	Totale Apparecchi d'appoggio e giunti Euro			2.344,96
	A RIPORTARE Impalcato			2.344,96
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			20.228,22
	<b>A RIPORTARE Ampliamento Viadotto sul RIO CASALINO OVEST</b>			<b>20.228,22</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>4.706.320,43</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			4.706.320,43
	A RIPORTARE			4.706.320,43

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****02-AV.01 - Ampliamento Viadotto sul RIO CASALINO OVEST**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Carpenteria metallica

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			4.706.320,43
B.05.001	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M - VARO DAL BASSO			
82				
B.05.001.b	Carpenteria metallica impalcato - Campate laterali peso 200 kg/mq 2 * 21.30 * 2.29 * 200.00	19.510,80		
	Totale kg	19.510,80	2,60	50.728,08
B.05.002	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI 40,01 - 70,00 M - VARO DAL BASSO			
83				
B.05.002.b	Carpenteria metallica impalcato - Campata centrale peso 370 kg/mq 42.60 * 2.29 * 370.00	36.094,98		
	Totale kg	36.094,98	2,59	93.486,00
	Totale GENERICA Euro			144.214,08
	Totale Carpenteria metallica Euro			144.214,08
	A RIPORTARE Impalcato			146.559,04
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			164.442,30
	<b>A RIPORTARE Ampliamento Viadotto sul RIO CASALINO OVEST</b>			<b>164.442,30</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>4.850.534,51</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			4.850.534,51
	A RIPORTARE			4.850.534,51

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****02-AV.01 - Ampliamento Viadotto sul RIO CASALINO OVEST**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc.

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			4.850.534,51
A.03 84 A.03.033	DEMOLIZIONI SCARIFICA DELLA SUPERFICIE CORTICALE  Per consolidamento getto nuova soletta 104.00 * 1.50			
		156,00		
	Totale mq	156,00	6,73	1.049,88
	Totale GENERICA Euro			1.049,88
	Totale Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc. Euro			1.049,88
	A RIPORTARE Impalcato			147.608,92
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			165.492,18
	<b>A RIPORTARE Ampliamento Viadotto sul RIO CASALINO OVEST</b>			<b>165.492,18</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>4.851.584,39</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			4.851.584,39
	A RIPORTARE			4.851.584,39

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****02-AV.01 - Ampliamento Viadotto sul RIO CASALINO OVEST**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			4.851.584,39
B.02.100 85 B.02.100.d	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 141/190  Tiranti passivi Spalla A 7 * (6+12) Spalla B 7 * (6+12)	126,00    126,00		
	Totale m	252,00	20,32	5.120,64
B.02.105 86 B.02.105.c	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 141/190  Tiranti passivi Spalla A 7 * 6 Spalla B 7 * 6	   42,00  42,00		
	Totale m	84,00	21,64	1.817,76
B.02.106 87 B.02.106.c	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 141/190  Tiranti passivi Spalla A 7 * 12 Spalla B 7 * 12	   84,00  84,00		
	Totale m	168,00	33,39	5.609,52
B.02.110 88 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Tiranti passivi Tubo ø 114,30 mm; spess. 10.00 mm - Peso= 25,70 kg/m Spalla A 7 * (12.00+0.50) * 25.70 Spalla B 7 * (12.00+0.50) * 25.70	    2.248,75  2.248,75		
	Totale kg	4.497,50	1,59	7.151,03
89 B.02.110.c	- COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA  Tiranti passivi			
	A RIPORTARE GENERICA			19.698,95
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			19.698,95
	A RIPORTARE Impalcato			167.307,87
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			185.191,13
	<b>A RIPORTARE Ampliamento Viadotto sul RIO CASALINO OVEST</b>			<b>185.191,13</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>4.871.283,34</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			4.871.283,34
	A RIPORTARE			4.871.283,34

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****02-AV.01 - Ampliamento Viadotto sul RIO CASALINO OVEST**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			4.871.283,34
	Valvole			
	Si considerano 3v/m			
	Spalla A			
	7 * 12.00 * 3	252,00		
	Spalla B			
	7 * 12.00 * 3	252,00		
	Totale Cadauno	504,00	5,38	2.711,52
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
90	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Placcaggio elevazioni spalle			
	Spalla A			
	12.52 * 0.40 * (5.33+0.60)	29,70		
	11.95 * 0.40 * (5.33+0.60)	28,35		
	Spalla B			
	13.69 * 0.40 * (4.69+0.60)	28,97		
	11.55 * 0.40 * (3.57+0.60)	19,27		
	Elevazione per consolidamento spalle e per getto nuova soletta			
	Spalla A			
	1.83 * 2.30 * 9.08	38,22		
	0.79 * 2.30 * ((0.95+0.20)/2)	1,05		
	Spalla B			
	2.00 * 2.30 * 7.44	34,22		
	0.79 * 2.30 * ((0.95+0.20)/2)	1,05		
	Muretti di contenimento			
	Spalla A			
	2 * 0.50 * 0.55 * 0.80	0,44		
	2 * 0.50 * 0.50 * 1.00	0,50		
	Pila 1			
	0.50 * 0.50 * 0.50	0,13		
	1.45 * 0.50 * 1.00	0,73		
	0.50 * 0.50 * 1.00	0,25		
	Pila 2			
	0.50 * 0.50 * 0.50	0,13		
	1.45 * 0.50 * 1.00	0,73		
	0.50 * 0.50 * 1.00	0,25		
	Spalla B			
	0.50 * 0.50 * 0.50	0,13		
	0.65 * 0.50 * 1.00	0,33		
	2 * 0.50 * 0.50 * 1.20	0,60		
	Totale mc	185,05	133,08	24.626,45
	A RIPORTARE GENERICA			47.036,92
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			47.036,92
	A RIPORTARE Impalcato			194.645,84
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			212.529,10
	<b>A RIPORTARE Ampliamento Viadotto sul RIO CASALINO OVEST</b>			<b>212.529,10</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>4.898.621,31</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			4.898.621,31
	A RIPORTARE			4.898.621,31

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****02-AV.01 - Ampliamento Viadotto sul RIO CASALINO OVEST**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			4.898.621,31
91 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	Placcaggio elevazioni spalle			
	Spalla A			
	12.52 * (5.33+0.60)	74,24		
	0.40 * (5.33+0.60)	2,37		
	11.95 * (5.33+0.60)	70,86		
	0.40 * (5.33+0.60)	2,37		
	Spalla B			
	13.69 * (4.69+0.60)	72,42		
	0.40 * (4.69+0.60)	2,12		
	11.55 * (3.57+0.60)	48,16		
	0.40 * (3.57+0.60)	1,67		
	Elevazione per consolidamento spalle e per getto nuova soletta			
	Spalla A			
	2 * 1.83 * 9.08	33,23		
	2 * 2.30 * 9.08	41,77		
	2 * 0.79 * ((0.95+0.20)/2)	0,92		
	2 * 2.30 * ((0.95+0.20)/2)	2,67		
	Spalla B			
	2 * 2.00 * 7.44	29,76		
	2 * 2.30 * 7.44	34,22		
	2 * 0.79 * ((0.95+0.20)/2)	0,92		
	2 * 2.30 * ((0.95+0.20)/2)	2,67		
	Muretti di contenimento			
	Spalla A			
	(2*2) * 0.50 * 0.80	1,60		
	(2*2) * 0.55 * 0.80	1,76		
	(2*2) * 0.50 * 1.00	2,00		
	(2*2) * 0.50 * 1.00	2,00		
	Pila 1			
	2 * 0.50 * 0.50	0,50		
	2 * 0.50 * 0.50	0,50		
	2 * 1.45 * 1.00	2,90		
	2 * 0.50 * 1.00	1,00		
	2 * 0.50 * 1.00	1,00		
	2 * 0.50 * 1.00	1,00		
	Pila 2			
	2 * 0.50 * 0.50	0,50		
	2 * 0.50 * 0.50	0,50		
	2 * 1.45 * 1.00	2,90		
	2 * 0.50 * 1.00	1,00		
	2 * 0.50 * 1.00	1,00		
	A RIPORTARE GENERICA			47.036,92
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			47.036,92
	A RIPORTARE Impalcato			194.645,84
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			212.529,10
	<b>A RIPORTARE Ampliamento Viadotto sul RIO CASALINO OVEST</b>			<b>212.529,10</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>4.898.621,31</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			4.898.621,31
	A RIPORTARE			4.898.621,31

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****02-AV.01 - Ampliamento Viadotto sul RIO CASALINO OVEST**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			4.898.621,31
	2 * 0.50 * 1.00	1,00		
	Spalla B			
	2 * 0.50 * 0.50	0,50		
	2 * 0.50 * 0.50	0,50		
	2 * 0.65 * 1.00	1,30		
	2 * 0.50 * 1.00	1,00		
	(2*2) * 0.50 * 1.20	2,40		
	(2*2) * 0.50 * 1.20	2,40		
	Totale mq	449,63	29,68	13.345,02
92 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Placcaggio spalle, elevazioni e muretti inc. 110,00 kg/mc - Vedi quantità art. B.03.035.c 185.05 * 110.00	20.355,50		
	Totale kg	20.355,50	1,27	25.851,49
93 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Fiorettature nuove elevazioni con esistente Ø26 - L= 1,25 m - Peso= 4,168 kg/m - Spalla A 19.00 * 1.25 * 4.168 - Spalla B 15.00 * 1.25 * 4.168	99,04 78,19		
	Totale kg	177,23	1,27	225,08
B.09.050	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO			
94 B.09.050.c	- CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA PREMISCELATA REOPLASTICA A RITIRO COMPENSATO DEL TIPO COLABILE DEL TIPO APPROVATO DALLA D.L. PER FORI DIAM. 40 MM			
	Fiorettature nuove elevazioni con esistente - Spalla A 19.00 * 1.25 - Spalla B 15.00 * 1.25	23,75 18,75		
	Totale m	42,50	13,90	590,75
	Totale GENERICA Euro			87.049,26
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			87.049,26
	A RIPORTARE Impalcato			234.658,18
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			252.541,44
	<b>A RIPORTARE Ampliamento Viadotto sul RIO CASALINO OVEST</b>			<b>252.541,44</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>4.938.633,65</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			4.938.633,65
	A RIPORTARE			4.938.633,65

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****02-AV.01 - Ampliamento Viadotto sul RIO CASALINO OVEST**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Fondazione: cls - armatura - casseri

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			4.938.633,65
B.03.025 95 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Fondazioni di collegamento - Spalla A 3.50 * 2.40 * 0.20 - Pila 1 3.50 * 1.59 * 0.20 - Pila 2 3.50 * 1.92 * 0.20 - Spalla B 3.50 * 2.40 * 0.20	1,68        1,68		
	Totale mc	5,81	77,34	449,35
B.03.031 96 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Fondazioni di collegamento - Spalla A 3.50 * 2.40 * 1.75 - Pila 1 3.50 * 1.59 * 2.10 - Pila 2 3.50 * 1.92 * 2.10 - Spalla B 3.50 * 2.40 * 1.75	14,70        14,70		
	Totale mc	55,20	120,86	6.671,47
97 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Fondazioni di collegamento - Spalla A 2 * 3.50 * 1.75 2 * 2.40 * 1.75 - Pila 1 2 * 1.59 * 2.10 - Pila 2 2 * 1.92 * 2.10 - Spalla B 2 * 3.50 * 1.75 2 * 2.40 * 1.75	12,25 8,40      12,25 8,40		
	Totale mq	56,04	29,68	1.663,27
98 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	A RIPORTARE GENERICA			8.784,09
	A RIPORTARE Fondazione: cls - armatura - casseri			8.784,09
	A RIPORTARE Impalcato			243.442,27
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			261.325,53
	<b>A RIPORTARE Ampliamento Viadotto sul RIO CASALINO OVEST</b>			<b>261.325,53</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>4.947.417,74</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			4.947.417,74
	A RIPORTARE			4.947.417,74

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****02-AV.01 - Ampliamento Viadotto sul RIO CASALINO OVEST**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Fondazione: cls - armatura - casseri

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			4.947.417,74
	Fondazioni di collegamento Inc. 110,00 kg/mc - Vedi quantità art. B.03.031.b 55.20 * 110.00	6.072,00		
	Totale kg	6.072,00	1,27	7.711,44
99 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Fiorettature fondazioni di collegamento Ø26 - L= 1,25 m - Peso= 4,168 kg/m - Spalla A (3*2*2) * 1.25 * 4.168 - Pila 1 (4*2*2) * 1.25 * 4.168 - Pila 2 (4*2*2) * 1.25 * 4.168 - Spalla B (3*2*2) * 1.25 * 4.168	62,55 83,40 83,40 62,55		
	Totale kg	291,90	1,27	370,71
B.09.050 100 B.09.050.c	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO - CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA PREMISCELATA REOPLASTICA A RITIRO COMPENSATO DEL TIPO COLABILE DEL TIPO APPROVATO DALLA D.L. PER FORI DIAM. 40 MM  Fiorettature fondazioni di collegamento - Spalla A (3*2*2) * 1.25 - Pila 1 (4*2*2) * 1.25 - Pila 2 (4*2*2) * 1.25 - Spalla B (3*2*2) * 1.25	15,00 20,00 20,00 15,00		
	Totale m	70,00	13,90	973,00
	Totale GENERICA Euro			17.839,24
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			17.839,24
	A RIPORTARE Impalcato			252.497,42
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			270.380,68
	<b>A RIPORTARE Ampliamento Viadotto sul RIO CASALINO OVEST</b>			<b>270.380,68</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>4.956.472,89</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			4.956.472,89
	A RIPORTARE			4.956.472,89

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****02-AV.01 - Ampliamento Viadotto sul RIO CASALINO OVEST**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Micropali

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			4.956.472,89
B.02.100 101 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Micropali 82.00 * 12.00	984,00 Totale m 984,00	23,98	23.596,32
B.02.105 102 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Micropali 82.00 * 12.00	984,00 Totale m 984,00	30,60	30.110,40
B.02.110 103 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Tubo ø 168,3mm; spess. 12.50mm - peso=48.03kg/ml 82.00 * (12.00+0.50) * 48.03	49.230,75 Totale kg 49.230,75	1,59	78.276,89
	Totale GENERICA Euro			131.983,61
	Totale Micropali Euro			131.983,61
	A RIPORTARE Impalcato			384.481,03
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			402.364,29
	<b>A RIPORTARE Ampliamento Viadotto sul RIO CASALINO OVEST</b>			<b>402.364,29</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>5.088.456,50</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			5.088.456,50
	A RIPORTARE			5.088.456,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****02-AV.01 - Ampliamento Viadotto sul RIO CASALINO OVEST**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Soletta e cordoli: cls, acciaio, armatura, casseri, coppelle

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			5.088.456,50
B.03.025 104 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Solettone su spalla A 22.14 * ((5.18+5.30)/2) * 0.15 22.14 * ((2.95+0.96)/2) * 0.15	17,40 6,51		
	Totale mc	23,91	77,34	1.849,20
B.03.035 105 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )  Soletta di collegamento 104.00 * 2.82 * 0.20 Nuovo cordolo in spartitraffico 104.00 * 0.80 * 0.20 Nuovi cordoli laterali 105.29 * 0.70 * ((0.42+0.46)/2) 116.26 * 0.70 * 0.15 116.26 * 0.36 * 0.20 Nuovi paraghiaia Area CAD= 0,95 mq 4 * 10.50 * 0.95 Soletta su spalla A 22.14 * ((5.18+5.30)/2) * 0.75 22.14 * ((2.95+0.96)/2) * 0.30 22.14 * 0.70 * 0.16 Area CAD= 6,99 mq 8.40 * 6.99 1.97 * (6.99/2)	58,66 16,64 32,43 12,21 8,37 39,90 87,01 13,02 2,48 58,72 6,90		
	Totale parziale mc	336,34		
	Baggioli - Direzione Livorno Spalla A - h media= 0,35 ml 6 * 0.80 * 0.80 * 0.35 Pila 1 - h = 0,52 ml 6 * 0.80 * 0.80 * 0.52 Pila 2 - h = 0,52 ml 6 * 0.80 * 0.80 * 0.52 Spalla B - h = 0,60 ml 6 * 0.80 * 0.80 * 0.60 - Direzione Genova Spalla A - h media = 0,19 ml 5 * 0.80 * 0.80 * 0.19	1,34 2,00 2,00 2,30 0,61		
	A RIPORTARE GENERICA			1.849,20
	A RIPORTARE Soletta e cordoli: cls, acciaio, armatura, casseri, coppelle			1.849,20
	A RIPORTARE Impalcato			386.330,23
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			404.213,49
	<b>A RIPORTARE Ampliamento Viadotto sul RIO CASALINO OVEST</b>			<b>404.213,49</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>5.090.305,70</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			5.090.305,70
	A RIPORTARE			5.090.305,70

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****02-AV.01 - Ampliamento Viadotto sul RIO CASALINO OVEST**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Soletta e cordoli: cls, acciaio, armatura, casseri, coppelle

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			5.090.305,70
	Pila 1 - h media = 0,19 ml 5 * 0.80 * 0.80 * 0.19	0,61		
	Pila 2 - h media = 0,19 ml 5 * 0.80 * 0.80 * 0.19	0,61		
	Spalla B - h media = 0,14 ml 5 * 0.80 * 0.80 * 0.14	0,45		
	Totale parziale mc	9,92		
	Totale mc	346,26	140,47	48.639,14
106 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	Soletta di collegamento 2 * 2.82 * 0.20	1,13		
	2 * 104.00 * 2.82	586,56		
	Nuovo cordolo in spartitraffico 2 * 104.00 * 0.20	41,60		
	2 * 0.80 * 0.20	0,32		
	Nuovi cordoli laterali 105.29 * ((0.42+0.46)/2)	46,33		
	105.29 * 0.16	16,85		
	2 * 0.70 * ((0.42+0.46)/2)	0,62		
	116.26 * 0.15	17,44		
	116.26 * 0.36	41,85		
	2 * 0.36 * 0.20	0,14		
	Nuovi paraghiaia Area CAD= 0,95 mq 4 * 0.95	3,80		
	4 * 10.50 * 1.03	43,26		
	2 * 10.50 * 0.20	4,20		
	Soletta su spalla A 22.14 * 0.75	16,61		
	22.14 * 0.45	9,96		
	2 * ((5.18+5.30)/2) * 0.75	7,86		
	22.14 * 0.46	10,18		
	22.14 * 0.16	3,54		
	2 * ((2.95+0.96)/2) * 0.30	1,18		
	2 * 0.70 * 0.16	0,22		
	Area CAD= 6,99 mq 6.99	6,99		
	6.99/2	3,50		
	8.40 * 1.75	14,70		
	8.40 * 6.96	58,46		
	8.40 * 1.48	12,43		
	A RIPORTARE GENERICA			50.488,34
	A RIPORTARE Soletta e cordoli: cls, acciaio, armatura, casseri, coppelle			50.488,34
	A RIPORTARE Impalcato			434.969,37
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			452.852,63
	<b>A RIPORTARE Ampliamento Viadotto sul RIO CASALINO OVEST</b>			<b>452.852,63</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>5.138.944,84</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			5.138.944,84
	A RIPORTARE			5.138.944,84

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****02-AV.01 - Ampliamento Viadotto sul RIO CASALINO OVEST**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Soletta e cordoli: cls, acciaio, armatura, casseri, coppelle

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			5.138.944,84
	2 * 8.40 * 0.35	5,88		
	8.40 * 1.42	11,93		
	8.40 * 0.36	3,02		
	Baggioli			
	Direzione Livorno			
	Spalla A - h media= 0,35 ml			
	(6*4) * 0.80 * 0.35	6,72		
	Pila 1 - h = 0,52 ml			
	(6*4) * 0.80 * 0.52	9,98		
	Pila 2 - h = 0,52 ml			
	(6*4) * 0.80 * 0.52	9,98		
	Spalla B - h = 0,60 ml			
	(6*4) * 0.80 * 0.60	11,52		
	Direzione Genova			
	Spalla A - h media = 0,19 ml			
	(5*4) * 0.80 * 0.19	3,04		
	Pila 1 - h media = 0,19 ml			
	(5*4) * 0.80 * 0.19	3,04		
	Pila 2 - h media = 0,19 ml			
	(5*4) * 0.80 * 0.19	3,04		
	Spalla B - h media = 0,14 ml			
	(5*4) * 0.80 * 0.14	2,24		
	Totale mq	1.020,12	29,68	30.277,16
107 B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE			
	Dalle			
	104.00 * ((2.66+3.18)/2)	303,68		
	Totale mq	303,68	36,61	11.117,72
108 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Soletta e cordoli - aree CAD			
	inc. 80,00 kg/mq			
	321.45 * 80.00	25.716,00		
	165.96 * 80.00	13.276,80		
	120.05 * 80.00	9.604,00		
	82.63 * 80.00	6.610,40		
	81.78 * 80.00	6.542,40		
	Baggioli			
	inc. 130,00 kg/mc - Vedi quantità parziali art. B.03.035.d			
	9.92 * 130.00	1.289,60		
	Pulvino			
	inc. 110,00 kg/mc			
	A RIPORTARE GENERICA			91.883,22
	A RIPORTARE Soletta e cordoli: cls, acciaio, armatura, casseri, coppelle			91.883,22
	A RIPORTARE Impalcato			494.247,51
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			494.247,51
	<b>A RIPORTARE Ampliamento Viadotto sul RIO CASALINO OVEST</b>			<b>494.247,51</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>5.180.339,72</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			5.180.339,72
	A RIPORTARE			5.180.339,72

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****02-AV.01 - Ampliamento Viadotto sul RIO CASALINO OVEST**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Soletta e cordoli: cls, acciaio, armatura, casseri, coppelle

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		5.180.339,72
	9.97 * 110.00	1.096,70		
		Totale kg	1,27	81.452,59
109 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Fiorettature tra nuova soletta ed esistente			
	Ø26 - L= 1,25 m - Peso= 4,168 kg/m			
	- Spalla A			
	ancoraggio nuova soletta a spalla			
	(17*5*2) * 1.25 * 4.168	886,13		
	(45*2) * 1.25 * 4.168	469,13		
	- Pila 1			
	(7*2) * 1.25 * 4.168	72,98		
	- Pila 2			
	(7*2) * 1.25 * 4.168	72,98		
		Totale kg	1,27	1.906,55
B.09.050	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO			
110 B.09.050.c	- CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA PREMISCELATA REOPLASTICA A RITIRO COMPENSATO DEL TIPO COLABILE DEL TIPO APPROVATO DALLA D.L. PER FORI DIAM. 40 MM			
	Fiorettature tra nuova soletta ed esistente			
	- Spalla A			
	ancoraggio nuova soletta a spalla			
	(17*5*2) * 1.25	212,50		
	(45*2) * 1.25	112,50		
	- Pila 1			
	(7*2) * 1.25	17,50		
	- Pila 2			
	(7*2) * 1.25	17,50		
		Totale m	13,90	5.004,00
111 PA.B.003	Conglomerato cementizio reoplastico a stabilità volumetrica avente Rck >= 20 MPa a 8 ore			
	Solidarizzazione soletta nuova con esistente			
	1040 * 15.00 * 0.6	9.360,00		
	1040.00 * 5.00 * 2.00	10.400,00		
	Allargamenti pulvini			
	4 * 249.20 * 1 * 10.00	9.968,00		
		Totale dmc	1,41	41.916,48
	Totale GENERICA Euro			222.162,84
	Totale Soletta e cordoli: cls, acciaio, armatura, casseri, coppelle Euro			222.162,84
	A RIPORTARE Impalcato			606.643,87
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			624.527,13
	<b>A RIPORTARE Ampliamento Viadotto sul RIO CASALINO OVEST</b>			<b>624.527,13</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>5.310.619,34</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			5.310.619,34
	A RIPORTARE			5.310.619,34

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****02-AV.01 - Ampliamento Viadotto sul RIO CASALINO OVEST**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Sollevamento impalcato

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			5.310.619,34
B.09.030 112 B.09.030.a	SOLLEVAMENTO DAL BASSO DI TESTATE DI IMPALCATI DI PONTI E VIADOTTI - PER OGNI KN DI CARICO E PER UN SOLLEVAMENTO MAX DI CM 4			
	Sollevamento campate laterali da 28,70 ml Peso campata= 6.700,00 KN 4 * (6700.00/2)	13.400,00		
	Sollevamento campate laterali da 21,30 ml Peso campata= 5.200,00 KN 4 * (5200.00/2)	10.400,00		
	Sollevamento campate centrali da 42,60 ml Peso campata= 9.500,00 KN 4 * (9500.00/2)	19.000,00		
	Totale KN	42.800,00	3,08	131.824,00
113 B.09.030.b	- SOVRAPREZZO PER OGNI CM OLTRE I PRIMI 4 CM			
	Sollevamento campate laterali da 28,70 ml Peso = 6.700,00 KN 2 * (6700.00/2) * (40.00-4.00)	241.200,00		
	(6700.00/2) * (52.00-4.00)	160.800,00		
	(6700.00/2) * (60.00-4.00)	187.600,00		
	Sollevamento campate laterali da 21,30 ml Peso = 5.200,00 KN 4 * (5200.00/2) * (32.00-4.00)	291.200,00		
	Sollevamento campate centrali da 42,60 ml Peso = 9.500,00 KN 2 * (9500.00/2) * (52.00-4.00)	456.000,00		
	Totale kN*cm	1.336.800,00	0,17	227.256,00
	Totale GENERICA Euro			359.080,00
	Totale Sollevamento impalcato Euro			359.080,00
	Totale IMPAL - Impalcato Euro			965.723,87
	Totale OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI Euro			983.607,13
	<b>A RIPORTARE Ampliamento Viadotto sul RIO CASALINO OVEST</b>			<b>983.607,13</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>5.669.699,34</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			5.669.699,34
	A RIPORTARE			5.669.699,34

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****02-AV.01 - Ampliamento Viadotto sul RIO CASALINO OVEST**

PAV02 - PAVIMENTAZIONI

IMPAL - Impalcato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			5.669.699,34
B.06.081 114 B.06.081.a	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10  Soletta 104.00 * 4.90 Area CAD= 165,96 mq 165.96 Area CAD= 120,05 mq 120.05	509,60     120,05		
	Totale mq	795,61	9,10	7.240,05
D.01.017 115 D.01.017.n	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6  Soletta 104.00 * 4.90 Area CAD= 165,96 mq 165.96 Area CAD= 120,05 mq 120.05	509,60     120,05		
	Totale mq	795,61	9,78	7.781,07
D.01.024 116 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Soletta 104.00 * 4.90 Area CAD= 165,96 mq 165.96 Area CAD= 120,05 mq 120.05	509,60     120,05		
	Totale mq	795,61	7,30	5.807,95
	Totale GENERICA Euro			20.829,07
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			20.829,07
	Totale IMPAL - Impalcato Euro			20.829,07
	Totale PAV02 - PAVIMENTAZIONI Euro			20.829,07
	<b>Totale 02-AV.01 - Ampliamento Viadotto sul RIO CASALINO OVEST Euro</b>			<b>1.004.436,20</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>5.690.528,41</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			5.690.528,41
	A RIPORTARE			5.690.528,41

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****03-CS.02 - Corpo Stradale: da Viadotto sul RIO CASALINO a Galleria CASALINO**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			5.690.528,41
D.01.005 117 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (20+25+20+6+4) = 75 cm Strato di base (imbottiture) 102.335	102,34		
	Totale mc	102,34	139,49	14.275,41
D.01.017 118 D.01.017.n	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (20+25+20+6+4) = 75 cm Binder 1093.86	1.093,86		
	Totale mq	1.093,86	9,78	10.697,95
D.01.036 119 D.01.036.a	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (20+25+20+6+4) = 75 cm Usura drenante 1125.12	1.125,12		
	Totale mq	1.125,12	9,74	10.958,67
	Totale Variante A12 Euro			35.932,03
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			35.932,03
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			35.932,03
	Totale CS - CORPO STRADALE Euro			35.932,03
	<b>Totale 03-CS.02 - Corpo Stradale: da Viadotto sul RIO CASALINO a Galleria CASALINO Euro</b>			<b>35.932,03</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>5.726.460,44</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			5.726.460,44
	A RIPORTARE			5.726.460,44

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****07-RAS.01 - Rampa di Svincolo: da RAMPA PRINCIPALE a Viadotto RAMPA A**

CS - CORPO STRADALE

BON - Bonifiche

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse RAMPA A

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			5.726.460,44
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
120	per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.			
A.02.007.a	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	RAMPA A			
	Riempimento con anticapillare x Bonifiche			
	Spessore 30 cm			
	52.81 * 0.30	15,84		
	Scavo di Bonifica (vedi p.p. di posa dei rilevati)			
	Totale mc	15,84	1,73	27,40
E.01.030	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE			
121	RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)			
E.01.030.b	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	RAMPA A			
	Saccone x anticapillare x Bonifiche			
	2*51.81	103,62		
	x laterali			
	51.81*2*5/100	5,18		
	Totale mq	108,80	2,66	289,41
	Totale Asse RAMPA A Euro			316,81
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			316,81
	Totale BON - Bonifiche Euro			316,81
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			316,81
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da RAMPA PRINCIPALE a Viadotto RAMPA A</b>			<b>316,81</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>5.726.777,25</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			5.726.777,25
	A RIPORTARE			5.726.777,25

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****07-RAS.01 - Rampa di Svincolo: da RAMPA PRINCIPALE a Viadotto RAMPA A**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse RAMPA A

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				5.726.777,25
122 A.01.001	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA A Sterro 2425.065 Scavo per Scotico in trincea (già compreso nello scavo di bancamento)	2.425,07		
	Totale mc	2.425,07	3,71	8.997,01
A.02.001 123 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA A Scotico in rilevato 496.26	496,26		
	Totale mq	496,26	0,78	387,08
124 A.02.001.e	SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA A Gradonatura scarpate 443.45	443,45		
	Totale mq	443,45	12,93	5.733,81
A.02.002 125 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA A Compattazione piano di posa 0 Compattazione per scotico in trincea 308.71	0,00 308,71		
	Totale mq	308,71	0,44	135,83
A.02.007 126 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA A Rilevato A1.A3. (Spessore 30 cm) 131.351	131,35		
	A RIPORTARE Asse RAMPA A			15.253,73
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			15.253,73
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			15.253,73
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			15.570,54
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da RAMPA PRINCIPALE a Viadotto RAMPA A</b>			<b>15.570,54</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>5.742.030,98</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			5.742.030,98
	A RIPORTARE			5.742.030,98

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****07-RAS.01 - Rampa di Svincolo: da RAMPA PRINCIPALE a Viadotto RAMPA A**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse RAMPA A

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			5.742.030,98
	Totale mc	131,35	1,73	227,24
127 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori. Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA A Rilevato 1932.328	1.932,33		
	Totale mc	1.932,33	1,87	3.613,46
128 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori. Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA A Sistemazione x Vegetale 38.318	38,32		
	Totale mc	38,32	1,87	71,66
129 F.01.035	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA A Idrosemina scarpate 197.37	197,37		
	Totale mq	197,37	1,25	246,71
	Totale Asse RAMPA A Euro			19.412,80
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			19.412,80
	Totale SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc Euro			19.412,80
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			19.729,61
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da RAMPA PRINCIPALE a Viadotto RAMPA A</b>			<b>19.729,61</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>5.746.190,05</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			5.746.190,05
	A RIPORTARE			5.746.190,05

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****07-RAS.01 - Rampa di Svincolo: da RAMPA PRINCIPALE a Viadotto RAMPA A**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

Asse RAMPA A

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			5.746.190,05
130 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA A Pacchetto (20+25+20+6+4) = 75 cm Fondazione non legata 108.165	108,17		
	Totale mc	108,17	31,21	3.375,99
131 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA A Pacchetto (20+25+20+6+4) = 75 cm Fondazione legata 131.712	131,71		
	Totale mc	131,71	47,86	6.303,64
	Totale Asse RAMPA A Euro			9.679,63
	Totale Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato Euro			9.679,63
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			9.679,63
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			29.409,24
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da RAMPA PRINCIPALE a Viadotto RAMPA A</b>			<b>29.409,24</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>5.755.869,68</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			5.755.869,68
	A RIPORTARE			5.755.869,68

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****07-RAS.01 - Rampa di Svincolo: da RAMPA PRINCIPALE a Viadotto RAMPA A**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse RAMPA A

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			5.755.869,68
D.01.005 132 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA A Pacchetto (20+25+20+6+4) = 75 cm Srato di base 103.269 Per imbottiture 0	103,27       0,00		
	Totale mc	103,27	139,49	14.405,13
D.01.017 133 D.01.017.n	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA A Pacchetto (20+25+20+6+4) = 75 cm Binder 507.97	       507,97		
	Totale mq	507,97	9,78	4.967,95
D.01.024 134 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA A Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Usura chiusa 507.84	       507,84		
	Totale mq	507,84	7,30	3.707,23
D.01.043 135 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA A Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Vedi Q.tà Binder 507.84	       507,84		
	Totale mq	507,84	1,12	568,78
	Totale Asse RAMPA A Euro			23.649,09
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			23.649,09
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			33.328,72
	Totale CS - CORPO STRADALE Euro			53.058,33
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>5.779.518,77</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			5.779.518,77
	A RIPORTARE			5.779.518,77

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****07-RAS.01 - Rampa di Svincolo: da RAMPA PRINCIPALE a Viadotto RAMPA A**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse RAMPA A

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			5.779.518,77
	<b>Totale 07-RAS.01 - Rampa di Svincolo: da RAMPA PRINCIPALE a Viadotto RAMPA A Euro</b>			<b>53.058,33</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>5.779.518,77</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			5.779.518,77
	A RIPORTARE			5.779.518,77

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Tubazione in PRFV DN 300 mm per viadotti

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			5.779.518,77
136 PA.I.014.a	Fornitura e posa di tubazione longitudinale in PRFV per lo smaltimento delle acque di piattaforma degli impalcati per condotte DN 300 mm Tubazione in PRFV DN 300 mm 611.00	611,00		
	Totale m	611,00	107,58	65.731,38
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			65.731,38
	Totale Tubazione in PRFV DN 300 mm per viadotti Euro			65.731,38
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			65.731,38
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			65.731,38
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>65.731,38</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>5.845.250,15</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			5.845.250,15
	A RIPORTARE			5.845.250,15

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Tubazione in PRFV DN 400 mm per viadotti

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			5.845.250,15
137 PA.I.014.b	Fornitura e posa di tubazione longitudinale in PRFV per lo smaltimento delle acque di piattaforma degli impalcati per condotte DN 400 mm Tubazione in PRFV DN 400 mm 130.00	130,00		
	Totale m	130,00	131,01	17.031,30
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			17.031,30
	Totale Tubazione in PRFV DN 400 mm per viadotti Euro			17.031,30
				82.762,68
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			82.762,68
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			<b>82.762,68</b>
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>5.862.281,45</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>5.862.281,45</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			5.862.281,45
	A RIPORTARE			5.862.281,45

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Scarico tubazione in PRFV DN 150 mm per viadotti

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			5.862.281,45
138 PA.I.014.c	Fornitura e posa di tubazione longitudinale in PRFV per lo smaltimento delle acque di piattaforma degli impalcati per condotte DN 150 mm			
	Tubazione in PRFV DN 150 mm			
	36 * 0.80	28,80		
	5 * 8.00	40,00		
	Totale m	68,80	23,84	1.640,19
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			1.640,19
	Totale Scarico tubazione in PRFV DN 150 mm per viadotti Euro			1.640,19
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			84.402,87
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			84.402,87
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>84.402,87</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>5.863.921,64</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			5.863.921,64
	A RIPORTARE			5.863.921,64

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Caditoia per viadotti

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			5.863.921,64
139 I.02.105	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI			
	Caditoia per impalcato viadotto			
	36	36,00		
	Totale Cadauno	36,00	95,32	3.431,52
140 I.02.120	BOCCHETTONI IN LASTRA DI PIOMBO PER SCARICO ACQUE SUPERFICIALI			
	Caditoia per impalcato viadotto - 25KG/CAD			
	36 * 25	900,00		
	Totale kg	900,00	3,28	2.952,00
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			6.383,52
	Totale Caditoia per viadotti Euro			6.383,52
	Totale IDRPIAT - Idraulica di piattaforma Euro			90.786,39
	Totale IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA Euro			90.786,39
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>90.786,39</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>5.870.305,16</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			5.870.305,16
	A RIPORTARE			5.870.305,16



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Apparecchi d'appoggio e giunti

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			5.896.432,52
	Spalla 2 2 * 10.00 * 10.00 * 0.20	40,00		
	Viadotto Rampa C Spalla 1 11.50 * 11.00 * 0.20 10.50 * 11.00 * 0.20	25,30 23,10		
	Pila C1 12.00 * 12.00 * 0.20	28,80		
	Pila C2 12.00 * 12.00 * 0.20	28,80		
	Pila C3 2 * 12.00 * 12.00 * 0.20	57,60		
	Spalla 2 2 * 10.00 * 10.00 * 0.20 12.90 * 10.00 * 0.20	40,00 25,80		
	Viadotto Rampa D Spalla 1 3 * 12.00 * 12.00 * 0.20	86,40		
	Pila D1 2 * 12.00 * 12.00 * 0.20	57,60		
	Pila D2 2 * 12.00 * 12.00 * 0.20	57,60		
	Pila D3 2 * 12.00 * 12.00 * 0.20	57,60		
	Pila D4 12.00 * 12.00 * 0.20	28,80		
	Pila D5 6 * 10.00 * 10.00 * 0.20	120,00		
	Spalla 2 4 * 10.00 * 10.00 * 0.20	80,00		
	Totale dmc	978,20	4,58	4.480,16
B.07.025 143 B.07.025.a	ISOLATORI ELASTOMERICI - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC			
	Impalcato Rampe A-C-D Pos. 1-2-9-10 4 * (1.75*1.75*3.1416) * 1.57	60,41		
	Pos. 3-4-5-6-7-8 6 * (4.00*4.00*3.1416) * 1.60	482,59		
	Pos. 20-21-22-23-24-25-35-36-39-40 10 * (1.75*1.75*3.1416) * 1.57	151,03		
	Pos. 26-27-28-29-30-31-32-33-34-37-38 11 * (3.00*3.00*3.1416) * 1.48	460,24		
	A RIPORTARE Assi RAMPE A-C-D			30.607,52
	A RIPORTARE Apparecchi d'appoggio e giunti			30.607,52
	A RIPORTARE Impalcato			30.607,52
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			30.607,52
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>121.393,91</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>5.900.912,68</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			5.900.912,68
	A RIPORTARE			5.900.912,68

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Apparecchi d'appoggio e giunti

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			5.900.912,68
	Impalcato da Pila D5 a Spalla 2			
	Pos. 1-2-3-4-5-6-7-8			
	8 * (4.00*4.00*3.1416) * 1.57	631,39		
	Totale dmc	1.785,66	83,13	148.441,92
144 B.07.025.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.025.a PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 30 DMC			
	Impalcato Rampe A-C-D			
	Pos. 1-2-9-10			
	4 * (1.75*1.75*3.1416) * 1.57 * (83.13/100)	50,14		
	Pos. 20-21-22-23-24-25-35-36-39-40			
	10 * (1.75*1.75*3.1416) * 1.57 * (83.13/100)	125,36		
	Totale %	175,50	40,00	7.020,00
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			186.069,44
	Totale Apparecchi d'appoggio e giunti Euro			186.069,44
	A RIPORTARE Impalcato			186.069,44
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			186.069,44
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>276.855,83</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>6.056.374,60</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			6.056.374,60
	A RIPORTARE			6.056.374,60

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Carpenteria metallica

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			6.056.374,60
B.05.001	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M - VARO DAL BASSO			
145				
B.05.001.b				
	Impalcato Rampa A - inc. 225 kg/mq 225 * (228.00+0.50) * (8.40+0.70*2)	503.842,50		
	Impalcato Rampa C/D da Spalla 1/2 a Pila C3/D1 (area da CAD) - inc. 220 kg/mq 220 * 649.29	142.843,80		
	Impalcato Rampa C da Pila C3/D1 a Spalla 2 (area da CAD) - inc. 220 kg/mq 220 * 935.73	205.860,60		
	Impalcato Rampa D da Pila C3/D1 a Pila D5 (area da CAD) - inc. 220 kg/mq 220 * 1344.13	295.708,60		
	Impalcato Rampa D da Pila D5 a Spalla 2 (area da CAD) - inc. 190 kg/mq 190 * 568.05	107.929,50		
	Totale kg	1.256.185,00	2,60	3.266.081,00
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			3.266.081,00
	Totale Carpenteria metallica Euro			3.266.081,00
	A RIPORTARE Impalcato			3.452.150,44
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			3.452.150,44
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>3.542.936,83</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>9.322.455,60</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			9.322.455,60
	A RIPORTARE			9.322.455,60

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc.

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			9.322.455,60
A.03 146 A.03.019	DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.  Soletta Rampa D da Spalla 2 a Setto S8 - Area da CAD Demolizione testa muro 122.07 * 0.53			
	Totale mc	64,70		
		64,70	33,77	2.184,92
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			2.184,92
	Totale Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc. Euro			2.184,92
	A RIPORTARE Impalcato			3.454.335,36
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			3.454.335,36
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>3.545.121,75</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>9.324.640,52</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			9.324.640,52
	A RIPORTARE			9.324.640,52

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Giunti di dilatazione

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			9.324.640,52
B.07.050 147 B.07.050.b	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100  Impalcato Rampe A-C-D Pos. 41 9.80 Pos. 42 9.80 Pos. 45 18.67 Pos. 47 9.80 Impalcato da Pila D5 a Spalla 2 Pos. 9 20.59 Pos. 10 16.78			
	Totale m	85,44	980,19	83.747,43
148 B.07.050.c	- PER SCORRIMENTO FINO A MM 200  Impalcato Rampe A-C-D Pos.46 9.80			
	Totale m	9,80	1.534,17	15.034,87
B.07.052 149 B.07.052.b	SOVRAPPREZZO AI GIUNTI DI DILATAZIONE IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO LONGITUDINALE FINO A 100 MM  Vedi importo art. B.07.050.b 83747.43 * (1/100)			
	Totale %	837,47	25,00	20.936,75
150 B.07.052.c	- PER SCORRIMENTO LONGITUDINALE FINO A 200 MM  Vedi importo art. B.07.050.c 15034.87 * (1/100)			
	Totale %	150,35	20,00	3.007,00
	Totale Asse RAMPA B Euro			122.726,05
	Totale Giunti di dilatazione Euro			122.726,05
	A RIPORTARE Impalcato			3.577.061,41
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			3.577.061,41
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>3.667.847,80</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>9.447.366,57</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			9.447.366,57
	A RIPORTARE			9.447.366,57

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Impermeabilizzazione di opere in C.A.

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			9.447.366,57
B.06.081	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO			
151	- DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10			
B.06.081.a				
	Impalcato Rampa A			
	(238.00+0.50*2) * 8.40	2.007,60		
	2 * (238.00+0.50*2) * 0.16	76,48		
	Impalcato Rampa C/D da Spalla 1/2 a Pila C3/D1 (area da CAD)			
	602.99	602,99		
	(30.31+35.83) * 0.16	10,58		
	Impalcato Rampa C da Pila C3/D1 a Spalla 2 (area da CAD)			
	808.56	808,56		
	(86.31+95.36) * 0.16	29,07		
	Impalcato Rampa D da Pila C3/D1 a Pila D5(area da CAD)			
	1159.03	1.159,03		
	(128.29+136.14) * 0.16	42,31		
	Impalcato Rampa D da Pila D5 a Spalla 2 (area da CAD)			
	523.93	523,93		
	(33.48+29.54) * 0.16	10,08		
	Soletta Rampa D da Spalla 2 a Setto S8 (area da CAD)			
	1415.53	1.415,53		
	118.62 * 0.20	23,72		
	Totale mq	6.709,88	9,10	61.059,91
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			61.059,91
	Totale Impermeabilizzazione di opere in C.A. Euro			61.059,91
	A RIPORTARE Impalcato			3.638.121,32
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			3.638.121,32
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>3.728.907,71</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>9.508.426,48</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			9.508.426,48
	A RIPORTARE			9.508.426,48

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			9.508.426,48
152 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	Soletta Rampa D da Spalla 2 a Setto S8 - area da CAD 489.97 * 1.00	489,97		
	Totale mc	489,97	3,71	1.817,79
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			1.817,79
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			1.817,79
	A RIPORTARE Impalcato			3.639.939,11
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			3.639.939,11
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>3.730.725,50</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>9.510.244,27</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			9.510.244,27
	A RIPORTARE			9.510.244,27

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Sottofondazioni

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			9.510.244,27
B.03.025 153 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Soletta Rampa D da Spalla 2 a Setto S8 - area da CAD Magrone 489.97 * 0.10			
		49,00		
	Totale mc	49,00	77,34	3.789,66
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			3.789,66
	Totale Sottofondazioni Euro			3.789,66
	A RIPORTARE Impalcato			3.643.728,77
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			3.643.728,77
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>3.734.515,16</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>9.514.033,93</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			9.514.033,93
	A RIPORTARE			9.514.033,93

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Soletta e cordoli: cls, acciaio, armatura, casseri, coppelle

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			9.514.033,93
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
154	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d				
	Impalcato Rampa A			
	(238.00+0.50*2) * (8.40+0.70*2) * 0.30	702,66		
	2 * (238.00+0.50*2) * 0.70 * 0.16	53,54		
	Impalcato Rampa C/D da Spalla 1/2 a Pila C3/D1 (area da CAD)			
	649.29 * 0.30	194,79		
	(30.31+35.83) * 0.70 * 0.16	7,41		
	Impalcato Rampa C da Pila C3/D1 a Spalla 2 (area da CAD)			
	935.73 * 0.30	280,72		
	(86.31+95.36) * 0.70 * 0.16	20,35		
	Impalcato Rampa D da Pila C3/D1 a Pila D5(area da CAD)			
	1344.13 * 0.30	403,24		
	(128.29+136.14) * 0.70 * 0.16	29,62		
	Impalcato Rampa D da Pila D5 a Spalla 2 (area da CAD)			
	568.05 * 0.30	170,42		
	(33.48+29.54) * 0.70 * 0.16	7,06		
	Totale parziale mc	1.869,81		
	Soletta Rampa D da Spalla 2 a Setto S8			
	da Spalla 2 a Setto S1 - Aree da CAD			
	22.28 * ((15.51+11.69)/2)	303,01		
	da Setto S1 a Setto S2 - Aree da CAD			
	22.03 * ((11.69+9.33)/2)	231,54		
	da Setto S2 a Setto S3 - Aree da CAD			
	12.51 * ((9.33+8.28)/2)	110,21		
	da Setto S3 a Setto S4 - Aree da CAD			
	12.50 * ((8.28+7.46)/2)	98,38		
	da Setto S4 a Setto S5 - Aree da CAD			
	12.50 * ((7.46+6.88)/2)	89,63		
	da Setto S5 a Setto S6 - Aree da CAD			
	12.50 * ((6.88+6.05)/2)	80,88		
	da Setto S6 a Setto S7 - Aree da CAD			
	12.50 * ((6.05+5.19)/2)	70,25		
	da Setto S7 a Setto S8 - Aree da CAD			
	12.50 * ((5.19+4.36)/2)	59,75		
	Totale parziale mc	1.043,65		
	Totale mc	2.913,46	140,47	409.253,73
155	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001				
	Impalcato Rampa A			
	2 * (238.00+0.50*2) * (0.30+0.16)	219,88		
	A RIPORTARE Assi RAMPE A-C-D			409.253,73
	A RIPORTARE Soletta e cordoli: cls, acciaio, armatura, casseri, coppelle			409.253,73
	A RIPORTARE Impalcato			4.052.982,50
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			4.052.982,50
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>4.143.768,89</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>9.923.287,66</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			9.923.287,66
	A RIPORTARE			9.923.287,66

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Soletta e cordoli: cls, acciaio, armatura, casseri, coppelle

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			9.923.287,66
	2 * (238.00+0.50*2) * 0.16	76,48		
	2 * (8.40+0.70*2) * 0.30	5,88		
	(2*2) * 0.70 * 0.16	0,45		
	Impalcato Rampa C/D da Spalla 1/2 a Pila C3/D1 (area da CAD)			
	18.66 * 0.30	5,60		
	(30.31+35.83) * (0.30+0.16)	30,42		
	(30.31+35.83) * 0.16	10,58		
	(2*2) * 0.70 * 0.16	0,45		
	Impalcato Rampa C da Pila C3/D1 a Spalla 2 (area da CAD)			
	9.80 * 0.30	2,94		
	(86.31+95.36) * 0.46	83,57		
	(86.31+95.36) * 0.16	29,07		
	(2*2) * 0.70 * 0.16	0,45		
	Impalcato Rampa D da Pila C3/D1 a Pila D5(area da CAD)			
	9.80 * 0.30	2,94		
	(128.29+136.14) * 0.46	121,64		
	(128.29+136.14) * 0.16	42,31		
	(2*2) * 0.70 * 0.16	0,45		
	Impalcato Rampa D da Pila D5 a Spalla 2 (area da CAD)			
	(20.59+16.78) * 0.30	11,21		
	(33.48+29.54) * 0.46	28,99		
	(33.48+29.54) * 0.16	10,08		
	(2*2) * 0.70 * 0.16	0,45		
	Soletta Rampa D da Spalla 2 a Setto S8 - Aree da CAD			
	22.28	22,28		
	122.07 * 0.20	24,41		
	118.62 * 0.20	23,72		
	118.62 * 1.04	123,36		
	4.36	4,36		
	Totale mq	881,97	29,68	26.176,87
B.04.004	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE			
156	- LUCE DA M 2,01 A 10,00			
B.04.004.a	Soletta Rampa D da Spalla 2 a Setto S8 (area da CAD)			
	514.82	514,82		
	Totale mq	514,82	16,46	8.473,94
157	- LUCE DA M 10,01 A 18,00			
B.04.004.b	Soletta Rampa D da Spalla 2 a Setto S8 (area da CAD)			
	493.48	493,48		
	Totale mq	493,48	22,10	10.905,91
	A RIPORTARE Assi RAMPE A-C-D			454.810,45
	A RIPORTARE Soletta e cordoli: cls, acciaio, armatura, casseri, coppelle			454.810,45
	A RIPORTARE Impalcato			4.098.539,22
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			4.098.539,22
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>4.189.325,61</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>9.968.844,38</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			9.968.844,38
	A RIPORTARE			9.968.844,38

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Soletta e cordoli: cls, acciaio, armatura, casseri, coppelle

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			9.968.844,38
158 B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE			
	Impalcato Rampa A (238.00+0.50*2) * (8.40+0.70*2)	2.342,20		
	Impalcato Rampa C/D da Spalla 1/2 a Pila C3/D1 (area da CAD) 649.29	649,29		
	Impalcato Rampa C da Pila C3/D1 a Spalla 2 (area da CAD) 935.73	935,73		
	Impalcato Rampa D da Pila C3/D1 a Pila D5(area da CAD) 1344.13	1.344,13		
	Impalcato Rampa D da Pila D5 a Spalla 2 (area da CAD) 568.05	568,05		
	Totale mq	5.839,40	36,61	213.780,43
159 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Impalcato Rampa A - inc. 85 kg/mq 85 * (238.00+0.50*2) * (8.40+0.70*2)	199.087,00		
	Impalcato Rampa C/D da Spalla 1/2 a Pila C3/D1 (area da CAD) - inc. 85 kg/mq 85 * 649.29	55.189,65		
	Impalcato Rampa C da Pila C3/D1 a Spalla 2 (area da CAD) - inc. 85 kg/mq 85 * 935.73	79.537,05		
	Impalcato Rampa D da Pila C3/D1 a Pila D5(area da CAD) - inc. 85 kg/mq 85 * 1344.13	114.251,05		
	Impalcato Rampa D da Pila D5 a Spalla 2 (area da CAD) - inc. 85 kg/mq 85 * 568.05	48.284,25		
	Soletta Rampa D da Spalla 2 a Setto S8 (area da CAD) - inc. 120 kg/mq 120 * 1498.59	179.830,80		
	Totale kg	676.179,80	1,27	858.748,35
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			1.527.339,23
	Totale Soletta e cordoli: cls, acciaio, armatura, casseri, coppelle Euro			1.527.339,23
	Totale IMPAL - Impalcato Euro			5.171.068,00
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			5.171.068,00
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>5.261.854,39</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>11.041.373,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			11.041.373,16
	A RIPORTARE			11.041.373,16

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

ISR - Intervento a Sbalzo - RAMPA D

Micropali

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			11.041.373,16
B.02.100 160 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm 60 * 12.00	720,00 Totale m 720,00	23,98	17.265,60
B.02.105 161 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm 60 * 12.00	720,00 Totale m 720,00	30,60	22.032,00
B.02.110 162 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm - peso=48.03kg/ml 60 * 12.00 * 48.03	34.581,60 Totale kg 34.581,60	1,59	54.984,74
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			94.282,34
	Totale Micropali Euro			94.282,34
	A RIPORTARE Intervento a Sbalzo - RAMPA D			94.282,34
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			5.265.350,34
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>5.356.136,73</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>11.135.655,5</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			11.135.655,50
	A RIPORTARE			11.135.655,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

ISR - Intervento a Sbalzo - RAMPA D

Soletta e cordoli: cls, acciaio, armatura, casseri, coppelle

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			11.135.655,50
A.03 163 A.03.019	DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.  Demolizione testa muro - area da CAD 15.25 * 0.16	2,44		
	Totale mc	2,44	33,77	82,40
B.03.035 164 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )  Soletta 3.46 * 15.25 * 0.75 ((1.51*8.15)/2) * 0.30 ((8.15+15.25)/2) * ((1.50+0.19)/2) * 0.46	39,57 1,85 4,57		
	Totale mc	45,99	140,47	6.460,22
165 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Soletta 2 * 3.46 * 0.75 15.25 * 0.75 1.51 * 0.30 (1.51*8.15)/2 ((8.15+15.25)/2) * ((1.50+0.19)/2) 2 * ((1.50+0.19)/2) * 0.46 15.25 * 0.46 15.25 * 0.16	5,19 11,44 0,45 6,15 9,95 0,78 7,02 2,44		
	Totale mq	43,42	29,68	1.288,71
166 B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE  Violetta 15.25 * 0.70	10,68		
	Totale mq	10,68	36,61	390,99
167 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Soletta vedi q.tà art. B.03.035.d - inc.= 120kg/mq 120 * ((6.47+3.69)/2) * 15.25	9.296,40		
	Totale kg	9.296,40	1,27	11.806,43
B.09.050 168 B.09.050.a	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO - CON IMPIEGO DI RESINA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 2 * (15.25/0.50)	61,00		
	A RIPORTARE Assi RAMPE A-C-D			20.028,75
	A RIPORTARE Soletta e cordoli: cls, acciaio, armatura, casseri, coppelle			20.028,75
	A RIPORTARE Intervento a Sbalzo - RAMPA D			114.311,09
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			5.285.379,09
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>5.376.165,48</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>11.155.684,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			11.155.684,25
	A RIPORTARE			11.155.684,25

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

ISR - Intervento a Sbalzo - RAMPA D

Soletta e cordoli: cls, acciaio, armatura, casseri, coppelle

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			11.155.684,25
	Totale Cadauno	61,00	9,56	583,16
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			20.611,91
	Totale Soletta e cordoli: cls, acciaio, armatura, casseri, coppelle Euro			20.611,91
	Totale ISR - Intervento a Sbalzo - RAMPA D Euro			114.894,25
	A RIPOREARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			5.285.962,25
	<b>A RIPOREARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>5.376.748,64</b>
	<b>A RIPOREARE Svincolo A12</b>			<b>11.156.267,4</b>
	A RIPOREARE SVINCOLO A12			11.156.267,41
	A RIPOREARE			11.156.267,41

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLA1RA - Pila 1 - Rampa A

Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				RIPORTO
B.05.050 169 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C  Pila A1 Chiodatura ≤ 7m Spritz-Beton spess. 25 cm - Rete e.s Ø8 15x15 - peso 5,26 kg/mq  Chiodi L=6,00 m 5.26 * 19.65 * 5.15 5.26 * 13.40 * 3.70	532,30 260,79		11.156.267,41
		Totale kg	1,38	1.094,46
B.06.002 170 B.06.002.b	RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mm <sup>2</sup> ) IN OPERA - RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20%  Pila A1 Chiodatura ≤ 7m Spritz-Beton spess. 25 cm  Chiodi L=6,00 m 19.65 * 5.15 13.40 * 3.70	101,20 49,58		2.765,31
		Totale mq	18,34	2.765,31
171 B.06.002.c	- RIVESTIMENTO DI CM 15 SFRIDO 20%  Pila A1 Chiodatura ≤ 7m Spritz-Beton spess. 25 cm  Chiodi L=6,00 m 19.65 * 5.15 13.40 * 3.70	101,20 49,58		4.147,96
		Totale mq	27,51	4.147,96
PA.E.001 172 PA.E.001.a	BULLONATURA DI CONSOLIDAMENTO IN PARETE A QUALSIASI ALTEZZA: - BARRE DI ACCIAIO DIWIDAG Ø32  Pila A1 Chiodatura ≤ 7m Chiodi L=6,00 m 51 * 6.00 25 * 6.00	306,00 150,00		40.287,60
		Totale m	88,35	40.287,60
				Totale Assi RAMPE A-C-D Euro
				Totale Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m Euro
				A RIPORTARE Pila 1 - Rampa A
				A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI
				<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>
				<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>
				A RIPORTARE SVINCOLO A12
				A RIPORTARE
				48.295,33
				48.295,33
				48.295,33
				5.334.257,58
				<b>5.425.043,97</b>
				<b>11.204.562,7</b>
				11.204.562,74
				11.204.562,74

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLA1RA - Pila 1 - Rampa A

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			11.204.562,74
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
173	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Elevazione			
	1.50 * 1.50 * 8.00	18,00		
	2 * ((0.75*0.75*3.1416)/2) * 8.00	14,08		
	Totale mc	32,08	133,08	4.269,21
174	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Baggioli			
	1.20 * 1.20 * 0.33	0,48		
	Totale mc	0,48	140,47	67,43
175	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Elevazione			
	2 * 1.50 * 8.00	24,00		
	2 * ((0.75*2*3.1416)/2) * 8.00	37,76		
	Totale mq	61,76	29,68	1.833,04
176	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Baggioli			
	4 * 1.20 * 0.33	1,58		
	Totale mq	1,58	29,68	46,89
177	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Elevazione			
	vedi q.tà art. B.03.035.c - inc.= 120kg/mc			
	120 * 32.08	3.849,60		
	Totale kg	3.849,60	1,27	4.888,99
178	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Baggioli			
	vedi q.tà art. B.03.035.d - inc.= 120kg/mc			
	120 * 0.48	57,60		
	Totale kg	57,60	1,27	73,15
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			11.178,71
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			11.178,71
	A RIPORTARE Pila 1 - Rampa A			59.474,04
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			5.345.436,29
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>5.436.222,68</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>11.215.741,4</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			11.215.741,45
	A RIPORTARE			11.215.741,45

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLA1RA - Pila 1 - Rampa A

Fondazione: cls - armatura - casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			11.215.741,45
B.03.031 179 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Fondazione 5.90 * 9.50 * 1.80	100,89 Totale mc	120,86	12.193,57
180 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Fondazione 2 * 5.90 * 1.80 2 * 9.50 * 1.80	21,24 34,20 Totale mq	29,68	1.645,46
181 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  vedi q.tà art. B.03.031.b - inc.= 110kg/mc 110 * 100.89	11.097,90 Totale kg	1,27	14.094,33
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			27.933,36
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			27.933,36
	A RIPORTARE Pila 1 - Rampa A			87.407,40
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			5.373.369,65
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>5.464.156,04</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>11.243.674,8</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			11.243.674,81
	A RIPORTARE			11.243.674,81

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLA1RA - Pila 1 - Rampa A

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			11.243.674,81
182 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	Pila A1			
	Scavi di sbancamento			
	Aree da CAD			
	$((62.37+352.67)/2) * ((0.17+8.30)/2)$	879,88		
	Totale mc	879,88	3,71	3.264,35
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			3.264,35
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			3.264,35
	A RIPORTARE Pila 1 - Rampa A			90.671,75
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			5.376.634,00
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>5.467.420,39</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>11.246.939,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			11.246.939,16
	A RIPORTARE			11.246.939,16

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLA1RA - Pila 1 - Rampa A

Sottofondazioni

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			11.246.939,16
B.03.025 183 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Magrone 6.30 * 9.90 * 0.20			
		12,47		
	Totale mc	12,47	77,34	964,43
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			964,43
	Totale Sottofondazioni Euro			964,43
	Totale PLA1RA - Pila 1 - Rampa A Euro			91.636,18
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			5.377.598,43
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>5.468.384,82</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>11.247.903,5</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			11.247.903,59
	A RIPORTARE			11.247.903,59

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLA2RA - Pila 2 - Rampa A

Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			11.247.903,59
B.05.050 184 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C  Pila A2 Chiodatura ≤ 7m Spritz-Beton spess. 25 cm - Rete e.s Ø8 15x15 - peso 5,26 kg/mq  Chiodi L=6,00 m 5.26 * 22.90 * 5.03 5.26 * 11.85 * 3.91 5.26 * 19.30 * 3.91 5.26 * 15.73 * 5.93	605,88 243,71 396,94 490,65		
	Totale kg	1.737,18	1,38	2.397,31
B.06.002 185 B.06.002.b	RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mm <sup>2</sup> ) IN OPERA - RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20%  Pila A2 Chiodatura ≤ 7m Spritz-Beton spess. 25 cm  Chiodi L=6,00 m 22.90 * 5.03 11.85 * 3.91 19.30 * 3.91 15.73 * 5.93	115,19 46,33 75,46 93,28		
	Totale mq	330,26	18,34	6.056,97
186 B.06.002.c	- RIVESTIMENTO DI CM 15 SFRIDO 20%  Pila A2 Chiodatura ≤ 7m Spritz-Beton spess. 25 cm  Chiodi L=6,00 m 22.90 * 5.03 11.85 * 3.91 19.30 * 3.91 15.73 * 5.93	115,19 46,33 75,46 93,28		
	Totale mq	330,26	27,51	9.085,45
PA.E.001 187 PA.E.001.a	BULLONATURA DI CONSOLIDAMENTO IN PARETE A QUALSIASI ALTEZZA: - BARRE DI ACCIAIO DIWIDAG Ø32  Pila A2 Chiodatura ≤ 7m Chiodi L=6,00 m			
	A RIPORTARE Assi RAMPE A-C-D			17.539,73
	A RIPORTARE Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m			17.539,73
	A RIPORTARE Pila 2 - Rampa A			17.539,73
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			5.395.138,16
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>5.485.924,55</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>11.265.443,3</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			11.265.443,32
	A RIPORTARE			11.265.443,32

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLA2RA - Pila 2 - Rampa A

Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			11.265.443,32
	58 * 6.00	348,00		
	23 * 6.00	138,00		
	38 * 6.00	228,00		
	47 * 6.00	282,00		
	Totale m	996,00	88,35	87.996,60
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			105.536,33
	Totale Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m Euro			105.536,33
	A RIPORTARE Pila 2 - Rampa A			105.536,33
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			5.483.134,76
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>5.573.921,15</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>11.353.439,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			11.353.439,92
	A RIPORTARE			11.353.439,92

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLA2RA - Pila 2 - Rampa A

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			11.353.439,92
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
188	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Elevazione			
	1.50 * 1.50 * 15.50	34,88		
	2 * ((0.75*0.75*3.1416)/2) * 15.50	27,28		
	Totale mc	62,16	133,08	8.272,25
189	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Baggioli			
	1.20 * 1.20 * 0.33	0,48		
	Totale mc	0,48	140,47	67,43
190	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Elevazione			
	2 * 1.50 * 15.50	46,50		
	2 * ((0.75*2*3.1416)/2) * 15.50	73,16		
	Totale mq	119,66	29,68	3.551,51
191	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Baggioli			
	4 * 1.20 * 0.33	1,58		
	Totale mq	1,58	29,68	46,89
192	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Elevazione			
	vedi q.tà art. B.03.035.c - inc.= 120kg/mc			
	120 * 62.16	7.459,20		
	Totale kg	7.459,20	1,27	9.473,18
193	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Baggioli			
	vedi q.tà art. B.03.035.d - inc.= 120kg/mc			
	120 * 0.48	57,60		
	Totale kg	57,60	1,27	73,15
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			21.484,41
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			21.484,41
	A RIPORTARE Pila 2 - Rampa A			127.020,74
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			5.504.619,17
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>5.595.405,56</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>11.374.924,3</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			11.374.924,33
	A RIPORTARE			11.374.924,33

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLA2RA - Pila 2 - Rampa A

Fondazione: cls - armatura - casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			11.374.924,33
B.03.031 194 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Fondazione 5.90 * 9.50 * 1.80	100,89 Totale mc		
			120,86	12.193,57
195 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Fondazione 2 * 5.90 * 1.80 2 * 9.50 * 1.80	21,24 34,20 Totale mq		
			29,68	1.645,46
196 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  vedi q.tà art. B.03.031.b - inc.= 110kg/mc 110 * 100.89	11.097,90 Totale kg		
			1,27	14.094,33
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			27.933,36
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			27.933,36
	A RIPORTARE Pila 2 - Rampa A			154.954,10
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			5.532.552,53
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>5.623.338,92</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>11.402.857,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			11.402.857,69
	A RIPORTARE			11.402.857,69

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLA2RA - Pila 2 - Rampa A

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			11.402.857,69
197 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	Pila A2			
	Scavi di sbancamento			
	Aree da CAD			
	$((167.40+767.12)/2) * ((0.10+7.80)/2)$	1.845,68		
	Totale mc	1.845,68	3,71	6.847,47
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			6.847,47
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			6.847,47
	A RIPORTARE Pila 2 - Rampa A			161.801,57
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			5.539.400,00
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>5.630.186,39</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>11.409.705,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			11.409.705,16
	A RIPORTARE			11.409.705,16

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLA2RA - Pila 2 - Rampa A

Sottofondazioni

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			11.409.705,16
B.03.025 198 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	Magrone 6.30 * 9.90 * 0.20	12,47		
	Totale mc	12,47	77,34	964,43
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			964,43
	Totale Sottofondazioni Euro			964,43
	Totale PLA2RA - Pila 2 - Rampa A Euro			162.766,00
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			5.540.364,43
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>5.631.150,82</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>11.410.669,5</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			11.410.669,59
	A RIPORTARE			11.410.669,59

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLA3RA - Pila 3 - Rampa A

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			11.410.669,59
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
199	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Elevazione			
	1.50 * 1.50 * 26.00	58,50		
	2 * ((0.75*0.75*3.1416)/2) * 26.00	45,76		
	Totale mc	104,26	133,08	13.874,92
200	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Baggioli			
	1.20 * 1.20 * 0.33	0,48		
	Totale mc	0,48	140,47	67,43
201	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Elevazione			
	2 * 1.50 * 26.00	78,00		
	2 * ((0.75*2*3.1416)/2) * 26.00	122,72		
	Totale mq	200,72	29,68	5.957,37
202	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Baggioli			
	4 * 1.20 * 0.33	1,58		
	Totale mq	1,58	29,68	46,89
203	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Elevazione			
	vedi q.tà art. B.03.035.c - inc.= 120kg/mc			
	120 * 104.26	12.511,20		
	Totale kg	12.511,20	1,27	15.889,22
204	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Baggioli			
	vedi q.tà art. B.03.035.d - inc.= 120kg/mc			
	120 * 0.48	57,60		
	Totale kg	57,60	1,27	73,15
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			35.908,98
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			35.908,98
	A RIPORTARE Pila 3 - Rampa A			35.908,98
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			5.576.273,41
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>5.667.059,80</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>11.446.578,5</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			11.446.578,57
	A RIPORTARE			11.446.578,57

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLA3RA - Pila 3 - Rampa A

Fondazione: cls - armatura - casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			11.446.578,57
B.03.031 205 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Fondazione 5.90 * 9.50 * 1.80	100,89 Totale mc	120,86	12.193,57
206 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Fondazione 2 * 5.90 * 1.80 2 * 9.50 * 1.80	21,24 34,20 Totale mq	29,68	1.645,46
207 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  vedi q.tà art. B.03.031.b - inc.= 110kg/mc 110 * 100.89	11.097,90 Totale kg	1,27	14.094,33
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			27.933,36
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			27.933,36
	A RIPORTARE Pila 3 - Rampa A			63.842,34
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			5.604.206,77
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>5.694.993,16</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>11.474.511,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			11.474.511,93
	A RIPORTARE			11.474.511,93

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLA3RA - Pila 3 - Rampa A

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			11.474.511,93
208 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	Pila A3			
	Scavi di sbancamento			
	Aree da CAD			
	$((62.37+336.03)/2) * ((0.00+2.31)/2)$	231,07		
	Totale mc	231,07	3,71	857,27
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			857,27
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			857,27
	A RIPORTARE Pila 3 - Rampa A			64.699,61
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			5.605.064,04
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>5.695.850,43</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>11.475.369,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			11.475.369,20
	A RIPORTARE			11.475.369,20

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLA3RA - Pila 3 - Rampa A

Micropali

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			11.475.369,20
B.02.100 209 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm 54 * 11.50	621,00 Totale m 621,00	23,98	14.891,58
B.02.105 210 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm 54 * 4.50	243,00 Totale m 243,00	30,60	7.435,80
B.02.106 211 B.02.106.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm 54 * 7.00	378,00 Totale m 378,00	38,02	14.371,56
B.02.110 212 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm - peso=48.03kg/ml 54 * 12.00 * 48.03	31.123,44 Totale kg 31.123,44	1,59	49.486,27
213 B.02.110.c	- COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA  Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm - n°2 vl/ml 54 * 7.00 * 2	756,00 Totale Cadauno 756,00	5,38	4.067,28
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			90.252,49
	Totale Micropali Euro			90.252,49
	A RIPORTARE Pila 3 - Rampa A			154.952,10
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			5.695.316,53
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>5.786.102,92</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>11.565.621,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			11.565.621,69
	A RIPORTARE			11.565.621,69

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLA3RA - Pila 3 - Rampa A

Sottofondazioni

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			11.565.621,69
B.03.025 214 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Magrone 9.90 * 6.30 * 0.20			
		12,47		
	Totale mc	12,47	77,34	964,43
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			964,43
	Totale Sottofondazioni Euro			964,43
	Totale PLA3RA - Pila 3 - Rampa A Euro			155.916,53
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			5.696.280,96
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>5.787.067,35</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>11.566.586,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			11.566.586,12
	A RIPORTARE			11.566.586,12

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLA4RA - Pila 4 - Rampa A

Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				RIPORTO 11.566.586,12
B.05.050 215 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C  Pila A4 Chiodatura ≥ 7m Spritz-Beton spess. 25 cm - Rete e.s Ø8 15x15 - peso 5,26 kg/mq  Chiodi L=8,00 m 5.26 * 17.25 * 11.18 5.26 * 43.95 * 11.74	1.014,42 2.714,02 Totale kg 3.728,44	1,38	5.145,25
B.06.002 216 B.06.002.b	RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mm <sup>2</sup> ) IN OPERA - RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20%  Pila A4 Chiodatura ≥ 7m Spritz-Beton spess. 25 cm  Chiodi L=8,00 m 17.25 * 11.18 43.95 * 11.74	192,86 515,97 Totale mq 708,83	18,34	12.999,94
217 B.06.002.c	- RIVESTIMENTO DI CM 15 SFRIDO 20%  Pila A4 Chiodatura ≥ 7m Spritz-Beton spess. 25 cm  Chiodi L=8,00 m 17.25 * 11.18 43.95 * 11.74	192,86 515,97 Totale mq 708,83	27,51	19.499,91
PA.E.001 218 PA.E.001.a	BULLONATURA DI CONSOLIDAMENTO IN PARETE A QUALSIASI ALTEZZA: - BARRE DI ACCIAIO DIWIDAG Ø32  Pila A4 Chiodatura ≥ 7m Chiodi L=8,00 m 96 * 8.00 258 * 8.00	768,00 2.064,00 Totale m 2.832,00	88,35	250.207,20
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			287.852,30
	Totale Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m Euro			287.852,30
	A RIPORTARE Pila 4 - Rampa A			287.852,30
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			5.984.133,26
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>6.074.919,65</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>11.854.438,4</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			11.854.438,42
	A RIPORTARE			11.854.438,42

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLA4RA - Pila 4 - Rampa A

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			11.854.438,42
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
219	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Elevazione			
	1.50 * 1.50 * 27.50	61,88		
	2 * ((0.75*0.75*3.1416)/2) * 27.50	48,40		
	Totale mc	110,28	133,08	14.676,06
220	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Baggioli			
	1.20 * 1.20 * 0.33	0,48		
	Totale mc	0,48	140,47	67,43
221	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Elevazione			
	2 * 1.50 * 27.50	82,50		
	2 * ((0.75*2*3.1416)/2) * 27.50	129,80		
	Totale mq	212,30	29,68	6.301,06
222	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Baggioli			
	4 * 1.20 * 0.33	1,58		
	Totale mq	1,58	29,68	46,89
223	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Elevazione			
	vedi q.tà art. B.03.035.c - inc.= 120kg/mc			
	120 * 110.28	13.233,60		
	Totale kg	13.233,60	1,27	16.806,67
224	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Baggioli			
	vedi q.tà art. B.03.035.d - inc.= 120kg/mc			
	120 * 0.48	57,60		
	Totale kg	57,60	1,27	73,15
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			37.971,26
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			37.971,26
	A RIPORTARE Pila 4 - Rampa A			325.823,56
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			6.022.104,52
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>6.112.890,91</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>11.892.409,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			11.892.409,68
	A RIPORTARE			11.892.409,68

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLA4RA - Pila 4 - Rampa A

Fondazione: cls - armatura - casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			11.892.409,68
B.03.031 225 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Fondazione (3.00*3.00*3.1416) * 1.80	50,89 Totale mc 50,89	120,86	6.150,57
226 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Fondazione (6.00*3.1416) * 1.80	33,93 Totale mq 33,93	29,68	1.007,04
227 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  vedi q.tà art. B.03.031.b - inc.= 110kg/mc 110 * 50.89	5.597,90 Totale kg 5.597,90	1,27	7.109,33
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			14.266,94
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			14.266,94
	A RIPORTARE Pila 4 - Rampa A			340.090,50
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			6.036.371,46
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>6.127.157,85</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>11.906.676,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			11.906.676,62
	A RIPORTARE			11.906.676,62

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLA4RA - Pila 4 - Rampa A

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			11.906.676,62
228 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	Pila A4			
	Scavi di sbancamento			
	Aree da CAD			
	$((207.88+406.12)/2) * ((2.95+3.20)/2)$	945,56		
	Totale mc	945,56	3,71	3.508,03
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			3.508,03
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			3.508,03
	Totale PLA4RA - Pila 4 - Rampa A Euro			343.598,53
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			6.039.879,49
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>6.130.665,88</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>11.910.184,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			11.910.184,65
	A RIPORTARE			11.910.184,65

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLA5RA - Pila 5 - Rampa A

Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			11.910.184,65
B.05.050 229 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C  Pila A5 Chiodatura ≤ 7m Spritz-Beton spess. 25 cm - Rete e.s Ø8 15x15 - peso 5,26 kg/mq Chiodi L=6,00 m 5.26 * 13.75 * 4.15	300,15		
	Totale kg	300,15	1,38	414,21
B.06.002 230 B.06.002.b	RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mm <sup>2</sup> ) IN OPERA - RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20%  Pila A5 Chiodatura ≤ 7m Spritz-Beton spess. 25 cm Chiodi L=6,00 m 13.75 * 4.15	57,06		
	Totale mq	57,06	18,34	1.046,48
231 B.06.002.c	- RIVESTIMENTO DI CM 15 SFRIDO 20%  Pila A5 Chiodatura ≤ 7m Spritz-Beton spess. 25 cm Chiodi L=6,00 m 13.75 * 4.15	57,06		
	Totale mq	57,06	27,51	1.569,72
PA.E.001 232 PA.E.001.a	BULLONATURA DI CONSOLIDAMENTO IN PARETE A QUALSIASI ALTEZZA: - BARRE DI ACCIAIO DIWIDAG Ø32  Pila A5 Chiodatura ≤ 7m Chiodi L=6,00 m 29 * 6.00	174,00		
	Totale m	174,00	88,35	15.372,90
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			18.403,31
	Totale Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m Euro			18.403,31
	A RIPORTARE Pila 5 - Rampa A			18.403,31
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			6.058.282,80
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>6.149.069,19</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>11.928.587,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			11.928.587,96
	A RIPORTARE			11.928.587,96

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLA5RA - Pila 5 - Rampa A

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			11.928.587,96
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
233	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Elevazione			
	1.50 * 1.50 * 12.00	27,00		
	2 * ((0.75*0.75*3.1416)/2) * 12.00	21,12		
	Totale mc	48,12	133,08	6.403,81
234	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Baggioli			
	1.20 * 1.20 * 0.33	0,48		
	Totale mc	0,48	140,47	67,43
235	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Elevazione			
	2 * 1.50 * 12.00	36,00		
	2 * ((0.75*2*3.1416)/2) * 12.00	56,64		
	Totale mq	92,64	29,68	2.749,56
236	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Baggioli			
	4 * 1.20 * 0.33	1,58		
	Totale mq	1,58	29,68	46,89
237	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Elevazione			
	vedi q.tà art. B.03.035.c - inc.= 120kg/mc			
	120 * 48.12	5.774,40		
	Totale kg	5.774,40	1,27	7.333,49
238	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Baggioli			
	vedi q.tà art. B.03.035.d - inc.= 120kg/mc			
	120 * 0.48	57,60		
	Totale kg	57,60	1,27	73,15
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			16.674,33
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			16.674,33
	A RIPORTARE Pila 5 - Rampa A			35.077,64
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			6.074.957,13
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>6.165.743,52</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>11.945.262,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			11.945.262,29
	A RIPORTARE			11.945.262,29

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLA5RA - Pila 5 - Rampa A

Fondazione: cls - armatura - casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			11.945.262,29
B.03.031 239 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Fondazione (3.00*3.00*3.1416) * 1.80	50,89 Totale mc 50,89	120,86	6.150,57
240 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Fondazione (6.00*3.1416) * 1.80	33,93 Totale mq 33,93	29,68	1.007,04
241 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  vedi q.tà art. B.03.031.b - inc.= 110kg/mc 110 * 50.89	5.597,90 Totale kg 5.597,90	1,27	7.109,33
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			14.266,94
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			14.266,94
	A RIPORTARE Pila 5 - Rampa A			49.344,58
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			6.089.224,07
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>6.180.010,46</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>11.959.529,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			11.959.529,23
	A RIPORTARE			11.959.529,23

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLA5RA - Pila 5 - Rampa A

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			11.959.529,23
242 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	Pila A5			
	Scavo di sbancamento			
	Aree da CAD			
	$((45.36+199.77)/2) * ((0.00+6.75)/2)$	414,29		
	Totale mc	414,29	3,71	1.537,02
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			1.537,02
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			1.537,02
	Totale PLA5RA - Pila 5 - Rampa A Euro			50.881,60
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			6.090.761,09
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>6.181.547,48</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>11.961.066,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			11.961.066,25
	A RIPORTARE			11.961.066,25

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLA6RA - Pila 6 - Rampa A

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			11.961.066,25
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
243	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Elevazione			
	1.50 * 1.50 * 19.00	42,75		
	2 * ((0.75*0.75*3.1416)/2) * 19.00	33,44		
	Totale mc	76,19	133,08	10.139,37
244	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Baggioli			
	1.20 * 1.20 * 0.33	0,48		
	Totale mc	0,48	140,47	67,43
245	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Elevazione			
	2 * 1.50 * 19.00	57,00		
	2 * ((0.75*2*3.1416)/2) * 19.00	89,68		
	Totale mq	146,68	29,68	4.353,46
246	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Baggioli			
	4 * 1.20 * 0.33	1,58		
	Totale mq	1,58	29,68	46,89
247	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Elevazione			
	vedi q.tà art. B.03.035.c - inc.= 120kg/mc			
	120 * 76.19	9.142,80		
	Totale kg	9.142,80	1,27	11.611,36
248	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Baggioli			
	vedi q.tà art. B.03.035.d - inc.= 120kg/mc			
	120 * 0.48	57,60		
	Totale kg	57,60	1,27	73,15
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			26.291,66
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			26.291,66
	A RIPORTARE Pila 6 - Rampa A			26.291,66
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			6.117.052,75
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>6.207.839,14</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>11.987.357,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			11.987.357,91
	A RIPORTARE			11.987.357,91

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLA6RA - Pila 6 - Rampa A

Fondazione: cls - armatura - casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			11.987.357,91
B.03.031 249 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Fondazione 5.90 * 9.50 * 1.80	100,89 Totale mc		
		100,89	120,86	12.193,57
250 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Fondazione 2 * 5.90 * 1.80 2 * 9.50 * 1.80	21,24 34,20 Totale mq		
		55,44	29,68	1.645,46
251 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  vedi q.tà art. B.03.031.b - inc.= 110kg/mc 110 * 100.89	11.097,90 Totale kg		
		11.097,90	1,27	14.094,33
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			27.933,36
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			27.933,36
	A RIPORTARE Pila 6 - Rampa A			54.225,02
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			6.144.986,11
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>6.235.772,50</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>12.015.291,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			12.015.291,27
	A RIPORTARE			12.015.291,27

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLA6RA - Pila 6 - Rampa A

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			12.015.291,27
252 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	Scavi di sbancamento			
	Aree da CAD			
	9.90 * 31.21	308,98		
	Totale mc	308,98	3,71	1.146,32
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
253 A.02.007.a	per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.			
	Reinterro			
	Aree da CAD			
	9.90 * 17.34	171,67		
	Totale mc	171,67	1,73	296,99
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			1.443,31
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			1.443,31
	A RIPORTARE Pila 6 - Rampa A			55.668,33
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			6.146.429,42
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>6.237.215,81</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>12.016.734,5</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			12.016.734,58
	A RIPORTARE			12.016.734,58

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLA6RA - Pila 6 - Rampa A

Micropali

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			12.016.734,58
B.02.100 254 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm 54 * 11.50	621,00 Totale m 621,00	23,98	14.891,58
B.02.105 255 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm 54 * 4.50	243,00 Totale m 243,00	30,60	7.435,80
B.02.106 256 B.02.106.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm 54 * 7.00	378,00 Totale m 378,00	38,02	14.371,56
B.02.110 257 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm - peso=48.03kg/ml 54 * 12.00 * 48.03	31.123,44 Totale kg 31.123,44	1,59	49.486,27
258 B.02.110.c	- COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA  Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm - n°2 vl/ml 54 * 7.00 * 2	756,00 Totale Cadauno 756,00	5,38	4.067,28
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			90.252,49
	Totale Micropali Euro			90.252,49
	A RIPORTARE Pila 6 - Rampa A			145.920,82
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			6.236.681,91
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>6.327.468,30</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>12.106.987,0</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			12.106.987,07
	A RIPORTARE			12.106.987,07

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLA6RA - Pila 6 - Rampa A

Sottofondazioni

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			12.106.987,07
B.03.025 259 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	Magrone 9.90 * 6.30 * 0.20	12,47		
	Totale mc	12,47	77,34	964,43
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			964,43
	Totale Sottofondazioni Euro			964,43
	Totale PLA6RA - Pila 6 - Rampa A Euro			146.885,25
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			6.237.646,34
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>6.328.432,73</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>12.107.951,5</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			12.107.951,50
	A RIPORTARE			12.107.951,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLC1RC - Pila 1 - Rampa C

Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			12.107.951,50
B.05.050 260 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C  Pila C1 Chiodatura ≤ 7m Spritz-Beton spess. 25 cm - Rete e.s Ø8 15x15 - peso 5,26 kg/mq  Chiodi L=6,00 m 5.26 * 13.42 * 6.82 5.26 * 14.88 * 6.82	481,42 533,79		
	Totale kg	1.015,21	1,38	1.400,99
B.06.002 261 B.06.002.b	RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mm <sup>2</sup> ) IN OPERA - RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20%  Pila C1 Chiodatura ≤ 7m Spritz-Beton spess. 25 cm  Chiodi L=6,00 m 13.42 * 6.82 14.88 * 6.82	91,52 101,48		
	Totale mq	193,00	18,34	3.539,62
262 B.06.002.c	- RIVESTIMENTO DI CM 15 SFRIDO 20%  Pila C1 Chiodatura ≤ 7m Spritz-Beton spess. 25 cm  Chiodi L=6,00 m 13.42 * 6.82 14.88 * 6.82	91,52 101,48		
	Totale mq	193,00	27,51	5.309,43
PA.E.001 263 PA.E.001.a	BULLONATURA DI CONSOLIDAMENTO IN PARETE A QUALSIASI ALTEZZA: - BARRE DI ACCIAIO DIWIDAG Ø32  Pila C1 Chiodatura ≤ 7m Chiodi L=6,00 m 46 * 6.00 51 * 6.00	276,00 306,00		
	Totale m	582,00	88,35	51.419,70
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			61.669,74
	Totale Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m Euro			61.669,74
	A RIPORTARE Pila 1 - Rampa C			61.669,74
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			6.299.316,08
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>6.390.102,47</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>12.169.621,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			12.169.621,24
	A RIPORTARE			12.169.621,24

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLC1RC - Pila 1 - Rampa C

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			12.169.621,24
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
264	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Elevazione			
	1.50 * 1.50 * 10.00	22,50		
	2 * ((0.75*0.75*3.1416)/2) * 10.00	17,60		
	Totale mc	40,10	133,08	5.336,51
265	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Baggioli			
	1.20 * 1.20 * 0.33	0,48		
	Totale mc	0,48	140,47	67,43
266	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Elevazione			
	2 * 1.50 * 10.00	30,00		
	2 * ((0.75*2*3.1416)/2) * 10.00	47,20		
	Totale mq	77,20	29,68	2.291,30
267	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Baggioli			
	4 * 1.20 * 0.33	1,58		
	Totale mq	1,58	29,68	46,89
268	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Elevazione			
	vedi q.tà art. B.03.035.c - inc.= 120kg/mc			
	120 * 40.10	4.812,00		
	Totale kg	4.812,00	1,27	6.111,24
269	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Baggioli			
	vedi q.tà art. B.03.035.d - inc.= 120kg/mc			
	120 * 0.48	57,60		
	Totale kg	57,60	1,27	73,15
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			13.926,52
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			13.926,52
	A RIPORTARE Pila 1 - Rampa C			75.596,26
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			6.313.242,60
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>6.404.028,99</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>12.183.547,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			12.183.547,76
	A RIPORTARE			12.183.547,76

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLC1RC - Pila 1 - Rampa C

Fondazione: cls - armatura - casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			12.183.547,76
B.03.031 270 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Fondazione (3.00*3.00*3.1416) * 1.80	50,89 Totale mc 50,89	120,86	6.150,57
271 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Fondazione (6.00*3.1416) * 1.80	33,93 Totale mq 33,93	29,68	1.007,04
272 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  vedi q.tà art. B.03.031.b - inc.= 110kg/mc 110 * 50.89	5.597,90 Totale kg 5.597,90	1,27	7.109,33
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			14.266,94
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			14.266,94
	A RIPORTARE Pila 1 - Rampa C			89.863,20
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			6.327.509,54
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>6.418.295,93</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>12.197.814,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			12.197.814,70
	A RIPORTARE			12.197.814,70

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLC1RC - Pila 1 - Rampa C

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			12.197.814,70
273 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	Pila C1			
	Scavi di sbancamento			
	Aree da CAD			
	$((32.17+53.91)/2) * ((0.00+5.60)/2)$	120,51		
	Totale mc	120,51	3,71	447,09
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			447,09
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			447,09
	Totale PLC1RC - Pila 1 - Rampa C Euro			90.310,29
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			6.327.956,63
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>6.418.743,02</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>12.198.261,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			12.198.261,79
	A RIPORTARE			12.198.261,79

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLC2RC - Pila 2 - Rampa C

Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				RIPORTO 12.198.261,79
B.05.050 274 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C  Pila C2 Chiodatura ≤ 7m Spritz-Beton spess. 25 cm - Rete e.s Ø8 15x15 - peso 5,26 kg/mq  Chiodi L=6,00 m 5.26 * 15.95 * 4.50 5.26 * 9.55 * 4.50	377,54 226,05 Totale kg 603,59	1,38	832,95
B.06.002 275 B.06.002.b	RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mm <sup>2</sup> ) IN OPERA - RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20%  Pila C2 Chiodatura ≤ 7m Spritz-Beton spess. 25 cm  Chiodi L=6,00 m 15.95 * 4.50 9.55 * 4.50	71,78 42,98 Totale mq 114,76	18,34	2.104,70
276 B.06.002.c	- RIVESTIMENTO DI CM 15 SFRIDO 20%  Pila C2 Chiodatura ≤ 7m Spritz-Beton spess. 25 cm  Chiodi L=6,00 m 15.95 * 4.50 9.55 * 4.50	71,78 42,98 Totale mq 114,76	27,51	3.157,05
PA.E.001 277 PA.E.001.a	BULLONATURA DI CONSOLIDAMENTO IN PARETE A QUALSIASI ALTEZZA: - BARRE DI ACCIAIO DIWIDAG Ø32  Pila C2 Chiodatura ≤ 7m Chiodi L=6,00 m 36 * 6.00 21 * 6.00	216,00 126,00 Totale m 342,00	88,35	30.215,70
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			36.310,40
	Totale Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m Euro			36.310,40
	A RIPORTARE Pila 2 - Rampa C			36.310,40
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			6.364.267,03
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>6.455.053,42</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>12.234.572,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			12.234.572,19
	A RIPORTARE			12.234.572,19

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLC2RC - Pila 2 - Rampa C

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			12.234.572,19
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
278	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Elevazione			
	1.50 * 1.50 * 14.00	31,50		
	2 * ((0.75*0.75*3.1416)/2) * 14.00	24,64		
	Totale mc	56,14	133,08	7.471,11
279	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Baggioli			
	1.20 * 1.20 * 0.33	0,48		
	Totale mc	0,48	140,47	67,43
280	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Elevazione			
	2 * 1.50 * 14.00	42,00		
	2 * ((0.75*2*3.1416)/2) * 14.00	66,08		
	Totale mq	108,08	29,68	3.207,81
281	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Baggioli			
	4 * 1.20 * 0.33	1,58		
	Totale mq	1,58	29,68	46,89
282	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Elevazione			
	vedi q.tà art. B.03.035.c - inc.= 120kg/mc			
	120 * 56.14	6.736,80		
	Totale kg	6.736,80	1,27	8.555,74
283	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Baggioli			
	vedi q.tà art. B.03.035.d - inc.= 120kg/mc			
	120 * 0.48	57,60		
	Totale kg	57,60	1,27	73,15
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			19.422,13
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			19.422,13
	A RIPORTARE Pila 2 - Rampa C			55.732,53
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			6.383.689,16
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>6.474.475,55</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>12.253.994,3</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			12.253.994,32
	A RIPORTARE			12.253.994,32

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLC2RC - Pila 2 - Rampa C

Fondazione: cls - armatura - casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			12.253.994,32
B.03.031 284 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Fondazione (3.00*3.00*3.1416) * 1.80	50,89 Totale mc 50,89	120,86	6.150,57
285 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Fondazione (6.00*3.1416) * 1.80	33,93 Totale mq 33,93	29,68	1.007,04
286 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  vedi q.tà art. B.03.031.b - inc.= 110kg/mc 110 * 50.89	5.597,90 Totale kg 5.597,90	1,27	7.109,33
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			14.266,94
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			14.266,94
	A RIPORTARE Pila 2 - Rampa C			69.999,47
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			6.397.956,10
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>6.488.742,49</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>12.268.261,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			12.268.261,26
	A RIPORTARE			12.268.261,26

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLC2RC - Pila 2 - Rampa C

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			12.268.261,26
287 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	Pila C2			
	Scavi di sbancamento			
	Aree da CAD			
	$((32.17+155.30)/2) * ((0.00+7.47)/2)$	350,59		
	Totale mc	350,59	3,71	1.300,69
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			1.300,69
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			1.300,69
	Totale PLC2RC - Pila 2 - Rampa C Euro			71.300,16
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			6.399.256,79
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>6.490.043,18</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>12.269.561,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			12.269.561,95
	A RIPORTARE			12.269.561,95

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLC3CD - Pila 3 - Rampa C / Pila 1 - Rampa D

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			12.269.561,95
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
288	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Elevazione			
	((0.75*0.75*3.1416)/2) * 14.40	12,67		
	(15.57/2) * 1.50 * 14.40	168,26		
	(15.57/2) * 1.50 * 13.90	162,42		
	((0.75*0.75*3.1416)/2) * 13.90	12,23		
	Totale mc	355,58	133,08	47.320,59
289	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Baggioli			
	1.20 * 1.20 * 0.73	1,05		
	1.20 * 1.20 * 0.44	0,63		
	1.20 * 1.20 * 0.68	0,98		
	1.20 * 1.20 * 0.39	0,56		
	Totale mc	3,22	140,47	452,31
290	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Elevazione			
	((0.75*2*3.1416)/2) * 14.40	33,98		
	2 * (15.57/2) * 14.40	224,35		
	2 * (15.57/2) * 13.90	216,56		
	((0.75*2*3.1416)/2) * 13.90	32,80		
	Totale mq	507,69	29,68	15.068,24
291	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Baggioli			
	4 * 1.20 * 0.73	3,50		
	4 * 1.20 * 0.44	2,11		
	4 * 1.20 * 0.68	3,26		
	4 * 1.20 * 0.39	1,87		
	Totale mq	10,74	29,68	318,76
292	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Elevazione			
	vedi q.tà art. B.03.035.c - inc. = 120kg/mc			
	120 * 355.58	42.669,60		
	Totale kg	42.669,60	1,27	54.190,39
293	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030				
	A RIPORTARE Assi RAMPE A-C-D			117.350,29
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			117.350,29
	A RIPORTARE Pila 3 - Rampa C / Pila 1 - Rampa D			117.350,29
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			6.516.607,08
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>6.607.393,47</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>12.386.912,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			12.386.912,24
	A RIPORTARE			12.386.912,24

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLC3CD - Pila 3 - Rampa C / Pila 1 - Rampa D

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			12.386.912,24
	Baggioli			
	vedi q.tà art. B.03.035.d - inc.= 120kg/mc			
	120 * 3.22	386,40		
	Totale kg	386,40	1,27	490,73
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			117.841,02
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... - Cls, armatura, casseri Euro			117.841,02
	A RIPORTARE Pila 3 - Rampa C / Pila 1 - Rampa D			117.841,02
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			6.517.097,81
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>6.607.884,20</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>12.387.402,97</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			12.387.402,97
	A RIPORTARE			12.387.402,97

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLC3CD - Pila 3 - Rampa C / Pila 1 - Rampa D

Fondazione: cls - armatura - casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			12.387.402,97
B.03.031 294 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)  Fondazione 17.80 * 5.90 * 1.80	189,04 Totale mc 189,04	120,86	22.847,37
295 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Fondazione 2 * 17.80 * 1.80 2 * 5.90 * 1.80	64,08 21,24 Totale mq 85,32	29,68	2.532,30
296 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  vedi q.tà art. B.03.031.b - inc.= 110kg/mc 110 * 189.04	20.794,40 Totale kg 20.794,40	1,27	26.408,89
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			51.788,56
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			51.788,56
	A RIPORTARE Pila 3 - Rampa C / Pila 1 - Rampa D			169.629,58
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			6.568.886,37
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>6.659.672,76</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>12.439.191,5</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			12.439.191,53
	A RIPORTARE			12.439.191,53

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLC3CD - Pila 3 - Rampa C / Pila 1 - Rampa D

Sottofondazioni

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			12.439.191,53
B.03.025 297 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	Magrone 18.20 * 6.30 * 3.00	343,98		
	Totale mc	343,98	77,34	26.603,41
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			26.603,41
	Totale Sottofondazioni Euro			26.603,41
	Totale PLC3CD - Pila 3 - Rampa C / Pila 1 - Rampa D Euro			196.232,99
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			6.595.489,78
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>6.686.276,17</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>12.465.794,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			12.465.794,94
	A RIPORTARE			12.465.794,94

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLD2RD - Pila 2 - Rampa D

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			12.465.794,94
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
298	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Elevazione			
	2 * 1.50 * 1.50 * 21.00	94,50		
	(2*2) * ((0.75*0.75*3.1416)/2) * 21.00	73,92		
	Totale mc	168,42	133,08	22.413,33
299	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Baggioli			
	1.20 * 1.20 * 0.37	0,53		
	1.20 * 1.20 * 0.51	0,73		
	Totale mc	1,26	140,47	176,99
300	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Elevazione			
	(2*2) * 1.50 * 21.00	126,00		
	(2*2) * ((0.75*2*3.1416)/2) * 21.00	198,24		
	Totale mq	324,24	29,68	9.623,44
301	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Baggioli			
	4 * 1.20 * 0.37	1,78		
	4 * 1.20 * 0.51	2,45		
	Totale mq	4,23	29,68	125,55
302	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Elevazione			
	vedi q.tà art. B.03.035.c - inc.= 120kg/mc			
	120 * 168.42	20.210,40		
	Totale kg	20.210,40	1,27	25.667,21
303	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Baggioli			
	vedi q.tà art. B.03.035.d - inc.= 120kg/mc			
	120 * 1.26	151,20		
	Totale kg	151,20	1,27	192,02
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			58.198,54
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			58.198,54
	A RIPORTARE Pila 2 - Rampa D			58.198,54
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			6.653.688,32
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>6.744.474,71</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>12.523.993,4</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			12.523.993,48
	A RIPORTARE			12.523.993,48

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLD2RD - Pila 2 - Rampa D

Fondazione: cls - armatura - casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			12.523.993,48
B.03.031 304 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Fondazione 9.50 * 5.90 * 1.80	100,89		
	Totale mc	100,89	120,86	12.193,57
305 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Fondazione 2 * 9.50 * 1.80 2 * 5.90 * 1.80	34,20 21,24		
	Totale mq	55,44	29,68	1.645,46
306 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  vedi q.tà art. B.03.031.b - inc.= 110kg/mc 110 * 100.89	11.097,90		
	Totale kg	11.097,90	1,27	14.094,33
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			27.933,36
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			27.933,36
	A RIPORTARE Pila 2 - Rampa D			86.131,90
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			6.681.621,68
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>6.772.408,07</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>12.551.926,8</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			12.551.926,84
	A RIPORTARE			12.551.926,84

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLD2RD - Pila 2 - Rampa D

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				12.551.926,84
B.01.001 307 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  9.90 * 6.30 * 4.80			
		299,38		
		Totale mc		1.957,95
		299,38	6,54	
B.01.005 308 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00  9.90 * 6.30 * 2.80 9.90 * 6.30 * 0.80			
		174,64		
		49,90		
		Totale mc		440,10
		224,54	1,96	
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			2.398,05
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			2.398,05
				88.529,95
	A RIPORTARE Pila 2 - Rampa D			6.684.019,73
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			<b>6.774.806,12</b>
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>12.554.324,8</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			12.554.324,89
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			12.554.324,89
	A RIPORTARE			12.554.324,89

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLD2RD - Pila 2 - Rampa D

Sottofondazioni

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			12.554.324,89
B.03.025 309 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	Magrone 9.90 * 6.30 * 3.00	187,11		
	Totale mc	187,11	77,34	14.471,09
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			14.471,09
	Totale Sottofondazioni Euro			14.471,09
	Totale PLD2RD - Pila 2 - Rampa D Euro			103.001,04
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			6.698.490,82
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>6.789.277,21</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>12.568.795,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			12.568.795,98
	A RIPORTARE			12.568.795,98

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLD3RD - Pila 3 - Rampa D

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			12.568.795,98
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
310	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Elevazione			
	2 * 1.50 * 1.50 * 17.00	76,50		
	(2*2) * ((0.75*0.75*3.1416)/2) * 17.00	59,84		
	Totale mc	136,34	133,08	18.144,13
311	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Baggioli			
	1.20 * 1.20 * 0.36	0,52		
	1.20 * 1.20 * 0.43	0,62		
	Totale mc	1,14	140,47	160,14
312	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Elevazione			
	(2*2) * 1.50 * 17.00	102,00		
	(2*2) * ((0.75*2*3.1416)/2) * 17.00	160,48		
	Totale mq	262,48	29,68	7.790,41
313	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Baggioli			
	4 * 1.20 * 0.36	1,73		
	4 * 1.20 * 0.43	2,06		
	Totale mq	3,79	29,68	112,49
314	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Elevazione			
	vedi q.tà art. B.03.035.c - inc.= 120kg/mc			
	120 * 136.34	16.360,80		
	Totale kg	16.360,80	1,27	20.778,22
315	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Baggioli			
	vedi q.tà art. B.03.035.d - inc.= 120kg/mc			
	120 * 1.14	136,80		
	Totale kg	136,80	1,27	173,74
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			47.159,13
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			47.159,13
	A RIPORTARE Pila 3 - Rampa D			47.159,13
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			6.745.649,95
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>6.836.436,34</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>12.615.955,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			12.615.955,11
	A RIPORTARE			12.615.955,11

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLD3RD - Pila 3 - Rampa D

Fondazione: cls - armatura - casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			12.615.955,11
B.03.031 316 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Fondazione (4.00*4.00*3.1416) * 1.80	90,49		
	Totale mc	90,49	120,86	10.936,62
317 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Fondazione (8.00*3.1416) * 1.80	45,23		
	Totale mq	45,23	29,68	1.342,43
318 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  vedi q.tà art. B.03.031.b - inc.= 110kg/mc 110 * 90.49	9.953,90		
	Totale kg	9.953,90	1,27	12.641,45
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			24.920,50
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			24.920,50
	Totale PLD3RD - Pila 3 - Rampa D Euro			72.079,63
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			6.770.570,45
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>6.861.356,84</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>12.640.875,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			12.640.875,61
	A RIPORTARE			12.640.875,61

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLD4RD - Pila 4 - Rampa D

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			12.640.875,61
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
319	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Elevazione			
	1.50 * 1.50 * 6.00	13,50		
	2 * ((0.75*0.75*3.1416)/2) * 6.00	10,56		
	Totale mc	24,06	133,08	3.201,90
320	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Baggioli			
	1.20 * 1.20 * 0.33	0,48		
	Totale mc	0,48	140,47	67,43
321	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Elevazione			
	2 * 1.50 * 6.00	18,00		
	2 * ((0.75*2*3.1416)/2) * 6.00	28,32		
	Totale mq	46,32	29,68	1.374,78
322	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Baggioli			
	4 * 1.20 * 0.33	1,58		
	Totale mq	1,58	29,68	46,89
323	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Elevazione			
	vedi q.tà art. B.03.035.c - inc.= 120kg/mc			
	120 * 24.06	2.887,20		
	Totale kg	2.887,20	1,27	3.666,74
324	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Baggioli			
	vedi q.tà art. B.03.035.d - inc.= 120kg/mc			
	120 * 0.48	57,60		
	Totale kg	57,60	1,27	73,15
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			8.430,89
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			8.430,89
	A RIPORTARE Pila 4 - Rampa D			8.430,89
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			6.779.001,34
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>6.869.787,73</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>12.649.306,5</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			12.649.306,50
	A RIPORTARE			12.649.306,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLD4RD - Pila 4 - Rampa D

Fondazione: cls - armatura - casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			12.649.306,50
B.03.031 325 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Fondazione (3.00*3.00*3.1416) * 1.80	50,89 Totale mc 50,89	120,86	6.150,57
326 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Fondazione (6.00*3.1416) * 1.80	33,93 Totale mq 33,93	29,68	1.007,04
327 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  vedi q.tà art. B.03.031.b - inc.= 110kg/mc 110 * 50.89	5.597,90 Totale kg 5.597,90	1,27	7.109,33
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			14.266,94
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			14.266,94
	Totale PLD4RD - Pila 4 - Rampa D Euro			22.697,83
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			6.793.268,28
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>6.884.054,67</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>12.663.573,4</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			12.663.573,44
	A RIPORTARE			12.663.573,44

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLD5RD - Pila 5 - Rampa D

Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			12.663.573,44
B.05.050 328 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C  Pila D5 Chiodatura ≤ 7m Spritz-Beton spess. 25 cm - Rete e.s Ø8 15x15 - peso 5,26 kg/mq  Chiodi L=6,00 m 5.26 * 13.26 * 6.15 5.26 * 16.90 * 6.71 5.26 * 12.10 * 6.71	428,95 596,48 427,06		
	Totale kg	1.452,49	1,38	2.004,44
B.06.002 329 B.06.002.b	RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mm <sup>2</sup> ) IN OPERA - RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20%  Pila D5 Chiodatura ≤ 7m Spritz-Beton spess. 25 cm  Chiodi L=6,00 m 13.26 * 6.15 16.90 * 6.71 12.10 * 6.71	81,55 113,40 81,19		
	Totale mq	276,14	18,34	5.064,41
330 B.06.002.c	- RIVESTIMENTO DI CM 15 SFRIDO 20%  Pila D5 Chiodatura ≤ 7m Spritz-Beton spess. 25 cm  Chiodi L=6,00 m 13.26 * 6.15 16.90 * 6.71 12.10 * 6.71	81,55 113,40 81,19		
	Totale mq	276,14	27,51	7.596,61
PA.E.001 331 PA.E.001.a	BULLONATURA DI CONSOLIDAMENTO IN PARETE A QUALSIASI ALTEZZA: - BARRE DI ACCIAIO DIWIDAG Ø32  Pila D5 Chiodatura ≤ 7m Chiodi L=6,00 m 41 * 6.00 57 * 6.00 41 * 6.00	246,00 342,00 246,00		
	A RIPORTARE Assi RAMPE A-C-D			14.665,46
	A RIPORTARE Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m			14.665,46
	A RIPORTARE Pila 5 - Rampa D			14.665,46
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			6.807.933,74
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>6.898.720,13</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>12.678.238,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			12.678.238,90
	A RIPORTARE			12.678.238,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLD5RD - Pila 5 - Rampa D

Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			12.678.238,90
	Totale m	834,00	88,35	73.683,90
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			88.349,36
	Totale Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m Euro			88.349,36
	A RIPORTARE Pila 5 - Rampa D			88.349,36
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			6.881.617,64
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>6.972.404,03</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>12.751.922,8</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			12.751.922,80
	A RIPORTARE			12.751.922,80

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLD5RD - Pila 5 - Rampa D

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			12.751.922,80
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
332	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Elevazione			
	((5.48+7.73)/2) * 3.00 * 4.50	89,24		
	((11.33+14.18)/2) * 3.00 * 4.50	172,26		
	10.71 * 3.00 * 15.20	488,38		
	9.26 * 3.00 * 14.95	415,31		
	1.26 * 1.05 * 1.55	2,05		
	2.28 * 1.05 * 7.14	17,09		
	Paraghiaia			
	0.90 * 0.40 * 2.33	0,84		
	1.22 * 0.40 * ((2.70+2.67)/2)	1,31		
	0.72 * 0.40 * 2.81	0,81		
	8.96 * 0.40 * ((2.65+2.42)/2)	9,10		
	1.20 * 1.05 * ((2.42+2.39)/2)	3,04		
	10.23 * 0.40 * ((0.60+0.30)/2)	1,84		
	Muro in affiancamento			
	20.50 * 1.30 * 3.50	93,28		
	20.50 * 0.95 * 3.50	68,16		
	20.50 * 0.60 * ((3.09+2.24)/2)	32,84		
	20.50 * 0.90 * 0.30	5,54		
	Totale mc	1.401,09	133,08	186.457,06
333	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Baggioli			
	1.00 * 1.00 * 0.16	0,16		
	1.00 * 1.00 * 0.29	0,29		
	1.00 * 1.00 * 0.17	0,17		
	1.00 * 1.00 * 0.30	0,30		
	1.00 * 1.00 * 1.10	1,10		
	1.00 * 1.00 * 0.90	0,90		
	Totale mc	2,92	140,47	410,17
334	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Elevazione			
	2 * ((5.48+7.73)/2) * 4.50	59,49		
	3.00 * 4.50	13,50		
	2 * ((11.33+14.18)/2) * 4.50	114,84		
	3.00 * 4.50	13,50		
	2 * 10.71 * 15.20	325,58		
	3.00 * 0.25	0,75		
	A RIPORTARE Assi RAMPE A-C-D			186.867,23
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			186.867,23
	A RIPORTARE Pila 5 - Rampa D			275.216,59
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			7.068.484,87
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>7.159.271,26</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>12.938.790,0</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			12.938.790,03
	A RIPORTARE			12.938.790,03

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLD5RD - Pila 5 - Rampa D

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			12.938.790,03
	2 * 9.26 * 14.95	276,87		
	3.00 * 14.95	44,85		
	2 * 1.26 * 1.55	3,91		
	1.05 * 1.55	1,63		
	2 * 2.28 * 7.14	32,56		
	1.05 * 7.14	7,50		
	Paraghiaia			
	2 * 0.90 * 2.33	4,19		
	0.40 * 2.33	0,93		
	2 * 1.22 * ((2.70+2.67)/2)	6,56		
	0.40 * 0.38	0,15		
	2 * 0.72 * 2.81	4,05		
	2 * 0.40 * 0.14	0,11		
	2 * 8.96 * ((2.65+2.42)/2)	45,52		
	2 * 1.20 * 1.05 * ((2.42+2.39)/2)	6,07		
	1.05 * 2.39	2,51		
	0.65 * 2.41	1,57		
	10.23 * 0.30	3,07		
	10.23 * 0.40	4,09		
	Muro in affiancamento			
	2 * 20.50 * 3.50	143,50		
	2 * 1.30 * 3.50	9,10		
	2 * 20.50 * 3.50	143,50		
	2 * 0.95 * 3.50	6,65		
	2 * 20.50 * ((3.09+2.24)/2)	109,47		
	2 * 0.60 * ((3.09+2.24)/2)	3,20		
	2 * 20.50 * 0.30	12,30		
	2 * 0.90 * 0.30	0,54		
	20.50 * 0.90	18,45		
	Totale mq	1.420,51	29,68	42.160,74
335 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	Baggioli			
	4 * 1.00 * 0.16	0,64		
	4 * 1.00 * 0.29	1,16		
	4 * 1.00 * 0.17	0,68		
	4 * 1.00 * 0.30	1,20		
	4 * 1.00 * 1.10	4,40		
	4 * 1.00 * 0.90	3,60		
	Totale mq	11,68	29,68	346,66
336 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	A RIPORTARE Assi RAMPE A-C-D			229.374,63
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			229.374,63
	A RIPORTARE Pila 5 - Rampa D			317.723,99
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			7.110.992,27
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>7.201.778,66</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>12.981.297,4</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			12.981.297,43
	A RIPORTARE			12.981.297,43

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLD5RD - Pila 5 - Rampa D

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
337 B.05.030	Elevazione			12.981.297,43	
	vedi q.tà art. B.03.035.c - inc.= 110kg/mc				
	110 * 1401.09	154.119,90			
		Totale kg	154.119,90	1,27	195.732,27
	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
	Baggioli				
	vedi q.tà art. B.03.035.d - inc.= 110kg/mc				
	110 * 2.92	321,20			
		Totale kg	321,20	1,27	407,92
		Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			425.514,82
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			425.514,82	
	A RIPORTARE Pila 5 - Rampa D			513.864,18	
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			7.307.132,46	
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>7.397.918,85</b>	
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>13.177.437,6</b>	
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			13.177.437,62	
	A RIPORTARE			13.177.437,62	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLD5RD - Pila 5 - Rampa D

Fondazione: cls - armatura - casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			13.177.437,62
B.03.031 338 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Pila D5 ((7.20+7.95)/2) * 8.00 * 1.50 3.00 * 8.00 * 1.50 5.88 * 8.00 * 1.50 3.00 * 8.00 * 1.50 ((6.53+5.78)/2) * 8.00 * 1.50 Muro in affiancamento 23.15 * ((6.17+1.79)/2) * 1.50	90,96 36,00 70,56 36,00 73,92		
	Totale mc	138,21		
		445,65	120,86	53.861,26
339 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Pila D5 2 * ((7.20+7.95)/2) * 1.50 8.00 * 1.50 2 * 3.00 * 1.50 2 * 5.88 * 1.50 2 * 3.00 * 1.50 2 * ((6.53+5.78)/2) * 1.50 Muro in affiancamento 2 * 23.15 * 1.50 2 * ((6.17+1.79)/2) * 1.50	22,74 12,00 9,00 17,64 9,00 18,48		
	Totale mq	170,25	29,68	5.053,02
340 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  vedi q.tà art. B.03.031.b - inc.= 110kg/mc 110 * 445.65	49.021,50		
	Totale kg	49.021,50	1,27	62.257,31
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			121.171,59
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			121.171,59
	A RIPORTARE Pila 5 - Rampa D			635.035,77
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			7.428.304,05
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>7.519.090,44</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>13.298.609,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			13.298.609,21
	A RIPORTARE			13.298.609,21

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLD5RD - Pila 5 - Rampa D

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			13.298.609,21
341 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	Pila D5			
	Scavi di sbancamento			
	Aree da CAD			
	$((177.70+549.48)/2) * ((3.20+9.00)/2)$	2.217,90		
	Totale mc	2.217,90	3,71	8.228,41
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			8.228,41
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			8.228,41
	A RIPORTARE Pila 5 - Rampa D			643.264,18
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			7.436.532,46
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>7.527.318,85</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>13.306.837,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			13.306.837,62
	A RIPORTARE			13.306.837,62

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLD5RD - Pila 5 - Rampa D

Micropali

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			13.306.837,62
B.02.100 342 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Muro in affiancamento Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm 78 * 14.50 Pila D5 Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm 170 * 20.50	1.131,00		
		3.485,00		
	Totale m	4.616,00	23,98	110.691,68
B.02.105 343 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Muro in affiancamento Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm 78 * 4.50 Pila D5 Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm 170 * 4.50	351,00		
		765,00		
	Totale m	1.116,00	30,60	34.149,60
B.02.106 344 B.02.106.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Muro in affiancamento Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm 78 * 10.00 Pila D5 Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm 170 * 16.00	780,00		
		2.720,00		
	Totale m	3.500,00	38,02	133.070,00
B.02.110 345 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Muro in affiancamento Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm 78 * 15.00 * 48.03 Pila D5 Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm 170 * 21.00 * 48.03	56.195,10		
		171.467,10		
	Totale kg	227.662,20	1,59	361.982,90
346 B.02.110.c	- COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA			
	A RIPORTARE Assi RAMPE A-C-D			639.894,18
	A RIPORTARE Micropali			639.894,18
	A RIPORTARE Pila 5 - Rampa D			1.283.158,36
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			8.076.426,64
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>8.167.213,03</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>13.946.731,8</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			13.946.731,80
	A RIPORTARE			13.946.731,80

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLD5RD - Pila 5 - Rampa D

Micropali

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			13.946.731,80
	Muro in affiancamento			
	Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm - n°2 vl/ml			
	78 * 10.00 * 2	1.560,00		
	Pila D5			
	Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm - n°2 vl/ml			
	170 * 16.00 * 2	5.440,00		
	Totale Cadauno	7.000,00	5,38	37.660,00
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			677.554,18
	Totale Micropali Euro			677.554,18
	A RIPORTARE Pila 5 - Rampa D			1.320.818,36
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			8.114.086,64
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>8.204.873,03</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>13.984.391,8</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			13.984.391,80
	A RIPORTARE			13.984.391,80

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLD5RD - Pila 5 - Rampa D

Sottofondazioni

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			13.984.391,80
B.03.025 347 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	Magrone			
	23.55 * ((6.57+2.19)/2) * 0.20	20,63		
	8.40 * ((17.54+0.00)/2) * 0.20	14,73		
	8.40 * 4.86 * 0.20	8,16		
	8.40 * 5.03 * 0.20	8,45		
	8.40 * 4.20 * 0.20	7,06		
	8.40 * 5.03 * 0.20	8,45		
	8.40 * 7.40 * 0.20	12,43		
	Totale mc	79,91	77,34	6.180,24
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			6.180,24
	Totale Sottofondazioni Euro			6.180,24
	Totale PLD5RD - Pila 5 - Rampa D Euro			1.326.998,60
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			8.120.266,88
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>8.211.053,27</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>13.990.572,0</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			13.990.572,04
	A RIPORTARE			13.990.572,04

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZP1RC - Pozzo Pila C1 - Rampa C

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			13.990.572,04
B.01.017 348 B.01.017.a	MAGGIORAZIONE % SU TUTTE LE VOCI RELATIVE A LAVORI INTERNO POZZI PER OPERE ESEGUITE FINO A ML 10,00 DI PROFONDITÀ  Pozzo Pila C1 Raggio = 3,00m applicato su: pozzo strutturale in c.a. $(3.00^2 * 3.1416 * 10.00) * 108.64 / 100$ acciaio per c.a. $(3.00^2 * 3.1416 * 10.00 * 110) * 1.27 / 100$	307,17         Totale %		
		394,99		
		702,16	5,00	3.510,80
349 B.01.017.b	PER OPERE ESEGUITE A PROFONDITÀ TRA I ML 10,00 E ML 15,00  Pozzo Pila C1 Raggio = 3,00m applicato su: riempimento in cls magro $(2.20^2 * 3.1416 * 3.00) * 77.34 / 100$ cls guscio in c.a. $(3.1416 * 0.80 * (2 * 3.00 - 0.80) * 3.00) * 108.64 / 100$ cls pozzo strutturale in c.a. $(3.00^2 * 3.1416 * 2.00) * 108.64 / 100$ acciaio per c.a. $(3.00^2 * 3.1416 * 2.00 * 110 + (3.1416 * 0.80 * (2 * 3.00 - 0.80) * 3.00) * 110) * 1.27 / 100$			
		35,28		
		42,59		
		61,43		
		133,77		
		273,07	10,00	2.730,70
350 B.01.017.c	PER OPERE ESEGUITE A PROFONDITÀ TRA I ML 15,00 E ML 20,00  Pozzo Pila C1 Raggio = 3,00m applicato su: riempimento in cls magro $(2.20^2 * 3.1416 * 5.00) * 77.34 / 100$ cls guscio in c.a. $(3.1416 * 0.80 * (2 * 3.00 - 0.80) * 5.00) * 108.64 / 100$ acciaio per c.a. $((3.1416 * 0.80 * (2 * 3.00 - 0.80) * 5.00) * 110) * 1.27 / 100$			
		58,80		
		70,99		
		91,29		
		221,08	15,00	3.316,20
351 B.01.017.d	PER OPERE ESEGUITE A PROFONDITÀ SUPERIORE A ML 20,00  Pozzo Pila C1 Raggio = 3,00m			
	A RIPORTARE Assi RAMPE A-C-D			9.557,70
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			9.557,70
	A RIPORTARE Pozzo Pila C1 - Rampa C			9.557,70
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			8.129.824,58
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>8.220.610,97</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>14.000.129,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			14.000.129,74
	A RIPORTARE			14.000.129,74

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZP1RC - Pozzo Pila C1 - Rampa C

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			14.000.129,74
	applicato su:			
	riempimento in cls magro (2.20^2*3.1416*10.00)*77.34/100	117,60		
	cls guscio in c.a. (3.1416*0.80*(2*3.00-0.80)*10.00)*108.64/100	141,98		
	acciaio per c.a. ((3.1416*0.80*(2*3.00-0.80)*10.00)*110)*1.27/100	182,57		
	Totale %	442,15	20,00	8.843,00
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			18.400,70
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			18.400,70
	A RIPORTARE Pozzo Pila C1 - Rampa C			18.400,70
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			8.138.667,58
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>8.229.453,97</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>14.008.972,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			14.008.972,74
	A RIPORTARE			14.008.972,74

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZP1RC - Pozzo Pila C1 - Rampa C

Riempimento pozzi

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			14.008.972,74
B.03.025 352 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Pozzo Pila C1 riempimento in cls magro - Raggio = 2,20m (2.20^2*3.1416) * 18.00	273,78		
	Totale mc	273,78	77,34	21.174,15
B.03.031 353 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  Pozzo Pila C1 Guscio in c.a. spess. 80 cm (3.1416*0.80*(2*3.00-0.80)) * 18.00 Pozzo strutturale in c.a. (3.00^2*3.1416) * 12.00	235,26		
	Totale mc	339,24		
		574,50	108,64	62.413,68
354 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Pozzo Pila C1 vedi quantità art. B.03.031.a - Inc. 110 kg/mc 574.50 * 110	63.195,00		
	Totale kg	63.195,00	1,27	80.257,65
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			163.845,48
	Totale Riempimento pozzi Euro			163.845,48
	A RIPORTARE Pozzo Pila C1 - Rampa C			182.246,18
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			8.302.513,06
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>8.393.299,45</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>14.172.818,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			14.172.818,22
	A RIPORTARE			14.172.818,22

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZP1RC - Pozzo Pila C1 - Rampa C

Sottofondazioni

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			14.172.818,22
B.03.025 355 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	Pozzo Pila C1			
	Magrone di regolarizzazione - raggio 3,20m (3.20^2*3.1416) * 0.20	6,43		
	Magrone di sottofondo - raggio 3,20m (3.20^2*3.1416) * 1.50	48,26		
	Totale mc	54,69		
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro		77,34	4.229,72
	Totale Sottofondazioni Euro			4.229,72
	Totale PZP1RC - Pozzo Pila C1 - Rampa C Euro			186.475,90
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			8.306.742,78
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>8.397.529,17</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>14.177.047,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			14.177.047,94
	A RIPORTARE			14.177.047,94

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZP2RC - Pozzo Pila C2 - Rampa C

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			14.177.047,94
B.01.017 356 B.01.017.a	MAGGIORAZIONE % SU TUTTE LE VOCI RELATIVE A LAVORI INTERNO POZZI PER OPERE ESEGUITE FINO A ML 10,00 DI PROFONDITÀ  Pozzo Pila C2 Raggio = 3,00m applicato su: pozzo strutturale in c.a. $(3.00^2 * 3.1416 * 10.00) * 108.64 / 100$ acciaio per c.a. $(3.00^2 * 3.1416 * 10.00 * 110) * 1.27 / 100$	307,17  394,99 Totale %		
			5,00	3.510,80
357 B.01.017.b	PER OPERE ESEGUITE A PROFONDITÀ TRA I ML 10,00 E ML 15,00  Pozzo Pila C2 Raggio = 3,00m applicato su: cls pozzo strutturale in c.a. $(3.00^2 * 3.1416 * 4.00) * 108.64 / 100$ acciaio per c.a. $(3.00^2 * 3.1416 * 4.00 * 110) * 1.27 / 100$	122,87  158,00 Totale %		
			10,00	2.808,70
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			6.319,50
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			6.319,50
	A RIPORTARE Pozzo Pila C2 - Rampa C			6.319,50
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			8.313.062,28
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>8.403.848,67</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>14.183.367,4</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			14.183.367,44
	A RIPORTARE			14.183.367,44

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZP2RC - Pozzo Pila C2 - Rampa C

Riempimento pozzi

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			14.183.367,44
B.03.031 358 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  Pozzo Pila C2 Pozzo strutturale in c.a. (3.00 <sup>2</sup> *3.1416) * 14.00	395,78 ----- Totale mc 395,78 -----	108,64	42.997,54
359 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Pozzo Pila C2 vedi quantità art. B.03.031.a - Inc. 110 kg/mc 395.78 * 110	43.535,80 ----- Totale kg 43.535,80 -----	1,27	55.290,47
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			98.288,01
	Totale Riempimento pozzi Euro			98.288,01
	A RIPORTARE Pozzo Pila C2 - Rampa C			104.607,51
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			8.411.350,29
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>8.502.136,68</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>14.281.655,4</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			14.281.655,45
	A RIPORTARE			14.281.655,45

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZP2RC - Pozzo Pila C2 - Rampa C

Sottofondazioni

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			14.281.655,45
B.03.025 360 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	Pozzo Pila C2			
	Magrone di regolarizzazione - raggio 3,20m (3.20^2*3.1416) * 0.20	6,43		
	Magrone di sottofondo - raggio 3,20m (3.20^2*3.1416) * 1.50	48,26		
	Totale mc	54,69		
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro		77,34	4.229,72
	Totale Sottofondazioni Euro			4.229,72
	Totale PZP2RC - Pozzo Pila C2 - Rampa C Euro			108.837,23
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			8.415.580,01
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>8.506.366,40</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>14.285.885,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			14.285.885,17
	A RIPORTARE			14.285.885,17

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZP3RD - Pozzo Pila D3 - Rampa D

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			14.285.885,17
B.01.017 361 B.01.017.a	MAGGIORAZIONE % SU TUTTE LE VOCI RELATIVE A LAVORI INTERNO POZZI PER OPERE ESEGUITE FINO A ML 10,00 DI PROFONDITÀ  Pozzo Pila D3 Raggio = 4,00m applicato su: pozzo strutturale in c.a. (4.00^2*3.1416*10.00)*108.64/100 acciaio per c.a. (4.00^2*3.1416*10.00*110)*1.27/100	546,09  702,21 <b>Totale % 1.248,30</b>	5,00	6.241,50
362 B.01.017.b	PER OPERE ESEGUITE A PROFONDITÀ TRA I ML 10,00 E ML 15,00  Pozzo Pila D3 Raggio = 4,00m applicato su: riempimento in cls magro (3.20^2*3.1416*3.00)*77.34/100 cls guscio in c.a. (3.1416*0.80*(2*4.00-0.80)*3.00)*108.64/100 cls pozzo strutturale in c.a. (4.00^2*3.1416*2.00)*108.64/100 acciaio per c.a. (4.00^2*3.1416*2.00*110+(3.1416*0.80*(2*4.00-0.80)*3.00)*110)*1.27/100	74,64  58,98  109,22  216,28 <b>Totale % 459,12</b>	10,00	4.591,20
363 B.01.017.c	PER OPERE ESEGUITE A PROFONDITÀ TRA I ML 15,00 E ML 20,00  Pozzo Pila D3 Raggio = 4,00m applicato su: riempimento in cls magro (3.20^2*3.1416*5.00)*77.34/100 cls guscio in c.a. (3.1416*0.80*(2*4.00-0.80)*5.00)*108.64/100 acciaio per c.a. ((3.1416*0.80*(2*4.00-0.80)*5.00)*110)*1.27/100	124,40  98,30  126,40 <b>Totale % 349,10</b>	15,00	5.236,50
364 B.01.017.d	PER OPERE ESEGUITE A PROFONDITÀ SUPERIORE A ML 20,00  Pozzo Pila D3 Raggio = 4,00m			
	A RIPORTARE Assi RAMPE A-C-D			16.069,20
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			16.069,20
	A RIPORTARE Pozzo Pila D3 - Rampa D			16.069,20
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			8.431.649,21
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>8.522.435,60</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>14.301.954,3</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			14.301.954,37
	A RIPORTARE			14.301.954,37

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZP3RD - Pozzo Pila D3 - Rampa D

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			14.301.954,37
	applicato su:			
	riempimento in cls magro (3.20^2*3.1416*5.00)*77.34/100	124,40		
	cls guscio in c.a. (3.1416*0.80*(2*4.00-0.80)*5.00)*108.64/100	98,30		
	acciaio per c.a. ((3.1416*0.80*(2*4.00-0.80)*5.00)*110)*1.27/100	126,40		
	Totale %	349,10	20,00	6.982,00
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			23.051,20
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			23.051,20
	A RIPORTARE Pozzo Pila D3 - Rampa D			23.051,20
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			8.438.631,21
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>8.529.417,60</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>14.308.936,3</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			14.308.936,37
	A RIPORTARE			14.308.936,37

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZP3RD - Pozzo Pila D3 - Rampa D

Riempimento pozzi

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			14.308.936,37
B.03.025 365 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Pozzo Pila D3 riempimento in cls magro - Raggio = 3,20m (3.20^2*3.1416) * 13.00	418,21		
	Totale mc	418,21	77,34	32.344,36
B.03.031 366 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  Pozzo Pila D3 Guscio in c.a. spess. 80 cm (3.1416*0.80*(2*4.00-0.80)) * 13.00 Pozzo strutturale in c.a. (4.00^2*3.1416) * 12.00	235,30		
	Totale mc	603,24		
		838,54	108,64	91.098,99
367 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Pozzo Pila D3 vedi quantità art. B.03.031.a - Inc. 110 kg/mc 838.54 * 110	92.239,40		
	Totale kg	92.239,40	1,27	117.144,04
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			240.587,39
	Totale Riempimento pozzi Euro			240.587,39
				263.638,59
				8.679.218,60
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>8.770.004,99</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>14.549.523,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			14.549.523,76
	A RIPORTARE			14.549.523,76

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZP3RD - Pozzo Pila D3 - Rampa D

Sottofondazioni

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			14.549.523,76
B.03.025 368 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	Pozzo Pila D3			
	Magrone di regolarizzazione - raggio 4,20m (4.20^2*3.1416) * 0.20	11,08		
	Magrone di sottofondo - raggio 4,20m (4.20^2*3.1416) * 1.50	83,13		
	Totale mc	94,21		
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro		77,34	7.286,20
	Totale Sottofondazioni Euro			7.286,20
	Totale PZP3RD - Pozzo Pila D3 - Rampa D Euro			270.924,79
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			8.686.504,80
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>8.777.291,19</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>14.556.809,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			14.556.809,96
	A RIPORTARE			14.556.809,96

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZP4RA - Pozzo Pila A4 - Rampa A

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			14.556.809,96
B.01.017 369 B.01.017.a	MAGGIORAZIONE % SU TUTTE LE VOCI RELATIVE A LAVORI INTERNO POZZI PER OPERE ESEGUITE FINO A ML 10,00 DI PROFONDITÀ  Pozzo Pila A4 Raggio = 3,80m applicato su: pozzo strutturale in c.a. $(3.80^2 * 3.1416 * 10.00) * 108.64 / 100$ acciaio per c.a. $(3.80^2 * 3.1416 * 10.00 * 110) * 1.27 / 100$	492,84       Totale % <u>633,74</u> <u>1.126,58</u>	5,00	5.632,90
370 B.01.017.b	PER OPERE ESEGUITE A PROFONDITÀ TRA I ML 10,00 E ML 15,00  Pozzo Pila A4 Raggio = 3,80m applicato su: riempimento in cls magro $(3.00^2 * 3.1416 * 3.00) * 77.34 / 100$ cls guscio in c.a. $(3.1416 * 0.80 * (2 * 3.80 - 0.80) * 3.00) * 108.64 / 100$ cls pozzo strutturale in c.a. $(3.80^2 * 3.1416 * 2.00) * 108.64 / 100$ acciaio per c.a. $(3.80^2 * 3.1416 * 2.00 * 110 + (3.1416 * 0.80 * (2 * 3.80 - 0.80) * 3.00) * 110) * 1.27 / 100$	65,60  55,70  98,57  198,37 Totale % <u>418,24</u>	10,00	4.182,40
371 B.01.017.c	PER OPERE ESEGUITE A PROFONDITÀ TRA I ML 15,00 E ML 20,00  Pozzo Pila A4 Raggio = 3,80m applicato su: riempimento in cls magro $(3.00^2 * 3.1416 * 5.00) * 77.34 / 100$ cls guscio in c.a. $(3.1416 * 0.80 * (2 * 3.80 - 0.80) * 5.00) * 108.64 / 100$ acciaio per c.a. $((3.1416 * 0.80 * (2 * 3.80 - 0.80) * 5.00) * 110) * 1.27 / 100$	109,34  92,83  119,38 Totale % <u>321,55</u>	15,00	4.823,25
372 B.01.017.d	PER OPERE ESEGUITE A PROFONDITÀ SUPERIORE A ML 20,00  Pozzo Pila A4 Raggio = 3,80m			
	A RIPORTARE Assi RAMPE A-C-D			14.638,55
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			14.638,55
	A RIPORTARE Pozzo Pila A4 - Rampa A			14.638,55
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			8.701.143,35
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>8.791.929,74</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>14.571.448,5</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			14.571.448,51
	A RIPORTARE			14.571.448,51

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZP4RA - Pozzo Pila A4 - Rampa A

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			14.571.448,51
	applicato su:			
	riempimento in cls magro (3.00^2*3.1416*3.00)*77.34/100	65,60		
	cls guscio in c.a. (3.1416*0.80*(2*3.80-0.80)*3.00)*108.64/100	55,70		
	acciaio per c.a. ((3.1416*0.80*(2*3.80-0.80)*3.00)*110)*1.27/100	71,63		
	Totale %	192,93	20,00	3.858,60
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			18.497,15
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			18.497,15
	A RIPORTARE Pozzo Pila A4 - Rampa A			18.497,15
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			8.705.001,95
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>8.795.788,34</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>14.575.307,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			14.575.307,11
	A RIPORTARE			14.575.307,11

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZP4RA - Pozzo Pila A4 - Rampa A

Riempimento pozzi

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			14.575.307,11
B.03.025 373 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Pozzo Pila A4 riempimento in cls magro - Raggio = 3,00m (3.00^2*3.1416) * 11.00	310,97		
	Totale mc	310,97	77,34	24.050,42
B.03.031 374 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  Pozzo Pila A4 Guscio in c.a. spess. 80 cm (3.1416*0.80*(2*3.80-0.80)) * 11.00 Pozzo strutturale in c.a. (3.80^2*3.1416) * 12.00	187,99		
	Totale mc	544,32		
		732,31	108,64	79.558,16
375 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Pozzo Pila A4 vedi quantità art. B.03.031.a - Inc. 110 kg/mc 732.31 * 110	80.554,10		
	Totale kg	80.554,10	1,27	102.303,71
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			205.912,29
	Totale Riempimento pozzi Euro			205.912,29
	A RIPORTARE Pozzo Pila A4 - Rampa A			224.409,44
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			8.910.914,24
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>9.001.700,63</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>14.781.219,4</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			14.781.219,40
	A RIPORTARE			14.781.219,40

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZP4RA - Pozzo Pila A4 - Rampa A

Sottofondazioni

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			14.781.219,40
B.03.025 376 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	Pozzo Pila A4			
	Magrone di regolarizzazione - raggio 4,00m (4.00^2*3.1416) * 0.20	10,05		
	Magrone di sottofondo - raggio 4,00m (4.00^2*3.1416) * 1.50	75,41		
	Totale mc	85,46		
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro		77,34	6.609,48
	Totale Sottofondazioni Euro			6.609,48
	Totale PZP4RA - Pozzo Pila A4 - Rampa A Euro			231.018,92
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			8.917.523,72
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>9.008.310,11</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>14.787.828,8</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			14.787.828,88
	A RIPORTARE			14.787.828,88

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZP4RD - Pozzo Pila D4 - Rampa D

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			14.787.828,88
B.01.017 377 B.01.017.a	MAGGIORAZIONE % SU TUTTE LE VOCI RELATIVE A LAVORI INTERNO POZZI PER OPERE ESEGUITE FINO A ML 10,00 DI PROFONDITÀ  Pozzo Pila D4 Raggio = 3,00m applicato su: pozzo strutturale in c.a. $(3.00^2 * 3.1416 * 10.00) * 108.64 / 100$ acciaio per c.a. $(3.00^2 * 3.1416 * 10.00 * 110) * 1.27 / 100$	307,17           Totale % 702,16	5,00	3.510,80
378 B.01.017.b	PER OPERE ESEGUITE A PROFONDITÀ TRA I ML 10,00 E ML 15,00  Pozzo Pila D4 Raggio = 3,00m applicato su: cls pozzo strutturale in c.a. $(3.00^2 * 3.1416 * 2.00) * 108.64 / 100$ acciaio per c.a. $(3.00^2 * 3.1416 * 2.00 * 110) * 1.27 / 100$	           Totale % 140,43	10,00	1.404,30
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			4.915,10
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			4.915,10
	A RIPORTARE Pozzo Pila D4 - Rampa D			4.915,10
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			8.922.438,82
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>9.013.225,21</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>14.792.743,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			14.792.743,98
	A RIPORTARE			14.792.743,98

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZP4RD - Pozzo Pila D4 - Rampa D

Riempimento pozzi

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			14.792.743,98
B.03.031 379 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  Pozzo Pila D4 Pozzo strutturale in c.a. (3.00 <sup>2</sup> *3.1416) * 12.00	339,24		
	Totale mc	339,24	108,64	36.855,03
380 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Pozzo Pila D4 vedi quantità art. B.03.031.a - Inc. 110 kg/mc 339.24 * 110	37.316,40		
	Totale kg	37.316,40	1,27	47.391,83
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			84.246,86
	Totale Riempimento pozzi Euro			84.246,86
				89.161,96
	A RIPORTARE Pozzo Pila D4 - Rampa D			9.006.685,68
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			<b>9.097.472,07</b>
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>14.876.990,8</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			14.876.990,84
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			14.876.990,84
	A RIPORTARE			14.876.990,84

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZP4RD - Pozzo Pila D4 - Rampa D

Sottofondazioni

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			14.876.990,84
B.03.025 381 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Pozzo Pila D4 Basamento - Magrone 8.00 * 8.00 * 1.50			
		96,00		
	Totale mc	96,00	77,34	7.424,64
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			7.424,64
	Totale Sottofondazioni Euro			7.424,64
	Totale PZP4RD - Pozzo Pila D4 - Rampa D Euro			96.586,60
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			9.014.110,32
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>9.104.896,71</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>14.884.415,4</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			14.884.415,48
	A RIPORTARE			14.884.415,48

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZP5RA - Pozzo Pila A5 - Rampa A

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			14.884.415,48
B.01.017 382 B.01.017.a	MAGGIORAZIONE % SU TUTTE LE VOCI RELATIVE A LAVORI INTERNO POZZI PER OPERE ESEGUITE FINO A ML 10,00 DI PROFONDITÀ			
	Pozzo Pila A5 Raggio = 3,80m applicato su: pozzo strutturale in c.a. $(3.80^2 * 3.1416 * 10.00) * 108.64 / 100$	492,84		
	acciaio per c.a. $(3.80^2 * 3.1416 * 10.00 * 110) * 1.27 / 100$	633,74		
	Totale %	1.126,58	5,00	5.632,90
383 B.01.017.b	PER OPERE ESEGUITE A PROFONDITÀ TRA I ML 10,00 E ML 15,00			
	Pozzo Pila A5 Raggio = 3,80m applicato su: riempimento in cls magro $(3.00^2 * 3.1416 * 3.00) * 77.34 / 100$	65,60		
	cls guscio in c.a. $(3.1416 * 0.80 * (2 * 3.80 - 0.80) * 3.00) * 108.64 / 100$	55,70		
	cls pozzo strutturale in c.a. $(3.80^2 * 3.1416 * 2.00) * 108.64 / 100$	98,57		
	acciaio per c.a. $(3.80^2 * 3.1416 * 2.00 * 110 + (3.1416 * 0.80 * (2 * 3.80 - 0.80) * 3.00) * 110) * 1.27 / 100$	198,37		
	Totale %	418,24	10,00	4.182,40
384 B.01.017.c	PER OPERE ESEGUITE A PROFONDITÀ TRA I ML 15,00 E ML 20,00			
	Pozzo Pila A5 Raggio = 3,80m applicato su: riempimento in cls magro $(3.00^2 * 3.1416 * 5.00) * 77.34 / 100$	109,34		
	cls guscio in c.a. $(3.1416 * 0.80 * (2 * 3.80 - 0.80) * 5.00) * 108.64 / 100$	92,83		
	acciaio per c.a. $((3.1416 * 0.80 * (2 * 3.80 - 0.80) * 5.00) * 110) * 1.27 / 100$	119,38		
	Totale %	321,55	15,00	4.823,25
385 B.01.017.d	PER OPERE ESEGUITE A PROFONDITÀ SUPERIORE A ML 20,00			
	Pozzo Pila A5 Raggio = 3,80m			
	A RIPORTARE Assi RAMPE A-C-D			14.638,55
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			14.638,55
	A RIPORTARE Pozzo Pila A5 - Rampa A			14.638,55
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			9.028.748,87
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>9.119.535,26</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>14.899.054,0</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			14.899.054,03
	A RIPORTARE			14.899.054,03

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZP5RA - Pozzo Pila A5 - Rampa A

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			14.899.054,03
	applicato su:			
	riempimento in cls magro (3.00^2*3.1416*4.00)*77.34/100	87,47		
	cls guscio in c.a. (3.1416*0.80*(2*3.80-0.80)*4.00)*108.64/100	74,27		
	acciaio per c.a. ((3.1416*0.80*(2*3.80-0.80)*4.00)*110)*1.27/100	95,50		
	Totale %	257,24	20,00	5.144,80
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			19.783,35
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			19.783,35
	A RIPORTARE Pozzo Pila A5 - Rampa A			19.783,35
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			9.033.893,67
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>9.124.680,06</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>14.904.198,8</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			14.904.198,83
	A RIPORTARE			14.904.198,83

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZP5RA - Pozzo Pila A5 - Rampa A

Riempimento pozzi

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			14.904.198,83
B.03.025 386 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Pozzo Pila A5 riempimento in cls magro - Raggio = 3,00m (3.00^2*3.1416) * 12.00	339,24		
	Totale mc	339,24	77,34	26.236,82
B.03.031 387 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  Pozzo Pila A5 Guscio in c.a. spess. 80 cm (3.1416*0.80*(2*3.80-0.80)) * 12.00 Pozzo strutturale in c.a. (3.80^2*3.1416) * 12.00	205,08		
	Totale mc	544,32		
		749,40	108,64	81.414,82
388 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Pozzo Pila A5 vedi quantità art. B.03.031.a - Inc. 110 kg/mc 749.40 * 110	82.434,00		
	Totale kg	82.434,00	1,27	104.691,18
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			212.342,82
	Totale Riempimento pozzi Euro			212.342,82
	A RIPORTARE Pozzo Pila A5 - Rampa A			232.126,17
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			9.246.236,49
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>9.337.022,88</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>15.116.541,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			15.116.541,65
	A RIPORTARE			15.116.541,65

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZP5RA - Pozzo Pila A5 - Rampa A

Sottofondazioni

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			15.116.541,65
B.03.025 389 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	Pozzo Pila A5			
	Magrone di regolarizzazione - raggio 4,00m (4.00^2*3.1416) * 0.20	10,05		
	Magrone di sottofondo - raggio 4,00m (4.00^2*3.1416) * 1.50	75,41		
	Totale mc	85,46		
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro		77,34	6.609,48
	Totale Sottofondazioni Euro			6.609,48
	Totale PZP5RA - Pozzo Pila A5 - Rampa A Euro			238.735,65
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			9.252.845,97
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>9.343.632,36</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>15.123.151,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			15.123.151,13
	A RIPORTARE			15.123.151,13

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZSP1C - Pozzo Spalla 1 - Rampa C

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			15.123.151,13
B.01.017 390 B.01.017.a	MAGGIORAZIONE % SU TUTTE LE VOCI RELATIVE A LAVORI INTERNO POZZI PER OPERE ESEGUITE FINO A ML 10,00 DI PROFONDITÀ  Pozzo Spalla SP1 Raggio = 5,50m applicato su: pozzo strutturale in c.a. $(5.50^2 \cdot 3.1416 \cdot 10.00) \cdot 108.64/100$ acciaio per c.a. $(5.50^2 \cdot 3.1416 \cdot 10.00 \cdot 110) \cdot 1.27/100$	1.032,44 1.327,62 <b>Totale %</b> 2.360,06	5,00	11.800,30
391 B.01.017.b	PER OPERE ESEGUITE A PROFONDITÀ TRA I ML 10,00 E ML 15,00  Pozzo Spalla SP1 Raggio = 5,50m applicato su: riempimento in cls magro $(4.70^2 \cdot 3.1416 \cdot 3.00) \cdot 77.34/100$ cls guscio in c.a. $(3.1416 \cdot 0.80 \cdot (2 \cdot 5.50 - 0.80) \cdot 3.00) \cdot 108.64/100$ cls pozzo strutturale in c.a. $(5.50^2 \cdot 3.1416 \cdot 2.00) \cdot 108.64/100$ acciaio per c.a. $(5.50^2 \cdot 3.1416 \cdot 2.00 \cdot 110 + (3.1416 \cdot 0.80 \cdot (2 \cdot 5.50 - 0.80) \cdot 3.00) \cdot 110) \cdot 1.27/100$	161,02 83,55 206,49 372,96 <b>Totale %</b> 824,02	10,00	8.240,20
392 B.01.017.c	PER OPERE ESEGUITE A PROFONDITÀ TRA I ML 15,00 E ML 20,00  Pozzo Spalla SP1 Raggio = 5,50m applicato su: riempimento in cls magro $(4.70^2 \cdot 3.1416 \cdot 5.00) \cdot 77.34/100$ cls guscio in c.a. $(3.1416 \cdot 0.80 \cdot (2 \cdot 5.50 - 0.80) \cdot 5.00) \cdot 108.64/100$ acciaio per c.a. $((3.1416 \cdot 0.80 \cdot (2 \cdot 5.50 - 0.80) \cdot 5.00) \cdot 110) \cdot 1.27/100$	268,36 139,25 179,06 <b>Totale %</b> 586,67	15,00	8.800,05
393 B.01.017.d	PER OPERE ESEGUITE A PROFONDITÀ SUPERIORE A ML 20,00  Pozzo Spalla SP1 Raggio = 5,50m			
	A RIPORTARE Assi RAMPE A-C-D			28.840,55
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			28.840,55
	A RIPORTARE Pozzo Spalla 1 - Rampa C			28.840,55
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			9.281.686,52
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>9.372.472,91</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>15.151.991,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			15.151.991,68
	A RIPORTARE			15.151.991,68

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZSP1C - Pozzo Spalla 1 - Rampa C

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			15.151.991,68
	applicato su:			
	riempimento in cls magro (4.70^2*3.1416*4.00)*77.34/100	214,69		
	cls guscio in c.a. (3.1416*0.80*(2*5.50-0.80)*4.00)*108.64/100	111,40		
	acciaio per c.a. ((3.1416*0.80*(2*5.50-0.80)*4.00)*110)*1.27/100	143,25		
	Totale %	469,34	20,00	9.386,80
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			38.227,35
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			38.227,35
	A RIPORTARE Pozzo Spalla 1 - Rampa C			38.227,35
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			9.291.073,32
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>9.381.859,71</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>15.161.378,4</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			15.161.378,48
	A RIPORTARE			15.161.378,48

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZSP1C - Pozzo Spalla 1 - Rampa C

Riempimento pozzi

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			15.161.378,48
B.03.025 394 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Pozzo Spalla SP1 riempimento in cls magro - Raggio = 4,70m (4.70^2*3.1416) * 12.00	832,80		
	Totale mc	832,80	77,34	64.408,75
B.03.031 395 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  Pozzo Spalla SP1 Guscio in c.a. spess. 80 cm (3.1416*0.80*(2*5.50-0.80)) * 12.00 Pozzo strutturale in c.a. (5.50^2*3.1416) * 12.00	307,68		
	Totale mc	1.140,36 1.448,04	108,64	157.315,07
396 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Pozzo Spalla SP1 vedi quantità art. B.03.031.a - Inc. 110 kg/mc 1448.04 * 110	159.284,40		
	Totale kg	159.284,40	1,27	202.291,19
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			424.015,01
	Totale Riempimento pozzi Euro			424.015,01
	A RIPORTARE Pozzo Spalla 1 - Rampa C			462.242,36
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			9.715.088,33
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>9.805.874,72</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>15.585.393,4</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			15.585.393,49
	A RIPORTARE			15.585.393,49

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZSP1C - Pozzo Spalla 1 - Rampa C

Sottofondazioni

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			15.585.393,49
B.03.025 397 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Pozzo Spalla SP1 Magrone di regolarizzazione - raggio 5,70m (5.70^2*3.1416) * 0.20			
		20,41		
	Totale mc	20,41	77,34	1.578,51
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			1.578,51
	Totale Sottofondazioni Euro			1.578,51
	Totale PZSP1C - Pozzo Spalla 1 - Rampa C Euro			463.820,87
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			9.716.666,84
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>9.807.453,23</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>15.586.972,0</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			15.586.972,00
	A RIPORTARE			15.586.972,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SED1RD - Setto 1 - RAMPA D

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			15.586.972,00
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
398	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Elevazione			
	$((3.30+4.09)/2) * 1.00 * ((7.93+7.61)/2)$	28,75		
	$4.10 * 1.00 * ((7.61+7.33)/2)$	30,63		
	$((4.10+3.00)/2) * 1.00 * 2.20$	7,81		
	$3.81 * 1.00 * ((9.53+9.26)/2)$	35,81		
	$((3.81+2.71)/2) * 1.00 * 2.20$	7,17		
	Totale mc	110,17	133,08	14.661,42
399	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Elevazione			
	$2 * ((3.30+4.09)/2) * ((7.93+7.61)/2)$	57,50		
	$2 * 4.10 * ((7.61+7.33)/2)$	61,25		
	$2 * ((4.10+3.00)/2) * 2.20$	15,62		
	$2 * 3.81 * ((9.53+9.26)/2)$	71,63		
	$2 * ((3.81+2.71)/2) * 2.20$	14,34		
	$1.00 * 11.46$	11,46		
	Totale mq	231,80	29,68	6.879,82
400	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Elevazione			
	vedi q.tà art. B.03.035.c - inc.= 130kg/mc			
	$130 * 110.17$	14.322,10		
	Totale kg	14.322,10	1,27	18.189,07
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			39.730,31
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			39.730,31
	A RIPORTARE Setto 1 - RAMPA D			39.730,31
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			9.756.397,15
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>9.847.183,54</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>15.626.702,31</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			15.626.702,31
	A RIPORTARE			15.626.702,31

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SED1RD - Setto 1 - RAMPA D

Fondazione: cls - armatura - casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			15.626.702,31
B.03.031 401 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Fondazione ((4.43+5.18)/2) * 4.00 * 1.50 1.68 * 4.00 * 0.70 4.68 * 4.00 * 1.50 1.68 * 4.00 * 0.70 (((2.68+3.00)/2)+((3.43+3.75)/2))/2 * 4.00 * 1.50	28,86 4,70 28,08 4,70 19,32		
	Totale mc	85,66	120,86	10.352,87
402 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Fondazione 2 * ((4.43+5.18)/2) * 1.50 4.00 * 1.50 2 * 1.68 * 0.70 4.00 * 0.70 2 * 4.68 * 1.50 4.00 * 1.50 2 * 1.68 * 0.70 4.00 * 0.70 2 * (((2.68+3.00)/2)+((3.43+3.75)/2))/2 * 1.50 4.00 * 1.50	14,43 6,00 2,35 2,80 14,04 6,00 2,35 2,80 9,66 6,00		
	Totale mq	66,43	29,68	1.971,64
403 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  vedi q.tà art. B.03.031.b - inc.= 90kg/mc 90 * 85.66	7.709,40		
	Totale kg	7.709,40	1,27	9.790,94
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			22.115,45
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			22.115,45
	A RIPORTARE Setto 1 - RAMPA D			61.845,76
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			9.778.512,60
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>9.869.298,99</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>15.648.817,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			15.648.817,76
	A RIPORTARE			15.648.817,76

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SED1RD - Setto 1 - RAMPA D

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			15.648.817,76
404 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	Scavo di sbancamento (compreso spess. magrone)			
	Aree da CAD			
	4.40 * 43.43	191,09		
	Totale mc	191,09	3,71	708,94
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			708,94
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			708,94
	A RIPORTARE Setto 1 - RAMPA D			62.554,70
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			9.779.221,54
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>9.870.007,93</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>15.649.526,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			15.649.526,70
	A RIPORTARE			15.649.526,70

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SED1RD - Setto 1 - RAMPA D

Micropali

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			15.649.526,70
B.02.100 405 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Micropali ø 168,3mm; spess. 14.0mm 60 * 17.50	1.050,00 Totale m 1.050,00	23,98	25.179,00
B.02.105 406 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Micropali ø 168,3mm; spess. 14.0mm 60 * 4.50	270,00 Totale m 270,00	30,60	8.262,00
B.02.106 407 B.02.106.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Micropali ø 168,3mm; spess. 14.0mm 60 * 13.00	780,00 Totale m 780,00	38,02	29.655,60
B.02.110 408 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Micropali ø 168,3mm; spess. 14.0mm - peso=53.27kg/ml 60 * 18.00 * 53.27	57.531,60 Totale kg 57.531,60	1,59	91.475,24
409 B.02.110.c	- COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA  Micropali ø 168,3mm; spess. 14.0mm - n°2 vl/ml 60 * 13.00 * 2	1.560,00 Totale Cadauno 1.560,00	5,38	8.392,80
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			162.964,64
	Totale Micropali Euro			162.964,64
	A RIPORTARE Setto 1 - RAMPA D			225.519,34
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			9.942.186,18
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>10.032.972,57</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>15.812.491,3</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			15.812.491,34
	A RIPORTARE			15.812.491,34

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SED1RD - Setto 1 - RAMPA D

Sottofondazioni

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			15.812.491,34
B.03.025 410 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	Magrone			
	4.63 * 4.40 * 0.20	4,07		
	2.46 * 4.40 * 0.20	2,16		
	3.00 * 4.40 * 0.20	2,64		
	2.46 * 4.40 * 0.20	2,16		
	((2.39+1.75)/2) * 4.40 * 0.20	1,82		
	Totale mc	12,85	77,34	993,82
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			993,82
	Totale Sottofondazioni Euro			993,82
	Totale SED1RD - Setto 1 - RAMPA D Euro			226.513,16
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			9.943.180,00
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>10.033.966,39</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>15.813.485,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			15.813.485,16
	A RIPORTARE			15.813.485,16

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SED2RD - Setto 2 - RAMPA D

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			15.813.485,16
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
411	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Elevazione			
	$((3.30+4.08)/2) * 1.00 * ((7.79+7.51)/2)$	28,23		
	$5.50 * 1.00 * ((7.51+7.18)/2)$	40,43		
	$((5.50+3.47)/2) * 1.00 * 3.00$	13,47		
	Totale mc	82,13	133,08	10.929,86
412	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Elevazione			
	$2 * ((3.30+4.08)/2) * ((7.79+7.51)/2)$	56,46		
	$2 * 5.50 * ((7.51+7.18)/2)$	80,85		
	$2 * ((5.50+3.47)/2) * 3.00$	26,94		
	$1.00 * 10.18$	10,18		
	Totale mq	174,43	29,68	5.177,08
413	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Elevazione			
	vedi q.tà art. B.03.035.c - inc.= 130kg/mc			
	$130 * 82.13$	10.676,90		
	Totale kg	10.676,90	1,27	13.559,66
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			29.666,60
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			29.666,60
	A RIPORTARE Setto 2 - RAMPA D			29.666,60
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			9.972.846,60
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>10.063.632,99</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>15.843.151,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			15.843.151,76
	A RIPORTARE			15.843.151,76

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SED2RD - Setto 2 - RAMPA D

Fondazione: cls - armatura - casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			15.843.151,76
B.03.031 414 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Fondazione ((4.93+5.68)/2) * 4.00 * 1.50 1.68 * 4.00 * 1.50 ((3.00+3.75)/2) * 4.00 * 1.50	31,86 10,08 20,28		
	Totale mc	62,22	120,86	7.519,91
415 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Fondazione 2 * ((4.93+5.68)/2) * 1.50 4.00 * 1.50 2 * 1.68 * 1.50 4.00 * 1.50 2 * ((3.00+3.75)/2) * 1.50 4.00 * 1.50	15,93 6,00 5,04 6,00 10,14 6,00		
	Totale mq	49,11	29,68	1.457,58
416 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  vedi q.tà art. B.03.031.b - inc.= 90kg/mc 90 * 62.22	5.599,80		
	Totale kg	5.599,80	1,27	7.111,75
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			16.089,24
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			16.089,24
	A RIPORTARE Setto 2 - RAMPA D			45.755,84
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			9.988.935,84
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>10.079.722,23</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>15.859.241,0</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			15.859.241,00
	A RIPORTARE			15.859.241,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SED2RD - Setto 2 - RAMPA D

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			15.859.241,00
417 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	Scavo di sbancamento (compreso spess. magrone)			
	Aree da CAD			
	4.40 * 25.74	113,26		
	Totale mc	113,26	3,71	420,19
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			420,19
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			420,19
	A RIPORTARE Setto 2 - RAMPA D			46.176,03
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			9.989.356,03
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>10.080.142,42</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>15.859.661,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			15.859.661,19
	A RIPORTARE			15.859.661,19

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SED2RD - Setto 2 - RAMPA D

Micropali

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			15.859.661,19
B.02.100 418 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Micropali ø 168,3mm; spess. 14.0mm 45 * 14.50	652,50 Totale m 652,50	23,98	15.646,95
B.02.105 419 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Micropali ø 168,3mm; spess. 14.0mm 45 * 4.50	202,50 Totale m 202,50	30,60	6.196,50
B.02.106 420 B.02.106.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Micropali ø 168,3mm; spess. 14.0mm 45 * 10.00	450,00 Totale m 450,00	38,02	17.109,00
B.02.110 421 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Micropali ø 168,3mm; spess. 14.0mm - peso=53.27kg/ml 45 * 15.00 * 53.27	35.957,25 Totale kg 35.957,25	1,59	57.172,03
422 B.02.110.c	- COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA  Micropali ø 168,3mm; spess. 14.0mm - n°2 vl/ml 45 * 10.00 * 2	900,00 Totale Cadauno 900,00	5,38	4.842,00
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			100.966,48
	Totale Micropali Euro			100.966,48
	A RIPORTARE Setto 2 - RAMPA D			147.142,51
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			10.090.322,51
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>10.181.108,90</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>15.960.627,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			15.960.627,67
	A RIPORTARE			15.960.627,67

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SED2RD - Setto 2 - RAMPA D

Sottofondazioni

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			15.960.627,67
B.03.025 423 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	Magrone			
	5.13 * 4.40 * 0.20	4,51		
	3.35 * 4.40 * 0.20	2,95		
	2.07 * 4.40 * 0.20	1,82		
	Totale mc	9,28	77,34	717,72
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			717,72
	Totale Sottofondazioni Euro			717,72
	Totale SED2RD - Setto 2 - RAMPA D Euro			147.860,23
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			10.091.040,23
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>10.181.826,62</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>15.961.345,3</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			15.961.345,39
	A RIPORTARE			15.961.345,39

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SED3RD - Setto 3 - RAMPA D

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			15.961.345,39
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
424	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Elevazione			
	$((4.07+3.30)/2) * 1.00 * ((7.70+7.42)/2)$	27,90		
	$3.66 * 1.00 * ((7.42+7.17)/2)$	26,72		
	$((3.66+2.66)/2) * 1.00 * 2.00$	6,32		
	Totale mc	60,94	133,08	8.109,90
425	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Elevazione			
	$2 * ((4.07+3.30)/2) * ((7.70+7.42)/2)$	55,79		
	$2 * 3.66 * ((7.42+7.17)/2)$	53,44		
	$2 * ((3.66+2.66)/2) * 2.00$	12,64		
	$1.00 * 9.17$	9,17		
	Totale mq	131,04	29,68	3.889,27
426	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Elevazione			
	vedi q.tà art. B.03.035.c - inc.= 130kg/mc			
	$130 * 60.94$	7.922,20		
	Totale kg	7.922,20	1,27	10.061,19
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			22.060,36
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			22.060,36
	A RIPORTARE Setto 3 - RAMPA D			22.060,36
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			10.113.100,59
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>10.203.886,98</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>15.983.405,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			15.983.405,75
	A RIPORTARE			15.983.405,75

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SED3RD - Setto 3 - RAMPA D

Fondazione: cls - armatura - casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			15.983.405,75
B.03.031 427 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Fondazione ((4.43+5.18)/2) * 4.00 * 1.50 1.68 * 4.00 * 0.50 ((3.75+3.00)/2) * 4.00 * 1.50	28,86 3,36 20,28		
	Totale mc	52,50	120,86	6.345,15
428 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Fondazione 2 * ((4.43+5.18)/2) * 1.50 4.00 * 1.50 2 * 1.68 * 0.50 4.00 * 0.50 2 * ((3.75+3.00)/2) * 1.50 4.00 * 1.50	14,43 6,00 1,68 2,00 10,14 6,00		
	Totale mq	40,25	29,68	1.194,62
429 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  vedi q.tà art. B.03.031.b - inc.= 90kg/mc 90 * 52.50	4.725,00		
	Totale kg	4.725,00	1,27	6.000,75
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			13.540,52
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			13.540,52
	A RIPORTARE Setto 3 - RAMPA D			35.600,88
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			10.126.641,11
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>10.217.427,50</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>15.996.946,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			15.996.946,27
	A RIPORTARE			15.996.946,27

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SED3RD - Setto 3 - RAMPA D

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			15.996.946,27
430 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	Scavo di sbancamento (compreso spess. magrone)			
	Aree da CAD			
	4.40 * 23.42	103,05		
	Totale mc	103,05	3,71	382,32
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			382,32
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			382,32
	A RIPORTARE Setto 3 - RAMPA D			35.983,20
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			10.127.023,43
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>10.217.809,82</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>15.997.328,5</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			15.997.328,59
	A RIPORTARE			15.997.328,59

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SED3RD - Setto 3 - RAMPA D

Micropali

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			15.997.328,59
B.02.100 431 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm 40 * 14.50	580,00 Totale m 580,00	23,98	13.908,40
B.02.105 432 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm 40 * 4.50	180,00 Totale m 180,00	30,60	5.508,00
B.02.106 433 B.02.106.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm 40 * 10.00	400,00 Totale m 400,00	38,02	15.208,00
B.02.110 434 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm - peso=48.03kg/ml 40 * 15.00 * 48.03	28.818,00 Totale kg 28.818,00	1,59	45.820,62
435 B.02.110.c	- COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA  Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm - n°2 vl/ml 40 * 10.00 * 2	800,00 Totale Cadauno 800,00	5,38	4.304,00
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			84.749,02
	Totale Micropali Euro			84.749,02
	A RIPORTARE Setto 3 - RAMPA D			120.732,22
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			10.211.772,45
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>10.302.558,84</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>16.082.077,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			16.082.077,61
	A RIPORTARE			16.082.077,61

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SED3RD - Setto 3 - RAMPA D

Sottofondazioni

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			16.082.077,61
B.03.025 436 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	Magrone			
	4.63 * 4.40 * 0.20	4,07		
	2.24 * 4.40 * 0.20	1,97		
	2.07 * 4.40 * 0.20	1,82		
	Totale mc	7,86	77,34	607,89
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			607,89
	Totale Sottofondazioni Euro			607,89
	Totale SED3RD - Setto 3 - RAMPA D Euro			121.340,11
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			10.212.380,34
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>10.303.166,73</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>16.082.685,5</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			16.082.685,50
	A RIPORTARE			16.082.685,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SED4RD - Setto 4 - RAMPA D

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			16.082.685,50
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
437	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Elevazione			
	$((3.30+3.95)/2) * 1.00 * ((6.48+6.21)/2)$	23,05		
	$3.00 * 1.00 * 0.40$	1,20		
	$2.76 * 1.00 * ((6.61+6.42)/2)$	18,00		
	$((2.76+1.01)/2) * 1.00 * 3.50$	6,62		
	Totale mc	48,87	133,08	6.503,62
438	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Elevazione			
	$2 * ((3.30+3.95)/2) * ((6.48+6.21)/2)$	46,10		
	$2 * 3.00 * 0.40$	2,40		
	$2 * 2.76 * ((6.61+6.42)/2)$	35,99		
	$2 * ((2.76+1.01)/2) * 3.50$	13,23		
	$1.00 * 9.92$	9,92		
	Totale mq	107,64	29,68	3.194,76
439	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Elevazione			
	vedi q.tà art. B.03.035.c - inc. = 130kg/mc			
	$130 * 48.87$	6.353,10		
	Totale kg	6.353,10	1,27	8.068,44
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			17.766,82
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			17.766,82
	A RIPORTARE Setto 4 - RAMPA D			17.766,82
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			10.230.147,16
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>10.320.933,55</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>16.100.452,3</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			16.100.452,32
	A RIPORTARE			16.100.452,32

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SED4RD - Setto 4 - RAMPA D

Fondazione: cls - armatura - casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				16.100.452,32
B.03.031 440 B.03.031.b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>Fondazione  <math>((2.93+3.68)/2) * 4.00 * 1.50</math>  <math>1.68 * 4.00 * 2.00</math>  <math>((3.75+3.00)/2) * 4.00 * 1.50</math></p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>19,86 13,44 20,28 <b>53,58</b></p>	120,86	6.475,68
441 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Fondazione  <math>2 * ((2.93+3.68)/2) * 1.50</math>  <math>4.00 * 1.50</math>  <math>2 * 1.68 * 2.00</math>  <math>4.00 * 2.00</math>  <math>2 * ((3.75+3.00)/2) * 1.50</math>  <math>4.00 * 1.50</math></p> <p style="text-align: right;">Totale mq</p>	<p>9,93 6,00 6,72 8,00 10,14 6,00 <b>46,79</b></p>	29,68	1.388,73
442 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>vedi q.tà art. B.03.031.b - inc.= 90kg/mc 90 * 53.58</p> <p style="text-align: right;">Totale kg</p>	<p>4.822,20 <b>4.822,20</b></p>	1,27	6.124,19
				13.988,60
				13.988,60
				31.755,42
				10.244.135,76
				<b>10.334.922,15</b>
				<b>16.114.440,9</b>
				16.114.440,92
				16.114.440,92
				31.755,42
				10.244.135,76
				<b>10.334.922,15</b>
				<b>16.114.440,9</b>
				16.114.440,92
				16.114.440,92

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SED4RD - Setto 4 - RAMPA D

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			16.114.440,92
443 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	Scavo di sbancamento (compreso spess. magrone)			
	Aree da CAD			
	4.40 * 5.53	24,33		
	Totale mc	24,33	3,71	90,26
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			90,26
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			90,26
	A RIPORTARE Setto 4 - RAMPA D			31.845,68
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			10.244.226,02
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>10.335.012,41</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>16.114.531,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			16.114.531,18
	A RIPORTARE			16.114.531,18

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SED4RD - Setto 4 - RAMPA D

Micropali

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			16.114.531,18
B.02.100 444 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm 35 * 14.50	507,50 Totale m 507,50	23,98	12.169,85
B.02.105 445 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm 35 * 4.50	157,50 Totale m 157,50	30,60	4.819,50
B.02.106 446 B.02.106.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm 35 * 10.00	350,00 Totale m 350,00	38,02	13.307,00
B.02.110 447 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm - peso=48.03kg/ml 35 * 15.00 * 48.03	25.215,75 Totale kg 25.215,75	1,59	40.093,04
448 B.02.110.c	- COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA  Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm - n°2 vl/ml 35 * 10.00 * 2	700,00 Totale Cadauno 700,00	5,38	3.766,00
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			74.155,39
	Totale Micropali Euro			74.155,39
	A RIPORTARE Setto 4 - RAMPA D			106.001,07
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			10.318.381,41
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>10.409.167,80</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>16.188.686,5</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			16.188.686,57
	A RIPORTARE			16.188.686,57

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SED4RD - Setto 4 - RAMPA D

Sottofondazioni

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			16.188.686,57
B.03.025 449 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	Magrone			
	3.13 * 4.40 * 0.20	2,75		
	3.91 * 4.40 * 0.20	3,44		
	2.07 * 4.40 * 0.20	1,82		
	Totale mc	8,01		
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro		77,34	619,49
	Totale Sottofondazioni Euro			619,49
	Totale SED4RD - Setto 4 - RAMPA D Euro			106.620,56
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			10.319.000,90
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>10.409.787,29</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>16.189.306,0</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			16.189.306,06
	A RIPORTARE			16.189.306,06

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SED5RD - Setto 5 - RAMPA D

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			16.189.306,06
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
450	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Elevazione			
	$((3.35+3.76)/2) * 1.00 * ((4.06+3.82)/2)$	14,03		
	$2.24 * 1.00 * ((3.82+3.68)/2)$	8,40		
	$((2.24+0.49)/2) * 1.00 * 3.50$	4,80		
	Totale mc	27,23	133,08	3.623,77
451	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Elevazione			
	$2 * ((3.35+3.76)/2) * ((4.06+3.82)/2)$	28,05		
	$2 * 2.24 * ((3.82+3.68)/2)$	16,80		
	$2 * ((2.24+0.49)/2) * ((3.32+3.68)/2)$	9,59		
	$1.00 * 7.18$	7,18		
	Totale mq	61,62	29,68	1.828,88
452	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Elevazione			
	vedi q.tà art. B.03.035.c - inc.= 130kg/mc			
	$130 * 27.23$	3.539,90		
	Totale kg	3.539,90	1,27	4.495,67
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			9.948,32
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			9.948,32
	A RIPORTARE Setto 5 - RAMPA D			9.948,32
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			10.328.949,22
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>10.419.735,61</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>16.199.254,3</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			16.199.254,38
	A RIPORTARE			16.199.254,38

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SED5RD - Setto 5 - RAMPA D

Fondazione: cls - armatura - casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			16.199.254,38
B.03.031 453 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Fondazione ((2.98+2.23)/2) * 4.00 * 1.50 1.68 * 4.00 * 2.00 ((3.75+3.25)/2) * 4.00 * 1.00 ((3.35+3.55)/2) * 4.00 * 0.50	15,66 13,44 14,00 6,90		
	Totale mc	50,00	120,86	6.043,00
454 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Fondazione 2 * ((2.98+2.23)/2) * 1.50 4.00 * 1.50 2 * 1.68 * 2.00 4.00 * 2.00 2 * ((3.75+3.25)/2) * 1.00 4.00 * 1.00 2 * ((3.35+3.55)/2) * 0.50 4.00 * 0.50	7,83 6,00 6,72 8,00 7,00 4,00 3,45 2,00		
	Totale mq	45,00	29,68	1.335,60
455 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  vedi q.tà art. B.03.031.b - inc.= 90kg/mc 90 * 50.00	4.500,00		
	Totale kg	4.500,00	1,27	5.715,00
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			13.093,60
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			13.093,60
	A RIPORTARE Setto 5 - RAMPA D			23.041,92
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			10.342.042,82
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>10.432.829,21</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>16.212.347,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			16.212.347,98
	A RIPORTARE			16.212.347,98

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SED5RD - Setto 5 - RAMPA D

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			16.212.347,98
456 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	Scavo di sbancamento (compreso spess. magrone)			
	Aree da CAD			
	4.40 * 4.99	21,96		
	Totale mc	21,96	3,71	81,47
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			81,47
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			81,47
	A RIPORTARE Setto 5 - RAMPA D			23.123,39
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			10.342.124,29
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>10.432.910,68</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>16.212.429,4</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			16.212.429,45
	A RIPORTARE			16.212.429,45

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SED5RD - Setto 5 - RAMPA D

Micropali

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			16.212.429,45
B.02.100 457 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm 30 * 11.50	345,00 Totale m	23,98	8.273,10
B.02.105 458 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm 30 * 4.50	135,00 Totale m	30,60	4.131,00
B.02.106 459 B.02.106.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm 30 * 7.00	210,00 Totale m	38,02	7.984,20
B.02.110 460 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm - peso=48.03kg/ml 30 * 12.00 * 48.03	17.290,80 Totale kg	1,59	27.492,37
461 B.02.110.c	- COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA  Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm - n°2 vl/ml 30 * 7.00 * 2	420,00 Totale Cadauno	5,38	2.259,60
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			50.140,27
	Totale Micropali Euro			50.140,27
	A RIPORTARE Setto 5 - RAMPA D			73.263,66
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			10.392.264,56
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>10.483.050,95</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>16.262.569,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			16.262.569,72
	A RIPORTARE			16.262.569,72

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SED5RD - Setto 5 - RAMPA D

Sottofondazioni

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			16.262.569,72
B.03.025 462 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	Magrone			
	2.43 * 4.40 * 0.20	2,14		
	3.91 * 4.40 * 0.20	3,44		
	2.07 * 4.40 * 0.20	1,82		
	Totale mc	7,40	77,34	572,32
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			572,32
	Totale Sottofondazioni Euro			572,32
	Totale SED5RD - Setto 5 - RAMPA D Euro			73.835,98
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			10.392.836,88
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>10.483.623,27</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>16.263.142,0</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			16.263.142,04
	A RIPORTARE			16.263.142,04

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SED6RD - Setto 6 - RAMPA D

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			16.263.142,04
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
463	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Elevazione			
	$((3.35+3.71)/2) * 1.00 * ((3.53+3.32)/2)$	12,11		
	$1.26 * 1.00 * ((3.32+3.25)/2)$	4,15		
	$((1.26+0.51)/2) * 1.00 * 1.50$	1,34		
	Totale mc	17,60	133,08	2.342,21
464	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Elevazione			
	$2 * ((3.35+3.71)/2) * ((3.53+3.32)/2)$	24,22		
	$2 * 1.26 * ((3.32+3.25)/2)$	8,29		
	$2 * ((1.26+0.51)/2) * 1.50$	2,67		
	$1.00 * 4.75$	4,75		
	Totale mq	39,93	29,68	1.185,12
465	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Elevazione			
	vedi q.tà art. B.03.035.c - inc.= 130kg/mc			
	$130 * 17.60$	2.288,00		
	Totale kg	2.288,00	1,27	2.905,76
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			6.433,09
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			6.433,09
	A RIPORTARE Setto 6 - RAMPA D			6.433,09
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			10.399.269,97
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>10.490.056,36</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>16.269.575,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			16.269.575,13
	A RIPORTARE			16.269.575,13

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SED6RD - Setto 6 - RAMPA D

Fondazione: cls - armatura - casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			16.269.575,13
B.03.031 466 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Fondazione ((2.23+2.98)/2) * 4.00 * 1.50 ((3.75+3.25)/2) * 4.00 * 1.00 ((3.55+3.35)/2) * 4.00 * 0.50	15,66 14,00 6,90		
	Totale mc	36,56	120,86	4.418,64
467 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Fondazione 2 * ((2.23+2.98)/2) * 1.50 4.00 * 1.50 2 * ((3.75+3.25)/2) * 1.00 4.00 * 1.00 2 * ((3.55+3.35)/2) * 0.50 4.00 * 0.50	7,83 6,00 7,00 4,00 3,45 2,00		
	Totale mq	30,28	29,68	898,71
468 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  vedi q.tà art. B.03.031.b - inc.= 90kg/mc 90 * 36.56	3.290,40		
	Totale kg	3.290,40	1,27	4.178,81
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			9.496,16
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			9.496,16
	A RIPORTARE Setto 6 - RAMPA D			15.929,25
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			10.408.766,13
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>10.499.552,52</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>16.279.071,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			16.279.071,29
	A RIPORTARE			16.279.071,29

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SED6RD - Setto 6 - RAMPA D

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			16.279.071,29
469 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	Scavo di sbancamento (compreso spess. magrone)			
	Aree da CAD			
	4.40 * 7.27	31,99		
	Totale mc	31,99	3,71	118,68
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			118,68
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			118,68
	A RIPORTARE Setto 6 - RAMPA D			16.047,93
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			10.408.884,81
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>10.499.671,20</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>16.279.189,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			16.279.189,97
	A RIPORTARE			16.279.189,97

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SED6RD - Setto 6 - RAMPA D

Micropali

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			16.279.189,97
B.02.100 470 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm 30 * 11.50	345,00 Totale m 345,00	23,98	8.273,10
B.02.105 471 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm 30 * 4.50	135,00 Totale m 135,00	30,60	4.131,00
B.02.106 472 B.02.106.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm 30 * 7.00	210,00 Totale m 210,00	38,02	7.984,20
B.02.110 473 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm - peso=48.03kg/ml 30 * 12.00 * 48.03	17.290,80 Totale kg 17.290,80	1,59	27.492,37
474 B.02.110.c	- COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA  Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm - n°2 vl/ml 30.00 * 7.00 * 2	420,00 Totale Cadauno 420,00	5,38	2.259,60
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			50.140,27
	Totale Micropali Euro			50.140,27
	A RIPORTARE Setto 6 - RAMPA D			66.188,20
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			10.459.025,08
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>10.549.811,47</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>16.329.330,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			16.329.330,24
	A RIPORTARE			16.329.330,24

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SED6RD - Setto 6 - RAMPA D

Sottofondazioni

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			16.329.330,24
B.03.025 475 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	Magrone			
	2.43 * 4.40 * 0.20	2,14		
	1.68 * 4.40 * 0.20	1,48		
	2.07 * 4.40 * 0.20	1,82		
	Totale mc	5,44	77,34	420,73
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			420,73
	Totale Sottofondazioni Euro			420,73
	Totale SED6RD - Setto 6 - RAMPA D Euro			66.608,93
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			10.459.445,81
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>10.550.232,20</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>16.329.750,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			16.329.750,97
	A RIPORTARE			16.329.750,97

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SED7RD - Setto 7 - RAMPA D

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			16.329.750,97
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
476	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Elevazione $((3.90+3.55)/2) * 1.00 * ((3.48+3.28)/2)$	12,61		
	Totale mc	12,61	133,08	1.678,14
477	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Elevazione $2 * ((3.90+3.55)/2) * ((3.48+3.28)/2)$ $1.00 * 3.28$	25,21 3,28		
	Totale mq	28,49	29,68	845,58
478	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Elevazione vedi q.tà art. B.03.035.c - inc.= 130kg/mc $130 * 12.61$	1.639,30		
	Totale kg	1.639,30	1,27	2.081,91
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			4.605,63
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			4.605,63
	A RIPORTARE Setto 7 - RAMPA D			4.605,63
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			10.464.051,44
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>10.554.837,83</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>16.334.356,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			16.334.356,60
	A RIPORTARE			16.334.356,60

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SED7RD - Setto 7 - RAMPA D

Fondazione: cls - armatura - casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			16.334.356,60
B.03.031 479 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Fondazione 3,75 * 4,00 * 1,50	22,50		
	Totale mc	22,50	120,86	2.719,35
480 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Fondazione 2 * 3,75 * 1,50 4,00 * 1,50	11,25		
	Totale mq	17,25	29,68	511,98
481 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  vedi q.tà art. B.03.031.b - inc.= 90kg/mc 90 * 22,50	2.025,00		
	Totale kg	2.025,00	1,27	2.571,75
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			5.803,08
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			5.803,08
	A RIPORTARE Setto 7 - RAMPA D			10.408,71
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			10.469.854,52
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>10.560.640,91</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>16.340.159,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			16.340.159,68
	A RIPORTARE			16.340.159,68

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SED7RD - Setto 7 - RAMPA D

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			16.340.159,68
482 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	Scavo di sbancamento (compreso spess. magrone)			
	Aree da CAD			
	4.40 * 7.06	31,06		
	Totale mc	31,06	3,71	115,23
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			115,23
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			115,23
	A RIPORTARE Setto 7 - RAMPA D			10.523,94
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			10.469.969,75
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>10.560.756,14</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>16.340.274,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			16.340.274,91
	A RIPORTARE			16.340.274,91

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SED7RD - Setto 7 - RAMPA D

Micropali

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			16.340.274,91
B.02.100 483 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Micropali ø 168,3mm; spess. 14.0mm 25 * 17.50	437,50 Totale m 437,50	23,98	10.491,25
B.02.105 484 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Micropali ø 168,3mm; spess. 14.0mm 25 * 4.50	112,50 Totale m 112,50	30,60	3.442,50
B.02.106 485 B.02.106.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Micropali ø 168,3mm; spess. 14.0mm 25 * 13.00	325,00 Totale m 325,00	38,02	12.356,50
B.02.110 486 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Micropali ø 168,3mm; spess. 14.0mm - peso=53.27kg/ml 25 * 18.00 * 53.27	23.971,50 Totale kg 23.971,50	1,59	38.114,69
487 B.02.110.c	- COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA  Micropali ø 168,3mm; spess. 14.0mm - n°2 vl/ml 25 * 13.00 * 2	650,00 Totale Cadauno 650,00	5,38	3.497,00
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			67.901,94
	Totale Micropali Euro			67.901,94
	A RIPORTARE Setto 7 - RAMPA D			78.425,88
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			10.537.871,69
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>10.628.658,08</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>16.408.176,8</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			16.408.176,85
	A RIPORTARE			16.408.176,85

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SED7RD - Setto 7 - RAMPA D

Sottofondazioni

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			16.408.176,85
B.03.025 488 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Magrone 3.95 * 4.40 * 0.20			
		3,48		
	Totale mc	3,48	77,34	269,14
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			269,14
	Totale Sottofondazioni Euro			269,14
	Totale SED7RD - Setto 7 - RAMPA D Euro			78.695,02
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			10.538.140,83
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>10.628.927,22</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>16.408.445,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			16.408.445,99
	A RIPORTARE			16.408.445,99

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SED8RD - Setto 8 - RAMPA D

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			16.408.445,99
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
489	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Elevazione $((2.52+2.86)/2) * 1.00 * ((3.57+3.34)/2)$	9,31		
	Totale mc	9,31	133,08	1.238,97
490	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Elevazione $2 * ((2.52+2.86)/2) * ((3.57+3.34)/2)$ $1.00 * 3.34$	18,61 3,34		
	Totale mq	21,95	29,68	651,48
491	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Elevazione vedi q.tà art. B.03.035.c - inc.= 130kg/mc $130 * 9.31$	1.210,30		
	Totale kg	1.210,30	1,27	1.537,08
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			3.427,53
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			3.427,53
	A RIPORTARE Setto 8 - RAMPA D			3.427,53
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			10.541.568,36
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>10.632.354,75</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>16.411.873,5</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			16.411.873,52
	A RIPORTARE			16.411.873,52

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SED8RD - Setto 8 - RAMPA D

Fondazione: cls - armatura - casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			16.411.873,52
B.03.031 492 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Fondazione 2.85 * 4.00 * 0.70 ((3.16+3.24)/2) * 4.00 * 0.80	7,98 10,24 <b>18,22</b>	120,86	2.202,07
	Totale mc			
493 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Fondazione 2 * 2.85 * 0.70 4.00 * 0.70 2 * ((3.16+3.24)/2) * 0.80 4.00 * 0.80	3,99 2,80 5,12 3,20 <b>15,11</b>	29,68	448,46
	Totale mq			
494 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  vedi q.tà art. B.03.031.b - inc.= 90kg/mc 90 * 18.22	1.639,80 <b>1.639,80</b>	1,27	2.082,55
	Totale kg			
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			4.733,08
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			4.733,08
	A RIPORTARE Setto 8 - RAMPA D			8.160,61
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			10.546.301,44
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>10.637.087,83</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>16.416.606,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			16.416.606,60
	A RIPORTARE			16.416.606,60

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SED8RD - Setto 8 - RAMPA D

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			16.416.606,60
495 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	Scavo di sbancamento (compreso spess. magrone)			
	Aree da CAD			
	4.40 * 5.19	22,84		
	Totale mc	22,84	3,71	84,74
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			84,74
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			84,74
	A RIPORTARE Setto 8 - RAMPA D			8.245,35
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			10.546.386,18
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>10.637.172,57</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>16.416.691,3</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			16.416.691,34
	A RIPORTARE			16.416.691,34

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SED8RD - Setto 8 - RAMPA D

Micropali

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			16.416.691,34
B.02.100 496 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Micropali ø 168,3mm; spess. 14.0mm 20 * 17.50	350,00 Totale m 350,00	23,98	8.393,00
B.02.105 497 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Micropali ø 168,3mm; spess. 14.0mm 20 * 4.50	90,00 Totale m 90,00	30,60	2.754,00
B.02.106 498 B.02.106.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Micropali ø 168,3mm; spess. 14.0mm 20 * 13.00	260,00 Totale m 260,00	38,02	9.885,20
B.02.110 499 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Micropali ø 168,3mm; spess. 14.0mm - peso=53.27kg/ml 20 * 18.00 * 53.27	19.177,20 Totale kg 19.177,20	1,59	30.491,75
500 B.02.110.c	- COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA  Micropali ø 168,3mm; spess. 14.0mm - n°2 vl/ml 20 * 13.00 * 2	520,00 Totale Cadauno 520,00	5,38	2.797,60
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			54.321,55
	Totale Micropali Euro			54.321,55
	A RIPORTARE Setto 8 - RAMPA D			62.566,90
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			10.600.707,73
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>10.691.494,12</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>16.471.012,8</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			16.471.012,89
	A RIPORTARE			16.471.012,89

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SED8RD - Setto 8 - RAMPA D

Sottofondazioni

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			16.471.012,89
B.03.025 501 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Magrone 3.05 * 4.40 * 0.20			
		2,68		
	Totale mc	2,68	77,34	207,27
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			207,27
	Totale Sottofondazioni Euro			207,27
	Totale SED8RD - Setto 8 - RAMPA D Euro			62.774,17
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			10.600.915,00
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>10.691.701,39</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>16.471.220,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			16.471.220,16
	A RIPORTARE			16.471.220,16

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SP1ACD - Spalla 1/2 - Rampa A-C-D

Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			16.471.220,16
B.05.050 502 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C  Chiodatura ≤ 7m Spritz-Beton spess. 25 cm - Rete e.s Ø8 15x15 - peso 5,26 kg/mq  Chiodi L=6,00 m 5.26 * 23.90 * 5.03 5.26 * 34.75 * 5.03	632,34 919,41 <b>Totale kg</b> 1.551,75	1,38	2.141,42
B.06.002 503 B.06.002.b	RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mm <sup>2</sup> ) IN OPERA - RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20%  Chiodatura ≤ 7m Spritz-Beton spess. 25 cm  Chiodi L=6,00 m 23.90 * 5.03 34.75 * 5.03	120,22 174,79 <b>Totale mq</b> 295,01	18,34	5.410,48
504 B.06.002.c	- RIVESTIMENTO DI CM 15 SFRIDO 20%  Chiodatura ≤ 7m Spritz-Beton spess. 25 cm  Chiodi L=6,00 m 23.90 * 5.03 34.75 * 5.03	120,22 174,79 <b>Totale mq</b> 295,01	27,51	8.115,73
PA.E.001 505 PA.E.001.a	BULLONATURA DI CONSOLIDAMENTO IN PARETE A QUALSIASI ALTEZZA: - BARRE DI ACCIAIO DIWIDAG Ø32  Chiodatura ≤ 7m Chiodi L=6,00 m 60 * 6.00 88 * 6.00	360,00 528,00 <b>Totale m</b> 888,00	88,35	78.454,80
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			94.122,43
	Totale Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m Euro			94.122,43
	A RIPORTARE Spalla 1/2 - Rampa A-C-D			94.122,43
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			10.695.037,43
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>10.785.823,82</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>16.565.342,5</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			16.565.342,59
	A RIPORTARE			16.565.342,59

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SP1ACD - Spalla 1/2 - Rampa A-C-D

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			16.565.342,59
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
506	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Elevazione			
	9.16 * 1.90 * 5.50	95,72		
	11.63 * 1.90 * 0.80	17,68		
	9.96 * 1.90 * 7.50	141,93		
	9.22 * 1.90 * 9.50	166,42		
	1.99 * 1.50 * 1.19	3,55		
	4.01 * 1.50 * 0.75	4,51		
	1.95 * 1.50 * 0.78	2,28		
	(9.49+18.44) * 0.40 * ((0.30+0.58)/2)	4,92		
	Paraghiaia - area da CAD			
	79.19 * 0.40	31,68		
	Muretti di contenimento			
	1.50 * 0.20 * 1.34	0,40		
	1.50 * 0.20 * 1.23	0,37		
	Muri andatori			
	7.30 * 1.20 * 3.30	28,91		
	7.30 * 0.90 * 3.00	19,71		
	7.30 * 0.60 * ((3.09+3.44)/2)	14,32		
	7.30 * 0.10 * 0.42	0,31		
	7.30 * 1.50 * 3.50	38,33		
	7.30 * 1.20 * 3.00	26,28		
	7.30 * 0.90 * 3.00	19,71		
	7.30 * 0.60 * ((2.64+2.99)/2)	12,35		
	7.30 * 0.10 * 0.50	0,37		
	Totale mc	629,75	133,08	83.807,13
507	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Baggioli			
	1.40 * 1.00 * 0.15	0,21		
	1.00 * 1.00 * 0.15	0,15		
	1.00 * 1.00 * 0.22	0,22		
	1.29 * 1.00 * 0.15	0,19		
	Totale mc	0,77	140,47	108,16
508	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Elevazione			
	2 * 9.16 * 5.50	100,76		
	1.90 * 5.50	10,45		
	2 * 11.63 * 0.80	18,61		
	A RIPORTARE Assi RAMPE A-C-D			83.915,29
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			83.915,29
	A RIPORTARE Spalla 1/2 - Rampa A-C-D			178.037,72
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			10.778.952,72
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>10.869.739,11</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>16.649.257,8</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			16.649.257,88
	A RIPORTARE			16.649.257,88

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SP1ACD - Spalla 1/2 - Rampa A-C-D

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			16.649.257,88
	2 * 1.90 * 0.80	3,04		
	2 * 9.96 * 7.50	149,40		
	2 * 9.22 * 9.50	175,18		
	1.90 * 9.50	18,05		
	2 * 1.99 * 1.19	4,74		
	1.50 * 1.19	1,79		
	2 * 4.01 * 0.75	6,02		
	1.50 * 0.75	1,13		
	2 * 1.95 * 0.78	3,04		
	1.50 * 0.78	1,17		
	(9.49+18.44) * 0.40	11,17		
	(9.49+18.44) * 0.30	8,38		
	Paraghiaia - area da CAD			
	2 * 79.19	158,38		
	0.40 * 3.09	1,24		
	0.40 * 2.64	1,06		
	2 * 0.10 * 0.40	0,08		
	Muretti di contenimento			
	2 * 1.50 * 1.34	4,02		
	0.20 * 1.34	0,27		
	2 * 1.50 * 1.23	3,69		
	0.20 * 1.23	0,25		
	Muri andatori			
	2 * 7.30 * 3.30	48,18		
	1.20 * 3.30	3,96		
	2 * 7.30 * 3.00	43,80		
	0.90 * 3.00	2,70		
	2 * 7.30 * ((3.09+3.44)/2)	47,74		
	0.60 * 3.44	2,06		
	0.10 * 0.42	0,04		
	7.30 * 0.10	0,73		
	2 * 7.30 * 3.50	51,10		
	1.50 * 3.50	5,25		
	2 * 7.30 * 3.00	43,80		
	1.20 * 3.00	3,60		
	2 * 7.30 * 3.00	43,80		
	0.90 * 3.00	2,70		
	2 * 7.30 * ((2.64+2.99)/2)	41,17		
	0.60 * 2.99	1,79		
	0.10 * 0.50	0,05		
	7.30 * 0.10	0,73		
	Totale mq	1.025,12	29,68	30.425,56
	A RIPORTARE Assi RAMPE A-C-D			114.340,85
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			114.340,85
	A RIPORTARE Spalla 1/2 - Rampa A-C-D			208.463,28
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			10.809.378,28
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>10.900.164,67</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>16.679.683,4</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			16.679.683,44
	A RIPORTARE			16.679.683,44

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SP1ACD - Spalla 1/2 - Rampa A-C-D

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			16.679.683,44
509 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	Baggioli			
	2 * 1.40 * 0.15	0,42		
	2 * 1.00 * 0.15	0,30		
	4 * 1.00 * 0.15	0,60		
	4 * 1.00 * 0.22	0,88		
	2 * 1.29 * 0.15	0,39		
	2 * 1.00 * 0.15	0,30		
	Totale mq	2,89	29,68	85,78
510 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Elevazione			
	vedi q.tà art. B.03.035.c - inc.= 110kg/mc			
	110 * 629.75	69.272,50		
	Totale kg	69.272,50	1,27	87.976,08
511 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Baggioli			
	vedi q.tà art. B.03.035.d - inc.= 110kg/mc			
	110 * 0.77	84,70		
	Totale kg	84,70	1,27	107,57
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			202.510,28
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			202.510,28
	A RIPORTARE Spalla 1/2 - Rampa A-C-D			296.632,71
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			10.897.547,71
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>10.988.334,10</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>16.767.852,8</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			16.767.852,87
	A RIPORTARE			16.767.852,87

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SP1ACD - Spalla 1/2 - Rampa A-C-D

Fondazione: cls - armatura - casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			16.767.852,87
B.03.031 512 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )			
	Fondazione			
	9.86 * 10.20 * 1.80	181,03		
	1.80 * 10.20 * 0.20	3,67		
	11.74 * 10.20 * 1.80	215,55		
	1.80 * 10.20 * 0.20	3,67		
	11.94 * 10.20 * 1.80	219,22		
	Totale mc	623,14	120,86	75.312,70
513 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	Fondazione			
	2 * 9.86 * 1.80	35,50		
	2 * 10.20 * 1.80	36,72		
	2 * 1.80 * 0.20	0,72		
	2 * 10.20 * 0.20	4,08		
	2 * 11.74 * 1.80	42,26		
	2 * 10.20 * 1.80	36,72		
	2 * 1.80 * 0.20	0,72		
	2 * 10.20 * 0.20	4,08		
	2 * 11.94 * 1.80	42,98		
	2 * 10.20 * 1.80	36,72		
	Totale mq	240,50	29,68	7.138,04
514 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	vedi q.tà art. B.03.031.b - inc.= 110kg/mc			
	110 * 623.14	68.545,40		
	Totale kg	68.545,40	1,27	87.052,66
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			169.503,40
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			169.503,40
	A RIPORTARE Spalla 1/2 - Rampa A-C-D			466.136,11
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			11.067.051,11
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>11.157.837,50</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>16.937.356,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			16.937.356,27
	A RIPORTARE			16.937.356,27

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SP1ACD - Spalla 1/2 - Rampa A-C-D

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			16.937.356,27
515 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	Spalla SP1			
	Scavi di sbancamento			
	Aree da CAD			
	$((296.68+728.91)/2) * ((0.00+12.80)/2)$	3.281,92		
	Totale mc	3.281,92	3,71	12.175,92
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			12.175,92
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			12.175,92
	A RIPORTARE Spalla 1/2 - Rampa A-C-D			478.312,03
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			11.079.227,03
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>11.170.013,42</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>16.949.532,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			16.949.532,19
	A RIPORTARE			16.949.532,19

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SP1ACD - Spalla 1/2 - Rampa A-C-D

Sottofondazioni

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			16.949.532,19
B.03.025 516 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	Magrone			
	8.49 * 10.60 * 0.20	18,00		
	10.10 * 10.60 * 0.20	21,41		
	12.34 * 10.60 * 0.20	26,16		
	2 * ((1.35+0.32)/2) * 10.60 * 1.80	32,05		
	Totale mc	97,62	77,34	7.549,93
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			7.549,93
	Totale Sottofondazioni Euro			7.549,93
	Totale SP1ACD - Spalla 1/2 - Rampa A-C-D Euro			485.861,96
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			11.086.776,96
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>11.177.563,35</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>16.957.082,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			16.957.082,12
	A RIPORTARE			16.957.082,12

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA2RA - Spalla 2 - RAMPA A

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			16.957.082,12
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
517	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Elevazione			
	9.60 * 1.90 * 4.00	72,96		
	2.00 * 1.50 * 0.79	2,37		
	1.80 * 1.50 * 1.21	3,27		
	Paraghiaia			
	0.10 * 0.40 * 0.50	0,02		
	0.60 * 0.40 * 2.66	0,64		
	8.40 * 0.40 * ((2.50+2.94)/2)	9,14		
	0.60 * 0.40 * 3.10	0,74		
	0.10 * 0.40 * 0.50	0,02		
	8.40 * 0.40 * ((0.30+0.60)/2)	1,51		
	Muretti di contenimento			
	1.50 * 0.20 * 1.38	0,41		
	1.50 * 0.20 * 1.46	0,44		
	Muri andatori			
	2 * 7.30 * 0.90 * 4.00	52,56		
	7.30 * 0.60 * ((2.34+2.66)/2)	10,95		
	7.30 * 0.60 * ((2.78+3.10)/2)	12,88		
	7.30 * 0.10 * 0.50	0,37		
	7.30 * 0.10 * 0.42	0,31		
	Totale mc	168,59	133,08	22.435,96
518	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Baggioli			
	2 * 1.00 * 1.00 * 0.15	0,30		
	Totale mc	0,30	140,47	42,14
519	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Elevazione			
	2 * 9.60 * 4.00	76,80		
	2 * 1.90 * 4.00	15,20		
	2.00 * 0.79	1,58		
	2 * 1.50 * 0.79	2,37		
	1.80 * 1.21	2,18		
	2 * 1.50 * 1.21	3,63		
	Paraghiaia			
	2 * 0.10 * 0.50	0,10		
	0.10 * 0.40	0,04		
	2 * 0.60 * 2.66	3,19		
	A RIPORTARE Assi RAMPE A-C-D			22.478,10
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			22.478,10
	A RIPORTARE Spalla 2 - RAMPA A			22.478,10
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			11.109.255,06
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>11.200.041,45</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>16.979.560,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			16.979.560,22
	A RIPORTARE			16.979.560,22

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA2RA - Spalla 2 - RAMPA A

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			16.979.560,22
	0.40 * 2.66	1,06		
	2 * 8.40 * ((2.50+2.94)/2)	45,70		
	2 * 0.60 * 3.10	3,72		
	0.40 * 3.10	1,24		
	2 * 0.10 * 0.50	0,10		
	0.10 * 0.40	0,04		
	8.40 * 0.40	3,36		
	Muretti di contenimento			
	2 * 1.50 * 1.38	4,14		
	0.20 * 1.38	0,28		
	2 * 1.50 * 1.46	4,38		
	0.20 * 1.46	0,29		
	Muri andatori			
	(2*2) * 7.30 * 4.00	116,80		
	2 * 0.90 * 4.00	7,20		
	2 * 7.30 * ((2.34+2.66)/2)	36,50		
	0.60 * ((2.34+2.66)/2)	1,50		
	2 * 7.30 * ((2.78+3.10)/2)	42,92		
	0.60 * ((2.78+3.10)/2)	1,76		
	0.10 * 0.50	0,05		
	7.30 * 0.10	0,73		
	0.10 * 0.42	0,04		
	7.30 * 0.10	0,73		
	Totale mq	377,63	29,68	11.208,06
520 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	Baggioli			
	(2*4) * 1.00 * 0.15	1,20		
	Totale mq	1,20	29,68	35,62
521 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Elevazione			
	vedi q.tà art. B.03.035.c - inc.= 110kg/mc			
	110 * 168.59	18.544,90		
	Totale kg	18.544,90	1,27	23.552,02
522 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Baggioli			
	vedi q.tà art. B.03.035.d - inc.= 110kg/mc			
	110 * 0.30	33,00		
	Totale kg	33,00	1,27	41,91
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			57.315,71
	A RIPORTARE Spalla 2 - RAMPA A			57.315,71
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			11.144.092,67
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>11.234.879,06</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>17.014.397,8</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			17.014.397,83
	A RIPORTARE			17.014.397,83

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA2RA - Spalla 2 - RAMPA A

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			17.014.397,83
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			57.315,71
				57.315,71
	A RIPORTARE Spalla 2 - RAMPA A			11.144.092,67
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			<b>11.234.879,06</b>
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>17.014.397,8</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>17.014.397,83</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			17.014.397,83
	A RIPORTARE			17.014.397,83

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA2RA - Spalla 2 - RAMPA A

Fondazione: cls - armatura - casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			17.014.397,83
B.03.031 523 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Fondazione 10.40 * 10.20 * 1.80	190,94 Totale mc	120,86	23.077,01
524 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Fondazione 2 * 10.40 * 1.80 2 * 10.20 * 1.80	37,44 36,72 Totale mq	29,68	2.201,07
525 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  vedi q.tà art. B.03.031.b - inc.= 110kg/mc 110 * 190.94	21.003,40 Totale kg	1,27	26.674,32
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			51.952,40
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			51.952,40
	A RIPORTARE Spalla 2 - RAMPA A			109.268,11
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			11.196.045,07
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>11.286.831,46</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>17.066.350,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			17.066.350,23
	A RIPORTARE			17.066.350,23

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA2RA - Spalla 2 - RAMPA A

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			17.066.350,23
B.01.001	SCAVO DI FONDAZIONE			
526	A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00			
B.01.001.a	Spalla SP2			
	10.80 * 10.60 * 2.00	228,96		
	Totale mc	228,96	6,54	1.497,40
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			1.497,40
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			1.497,40
	A RIPORTARE Spalla 2 - RAMPA A			110.765,51
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			11.197.542,47
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>11.288.328,86</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>17.067.847,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			17.067.847,63
	A RIPORTARE			17.067.847,63

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA2RA - Spalla 2 - RAMPA A

Micropali

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			17.067.847,63
B.02.100 527 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm 110 * 14.50	1.595,00 Totale m 1.595,00	23,98	38.248,10
B.02.105 528 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm 110 * 7.50	825,00 Totale m 825,00	30,60	25.245,00
B.02.106 529 B.02.106.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm 110 * 7.00	770,00 Totale m 770,00	38,02	29.275,40
B.02.110 530 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm - peso=48.03kg/ml 110 * 15.00 * 48.03	79.249,50 Totale kg 79.249,50	1,59	126.006,71
531 B.02.110.c	- COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA  Micropali ø 168,3mm; spess. 12.50mm - n°2 vl/ml 110 * 7.00 * 2	1.540,00 Totale Cadauno 1.540,00	5,38	8.285,20
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			227.060,41
	Totale Micropali Euro			227.060,41
	A RIPORTARE Spalla 2 - RAMPA A			337.825,92
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			11.424.602,88
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>11.515.389,27</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>17.294.908,0</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			17.294.908,04
	A RIPORTARE			17.294.908,04

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA2RA - Spalla 2 - RAMPA A

Sottofondazioni

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			17.294.908,04
B.03.025 532 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Magrone 10.80 * 10.60 * 0.20			
		22,90		
	Totale mc	22,90	77,34	1.771,09
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			1.771,09
	Totale Sottofondazioni Euro			1.771,09
	Totale SPA2RA - Spalla 2 - RAMPA A Euro			339.597,01
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			11.426.373,97
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>11.517.160,36</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>17.296.679,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			17.296.679,13
	A RIPORTARE			17.296.679,13

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPC1RC - Spalla 1 - RAMPA C

Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				RIPORTO
B.05.050 533 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C  Spalla SP1 Chiodatura ≥ 7m Spritz-Beton spess. 25 cm - Rete e.s Ø8 15x15 - peso 5,26 kg/mq  Chiodi L=8,00 m 5.26 * 31.36 * 14.53 5.26 * 24.21 * 16.77	2.396,78 2.135,57		17.296.679,13
	Totale kg	4.532,35	1,38	6.254,64
B.06.002 534 B.06.002.b	RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mm <sup>2</sup> ) IN OPERA - RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20%  Spalla SP1 Chiodatura ≥ 7m Spritz-Beton spess. 25 cm  Chiodi L=8,00 m 31.36 * 14.53 24.21 * 16.77	455,66 406,00		
	Totale mq	861,66	18,34	15.802,84
535 B.06.002.c	- RIVESTIMENTO DI CM 15 SFRIDO 20%  Spalla SP1 Chiodatura ≥ 7m Spritz-Beton spess. 25 cm  Chiodi L=8,00 m 31.36 * 14.53 24.21 * 16.77	455,66 406,00		
	Totale mq	861,66	27,51	23.704,27
PA.E.001 536 PA.E.001.a	BULLONATURA DI CONSOLIDAMENTO IN PARETE A QUALSIASI ALTEZZA: - BARRE DI ACCIAIO DIWIDAG Ø32  Spalla SP1 Chiodatura ≥ 7m Chiodi L=8,00 m 228 * 8.00 203 * 8.00	1.824,00 1.624,00		
	Totale m	3.448,00	88,35	304.630,80
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			350.392,55
	Totale Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m Euro			350.392,55
	A RIPORTARE Spalla 1 - RAMPA C			350.392,55
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			11.776.766,52
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>11.867.552,91</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>17.647.071,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			17.647.071,68
	A RIPORTARE			17.647.071,68

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPC1RC - Spalla 1 - RAMPA C

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			17.647.071,68
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
537	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Elevazione			
	9.60 * 1.90 * 7.00	127,68		
	0.70 * 0.50 * 10.06	3,52		
	2.00 * 1.50 * 0.79	2,37		
	1.80 * 1.50 * 1.17	3,16		
	Paraghiaia - area da CAD			
	9.60 * 0.40 * ((1.85+2.31)/2)	7,99		
	9.60 * ((0.32*0.40)/2)	0,58		
	0.70 * 0.80 * 0.49	0,27		
	8.40 * 0.80 * 0.30	2,02		
	0.70 * 0.80 * 0.43	0,24		
	Muretti di contenimento			
	1.50 * 0.20 * 1.24	0,37		
	1.50 * 0.20 * 1.32	0,40		
	Muri andatori			
	5.00 * 1.20 * 4.00	24,00		
	5.00 * 0.90 * 3.00	13,50		
	5.00 * 0.60 * ((3.03+2.71)/2)	8,61		
	5.00 * 0.10 * 0.49	0,25		
	Totale mc	194,96	133,08	25.945,28
538	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Baggioli			
	2 * 1.15 * 1.50 * 0.15	0,52		
	Totale mc	0,52	140,47	73,04
539	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Elevazione			
	2 * 9.60 * 7.00	134,40		
	2 * 1.90 * 7.00	26,60		
	2 * 0.70 * 10.06	14,08		
	0.50 * 10.06	5,03		
	2 * 2.00 * 0.79	3,16		
	2 * 1.80 * 1.17	4,21		
	Paraghiaia - area da CAD			
	2 * 9.60 * ((1.85+2.31)/2)	39,94		
	2 * 0.40 * ((1.85+2.31)/2)	1,66		
	9.60 * 0.40	3,84		
	2 * 0.70 * 0.49	0,69		
	A RIPORTARE Assi RAMPE A-C-D			26.018,32
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			26.018,32
	A RIPORTARE Spalla 1 - RAMPA C			376.410,87
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			11.802.784,84
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>11.893.571,23</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>17.673.090,0</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			17.673.090,00
	A RIPORTARE			17.673.090,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPC1RC - Spalla 1 - RAMPA C

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			17.673.090,00
	0.80 * 0.49	0,39		
	2 * 8.40 * 0.30	5,04		
	2 * 0.80 * 0.16	0,26		
	2 * 0.70 * 0.43	0,60		
	0.80 * 0.43	0,34		
	Muretti di contenimento			
	2 * 1.50 * 1.24	3,72		
	0.20 * 1.24	0,25		
	2 * 1.50 * 1.32	3,96		
	0.20 * 1.32	0,26		
	Muri andatori			
	2 * 5.00 * 4.00	40,00		
	1.20 * 4.00	4,80		
	2 * 5.00 * 3.00	30,00		
	0.90 * 3.00	2,70		
	2 * 5.00 * ((3.03+2.71)/2)	28,70		
	0.60 * 3.03	1,82		
	2 * 0.10 * 0.49	0,10		
	5.00 * 0.10	0,50		
	Totale mq	357,05	29,68	10.597,24
540 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	Baggioli			
	(2*2) * 1.15 * 0.15	0,69		
	2 * 1.50 * 0.15	0,45		
	Totale mq	1,14	29,68	33,84
541 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Elevazione			
	vedi q.tà art. B.03.035.c - inc.= 110kg/mc			
	110 * 194.96	21.445,60		
	Totale kg	21.445,60	1,27	27.235,91
542 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Baggioli			
	vedi q.tà art. B.03.035.d - inc.= 110kg/mc			
	110 * 0.52	57,20		
	Totale kg	57,20	1,27	72,64
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			63.957,95
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			63.957,95
	A RIPORTARE Spalla 1 - RAMPA C			414.350,50
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			11.840.724,47
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>11.931.510,86</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>17.711.029,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			17.711.029,63
	A RIPORTARE			17.711.029,63

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPC1RC - Spalla 1 - RAMPA C

Fondazione: cls - armatura - casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			17.711.029,63
B.03.031 543 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Fondazione 11.00 * 11.00 * 1.80	217,80 Totale mc	120,86	26.323,31
544 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Fondazione 2 * 11.00 * 1.80 2 * 11.00 * 1.80	39,60 39,60 Totale mq	29,68	2.350,66
545 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  vedi q.tà art. B.03.031.b - inc.= 110kg/mc 110 * 217.80	23.958,00 Totale kg	1,27	30.426,66
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			59.100,63
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			59.100,63
	A RIPORTARE Spalla 1 - RAMPA C			473.451,13
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			11.899.825,10
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>11.990.611,49</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>17.770.130,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			17.770.130,26
	A RIPORTARE			17.770.130,26

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPC1RC - Spalla 1 - RAMPA C

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			17.770.130,26
546 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	Spalla SP1			
	Scavi di sbancamento			
	Aree da CAD			
	$((121.00+379.93)/2) * ((1.05+14.00)/2)$	1.886,04		
	Totale mc	1.886,04	3,71	6.997,21
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			6.997,21
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			6.997,21
	Totale SPC1RC - Spalla 1 - RAMPA C Euro			480.448,34
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			11.906.822,31
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>11.997.608,70</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>17.777.127,4</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			17.777.127,47
	A RIPORTARE			17.777.127,47

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPD2RD - Spalla 2 - RAMPA D

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			17.777.127,47
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
547	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Elevazione			
	((2.54+3.99)/2) * 2.90 * 2.90	27,50		
	((7.49+8.59)/2) * 2.90 * 2.20	51,30		
	((11.59+12.69)/2) * 2.90 * 2.20	77,45		
	8.29 * 2.90 * 5.82	139,92		
	((8.28+8.91)/2) * 2.90 * 6.32	157,62		
	8.29 * 1.00 * ((1.48+1.87)/2)	13,93		
	((9.09+8.91)/2) * 1.00 * ((1.37+1.84)/2)	14,49		
	Paraghiaia			
	((0.81+0.61)/2) * 0.40 * 1.97	0,56		
	0.60 * 0.40 * 2.86	0,69		
	7.70 * 0.40 * ((2.68+2.30)/2)	7,67		
	7.70 * 0.40 * ((2.80+2.42)/2)	8,04		
	0.60 * 0.40 * 2.60	0,62		
	Totale mc	499,79	133,08	66.512,05
548	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Baggioli			
	0.70 * 0.70 * 0.43	0,21		
	0.70 * 0.70 * 0.19	0,09		
	0.70 * 0.70 * 0.45	0,22		
	0.70 * 0.70 * 0.21	0,10		
	Totale mc	0,62	140,47	87,09
549	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Elevazione			
	2 * ((2.54+3.99)/2) * 2.90	18,97		
	2.90 * 2.90	8,41		
	2 * ((7.49+8.59)/2) * 2.20	35,38		
	2.90 * 2.20	6,38		
	2 * ((11.59+12.69)/2) * 2.20	53,42		
	2.90 * 2.20	6,38		
	2 * 8.29 * 5.82	96,50		
	2.90 * 5.82	16,88		
	2 * ((8.28+8.91)/2) * 6.32	108,70		
	2.90 * 0.50	1,45		
	2 * 8.29 * ((1.48+1.87)/2)	27,85		
	1.00 * 1.48	1,48		
	2 * ((9.09+8.91)/2) * ((1.37+1.84)/2)	28,98		
	A RIPORTARE Assi RAMPE A-C-D			66.599,14
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			66.599,14
	A RIPORTARE Spalla 2 - RAMPA D			66.599,14
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			11.973.421,45
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>12.064.207,84</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>17.843.726,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			17.843.726,61
	A RIPORTARE			17.843.726,61

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPD2RD - Spalla 2 - RAMPA D

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			17.843.726,61
	2 * 1.00 * ((1.37+1.84)/2) Paraghiaia	3,22		
	((0.81+0.61)/2) * 0.40 * 1.97	0,56		
	0.60 * 0.40 * 2.86	0,69		
	7.70 * 0.40 * ((2.68+2.30)/2)	7,67		
	7.70 * 0.40 * ((2.80+2.42)/2)	8,04		
	0.60 * 0.40 * 2.60	0,62		
	Totale mq	431,58	29,68	12.809,29
550 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	Baggioli			
	4 * 0.70 * 0.43	1,20		
	4 * 0.70 * 0.19	0,53		
	4 * 0.70 * 0.45	1,26		
	4 * 0.70 * 0.21	0,59		
	Totale mq	3,58	29,68	106,25
551 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Elevazione			
	vedi q.tà art. B.03.035.c - inc.= 130kg/mc			
	130 * 499.79	64.972,70		
	Totale kg	64.972,70	1,27	82.515,33
552 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Baggioli			
	vedi q.tà art. B.03.035.d - inc.= 130kg/mc			
	130 * 0.62	80,60		
	Totale kg	80,60	1,27	102,36
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			162.132,37
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			162.132,37
	A RIPORTARE Spalla 2 - RAMPA D			162.132,37
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			12.068.954,68
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>12.159.741,07</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>17.939.259,84</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			17.939.259,84
	A RIPORTARE			17.939.259,84

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPD2RD - Spalla 2 - RAMPA D

Fondazione: cls - armatura - casseri

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			17.939.259,84
B.03.031 553 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Fondazione ((4.08+4.83)/2) * 6.60 * 1.50 1.68 * 6.60 * 1.40 5.18 * 6.60 * 1.50 1.65 * 6.60 * 0.70 4.68 * 6.60 * 1.50 1.68 * 6.60 * 0.70 ((4.25+3.50)/2) * 6.60 * 1.50 0.37 * 6.60 * 0.70	44,15 15,52 51,28 7,62 46,33 7,76 38,41 1,71		
	Totale mc	212,78	120,86	25.716,59
554 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Fondazione 2 * ((4.08+4.83)/2) * 1.50 6.60 * 1.50 2 * 1.68 * 1.40 6.60 * 1.40 2 * 5.18 * 1.50 6.60 * 1.50 2 * 1.65 * 0.70 6.60 * 0.70 2 * 4.68 * 1.50 6.60 * 1.50 2 * 1.68 * 0.70 6.60 * 0.70 2 * ((4.25+3.50)/2) * 1.50 6.60 * 1.50 2 * 0.37 * 0.70 6.60 * 0.70	13,38 9,90 4,70 9,24 15,54 9,90 2,31 4,62 14,04 9,90 2,35 4,62 11,64 9,90 0,52 4,62		
	Totale mq	127,18	29,68	3.774,70
555 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  vedi q.tà art. B.03.031.b - inc.= 130kg/mc 130 * 212.78	27.661,40		
	Totale kg	27.661,40	1,27	35.129,98
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			64.621,27
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			64.621,27
	A RIPORTARE Spalla 2 - RAMPA D			226.753,64
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			12.133.575,95
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>12.224.362,34</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>18.003.881,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			18.003.881,11
	A RIPORTARE			18.003.881,11

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPD2RD - Spalla 2 - RAMPA D

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			18.003.881,11
556 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	Spalla SP2			
	Scavi di sbancamento			
	Aree da CAD			
	((117.00+224.50)/2) * 9.40	1.605,05		
	Totale mc	1.605,05	3,71	5.954,74
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			5.954,74
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			5.954,74
	A RIPORTARE Spalla 2 - RAMPA D			232.708,38
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			12.139.530,69
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>12.230.317,08</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>18.009.835,8</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			18.009.835,85
	A RIPORTARE			18.009.835,85

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPD2RD - Spalla 2 - RAMPA D

Micropali

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			18.009.835,85
B.02.100	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA			
557	- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240			
B.02.100.e	Micropali ø 168,3mm; spess. 14.0mm			
	93 * 14.50	1.348,50		
	Totale m	1.348,50	23,98	32.337,03
B.02.105	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE			
558	- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240			
B.02.105.d	Micropali ø 168,3mm; spess. 14.0mm			
	93 * 4.50	418,50		
	Totale m	418,50	30,60	12.806,10
B.02.106	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE			
559	- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240			
B.02.106.d	Micropali ø 168,3mm; spess. 14.0mm			
	93 * 10.00	930,00		
	Totale m	930,00	38,02	35.358,60
B.02.110	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE			
560	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA			
B.02.110.b	Micropali ø 168,3mm; spess. 14.0mm - peso=53.27kg/ml			
	93 * 15.00 * 53.27	74.311,65		
	Totale kg	74.311,65	1,59	118.155,52
561	- COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA			
B.02.110.c	Micropali ø 168,3mm; spess. 14.0mm - n°2 vl/ml			
	93 * 10.00 * 2	1.860,00		
	Totale Cadauno	1.860,00	5,38	10.006,80
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			208.664,05
	Totale Micropali Euro			208.664,05
	A RIPORTARE Spalla 2 - RAMPA D			441.372,43
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			12.348.194,74
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>12.438.981,13</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>18.218.499,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			18.218.499,90
	A RIPORTARE			18.218.499,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPD2RD - Spalla 2 - RAMPA D

Sottofondazioni

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			18.218.499,90
B.03.025 562 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	Magrone			
	4.40 * 7.00 * 0.20	6,16		
	3.24 * 7.00 * 0.20	4,54		
	3.50 * 7.00 * 0.20	4,90		
	2.46 * 7.00 * 0.20	3,44		
	3.00 * 7.00 * 0.20	4,20		
	2.46 * 7.00 * 0.20	3,44		
	2.45 * 7.00 * 0.20	3,43		
	Totale mc	30,11	77,34	2.328,71
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			2.328,71
	Totale Sottofondazioni Euro			2.328,71
	Totale SPD2RD - Spalla 2 - RAMPA D Euro			443.701,14
	Totale OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI Euro			12.350.523,45
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPE A-C-D</b>			<b>12.441.309,84</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>18.220.828,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			18.220.828,61
	A RIPORTARE			18.220.828,61

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D**

PAV02 - PAVIMENTAZIONI

IMPAL - Impalcato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Assi RAMPE A-C-D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			18.220.828,61
D.01.017 563 D.01.017.n	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6  Impalcato Rampa A - Area da CAD 2013.83 Impalcato Rampa C/D - Area da CAD 4112.31	2.013,83  4.112,31  6.126,14	9,78	59.913,65
	Totale mq	6.126,14		
D.01.024 564 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Impalcato Rampa A - Area da CAD 2013.83 Impalcato Rampa C/D - Area da CAD 4112.31	2.013,83  4.112,31  6.126,14	7,30	44.720,82
	Totale mq	6.126,14		
	Totale Assi RAMPE A-C-D Euro			104.634,47
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			104.634,47
	Totale IMPAL - Impalcato Euro			104.634,47
	Totale PAV02 - PAVIMENTAZIONI Euro			104.634,47
	<b>Totale 08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D Euro</b>			<b>12.545.944,31</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>18.325.463,0</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			18.325.463,08
	A RIPORTARE			18.325.463,08

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****09-RAS.02 - Rampa di Svincolo: da Viadotto RAMPA A a Asse A12 DIREZIONE OVEST**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse RAMPA A

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			18.325.463,08
A.02.001 565 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA A Scotico in rilevato 167.21	167,21		
	Totale mq	167,21	0,78	130,42
566 A.02.001.e	SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA A Gradonatura scarpate 167.21	167,21		
	Totale mq	167,21	12,93	2.162,03
A.02.007 567 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA A Rilevato A1.A3. (Spessore 30 cm) 432.829	432,83		
	Totale mc	432,83	1,73	748,80
568 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA A Rilevato 5303.122	5.303,12		
	Totale mc	5.303,12	1,87	9.916,83
569 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA A Sistemazione x Vegetale 211.092	211,09		
	Totale mc	211,09	1,87	394,74
570 F.01.035	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI			
	A RIPORTARE Asse RAMPA A			13.352,82
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			13.352,82
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			13.352,82
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			13.352,82
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Viadotto RAMPA A a Asse A12 DIREZIONE OVEST</b>			<b>13.352,82</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>18.338.815,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			18.338.815,90
	A RIPORTARE			18.338.815,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****09-RAS.02 - Rampa di Svincolo: da Viadotto RAMPA A a Asse A12 DIREZIONE OVEST**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse RAMPA A

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			18.338.815,90
	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	RAMPA A			
	Idrosemina scarpate			
	1105.60	1.105,60		
	Totale mq	1.105,60	1,25	1.382,00
	Totale Asse RAMPA A Euro			14.734,82
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			14.734,82
	Totale SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc Euro			14.734,82
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			14.734,82
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Viadotto RAMPA A a Asse A12 DIREZIONE OVEST</b>			<b>14.734,82</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>18.340.197,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			18.340.197,90
	A RIPORTARE			18.340.197,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****09-RAS.02 - Rampa di Svincolo: da Viadotto RAMPA A a Asse A12 DIREZIONE OVEST**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

Asse RAMPA A

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			18.340.197,90
571 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA A Pacchetto (20+25+20+6+4) = 75 cm Fondazione non legata 327.704	327,70		
	Totale mc	327,70	31,21	10.227,52
572 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA A Pacchetto (20+25+20+6+4) = 75 cm Fondazione legata 379.740	379,74		
	Totale mc	379,74	47,86	18.174,36
	Totale Asse RAMPA A Euro			28.401,88
	Totale Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato Euro			28.401,88
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			28.401,88
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			43.136,70
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Viadotto RAMPA A a Asse A12 DIREZIONE OVEST</b>			<b>43.136,70</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>18.368.599,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			18.368.599,78
	A RIPORTARE			18.368.599,78

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****09-RAS.02 - Rampa di Svincolo: da Viadotto RAMP A a Asse A12 DIREZIONE OVEST**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse RAMP A

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			18.368.599,78
D.01.005 573 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMP A Pacchetto (20+25+20+6+4) = 75 cm Srato di base 267.795 Per imbottiture 0	267,80      0,00		
	Totale mc	267,80	139,49	37.355,42
D.01.017 574 D.01.017.n	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMP A Pacchetto (20+25+20+6+4) = 75 cm Binder 1333.35	      1.333,35		
	Totale mq	1.333,35	9,78	13.040,16
D.01.024 575 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMP A Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Usura chiusa 1333.35	      1.333,35		
	Totale mq	1.333,35	7,30	9.733,46
D.01.043 576 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMP A Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Vedi Q.tà Binder 1333.35	      1.333,35		
	Totale mq	1.333,35	1,12	1.493,35
	Totale Asse RAMP A Euro			61.622,39
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			61.622,39
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			90.024,27
	Totale CS - CORPO STRADALE Euro			104.759,09
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>18.430.222,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			18.430.222,17
	A RIPORTARE			18.430.222,17

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****09-RAS.02 - Rampa di Svincolo: da Viadotto RAMP A a Asse A12 DIREZIONE OVEST**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse RAMP A

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			18.430.222,17
	<b>Totale 09-RAS.02 - Rampa di Svincolo: da Viadotto RAMP A a Asse A12 DIREZIONE OVEST Euro</b>			<b>104.759,09</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>18.430.222,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			18.430.222,17
	A RIPORTARE			18.430.222,17

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****10-RAS.03 - Rampa di Svincolo: da Asse A12 DIREZIONE OVEST a Viadotto RAMPA B**

CS - CORPO STRADALE

BON - Bonifiche

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			18.430.222,17
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
577	per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.			
A.02.007.a	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	RAMPA B			
	Riempimento con anticapillare x Bonifiche			
	Spessore 30 cm			
	210.56 * 0.30	63,17		
	Scavo di Bonifica (vedi p.p. di posa dei rilevati)			
	Totale mc	63,17	1,73	109,28
E.01.030	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE			
578	RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)			
E.01.030.b	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	RAMPA B			
	Saccone x anticapillare x Bonifiche			
	2*210.56	421,12		
	x laterali			
	210.56*2*5/100	21,06		
	Totale mq	442,18	2,66	1.176,20
	Totale Asse RAMPA B Euro			1.285,48
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			1.285,48
	Totale BON - Bonifiche Euro			1.285,48
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			1.285,48
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Asse A12 DIREZIONE OVEST a Viadotto RAMPA B</b>			<b>1.285,48</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>18.431.507,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			18.431.507,65
	A RIPORTARE			18.431.507,65

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****10-RAS.03 - Rampa di Svincolo: da Asse A12 DIREZIONE OVEST a Viadotto RAMPA B**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				RIPORTO
579 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA B Sterro 73.519 Scavo per Scotico in trincea (già compreso nello scavo di bancamento)	73,52		18.431.507,65
	Totale mc	73,52	3,71	272,76
A.02.001 580 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA B Scotico in rilevato 900.18	900,18		
	Totale mq	900,18	0,78	702,14
581 A.02.001.e	SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA B Gradonatura scarpate 689.62	689,62		
	Totale mq	689,62	12,93	8.916,79
A.02.002 582 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA B Compattazione piano di posa 15.48 Compattazione per scotico in trincea 0	15,48		
	Totale mq	15,48	0,44	6,81
A.02.007 583 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA B Rilevato A1.A3. (Spessore 30 cm) 1150.867	1.150,87		
	A RIPORTARE Asse RAMPA B			9.898,50
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			9.898,50
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			9.898,50
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			11.183,98
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Asse A12 DIREZIONE OVEST a Viadotto RAMPA B</b>			<b>11.183,98</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>18.441.406,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			18.441.406,15
	A RIPORTARE			18.441.406,15

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****10-RAS.03 - Rampa di Svincolo: da Asse A12 DIREZIONE OVEST a Viadotto RAMPA B**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			18.441.406,15
	Totale mc	1.150,87	1,73	1.991,01
584 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori. Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA B Rilevato 16537.764	16.537,76		
	Totale mc	16.537,76	1,87	30.925,61
585 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori. Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA B Sistemazione x Vegetale 514.498	514,50		
	Totale mc	514,50	1,87	962,12
586 F.01.035	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA B Idrosemina scarpate 2611.33	2.611,33		
	Totale mq	2.611,33	1,25	3.264,16
	Totale Asse RAMPA B Euro			47.041,40
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			47.041,40
	Totale SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc Euro			47.041,40
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			48.326,88
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Asse A12 DIREZIONE OVEST a Viadotto RAMPA B</b>			<b>48.326,88</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>18.478.549,0</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			18.478.549,05
	A RIPORTARE			18.478.549,05

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****10-RAS.03 - Rampa di Svincolo: da Asse A12 DIREZIONE OVEST a Viadotto RAMPA B**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				RIPORTO
587 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA B Pacchetto (20+25+20+6+4) = 75 cm Fondazione non legata 494.361	494,36		18.478.549,05
	Totale mc	494,36	31,21	15.428,98
588 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA B Pacchetto (20+25+20+6+4) = 75 cm Fondazione legata 576.894	576,89		
	Totale mc	576,89	47,86	27.609,96
	Totale Asse RAMPA B Euro			43.038,94
	Totale Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato Euro			43.038,94
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			43.038,94
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			91.365,82
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Asse A12 DIREZIONE OVEST a Viadotto RAMPA B</b>			<b>91.365,82</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>18.521.587,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			18.521.587,99
	A RIPORTARE			18.521.587,99

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****10-RAS.03 - Rampa di Svincolo: da Asse A12 DIREZIONE OVEST a Viadotto RAMPA B**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			18.521.587,99
D.01.005 589 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA B Pacchetto (20+25+20+6+4) = 75 cm Srato di base 431.200 Per imbottiture 12.375	431,20     12,38		
	Totale mc	443,58	139,49	61.874,97
D.01.017 590 D.01.017.n	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA B Pacchetto (20+25+20+6+4) = 75 cm Binder 2053.84	     2.053,84		
	Totale mq	2.053,84	9,78	20.086,56
D.01.024 591 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA B Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Usura chiusa 2052.89	     2.052,89		
	Totale mq	2.052,89	7,30	14.986,10
D.01.043 592 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA B Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Vedi Q.tà Binder 2053.84	     2.053,84		
	Totale mq	2.053,84	1,12	2.300,30
	Totale Asse RAMPA B Euro			99.247,93
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			99.247,93
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			142.286,87
	Totale CS - CORPO STRADALE Euro			190.613,75
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Asse A12 DIREZIONE OVEST a Viadotto RAMPA B</b>			<b>190.613,75</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>18.620.835,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			18.620.835,92
	A RIPORTARE			18.620.835,92

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****10-RAS.03 - Rampa di Svincolo: da Asse A12 DIREZIONE OVEST a Viadotto RAMPA B**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS06 - Muro di sottoscarpa in sinistra L=39.74m - da progr 0+288,13 a progr 0+328,41 - Rampa B

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			18.620.835,92
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Asse A12 DIREZIONE OVEST a Viadotto RAMPA B</b>			<b>190.613,75</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>18.620.835,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			18.620.835,92
	A RIPORTARE			18.620.835,92

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****10-RAS.03 - Rampa di Svincolo: da Asse A12 DIREZIONE OVEST a Viadotto RAMPA B**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS06 - Muro di sottoscarpa in sinistra L=39.74m - da progr 0+288,13 a progr 0+328,41 - Rampa B

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			18.620.835,92
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
593	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Cordolo di testa muro prefabbricato			
	Tipo 1			
	((4.77+10.00)) * 0.40 * 0.38	2,25		
	((4.77+10.00)) * 0.50 * 0.22	1,62		
	Tipo 2			
	12.50 * 0.40 * 0.38	1,90		
	12.50 * 0.50 * 0.22	1,38		
	Tipo 3			
	12.50 * 0.40 * 0.38	1,90		
	12.50 * 0.50 * 0.22	1,38		
	Totale mc	10,43	140,47	1.465,10
594	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Cordolo di testa muro prefabbricato			
	Tipo 1			
	((4.77+10.00)) * 0.38	5,61		
	1 * 0.40 * 0.38	0,15		
	((17.50+10.00+10.00)) * 0.22	8,25		
	1 * 0.50 * 0.22	0,11		
	Tipo 2			
	12.50 * 0.38	4,75		
	1 * 0.40 * 0.38	0,15		
	12.50 * 0.22	2,75		
	1 * 0.50 * 0.22	0,11		
	Tipo 3			
	12.50 * 0.38	4,75		
	1 * 0.40 * 0.38	0,15		
	12.50 * 0.22	2,75		
	1 * 0.50 * 0.22	0,11		
	Totale mq	29,64	29,68	879,72
595	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE			
B.04.016	Veletta muro prefabbricato			
	Tipo 1			
	((4.77+10.00)) * 0.40	5,91		
	Tipo 2			
	12.50 * 0.40	5,00		
	A RIPORTARE Asse RAMPA B			2.344,82
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			2.344,82
	A RIPORTARE Muro di sottoscarpa in sinistra L=39.74m - da progr 0+288,13 a progr 0+328,41 - Rampa B			2.344,82
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			2.344,82
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Asse A12 DIREZIONE OVEST a Viadotto RAMPA B</b>			<b>192.958,57</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>18.623.180,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			18.623.180,74
	A RIPORTARE			18.623.180,74

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****10-RAS.03 - Rampa di Svincolo: da Asse A12 DIREZIONE OVEST a Viadotto RAMPA B**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS06 - Muro di sottoscampa in sinistra L=39.74m - da progr 0+288,13 a progr 0+328,41 - Rampa B

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			18.623.180,74
	12.50 * 0.40	5,00		
	Totale mq	15,91	36,61	582,47
596 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Cordolo di testa muro prefabbricato			
	Staffe ø10/20 L=78cm 0,617 * (39.69/0.20-0.45+1) * 0.78	95,77		
	Staffe 2ø10/20 L=184cm 0,617 * (2*(39.69/0.20-0.45+1)) * 1.84	451,84		
	4 ø16 1,578 * 4 * (39.77*(12.80/12.00))	267,76		
	2 ø12 0,888 * 2 * (39.77*(12.60/12.00))	74,17		
	Totale kg	889,54	1,27	1.129,72
597 B.08.005	SOVRAPREZZO AI MURI PREFABBRICATI PER PARAMENTO IN PIETRA O DISEGNATO			
	Muro prefabbricato			
	Vedi quantità art. PA.B.002.a			
	8.95	8,95		
	Vedi quantità art. PA.B.002.b			
	60.58	60,58		
	Vedi quantità art. PA.B.002.c			
	51.80	51,80		
	Vedi quantità art. PA.B.002.d			
	31.20	31,20		
	Totale mq	152,53	61,42	9.368,39
PA.B.002	MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mm <sup>2</sup> , CON FONDAZIONE COMPENSATA A PARTE			
598 PA.B.002.a	- ALTEZZA FINO A M 2,00			
	Muro prefabbricato			
	Tipo 3			
	5.00 * ((2.125+1.90)/2-0.22)	8,95		
	Totale mq	8,95	161,68	1.447,04
599 PA.B.002.b	- ALTEZZA DA M 2,01 A M 4,00			
	Muro prefabbricato			
	Tipo 2			
	12.50 * ((4.47+3.00)/2-0.22)	44,00		
	Tipo 3			
	7.50 * ((2.69+2.175)/2-0.22)	16,58		
	Totale mq	60,58	164,31	9.953,90
600 PA.B.002.c	- ALTEZZA DA M 4,01 A M 6,00			
	Muro prefabbricato			
	A RIPORTARE Asse RAMPA B			24.826,34
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			24.826,34
	A RIPORTARE Muro di sottoscampa in sinistra L=39.74m - da progr 0+288,13 a progr 0+328,41 - Rampa B			24.826,34
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			24.826,34
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Asse A12 DIREZIONE OVEST a Viadotto RAMPA B</b>			<b>215.440,09</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>18.645.662,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			18.645.662,26
	A RIPORTARE			18.645.662,26

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****10-RAS.03 - Rampa di Svincolo: da Asse A12 DIREZIONE OVEST a Viadotto RAMPA B**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS06 - Muro di sottoscarpa in sinistra L=39.74m - da progr 0+288,13 a progr 0+328,41 - Rampa B

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			18.645.662,26
	Tipo 1 10.00 * ((6.32+4.47)/2-0.22)	51,80		
	Totale mq	51,80	182,00	9.427,60
601 PA.B.002.d	- ALTEZZA DA M 6,01 A M 8,00			
	Muro prefabbricato			
	Tipo 1 4.77 * ((7.20+6.32)/2-0.22)	31,20		
	Totale mq	31,20	205,89	6.423,77
	Totale Asse RAMPA B Euro			40.677,71
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			40.677,71
	A RIPORTARE Muro di sottoscarpa in sinistra L=39.74m - da progr 0+288,13 a progr 0+328,41 - Rampa B			40.677,71
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			40.677,71
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Asse A12 DIREZIONE OVEST a Viadotto RAMPA B</b>			<b>231.291,46</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>18.661.513,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			18.661.513,63
	A RIPORTARE			18.661.513,63

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****10-RAS.03 - Rampa di Svincolo: da Asse A12 DIREZIONE OVEST a Viadotto RAMPA B**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS06 - Muro di sottoscarpa in sinistra L=39.74m - da progr 0+288,13 a progr 0+328,41 - Rampa B

Fondazione: cls - armatura - casseri

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			18.661.513,63
B.03.031 602 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Fondazione Muro prefabbricato Tipo 1 ((4.77+10.00)) * 4.60 * 0.70 Tipo 2 12.50 * 4.60 * 0.50 Tipo 3 ((7.50+5.00)) * 3.50 * 0.50 ((7.50+5.00)) * 0.50 * 0.50	47,56 28,75 21,88 3,13		
	Totale mc	101,32	120,86	12.245,54
603 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Fondazione Tipo 1 2 * ((4.77+10.00)) * 0.70 2 * 4.60 * 0.70 Tipo 2 2 * 12.50 * 0.50 Tipo 3 2 * ((7.50+5.00)) * 0.50 2 * 3.50 * 0.50 2 * ((7.50+5.00)) * 0.50 2 * 0.50 * 0.50	20,68 6,44 12,50 12,50 3,50 12,50 0,50		
	Totale mq	68,62	29,68	2.036,64
604 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Fondazione vedi quantità art. B.03.031.b - Inc. 80 kg/ml 101.32 * 80	8.105,60		
	Totale kg	8.105,60	1,27	10.294,11
	Totale Asse RAMPA B Euro			24.576,29
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			24.576,29
	A RIPORTARE Muro di sottoscarpa in sinistra L=39.74m - da progr 0+288,13 a progr 0+328,41 - Rampa B			65.254,00
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			65.254,00
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Asse A12 DIREZIONE OVEST a Viadotto RAMPA B</b>			<b>255.867,75</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>18.686.089,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			18.686.089,92
	A RIPORTARE			18.686.089,92

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****10-RAS.03 - Rampa di Svincolo: da Asse A12 DIREZIONE OVEST a Viadotto RAMPA B**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS06 - Muro di sottoscampa in sinistra L=39.74m - da progr 0+288,13 a progr 0+328,41 - Rampa B

Idraulica a tergo muri, paratie, ecc.

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			18.686.089,92
I.02.125	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO			
605	DI LARGHEZZA INTERNA MM 500 ed altezza interna compresa da 300 mm a 500 mm			
I.02.125.f	Canaletta prefabbricata			
	Tipo 1			
	(4.77+10.00)	14,77		
	Tipo 2			
	12.50	12,50		
	Tipo 3			
	12.50	12,50		
	Totale m	39,77	738,31	29.362,59
	Totale Asse RAMPA B Euro			29.362,59
	Totale Idraulica a tergo muri, paratie, ecc. Euro			29.362,59
	A RIPORTARE Muro di sottoscampa in sinistra L=39.74m - da progr 0+288,13 a progr 0+328,41 - Rampa B			94.616,59
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			94.616,59
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Asse A12 DIREZIONE OVEST a Viadotto RAMPA B</b>			<b>285.230,34</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>18.715.452,5</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			18.715.452,51
	A RIPORTARE			18.715.452,51

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****10-RAS.03 - Rampa di Svincolo: da Asse A12 DIREZIONE OVEST a Viadotto RAMPA B**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS06 - Muro di sottoscampa in sinistra L=39.74m - da progr 0+288,13 a progr 0+328,41 - Rampa B

Sottofondazioni

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			18.715.452,51
B.03.025 606 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	Magrone di sottofondazione			
	Muro prefabbricato			
	Tipo 1			
	$((4.77+10.00)+2*0.10) * (4.60+2*0.10) * 0.10$	7,19		
	Tipo 2			
	$(12.50+2*0.10) * (4.60+2*0.10) * 0.10$	6,10		
	Tipo 3			
	$((7.50+5.00)+2*0.10) * ((3.50-0.50)+0.10) * 0.10$	3,94		
	$((7.50+5.00)+2*0.10) * (0.50+2*0.10) * 0.10$	0,89		
	Totale mc	18,12	77,34	1.401,40
607 B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	Magrone per canaletta prefabbricata			
	Area da CAD			
	Tipo 1			
	$((4.77+10.00)) * 0.33$	4,87		
	Tipo 2			
	$12.50 * 0.33$	4,13		
	Tipo 3			
	$12.50 * 0.33$	4,13		
	Totale mc	13,13	77,34	1.015,47
	Totale Asse RAMPA B Euro			2.416,87
	Totale Sottofondazioni Euro			2.416,87
	Totale MS06 - Muro di sottoscampa in sinistra L=39.74m - da progr 0+288,13 a progr 0+328,41 - Rampa B Euro			97.033,46
	Totale OAM - OPERE D'ARTE MINORI Euro			97.033,46
	<b>Totale 10-RAS.03 - Rampa di Svincolo: da Asse A12 DIREZIONE OVEST a Viadotto RAMPA B Euro</b>			<b>287.647,21</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>18.717.869,3</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			18.717.869,38
	A RIPORTARE			18.717.869,38

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****11-VI.02 - Viadotto RAMPA B**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Tubazione in PRFV DN 300 mm per viadotti

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			18.717.869,38
608 PA.I.014.a	Fornitura e posa di tubazione longitudinale in PRFV per lo smaltimento delle acque di piattaforma degli impalcati per condotte DN 300 mm Tubazione in PRFV DN 300 mm 232.00	232,00		
	Totale m	232,00	107,58	24.958,56
	Totale Asse RAMPA B Euro			24.958,56
	Totale Tubazione in PRFV DN 300 mm per viadotti Euro			24.958,56
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			24.958,56
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			24.958,56
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPA B</b>			<b>24.958,56</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>18.742.827,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			18.742.827,94
	A RIPORTARE			18.742.827,94

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****11-VI.02 - Viadotto RAMPA B**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Scarico tubazione in PRFV DN 150 mm per viadotti

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			18.742.827,94
609 PA.I.014.c	Fornitura e posa di tubazione longitudinale in PRFV per lo smaltimento delle acque di piattaforma degli impalcati per condotte DN 150 mm Tubazione in PRFV DN 150 mm 12 * 0.80			
	Totale m	9,60		
		9,60	23,84	228,86
	Totale Asse RAMPA B Euro			228,86
	Totale Scarico tubazione in PRFV DN 150 mm per viadotti Euro			228,86
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			25.187,42
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			25.187,42
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPA B</b>			<b>25.187,42</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>18.743.056,8</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			18.743.056,80
	A RIPORTARE			18.743.056,80

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****11-VI.02 - Viadotto RAMPA B**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Caditoia per viadotti

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			18.743.056,80
610 I.02.105	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI			
	Caditoia per impalcato viadotto			
	12	12,00		
	Totale Cadauno	12,00	95,32	1.143,84
611 I.02.120	BOCCHETTONI IN LASTRA DI PIOMBO PER SCARICO ACQUE SUPERFICIALI			
	Caditoia per impalcato viadotto - 25KG/CAD			
	12 * 25	300,00		
	Totale kg	300,00	3,28	984,00
	Totale Asse RAMPA B Euro			2.127,84
	Totale Caditoia per viadotti Euro			2.127,84
	Totale IDRPIAT - Idraulica di piattaforma Euro			27.315,26
	Totale IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA Euro			27.315,26
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPA B</b>			<b>27.315,26</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>18.745.184,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			18.745.184,64
	A RIPORTARE			18.745.184,64

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****11-VI.02 - Viadotto RAMPA B**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPRB - - Impalcato Rampa B

Apparecchi d'appoggio e giunti

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			18.745.184,64
B.07.015 612 B.07.015.a	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA REOPLASTICA  Baggioli Spalla 1 2 * 14 * 15 * 0.20 Pila B1 2 * 12 * 12 * 0.20 Pila B2 2 * 12 * 12 * 0.20 Pila B3 12 * 12 * 0.20 Spalla 2 2 * 14 * 15 * 0.20	84,00          84,00		
	Totale dmc	312,00	4,58	1.428,96
B.07.025 613 B.07.025.a	ISOLATORI ELASTOMERICI - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC  Spalla 1 - pos. 11-12 2 * (3.1416*2.00^2) * 1.89 Spalla 2 - pos. 18-19 2 * (3.1416*2.00^2) * 1.89	   47,51  47,51		
	Totale dmc	95,02	83,13	7.899,01
614 B.07.025.a	- PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC  Pila B1 - pos. 13-14 2 * (3.1416*2.75^2) * 1.77 Pila B2 - pos. 15-16 2 * (3.1416*2.75^2) * 1.77 Pila B3 - pos. 17 1 * (3.1416*3.00^2) * 1.84	   84,11  84,11  52,02		
	Totale dmc	220,24	83,13	18.308,55
615 B.07.025.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.025.a PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 30 DMC Vedi importo isolatori elastomerici Spalla 1 (pos. 11-12) e Spalla 2 (pos. 18-19) 7899.01 * (1/100)	    78,99		
	Totale %	78,99	40,00	3.159,60
	Totale Asse RAMPA B Euro			30.796,12
	Totale Apparecchi d'appoggio e giunti Euro			30.796,12
	A RIPORTARE - Impalcato Rampa B			30.796,12
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			30.796,12
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPA B</b>			<b>58.111,38</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>18.775.980,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			18.775.980,76
	A RIPORTARE			18.775.980,76

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****11-VI.02 - Viadotto RAMPA B**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPRB - - Impalcato Rampa B

Carpenteria metallica

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			18.775.980,76
B.05.001 616 B.05.001.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M - VARO DAL BASSO  Carpenteria metallica impalcato peso 255 kg/mq 35.00 * (8.40+0.70*2) * 255 (25.00+0.50) * (8.40+0.70*2) * 255	87.465,00 63.724,50 Totale kg 151.189,50	2,60	393.092,70
B.05.002 617 B.05.002.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI 40,01 - 70,00 M - VARO DAL BASSO  Carpenteria metallica impalcato peso 255 kg/mq (0.50+40.00) * (8.40+0.70*2) * 255 52.00 * (8.40+0.70*2) * 255	101.209,50 129.948,00 Totale kg 231.157,50	2,59	598.697,93
	Totale Asse RAMPA B Euro			991.790,63
	Totale Carpenteria metallica Euro			991.790,63
	A RIPORTARE - Impalcato Rampa B			1.022.586,75
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.022.586,75
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPA B</b>			<b>1.049.902,01</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>19.767.771,3</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			19.767.771,39
	A RIPORTARE			19.767.771,39

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****11-VI.02 - Viadotto RAMPA B**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPRB - - Impalcato Rampa B

Giunti di dilatazione

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			19.767.771,39
B.07.050 618 B.07.050.c	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200  Spalla 1 - pos.43 8.40	8,40		
	Totale m	8,40	1.534,17	12.887,03
619 B.07.050.c	- PER SCORRIMENTO FINO A MM 200  Spalla 2 - pos.44 8.40	8,40		
	Totale m	8,40	1.534,17	12.887,03
B.07.052 620 B.07.052.b	SOVRAPPREZZO AI GIUNTI DI DILATAZIONE IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO LONGITUDINALE FINO A 100 MM  Vedi importo giunti in elastomero armato Spalla 1 - pos.43 12887.03 * (1/100)	128,87		
	Totale %	128,87	25,00	3.221,75
621 B.07.052.c	- PER SCORRIMENTO LONGITUDINALE FINO A 200 MM  Vedi importo giunti in elastomero armato Spalla 2 - pos.44 12887.03 * (1/100)	128,87		
	Totale %	128,87	20,00	2.577,40
B.07.060 622 B.07.060.c	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200  Spalla 1 - pos.43 2 * 0.70 Spalla 2 - pos.44 2 * 0.70	1,40		
	Totale m	1,40		
	Totale m	2,80	227,63	637,36
	Totale Asse RAMPA B Euro			32.210,57
	Totale Giunti di dilatazione Euro			32.210,57
	A RIPORTARE - Impalcato Rampa B			1.054.797,32
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.054.797,32
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPA B</b>			<b>1.082.112,58</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>19.799.981,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			19.799.981,96
	A RIPORTARE			19.799.981,96

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****11-VI.02 - Viadotto RAMPA B**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPRB - - Impalcato Rampa B

Impermeabilizzazione di opere in C.A.

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			19.799.981,96
B.06.081 623 B.06.081.a	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10  Impermeabilizzazione (152.00+0.50*2) * 8.40 2 * (152.00+0.50*2) * 0.16	1.285,20 48,96		
	Totale mq	1.334,16	9,10	12.140,86
	Totale Asse RAMPA B Euro			12.140,86
	Totale Impermeabilizzazione di opere in C.A. Euro			12.140,86
	A RIPORTARE - Impalcato Rampa B			1.066.938,18
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.066.938,18
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPA B</b>			<b>1.094.253,44</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>19.812.122,8</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			19.812.122,82
	A RIPORTARE			19.812.122,82

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****11-VI.02 - Viadotto RAMPA B**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPRB - - Impalcato Rampa B

Soletta e cordoli: cls, acciaio, armatura, casseri, coppelle

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			19.812.122,82
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
624	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Soletta (152.00+0.50*2) * (8.40+0.70*2) * 0.30	449,82		
	2 * (152.00+0.50*2) * 0.70 * 0.16	34,27		
	Totale mc	484,09	140,47	68.000,12
625	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Soletta 2 * (152+0.50*2) * (0.30+0.16)	140,76		
	2 * (152+0.50*2) * 0.16	48,96		
	2 * (8.40+0.70*2) * 0.30	5,88		
	(2*2) * 0.70 * 0.16	0,45		
	Totale mq	196,05	29,68	5.818,76
626	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE			
B.04.016	Dalle (152.00+0.50*2) * (8.40+0.70*2)	1.499,40		
	Totale mq	1.499,40	36,61	54.893,03
627	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Soletta inc. 85 kg/mq (152.00+0.50*2) * (8.40+0.70*2) * 85	127.449,00		
	Totale kg	127.449,00	1,27	161.860,23
	Totale Asse RAMPA B Euro			290.572,14
	Totale Soletta e cordoli: cls, acciaio, armatura, casseri, coppelle Euro			290.572,14
	Totale IMPRB - - Impalcato Rampa B Euro			1.357.510,32
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.357.510,32
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPA B</b>			<b>1.384.825,58</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.102.694,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.102.694,96
	A RIPORTARE			20.102.694,96

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****11-VI.02 - Viadotto RAMPA B**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLB1RB - - Pila B1 Rampa B

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.102.694,96
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
628	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c				
	Pila 1			
	Elevazione			
	3.50 * 1.50 * 5.30	27,83		
	(3.1416*0.75 <sup>2</sup> ) * 5.30	9,38		
	Totale parziale mc	37,21		
	Pulvino			
	6.00 * 1.90 * 1.50	17,10		
	2 * 0.90 * 0.50 * 1.50	1,35		
	(3.1416*0.50 <sup>2</sup> ) * 1.50	1,19		
	Totale parziale mc	19,64		
	Totale mc	56,85	133,08	7.565,60
629	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d				
	Pila 1			
	Elevazione			
	baggioli			
	1.20 * 1.20 * 0.36	0,52		
	1.20 * 1.20 * 0.50	0,72		
	Totale mc	1,24	140,47	174,18
630	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001				
	Pila 1			
	Elevazione			
	2 * 3.50 * 5.30	37,10		
	(2*3.1416*0.75) * 5.30	24,96		
	Totale parziale mq	62,06		
	Pulvino			
	2 * 6.00 * 1.50	18,00		
	2 * 0.90 * 1.50	2,70		
	(2*3.1416*0.50) * 1.50	4,71		
	Totale parziale mq	25,41		
	Totale mq	87,47	29,68	2.596,11
631	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001				
	Pila 1			
	Elevazione			
	baggioli			
	4 * 1.20 * 0.36	1,73		
	A RIPORTARE Asse RAMPA B			10.335,89
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			10.335,89
	A RIPORTARE - Pila B1 Rampa B			10.335,89
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.367.846,21
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPA B</b>			<b>1.395.161,47</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.113.030,8</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.113.030,85
	A RIPORTARE			20.113.030,85

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****11-VI.02 - Viadotto RAMPA B**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLB1RB - - Pila B1 Rampa B

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		20.113.030,85
	4 * 1.20 * 0.50	2,40		
		Totale mq	29,68	122,58
632 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Pila 1			
	vedi quantità cls * inc. 120 kg/mc			
	Elevazione			
	37.21 * 120	4.465,20		
	Pulvino			
	19.64 * 120	2.356,80		
		Totale kg	1,27	8.663,94
633 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Pila 1			
	Elevazione			
	baggioli			
	vedi quantità cls * inc. 120 kg/mc			
	1.24 * 120	148,80		
		Totale kg	1,27	188,98
	Totale Asse RAMPA B Euro			19.311,39
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			19.311,39
	A RIPORTARE - Pila B1 Rampa B			19.311,39
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.376.821,71
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPA B</b>			<b>1.404.136,97</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.122.006,3</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.122.006,35
	A RIPORTARE			20.122.006,35

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****11-VI.02 - Viadotto RAMPA B**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLB1RB - - Pila B1 Rampa B

Fondazione: cls - armatura - casseri

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.122.006,35
B.03.031 634 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Pila 1 Fondazione 7.00 * 4.20 * 1.50	44,10 44,10	120,86	5.329,93
	Totale mc			
635 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Pila 1 Fondazione 2 * 7.00 * 1.50 2 * 4.20 * 1.50	21,00 12,60 33,60	29,68	997,25
	Totale mq			
636 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Pila 1 Fondazione vedi quantità cls * inc. 110 kg/mc 44.10 * 110	4.851,00 4.851,00	1,27	6.160,77
	Totale kg			
	Totale Asse RAMPA B Euro			12.487,95
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			12.487,95
	A RIPORTARE - Pila B1 Rampa B			31.799,34
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.389.309,66
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPA B</b>			<b>1.416.624,92</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.134.494,3</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.134.494,30
	A RIPORTARE			20.134.494,30

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****11-VI.02 - Viadotto RAMPA B**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLB1RB - - Pila B1 Rampa B

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.134.494,30
637 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Pila 1 scavo area cad in sez.=15.50 mq 15.50 * 3.30	51,15		
	Totale mc	51,15	3,71	189,77
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.			
638 A.02.007.b	Pila 1 rinterro area cad in sez.=7.00 mq 7.00 * 3.30	23,10		
	Totale mc	23,10	1,87	43,20
	Totale Asse RAMPA B Euro			232,97
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			232,97
				32.032,31
				1.389.542,63
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPA B</b>			<b>1.416.857,89</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.134.727,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.134.727,27
	A RIPORTARE			20.134.727,27

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****11-VI.02 - Viadotto RAMPA B**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLB1RB - - Pila B1 Rampa B

Micropali

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.134.727,27
B.02.100 639 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Pila 1 n.45 micropali Ø 168,3mm - sp. 12,5mm - L=15.00m 45 * 15.00	675,00 Totale m 675,00	23,98	16.186,50
B.02.105 640 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Pila 1 n.45 micropali Ø 168,3mm - sp. 12,5mm - L=15.00m 45 * 15.00	675,00 Totale m 675,00	30,60	20.655,00
B.02.110 641 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Pila 1 n.45 micropali Ø 168,3mm - sp. 12,5mm - L=15.00m - peso 48,03 kg/m 45 * 15.00 * 48.03	32.420,25 Totale kg 32.420,25	1,59	51.548,20
	Totale Asse RAMPA B Euro			88.389,70
	Totale Micropali Euro			88.389,70
	A RIPORTARE - Pila B1 Rampa B			120.422,01
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.477.932,33
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPA B</b>			<b>1.505.247,59</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.223.116,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.223.116,97
	A RIPORTARE			20.223.116,97

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****11-VI.02 - Viadotto RAMPA B**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLB1RB - - Pila B1 Rampa B

Sottofondazioni

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.223.116,97
B.03.025 642 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Pila 1 Magrone (7.00+0.20*2) * (4.20+0.20*2) * 0.20			
		6,81		
	Totale mc	6,81	77,34	526,69
	Totale Asse RAMPA B Euro			526,69
	Totale Sottofondazioni Euro			526,69
	Totale PLB1RB - - Pila B1 Rampa B Euro			120.948,70
	A RIPOREARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.478.459,02
	<b>A RIPOREARE Viadotto RAMPA B</b>			<b>1.505.774,28</b>
	<b>A RIPOREARE Svincolo A12</b>			<b>20.223.643,6</b>
	A RIPOREARE SVINCOLO A12			20.223.643,66
	A RIPOREARE			20.223.643,66

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****11-VI.02 - Viadotto RAMPA B**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLB2RB - - Pila B2 Rampa B

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.223.643,66
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
643	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c				
	Pila 2			
	Elevazione			
	3.50 * 1.50 * 10.50	55,13		
	(3.1416*0.75 <sup>2</sup> ) * 10.50	18,59		
	Totale parziale mc	73,72		
	Pulvino			
	6.00 * 1.90 * 1.50	17,10		
	2 * 0.90 * 0.50 * 1.50	1,35		
	(3.1416*0.50 <sup>2</sup> ) * 1.50	1,19		
	Totale parziale mc	19,64		
	Totale mc	93,36	133,08	12.424,35
644	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d				
	Pila 2			
	Elevazione			
	baggioli			
	1.20 * 1.20 * 0.53	0,76		
	1.20 * 1.20 * 0.35	0,50		
	Totale mc	1,26	140,47	176,99
645	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001				
	Pila 2			
	Elevazione			
	2 * 3.50 * 10.50	73,50		
	(2*3.1416*0.75) * 10.50	49,46		
	Totale parziale mq	122,96		
	Pulvino			
	2 * 6.00 * 1.50	18,00		
	2 * 0.90 * 1.50	2,70		
	(2*3.1416*0.50) * 1.50	4,71		
	Totale parziale mq	25,41		
	Totale mq	148,37	29,68	4.403,62
646	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001				
	Pila 2			
	Elevazione			
	baggioli			
	4 * 1.20 * 0.53	2,54		
	A RIPORTARE Asse RAMPA B			17.004,96
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			17.004,96
	A RIPORTARE - Pila B2 Rampa B			17.004,96
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.495.463,98
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPA B</b>			<b>1.522.779,24</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.240.648,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.240.648,62
	A RIPORTARE			20.240.648,62

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****11-VI.02 - Viadotto RAMPA B**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLB2RB - - Pila B2 Rampa B

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		20.240.648,62
	4 * 1.20 * 0.35	1,68		
		Totale mq	29,68	125,25
647 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Pila 2			
	vedi quantità cls * inc. 120 kg/mc			
	Elevazione			
	73.72 * 120	8.846,40		
	Pulvino			
	19.64 * 120	2.356,80		
		Totale kg	1,27	14.228,06
648 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Pila 2			
	Elevazione			
	baggioli			
	vedi quantità cls * inc. 120 kg/mc			
	1.26 * 120	151,20		
		Totale kg	1,27	192,02
	Totale Asse RAMPA B Euro			31.550,29
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			31.550,29
	A RIPORTARE - Pila B2 Rampa B			31.550,29
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.510.009,31
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPA B</b>			<b>1.537.324,57</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.255.193,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.255.193,95
	A RIPORTARE			20.255.193,95

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****11-VI.02 - Viadotto RAMPA B**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLB2RB - - Pila B2 Rampa B

Fondazione: cls - armatura - casseri

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				20.255.193,95
B.03.031 649 B.03.031.b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Pila 2 Fondazione 9.50 * 5.90 * 1.80	<p style="text-align: right;">100,89</p> <p style="text-align: right;">Totale mc 100,89</p>	120,86	12.193,57
650 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Pila 2 Fondazione 2 * 9.50 * 1.80 2 * 5.90 * 1.80	<p style="text-align: right;">34,20</p> <p style="text-align: right;">21,24</p> <p style="text-align: right;">Totale mq 55,44</p>	29,68	1.645,46
651 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Pila 2 Fondazione vedi quantità cls * inc. 110 kg/mc 100.89 * 110	<p style="text-align: right;">11.097,90</p> <p style="text-align: right;">Totale kg 11.097,90</p>	1,27	14.094,33
	Totale Asse RAMPA B Euro			27.933,36
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			27.933,36
	A RIPORTARE - Pila B2 Rampa B			59.483,65
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.537.942,67
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPA B</b>			<b>1.565.257,93</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.283.127,3</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.283.127,31
	A RIPORTARE			20.283.127,31

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****11-VI.02 - Viadotto RAMPA B**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLB2RB - - Pila B2 Rampa B

Fondazione su pali : pali, armature, fanghi bentonitici, ecc

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.283.127,31
B.02.035 652 B.02.035.c	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1200  Pila 2 n.6 pali ø1200 - L=18.00 m 6 * 18.00	108,00		
	Totale m	108,00	239,43	25.858,44
B.02.046 653 B.02.046.c	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 1200  Pila 2 n.6 pali ø1200 - L=18.00 m (20%) 6 * 18.00 * (20/100)	21,60		
	Totale m	21,60	158,75	3.429,00
654 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Pila 2 n.6 pali ø1200 - L=18.00 m - Inc. 110 kg/mc 6 * 18.00 * (3.1416*0.60^2) * 110	13.424,40		
	Totale kg	13.424,40	1,27	17.048,99
	Totale Asse RAMPA B Euro			46.336,43
	Totale Fondazione su pali : pali, armature, fanghi bentonitici, ecc Euro			46.336,43
	A RIPORTARE - Pila B2 Rampa B			105.820,08
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.584.279,10
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPA B</b>			<b>1.611.594,36</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.329.463,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.329.463,74
	A RIPORTARE			20.329.463,74

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****11-VI.02 - Viadotto RAMPA B**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLB2RB - - Pila B2 Rampa B

Sottofondazioni

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.329.463,74
B.03.025 655 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Pila 2 Magrone (9.50+0.20*2) * (5.90+0.20*2) * 0.20			
		12,47		
	Totale mc	12,47	77,34	964,43
	Totale Asse RAMPA B Euro			964,43
	Totale Sottofondazioni Euro			964,43
	Totale PLB2RB - - Pila B2 Rampa B Euro			106.784,51
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.585.243,53
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPA B</b>			<b>1.612.558,79</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.330.428,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.330.428,17
	A RIPORTARE			20.330.428,17

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****11-VI.02 - Viadotto RAMPA B**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLB3RB - - Pila B3 Rampa B

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.330.428,17
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
656	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Pila 3 Elevazione 1.50 * 1.50 * 7.80 (3.1416*0.75^2) * 7.80	17,55 13,81		
	Totale mc	31,36	133,08	4.173,39
657	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Pila 3 Elevazione baggiolo 1.20 * 1.20 * 0.35	0,50		
	Totale mc	0,50	140,47	70,24
658	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Pila 3 Elevazione 2 * 1.50 * 7.80 (2*3.1416*0.75) * 7.80	23,40 36,74		
	Totale mq	60,14	29,68	1.784,96
659	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Pila 3 Elevazione baggiolo 4 * 1.20 * 0.35	1,68		
	Totale mq	1,68	29,68	49,86
660	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Pila 3 vedi quantità cls * inc. 120 kg/mc Elevazione 31.36 * 120	3.763,20		
	Totale kg	3.763,20	1,27	4.779,26
661	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Pila 3 Elevazione baggiolo			
	A RIPORTARE Asse RAMPA B			10.857,71
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			10.857,71
	A RIPORTARE - Pila B3 Rampa B			10.857,71
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.596.101,24
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPA B</b>			<b>1.623.416,50</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.341.285,8</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.341.285,88
	A RIPORTARE			20.341.285,88

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****11-VI.02 - Viadotto RAMPA B**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLB3RB - - Pila B3 Rampa B

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.341.285,88
	vedi quantità cls * inc. 120 kg/mc 0.50 * 120	60,00		
	Totale kg	60,00	1,27	76,20
	Totale Asse RAMPA B Euro			10.933,91
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			10.933,91
	A RIPORTARE - Pila B3 Rampa B			10.933,91
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.596.177,44
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPA B</b>			<b>1.623.492,70</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.341.362,0</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.341.362,08
	A RIPORTARE			20.341.362,08

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****11-VI.02 - Viadotto RAMPA B**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLB3RB - - Pila B3 Rampa B

Fondazione: cls - armatura - casseri

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				20.341.362,08
B.03.031 662 B.03.031.b	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Pila 3 Fondazione 9.50 * 5.90 * 1.80	<p style="text-align: right;">100,89</p> <p style="text-align: right;">Totale mc 100,89</p>	120,86	12.193,57
663 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Pila 3 Fondazione 2 * 9.50 * 1.80 2 * 5.90 * 1.80	<p style="text-align: right;">34,20</p> <p style="text-align: right;">21,24</p> <p style="text-align: right;">Totale mq 55,44</p>	29,68	1.645,46
664 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Pila 3 Fondazione vedi quantità cls * inc. 110 kg/mc 100.89 * 110	<p style="text-align: right;">11.097,90</p> <p style="text-align: right;">Totale kg 11.097,90</p>	1,27	14.094,33
	Totale Asse RAMPA B Euro			27.933,36
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			27.933,36
	A RIPORTARE - Pila B3 Rampa B			38.867,27
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.624.110,80
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPA B</b>			<b>1.651.426,06</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.369.295,4</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.369.295,44
	A RIPORTARE			20.369.295,44

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****11-VI.02 - Viadotto RAMPA B**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLB3RB - - Pila B3 Rampa B

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.369.295,44
665 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Pila 3 scavo area cad in sez.=27.00 mq 27.00 * 8.60	232,20		
	Totale mc	232,20	3,71	861,46
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.			
666 A.02.007.b	Pila 3 rinterro area cad in sez.=2.90+6.00 mq (2.90+6.00) * 8.60	76,54		
	Totale mc	76,54	1,87	143,13
	Totale Asse RAMPA B Euro			1.004,59
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			1.004,59
	A RIPORTARE - Pila B3 Rampa B			39.871,86
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.625.115,39
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPA B</b>			<b>1.652.430,65</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.370.300,0</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.370.300,03
	A RIPORTARE			20.370.300,03

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****11-VI.02 - Viadotto RAMPA B**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLB3RB - - Pila B3 Rampa B

Fondazione su pali : pali, armature, fanghi bentonitici, ecc

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.370.300,03
B.02.035 667 B.02.035.c	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1200  Pila 3 n.6 pali ø1200 - L=20.00 m 6 * 20.00	120,00		
	Totale m	120,00	239,43	28.731,60
B.02.046 668 B.02.046.c	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 1200  Pila 3 n.6 pali ø1200 - L=20.00 m (20%) 6 * 20.00 * (20/100)	24,00		
	Totale m	24,00	158,75	3.810,00
669 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Pila 3 n.6 pali ø1200 - L=20.00 m - Inc. 110 kg/mc 6 * 20.00 * (3.1416*0.60^2) * 110	14.916,00		
	Totale kg	14.916,00	1,27	18.943,32
	Totale Asse RAMPA B Euro			51.484,92
	Totale Fondazione su pali : pali, armature, fanghi bentonitici, ecc Euro			51.484,92
	A RIPORTARE - Pila B3 Rampa B			91.356,78
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.676.600,31
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPA B</b>			<b>1.703.915,57</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.421.784,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.421.784,95
	A RIPORTARE			20.421.784,95

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****11-VI.02 - Viadotto RAMPA B**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PLB3RB - - Pila B3 Rampa B

Sottofondazioni

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.421.784,95
B.03.025 670 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Pila 3 Magrone (9.50+0.20*2) * (5.90+0.20*2) * 0.20			
		12,47		
	Totale mc	12,47	77,34	964,43
	Totale Asse RAMPA B Euro			964,43
	Totale Sottofondazioni Euro			964,43
	Totale PLB3RB - - Pila B3 Rampa B Euro			92.321,21
	A RIPOARTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.677.564,74
	<b>A RIPOARTARE Viadotto RAMPA B</b>			<b>1.704.880,00</b>
	<b>A RIPOARTARE Svincolo A12</b>			<b>20.422.749,3</b>
	A RIPOARTARE SVINCOLO A12			20.422.749,38
	A RIPOARTARE			20.422.749,38

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****11-VI.02 - Viadotto RAMPA B**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SP1RB - - Spalla 1 Rampa B

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.422.749,38
A.03.007	DEMOLIZIONI			
671	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.			
A.03.007.a	- PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC			
	Spalla 1			
	Elevazione			
	Scapitozzatura muro esistente			
	1.00 * 1.60 * 0.80	1,28		
	Totale mc	1,28	178,94	229,04
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
672	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)			
B.03.035.d				
	Spalla 1			
	Elevazione			
	baggioli			
	2 * 1.40 * 1.50 * 0.15	0,63		
	Totale mc	0,63	140,47	88,50
673	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001				
	Spalla 1			
	Elevazione			
	muro frontale			
	2 * ((7.28+6.75)/2) * 5.45	76,52		
	2 * 1.90 * 5.45	20,71		
	1.80 * 1.33	2,39		
	2 * 1.50 * 1.33	3,99		
	2.00 * 0.77	1,54		
	2 * 1.50 * 0.77	2,31		
	Totale parziale mq	107,46		
	paraghiaia			
	2 * (9.60-0.20*2) * ((2.47+3.06)/2)	50,97		
	2 * 0.40 * ((2.47+3.06)/2)	2,22		
	(9.60-0.20*2) * 0.49	4,51		
	2 * ((0.55+0.30)/2) * 0.40	0,34		
	Totale parziale mq	58,04		
	muretti laterali			
	2 * 1.50 * 1.30	3,90		
	0.20 * 1.30	0,26		
	2 * 1.50 * 1.20	3,60		
	0.20 * 1.20	0,24		
	Totale parziale mq	8,00		
	muro andatore in corrispondenza muro esistente			
	A RIPORTARE Asse RAMPA B			317,54
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			317,54
	A RIPORTARE - Spalla 1 Rampa B			317,54
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.677.882,28
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPA B</b>			<b>1.705.197,54</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.423.066,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.423.066,92
	A RIPORTARE			20.423.066,92

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****11-VI.02 - Viadotto RAMPA B**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SP1RB - - Spalla 1 Rampa B

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.423.066,92
	2 * ((4.99+5.04)/2) * 0.50	5,02		
	2 * 0.80 * 0.50	0,80		
	2 * ((4.99+5.04)/2) * 1.25	12,55		
	2 * 0.50 * 1.25	1,25		
	2 * ((4.99+5.04)/2-3.70) * 2.10	5,54		
	2 * 0.50 * 2.10	2,10		
	2 * 3.70 * (2.10/2)	7,77		
	2 * 0.50 * (2.10/2)	1,05		
	2 * 0.40 * (0.50+1.25+2.10)	3,08		
	Totale parziale mq	39,16		
	muro andatore su nuova fondazione - da fare			
	2 * 6.30 * 2.45	30,87		
	1.20 * 2.45	2,94		
	2 * 6.30 * 3.00	37,80		
	0.90 * 3.00	2,70		
	2 * 6.30 * ((2.13+2.63)/2-0.51)	23,56		
	0.60 * ((2.13+2.63)/2-0.51)	1,12		
	2 * 6.30 * 0.51	6,43		
	0.70 * 0.51	0,36		
	6.30 * 0.10	0,63		
	Totale parziale mq	106,41		
	Totale mq	319,07	29,68	9.470,00
674 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	Spalla 1			
	Elevazione			
	baggioli			
	(1+1) * 1.40 * 0.15	0,42		
	(2+2) * 1.50 * 0.15	0,90		
	Totale mq	1,32	29,68	39,18
675 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Spalla 1			
	Elevazione			
	vedi quantità cls * inc. 110 kg/mc			
	145.52 * 110	16.007,20		
	Totale kg	16.007,20	1,27	20.329,14
676 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Spalla 1			
	Elevazione			
	baggioli			
	A RIPORTARE Asse RAMPA B			30.155,86
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			30.155,86
	A RIPORTARE - Spalla 1 Rampa B			30.155,86
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.707.720,60
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPA B</b>			<b>1.735.035,86</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.452.905,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.452.905,24
	A RIPORTARE			20.452.905,24

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****11-VI.02 - Viadotto RAMPA B**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SP1RB - - Spalla 1 Rampa B

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.452.905,24
	vedi quantità cls * inc. 110 kg/mc 0.63 * 110	69,30		
	Totale kg	69,30	1,27	88,01
	Totale Asse RAMPA B Euro			30.243,87
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			30.243,87
	A RIPORTARE - Spalla 1 Rampa B			30.243,87
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.707.808,61
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPA B</b>			<b>1.735.123,87</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.452.993,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.452.993,25
	A RIPORTARE			20.452.993,25

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****11-VI.02 - Viadotto RAMPA B**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SP1RB - - Spalla 1 Rampa B

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.452.993,25
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
677	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c				
	Spalla 1			
	Elevazione			
	muro frontale			
	$((7.28+6.75)/2) * 1.90 * 5.45$	72,69		
	$1.80 * 1.50 * 1.33$	3,59		
	$2.00 * 1.50 * 0.77$	2,31		
	Totale parziale mc	78,59		
	paraghiaia			
	$(9.60-0.20*2) * 0.40 * ((2.47+3.06)/2)$	10,19		
	$(9.60-0.20*2) * ((0.55+0.30)/2) * 0.40$	1,58		
	Totale parziale mc	11,77		
	muretti laterali			
	$1.50 * 0.20 * 1.30$	0,39		
	$1.50 * 0.20 * 1.20$	0,36		
	Totale parziale mc	0,75		
	muro andatore in corrispondenza muro esistente			
	$((4.99+5.04)/2) * 0.80 * 0.50$	2,01		
	$((4.99+5.04)/2) * 0.50 * 1.25$	3,14		
	$((4.99+5.04)/2-3.70) * 0.50 * 2.10$	1,39		
	$3.70 * 0.50 * (2.10/2)$	1,94		
	$0.70 * 0.40 * (0.50+1.25+2.10)$	1,08		
	Totale parziale mc	9,56		
	muro andatore su nuova fondazione			
	$6.30 * 1.20 * 2.45$	18,52		
	$6.30 * 0.90 * 3.00$	17,01		
	$6.30 * 0.60 * ((2.13+2.63)/2-0.51)$	7,07		
	$6.30 * 0.70 * 0.51$	2,25		
	Totale parziale mc	44,85		
	Totale mc	145,52	133,08	19.365,80
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			19.365,80
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			49.609,67
	A RIPORTARE - Spalla 1 Rampa B			49.609,67
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.727.174,41
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPA B</b>			<b>1.754.489,67</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.472.359,0</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.472.359,05
	A RIPORTARE			20.472.359,05

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****11-VI.02 - Viadotto RAMPA B**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SP1RB - - Spalla 1 Rampa B

Fondazione: cls - armatura - casseri

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.472.359,05
B.03.031 678 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Spalla 1 Fondazione ((8.16+5.66)/2) * 9.20 * 1.80	114,43 Totale mc 114,43	120,86	13.830,01
679 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Spalla 1 Fondazione 8.16 * 1.80 9.20 * 1.80 5.56 * 1.80	14,69 16,56 10,01 Totale mq 41,26	29,68	1.224,60
680 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Spalla 1 Fondazione vedi quantità cls * inc. 110 kg/mc 114.43 * 110	12.587,30 Totale kg 12.587,30	1,27	15.985,87
	Totale Asse RAMPA B Euro			31.040,48
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			31.040,48
	A RIPORTARE - Spalla 1 Rampa B			80.650,15
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.758.214,89
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPA B</b>			<b>1.785.530,15</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.503.399,5</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.503.399,53
	A RIPORTARE			20.503.399,53

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****11-VI.02 - Viadotto RAMPA B**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SP1RB - - Spalla 1 Rampa B

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.503.399,53
681 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	Spalla 1			
	scavo			
	(1/2) * ((10.95+9.10)/2*2.00) * (9.20+1.80*2)	128,32		
	(1/2) * ((8.40+6.70)/2*2.05) * (9.20+1.80*2)	99,07		
	Totale mc	227,39	3,71	843,62
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.			
682 A.02.007.b	Spalla 1			
	rinterro			
	vedi mc scavo			
	227.39	227,39		
	a dedurre mc fondazione			
	-114.13	-114,13		
	a dedurre mc magrone			
	-13.56	-13,56		
	Totale mc	99,70	1,87	186,44
	Totale Asse RAMPA B Euro			1.030,06
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			1.030,06
	A RIPORTARE - Spalla 1 Rampa B			81.680,21
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.759.244,95
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPA B</b>			<b>1.786.560,21</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.504.429,5</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.504.429,59
	A RIPORTARE			20.504.429,59

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****11-VI.02 - Viadotto RAMPA B**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SP1RB - - Spalla 1 Rampa B

Micropali

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.504.429,59
B.02.100 683 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Spalla 1 n.32 micropali Ø 168,3mm - sp. 12,5mm - L=6.00m 32 * 6.00	192,00 Totale m 192,00	23,98	4.604,16
B.02.105 684 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Spalla 1 n.32 micropali Ø 168,3mm - sp. 12,5mm - L=6.00m 32 * 6.00	192,00 Totale m 192,00	30,60	5.875,20
B.02.110 685 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Spalla 1 n.32 micropali Ø 168,3mm - sp. 12,5mm - L=6.00m - peso 48,03 kg/m 32 * 6.00 * 48.03	9.221,76 Totale kg 9.221,76	1,59	14.662,60
	Totale Asse RAMPA B Euro			25.141,96
	Totale Micropali Euro			25.141,96
	A RIPORTARE - Spalla 1 Rampa B			106.822,17
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.784.386,91
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPA B</b>			<b>1.811.702,17</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.529.571,5</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.529.571,55
	A RIPORTARE			20.529.571,55

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****11-VI.02 - Viadotto RAMPA B**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SP1RB - - Spalla 1 Rampa B

Sottofondazioni

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.529.571,55
B.03.025 686 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Spalla 1 Magrone $((8.36+5.76)/2) * (9.20+0.20*2) * 0.20$			
		13,56		
	Totale mc	13,56	77,34	1.048,73
	Totale Asse RAMPA B Euro			1.048,73
	Totale Sottofondazioni Euro			1.048,73
	Totale SP1RB - - Spalla 1 Rampa B Euro			107.870,90
	A RIPOARTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.785.435,64
	<b>A RIPOARTARE Viadotto RAMPA B</b>			<b>1.812.750,90</b>
	<b>A RIPOARTARE Svincolo A12</b>			<b>20.530.620,2</b>
	A RIPOARTARE SVINCOLO A12			20.530.620,28
	A RIPOARTARE			20.530.620,28

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****11-VI.02 - Viadotto RAMPA B**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SP2RB - - Spalla 2 Rampa B

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.530.620,28
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
687	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Spalla 2			
	Elevazione			
	baggioli			
	2 * 1.40 * 1.50 * 0.15	0,63		
	Totale mc	0,63	140,47	88,50
688	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Spalla 2			
	Elevazione			
	muro frontale			
	2 * 9.60 * 1.90 * 7.60	277,25		
	2 * 1.90 * 7.60	28,88		
	1.80 * 1.29	2,32		
	2 * 1.50 * 1.29	3,87		
	2.00 * 0.80	1,60		
	2 * 1.50 * 0.80	2,40		
	Totale parziale mq	316,32		
	paraghiaia			
	2 * (9.60-0.20*2) * ((2.51+3.02)/2)	50,97		
	2 * 0.40 * ((2.51+3.02)/2)	2,22		
	(9.60-0.20*2) * 0.49	4,51		
	2 * ((0.55+0.30)/2) * 0.40	0,34		
	Totale parziale mq	58,04		
	muretti laterali			
	2 * 1.50 * 1.31	3,93		
	0.20 * 1.31	0,26		
	2 * 1.50 * 1.22	3,66		
	0.20 * 1.22	0,24		
	Totale parziale mq	8,09		
	muro andatore L=3.80 m			
	2 * 3.80 * 2.60	19,76		
	1.50 * 2.60	3,90		
	2 * 3.80 * 2.5	19,00		
	1.20 * 2.5	3,00		
	2 * 3.80 * 2.50	19,00		
	0.90 * 2.50	2,25		
	2 * 3.80 * ((3.18+3.38)/2-0.42)	21,74		
	0.60 * ((3.18+3.38)/2-0.42)	1,72		
	2 * 3.80 * 0.42	3,19		
	A RIPORTARE Asse RAMPA B			88,50
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			88,50
	A RIPORTARE - Spalla 2 Rampa B			88,50
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.785.524,14
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPA B</b>			<b>1.812.839,40</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.530.708,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.530.708,78
	A RIPORTARE			20.530.708,78

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****11-VI.02 - Viadotto RAMPA B**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SP2RB - - Spalla 2 Rampa B

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.530.708,78
	0.70 * 0.42	0,29		
	3.80 * 0.10	0,38		
	Totale parziale mq	94,23		
	muro andatore L=6.30 m			
	2 * 6.30 * 2.60	32,76		
	1.50 * 2.60	3,90		
	2 * 6.30 * 2.50	31,50		
	1.20 * 2.50	3,00		
	2 * 6.30 * 2.50	31,50		
	0.90 * 2.50	2,25		
	2 * 6.30 * ((2.67+2.98)/2-0.50)	29,36		
	0.60 * ((2.67+2.98)/2-0.50)	1,40		
	2 * 6.30 * 0.50	6,30		
	0.70 * 0.50	0,35		
	6.30 * 0.10	0,63		
	Totale parziale mq	142,95		
	Totale mq	619,63	29,68	18.390,62
689 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	Spalla 2			
	Elevazione			
	baggioli			
	(1+1) * 1.40 * 0.15	0,42		
	(2+2) * 1.50 * 0.15	0,90		
	Totale mq	1,32	29,68	39,18
690 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Spalla 2			
	Elevazione			
	vedi quantità cls * inc. 110 kg/mc			
	268.11 * 110	29.492,10		
	Totale kg	29.492,10	1,27	37.454,97
691 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Spalla 2			
	Elevazione			
	baggioli			
	vedi quantità cls * inc. 110 kg/mc			
	0.63 * 110	69,30		
	Totale kg	69,30	1,27	88,01
	Totale Asse RAMPA B Euro			56.061,28
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			56.061,28
	A RIPORTARE - Spalla 2 Rampa B			56.061,28
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.841.496,92
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPA B</b>			<b>1.868.812,18</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.586.681,5</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.586.681,56
	A RIPORTARE			20.586.681,56

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****11-VI.02 - Viadotto RAMPA B**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SP2RB - - Spalla 2 Rampa B

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.586.681,56
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
692	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c				
	Spalla 2			
	Elevazione			
	muro frontale			
	9.60 * 1.90 * 7.60	138,62		
	1.80 * 1.50 * 1.29	3,48		
	2.00 * 1.50 * 0.80	2,40		
	Totale parziale mc	144,50		
	paraghiaia			
	(9.60-0.20*2) * 0.40 * ((2.51+3.02)/2)	10,19		
	(9.60-0.20*2) * ((0.55+0.30)/2) * 0.40	1,58		
	Totale parziale mc	11,77		
	muretti laterali			
	1.50 * 0.20 * 1.31	0,39		
	1.50 * 0.20 * 1.22	0,37		
	Totale parziale mc	0,76		
	muro andatore L=3.80 m			
	3.80 * 1.50 * 2.60	14,82		
	3.80 * 1.20 * 2.5	11,40		
	3.80 * 0.90 * 2.50	8,55		
	3.80 * 0.60 * ((3.18+3.38)/2-0.42)	6,52		
	3.80 * 0.70 * 0.42	1,12		
	Totale parziale mc	42,41		
	muro andatore L=6.30 m			
	6.30 * 1.50 * 2.60	24,57		
	6.30 * 1.20 * 2.50	18,90		
	6.30 * 0.90 * 2.50	14,18		
	6.30 * 0.60 * ((2.67+2.98)/2-0.50)	8,81		
	6.30 * 0.70 * 0.50	2,21		
	Totale parziale mc	68,67		
	Totale mc	268,11	133,08	35.680,08
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			35.680,08
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			91.741,36
	A RIPORTARE - Spalla 2 Rampa B			91.741,36
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.877.177,00
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPA B</b>			<b>1.904.492,26</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.622.361,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.622.361,64
	A RIPORTARE			20.622.361,64

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****11-VI.02 - Viadotto RAMPA B**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SP2RB - - Spalla 2 Rampa B

Fondazione: cls - armatura - casseri

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.622.361,64
B.03.031 693 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Spalla 2 Fondazione 10.80 * 9.20 * 1.80	178,85 Totale mc		
		178,85	120,86	21.615,81
694 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Spalla 2 Fondazione 2 * 10.80 * 1.80 2 * 9.20 * 1.80	38,88 33,12 Totale mq		
		72,00	29,68	2.136,96
695 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Spalla 2 Fondazione vedi quantità cls * inc. 110 kg/mc 178.85 * 110	19.673,50 Totale kg		
		19.673,50	1,27	24.985,35
	Totale Asse RAMPA B Euro			48.738,12
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			48.738,12
	A RIPORTARE - Spalla 2 Rampa B			140.479,48
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.925.915,12
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPA B</b>			<b>1.953.230,38</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.671.099,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.671.099,76
	A RIPORTARE			20.671.099,76

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****11-VI.02 - Viadotto RAMPA B**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SP2RB - - Spalla 2 Rampa B

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.671.099,76
696 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Spalla 2 scavo (10.80+1.80*2) * (9.20+1.80*2) * 2.90	534,53		
	Totale mc	534,53	3,71	1.983,11
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
697 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.  Spalla 1 rinterro vedi mc scavo 534.53 a dedurre mc fondazione -178.85 a dedurre mc magrone -21.50	534,53		
	Totale mc	334,18	1,87	624,92
	Totale Asse RAMPA B Euro			2.608,03
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			2.608,03
	A RIPORTARE - Spalla 2 Rampa B			143.087,51
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.928.523,15
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPA B</b>			<b>1.955.838,41</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.673.707,79</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.673.707,79
	A RIPORTARE			20.673.707,79

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****11-VI.02 - Viadotto RAMPA B**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SP2RB - - Spalla 2 Rampa B

Fondazione su pali : pali, armature, fanghi bentonitici, ecc

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.673.707,79
B.02.035 698 B.02.035.c	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1200  Spalla 2 n.9 pali ø1200 - L=20.00 m 9 * 20.00	180,00		
	Totale m	180,00	239,43	43.097,40
B.02.046 699 B.02.046.c	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 1200  Spalla 2 n.9 pali ø1200 - L=20.00 m (20%) 9 * 20.00 * (20/100)	36,00		
	Totale m	36,00	158,75	5.715,00
700 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Spalla 2 n.9 pali ø1200 - L=20.00 m - Inc. 110 kg/mc 9 * 20.00 * (3.1416*0.60^2) * 110	22.374,00		
	Totale kg	22.374,00	1,27	28.414,98
	Totale Asse RAMPA B Euro			77.227,38
	Totale Fondazione su pali : pali, armature, fanghi bentonitici, ecc Euro			77.227,38
	A RIPORTARE - Spalla 2 Rampa B			220.314,89
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.005.750,53
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPA B</b>			<b>2.033.065,79</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.750.935,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.750.935,17
	A RIPORTARE			20.750.935,17

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****11-VI.02 - Viadotto RAMPA B**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SP2RB - - Spalla 2 Rampa B

Sottofondazioni

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.750.935,17
B.03.025 701 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Spalla 2 Magrone (10.80+0.20*2) * (9.20+0.20*2) * 0.20			
		21,50		
	Totale mc	21,50	77,34	1.662,81
	Totale Asse RAMPA B Euro			1.662,81
	Totale Sottofondazioni Euro			1.662,81
	Totale SP2RB - - Spalla 2 Rampa B Euro			221.977,70
	Totale OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI Euro			2.007.413,34
	<b>A RIPORTARE Viadotto RAMPA B</b>			<b>2.034.728,60</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.752.597,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.752.597,98
	A RIPORTARE			20.752.597,98

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****11-VI.02 - Viadotto RAMPA B**

PAV02 - PAVIMENTAZIONI

IMPRB - - Impalcato Rampa B

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.752.597,98
D.01.017 702 D.01.017.n	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6  (152.00+0.50*2) * 8.40	1.285,20		
	Totale mq	1.285,20	9,78	12.569,26
D.01.024 703 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  (152.00+0.50*2) * 8.40	1.285,20		
	Totale mq	1.285,20	7,30	9.381,96
	Totale Asse RAMPA B Euro			21.951,22
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			21.951,22
	Totale IMPRB - - Impalcato Rampa B Euro			21.951,22
	Totale PAV02 - PAVIMENTAZIONI Euro			21.951,22
	<b>Totale 11-VI.02 - Viadotto RAMPA B Euro</b>			<b>2.056.679,82</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.774.549,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.774.549,20
	A RIPORTARE			20.774.549,20

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****12-RAS.04 - Rampa di Svincolo: da Viadotto RAMPA B a RAMPA PRINCIPALE**

CS - CORPO STRADALE

BON - Bonifiche

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.774.549,20
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
704	per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.			
A.02.007.a	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	RAMPA B			
	Riempimento con anticapillare x Bonifiche			
	Spessore 30 cm			
	1656.13 * 0.30	496,84		
	Scavo di Bonifica (vedi p.p. di posa dei rilevati)			
	Totale mc	496,84	1,73	859,53
E.01.030	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE			
705	RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)			
E.01.030.b	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	RAMPA B			
	Saccone x anticapillare x Bonifiche			
	2*1656.13	3.312,26		
	x laterali			
	1656.13*2*5/100	165,61		
	Totale mq	3.477,87	2,66	9.251,13
	Totale Asse RAMPA B Euro			10.110,66
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			10.110,66
	Totale BON - Bonifiche Euro			10.110,66
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			10.110,66
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Viadotto RAMPA B a RAMPA PRINCIPALE</b>			<b>10.110,66</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.784.659,8</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.784.659,86
	A RIPORTARE			20.784.659,86

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****12-RAS.04 - Rampa di Svincolo: da Viadotto RAMPA B a RAMPA PRINCIPALE**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.784.659,86
A.02.001 706 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA B Scotico in rilevato Vedi anche Q.tà Bonifica 1656.13	1.656,13		
	Totale mq	1.656,13	0,78	1.291,78
A.02.007 707 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA B Rilevato A1.A3. (Spessore 30 cm) 240.180	240,18		
	Totale mc	240,18	1,73	415,51
708 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA B Rilevato 9826.220	9.826,22		
	Totale mc	9.826,22	1,87	18.375,03
709 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA B Sistemazione x Vegetale 271.806	271,81		
	Totale mc	271,81	1,87	508,28
710 F.01.035	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA B Idrosemina scarpate 1375.57	1.375,57		
	Totale mq	1.375,57	1,25	1.719,46
	Totale Asse RAMPA B Euro			22.310,06
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			32.420,72
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Viadotto RAMPA B a RAMPA PRINCIPALE</b>			<b>32.420,72</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.806.969,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.806.969,92
	A RIPORTARE			20.806.969,92

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****12-RAS.04 - Rampa di Svincolo: da Viadotto RAMPA B a RAMPA PRINCIPALE**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.806.969,92
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			22.310,06
	Totale SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc Euro			22.310,06
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			32.420,72
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Viadotto RAMPA B a RAMPA PRINCIPALE</b>			<b>32.420,72</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.806.969,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.806.969,92
	A RIPORTARE			20.806.969,92

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****12-RAS.04 - Rampa di Svincolo: da Viadotto RAMPA B a RAMPA PRINCIPALE**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.806.969,92
711 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA B Pacchetto (20+25+20+6+4) = 75 cm Fondazione non legata 103.067	103,07		
	Totale mc	103,07	31,21	3.216,81
712 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA B Pacchetto (20+25+20+6+4) = 75 cm Fondazione legata 123.161	123,16		
	Totale mc	123,16	47,86	5.894,44
	Totale Asse RAMPA B Euro			9.111,25
	Totale Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato Euro			9.111,25
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			9.111,25
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			41.531,97
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Viadotto RAMPA B a RAMPA PRINCIPALE</b>			<b>41.531,97</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.816.081,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.816.081,17
	A RIPORTARE			20.816.081,17

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****12-RAS.04 - Rampa di Svincolo: da Viadotto RAMPA B a RAMPA PRINCIPALE**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.816.081,17
D.01.005 713 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA B Pacchetto (20+25+20+6+4) = 75 cm Strato di base 93.880 Per imbottiture 0	93,88        0,00		
	Totale mc	93,88	139,49	13.095,32
D.01.017 714 D.01.017.n	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA B Pacchetto (20+25+20+6+4) = 75 cm Binder 454.57	        454,57		
	Totale mq	454,57	9,78	4.445,69
D.01.024 715 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA B Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Usura chiusa 454.27	        454,27		
	Totale mq	454,27	7,30	3.316,17
D.01.043 716 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA B Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Vedi Q.tà Binder 454.57	        454,57		
	Totale mq	454,57	1,12	509,12
	Totale Asse RAMPA B Euro			21.366,30
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			21.366,30
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			30.477,55
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.837.447,4</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.837.447,47
	A RIPORTARE			20.837.447,47

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****12-RAS.04 - Rampa di Svincolo: da Viadotto RAMPA B a RAMPA PRINCIPALE**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.837.447,47
	Totale CS - CORPO STRADALE Euro			62.898,27
	<b>Totale 12-RAS.04 - Rampa di Svincolo: da Viadotto RAMPA B a RAMPA PRINCIPALE Euro</b>			<b>62.898,27</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.837.447,4</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.837.447,47
	A RIPORTARE			20.837.447,47

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****13-RAS.05 - Rampa di Svincolo: da Asse A12 DIREZIONE EST a Viadotto RAMPA C**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse RAMPA C

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.837.447,47
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
717	per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.			
A.02.007.a	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	RAMPA C			
	Rilevato A1.A3. (Spessore 30 cm)			
	207.377	207,38		
	Totale mc	207,38	1,73	358,77
718	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.			
A.02.007.b	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	RAMPA C			
	Rilevato			
	6433.341	6.433,34		
	Totale mc	6.433,34	1,87	12.030,35
719	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.			
A.02.007.b	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	RAMPA C			
	Sistemazione x Vegetale			
	211.754	211,75		
	Totale mc	211,75	1,87	395,97
720	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI			
F.01.035	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	RAMPA C			
	Idrosemina scarpate			
	1075.33	1.075,33		
	Totale mq	1.075,33	1,25	1.344,16
	Totale Asse RAMPA C Euro			14.129,25
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			14.129,25
	Totale SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc Euro			14.129,25
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			14.129,25
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Asse A12 DIREZIONE EST a Viadotto RAMPA C</b>			<b>14.129,25</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.851.576,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.851.576,72
	A RIPORTARE			20.851.576,72

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****13-RAS.05 - Rampa di Svincolo: da Asse A12 DIREZIONE EST a Viadotto RAMPA C**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

Asse RAMPA C

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.851.576,72
721 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA C Pacchetto (20+25+20+6+4) = 75 cm Fondazione non legata 92.252	92,25		
	Totale mc	92,25	31,21	2.879,12
722 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA C Pacchetto (20+25+20+6+4) = 75 cm Fondazione legata 109.300	109,30		
	Totale mc	109,30	47,86	5.231,10
	Totale Asse RAMPA C Euro			8.110,22
	Totale Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato Euro			8.110,22
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			8.110,22
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			22.239,47
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Asse A12 DIREZIONE EST a Viadotto RAMPA C</b>			<b>22.239,47</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.859.686,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.859.686,94
	A RIPORTARE			20.859.686,94

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****13-RAS.05 - Rampa di Svincolo: da Asse A12 DIREZIONE EST a Viadotto RAMPA C**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse RAMPA C

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.859.686,94
D.01.005 723 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA C Pacchetto (20+25+20+6+4) = 75 cm Strato di base 83.778 Per imbottiture 0	83,78           Totale mc 83,78	139,49	11.686,47
D.01.017 724 D.01.017.n	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA C Pacchetto (20+25+20+6+4) = 75 cm Binder 403.82	           Totale mq 403,82	9,78	3.949,36
D.01.024 725 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA C Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Usura chiusa 395.85	           Totale mq 395,85	7,30	2.889,71
D.01.043 726 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA C Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Vedi Q.tà Binder 403.82	           Totale mq 403,82	1,12	452,28
	Totale Asse RAMPA C Euro			18.977,82
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			18.977,82
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			27.088,04
	Totale CS - CORPO STRADALE Euro			41.217,29
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.878.664,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.878.664,76
	A RIPORTARE			20.878.664,76

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****13-RAS.05 - Rampa di Svincolo: da Asse A12 DIREZIONE EST a Viadotto RAMPA C**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse RAMPA C

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.878.664,76
	<b>Totale 13-RAS.05 - Rampa di Svincolo: da Asse A12 DIREZIONE EST a Viadotto RAMPA C Euro</b>			<b>41.217,29</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.878.664,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.878.664,76
	A RIPORTARE			20.878.664,76

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****15-RAS.06 - Rampa di Svincolo: da Viadotto RAMPA C a RAMPA PRINCIPALE**

CS - CORPO STRADALE

BON - Bonifiche

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse RAMPA C

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.878.664,76
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
727	per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.			
A.02.007.a	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	RAMPA C			
	Riempimento con anticapillare x Bonifiche			
	Spessore 30 cm			
	72.16 * 0.30	21,65		
	Scavo di Bonifica (vedi p.p. di posa dei rilevati)			
	Totale mc	21,65	1,73	37,45
E.01.030	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE			
728	RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)			
E.01.030.b	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	RAMPA C			
	Saccone x anticapillare x Bonifiche			
	2*72.16	144,32		
	x laterali			
	72.16*2*5/100	7,22		
	Totale mq	151,54	2,66	403,10
	Totale Asse RAMPA C Euro			440,55
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			440,55
	Totale BON - Bonifiche Euro			440,55
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			440,55
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Viadotto RAMPA C a RAMPA PRINCIPALE</b>			<b>440,55</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.879.105,3</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.879.105,31
	A RIPORTARE			20.879.105,31

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****15-RAS.06 - Rampa di Svincolo: da Viadotto RAMPA C a RAMPA PRINCIPALE**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse RAMPA C

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				20.879.105,31
729 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA C Sterro 523.276 Scavo per Scotico in trincea (già compreso nello scavo di bancamento)	523,28		
		Totale mc	3,71	1.941,37
A.02.001 730 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA C Scotico in rilevato 909.44	909,44		
		Totale mq	0,78	709,36
731 A.02.001.e	SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA C Gradonatura scarpate 837.28	837,28		
		Totale mq	12,93	10.826,03
A.02.002 732 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA C Compattazione piano di posa 0 Compattazione per scotico in trincea 289.32	0,00 289,32		
		Totale mq	0,44	127,30
A.02.007 733 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA C Rilevato A1.A3. (Spessore 30 cm) 244.424	244,42		
				13.604,06
	A RIPORTARE Asse RAMPA C			13.604,06
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			13.604,06
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			14.044,61
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			14.044,61
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Viadotto RAMPA C a RAMPA PRINCIPALE</b>			<b>14.044,61</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.892.709,3</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.892.709,37
	A RIPORTARE			20.892.709,37

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****15-RAS.06 - Rampa di Svincolo: da Viadotto RAMPA C a RAMPA PRINCIPALE**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse RAMPA C

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.892.709,37
	Totale mc	244,42	1,73	422,85
734 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori. Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA C Rilevato 7200.435	7.200,44		
	Totale mc	7.200,44	1,87	13.464,82
735 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori. Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA C Sistemazione x Vegetale 364.424	364,42		
	Totale mc	364,42	1,87	681,47
736 F.01.035	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA C Idrosemina scarpate 1885.80	1.885,80		
	Totale mq	1.885,80	1,25	2.357,25
	Totale Asse RAMPA C Euro			30.530,45
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			30.530,45
	Totale SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc Euro			30.530,45
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			30.971,00
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Viadotto RAMPA C a RAMPA PRINCIPALE</b>			<b>30.971,00</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.909.635,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.909.635,76
	A RIPORTARE			20.909.635,76

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****15-RAS.06 - Rampa di Svincolo: da Viadotto RAMPA C a RAMPA PRINCIPALE**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

Asse RAMPA C

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.909.635,76
737 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA C Pacchetto (20+25+20+6+4) = 75 cm Fondazione non legata 109.720	109,72		
	Totale mc	109,72	31,21	3.424,36
738 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA C Pacchetto (20+25+20+6+4) = 75 cm Fondazione legata 131.545	131,55		
	Totale mc	131,55	47,86	6.295,98
	Totale Asse RAMPA C Euro			9.720,34
	Totale Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato Euro			9.720,34
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			9.720,34
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			40.691,34
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Viadotto RAMPA C a RAMPA PRINCIPALE</b>			<b>40.691,34</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.919.356,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.919.356,10
	A RIPORTARE			20.919.356,10

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****15-RAS.06 - Rampa di Svincolo: da Viadotto RAMPA C a RAMPA PRINCIPALE**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse RAMPA C

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.919.356,10
D.01.005 739 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA C Pacchetto (20+25+20+6+4) = 75 cm Srato di base 100.190 Per imbottiture 0	100,19      0,00		
	Totale mc	100,19	139,49	13.975,50
D.01.017 740 D.01.017.n	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA C Pacchetto (20+25+20+6+4) = 75 cm Binder 484.54	      484,54		
	Totale mq	484,54	9,78	4.738,80
D.01.024 741 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA C Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Usura chiusa 483.86	      483,86		
	Totale mq	483,86	7,30	3.532,18
D.01.043 742 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA C Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Vedi Q.tà Binder 484.54	      484,54		
	Totale mq	484,54	1,12	542,68
	Totale Asse RAMPA C Euro			22.789,16
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			22.789,16
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			32.509,50
	Totale CS - CORPO STRADALE Euro			63.480,50
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.942.145,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.942.145,26
	A RIPORTARE			20.942.145,26

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****15-RAS.06 - Rampa di Svincolo: da Viadotto RAMPA C a RAMPA PRINCIPALE**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse RAMPA C

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO <b>Totale 15-RAS.06 - Rampa di Svincolo: da Viadotto RAMPA C a RAMPA PRINCIPALE Euro</b>			20.942.145,26 <b>63.480,50</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b> A RIPORTARE SVINCOLO A12 A RIPORTARE			<b>20.942.145,2</b> 20.942.145,26 20.942.145,26

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****16-RAS.07 - Rampa di Svincolo: da RAMPA PRINCIPALE a Viadotto RAMPA D**

CS - CORPO STRADALE

BON - Bonifiche

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse RAMPA D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.942.145,26
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
743	per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.			
A.02.007.a	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	RAMPA D			
	Riempimento con anticapillare x Bonifiche			
	Spessore 30 cm			
	258.32 * 0.30	77,50		
	Scavo di Bonifica (vedi p.p. di posa dei rilevati)			
	Totale mc	77,50	1,73	134,08
E.01.030	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE			
744	RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)			
E.01.030.b	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	RAMPA D			
	Saccone x anticapillare x Bonifiche			
	2*258.32	516,64		
	x laterali			
	258.32*2*5/100	25,83		
	Totale mq	542,47	2,66	1.442,97
	Totale Asse RAMPA D Euro			1.577,05
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			1.577,05
	Totale BON - Bonifiche Euro			1.577,05
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			1.577,05
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da RAMPA PRINCIPALE a Viadotto RAMPA D</b>			<b>1.577,05</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.943.722,3</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.943.722,31
	A RIPORTARE			20.943.722,31

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****16-RAS.07 - Rampa di Svincolo: da RAMPA PRINCIPALE a Viadotto RAMPA D**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse RAMPA D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				20.943.722,31
745 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA D Sterro 1093.700 Scavo per Scotico in trincea (già compreso nello scavo di bancamento)	1.093,70		
	Totale mc	1.093,70	3,71	4.057,63
A.02.001 746 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA D Scotico in rilevato Vedi anche Q.tà Bonifica 258.32	258,32		
	Totale mq	258,32	0,78	201,49
A.02.002 747 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA D Compattazione piano di posa 197.73 Compattazione per scotico in trincea 237.61	197,73		
	Totale mq	237,61		
	Totale mq	435,34	0,44	191,55
A.02.007 748 A.02.007.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA D Rilevato 1715.219	1.715,22		
	Totale mc	1.715,22	1,87	3.207,46
	Totale Asse RAMPA D Euro			7.658,13
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			7.658,13
	Totale SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc Euro			7.658,13
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			9.235,18
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da RAMPA PRINCIPALE a Viadotto RAMPA D</b>			<b>9.235,18</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.951.380,4</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.951.380,44
	A RIPORTARE			20.951.380,44

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****16-RAS.07 - Rampa di Svincolo: da RAMPA PRINCIPALE a Viadotto RAMPA D**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

Asse RAMPA D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.951.380,44
749 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA D Pacchetto (20+25+20+6+4) = 75 cm Fondazione non legata 89.805	89,81		
	Totale mc	89,81	31,21	2.802,97
750 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA D Pacchetto (20+25+20+6+4) = 75 cm Fondazione legata 112.810	112,81		
	Totale mc	112,81	47,86	5.399,09
	Totale Asse RAMPA D Euro			8.202,06
	Totale Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato Euro			8.202,06
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			8.202,06
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			17.437,24
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da RAMPA PRINCIPALE a Viadotto RAMPA D</b>			<b>17.437,24</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.959.582,5</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.959.582,50
	A RIPORTARE			20.959.582,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****16-RAS.07 - Rampa di Svincolo: da RAMPA PRINCIPALE a Viadotto RAMPA D**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse RAMPA D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.959.582,50
D.01.005 751 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA D Pacchetto (20+25+20+6+4) = 75 cm Srato di base 89.986 Per imbottiture 0	89,99       0,00		
	Totale mc	89,99	139,49	12.552,71
D.01.017 752 D.01.017.n	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA D Pacchetto (20+25+20+6+4) = 75 cm Binder 450.60	       450,60		
	Totale mq	450,60	9,78	4.406,87
D.01.024 753 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA D Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Usura chiusa 450.26	       450,26		
	Totale mq	450,26	7,30	3.286,90
D.01.043 754 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" RAMPA D Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Vedi Q.tà Binder 450.60	       450,60		
	Totale mq	450,60	1,12	504,67
	Totale Asse RAMPA D Euro			20.751,15
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			20.751,15
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			28.953,21
	Totale CS - CORPO STRADALE Euro			38.188,39
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>20.980.333,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			20.980.333,65
	A RIPORTARE			20.980.333,65

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****16-RAS.07 - Rampa di Svincolo: da RAMPA PRINCIPALE a Viadotto RAMPA D**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse RAMPA D

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO <b>Totale 16-RAS.07 - Rampa di Svincolo: da RAMPA PRINCIPALE a Viadotto RAMPA D Euro</b>			20.980.333,65 <b>38.188,39</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b> A RIPORTARE SVINCOLO A12 A RIPORTARE			<b>20.980.333,6</b> 20.980.333,65 20.980.333,65

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****20A-CA.001 - Cantiere CA1**

CS - CORPO STRADALE

DEM - Demolizioni

Demolizione pavimentazione bituminosa

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			20.980.333,65
755 A.02.005	CARICO, SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA01 Vedi Q.tà Scavo (4800+1600) * 0.30 2500 * 0.10	1.920,00 250,00		
	Totale mc	2.170,00	3,20	6.944,00
A.03.004	DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI			
756 A.03.004.a	Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA01 Vedi Q.tà stabilizzato CA01 Spessore 30 cm (4800+1600) * 0.30 2500 * 0.10	1.920,00 250,00		
	Totale mc	2.170,00	4,63	10.047,10
757 D.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA01 Vedi Q.tà binder (4800+1600) * 6 2500 * 6	38.400,00 15.000,00		
	Totale mq*cm	53.400,00	0,45	24.030,00
	Totale Variante A12 Euro			41.021,10
	Totale Demolizione pavimentazione bituminosa Euro			41.021,10
	Totale DEM - Demolizioni Euro			41.021,10
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			41.021,10
	<b>A RIPORTARE Cantiere CA1</b>			<b>41.021,10</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>21.021.354,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			21.021.354,75
	A RIPORTARE			21.021.354,75

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****20A-CA.001 - Cantiere CA1**

CS - CORPO STRADALE

RIPR - Ripristini

Barriere di Sicurezza

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			21.021.354,75
758 F.01.035	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI			
	Vedi elaborato grafico STPCAP0300			
	CA01			
	4800+1600	6.400,00		
	2500	2.500,00		
	Totale mq	8.900,00	1,25	11.125,00
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			11.125,00
	Totale Barriere di Sicurezza Euro			11.125,00
	A RIPORTARE Ripristini			11.125,00
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			52.146,10
	<b>A RIPORTARE Cantiere CA1</b>			<b>52.146,10</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>21.032.479,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			21.032.479,75
	A RIPORTARE			21.032.479,75

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****20A-CA.001 - Cantiere CA1**

CS - CORPO STRADALE

RIPR - Ripristini

Demolizione pavimentazione bituminosa

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			21.032.479,75
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
759	SOLO STESA IN STRATI			
A.02.007.c	Vedi elaborato grafico STPCAP0300			
	CA01			
	Vedi Q.tà Scavo (4800+1600) * 0.30	1.920,00		
	2500 * 0.10	250,00		
	Totale mc	2.170,00	0,73	1.584,10
	Totale Variante A12 Euro			1.584,10
	Totale Demolizione pavimentazione bituminosa Euro			1.584,10
	Totale RIPR - Ripristini Euro			12.709,10
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			53.730,20
	<b>A RIPORTARE Cantiere CA1</b>			<b>53.730,20</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>21.034.063,8</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			21.034.063,85
	A RIPORTARE			21.034.063,85

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****20A-CA.001 - Cantiere CA1**

CS - CORPO STRADALE

SIC - Barriere e Recinzioni

Barriere di Sicurezza

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			21.034.063,85
B.07.115 760 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA01 Cancelli Peso cancello a due ante 1000 kg 4*1000	4.000,00 Totale kg 4.000,00	3,04	12.160,00
761 E.05.005	ESECUZIONE DI RECINZIONE DI TIPO AUTOSTRADALE DI ALTEZZA COMPLESSIVA DI M 1,00 Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA01 250+125+167+190	732,00 Totale m 732,00	13,05	9.552,60
762 E.05.020	RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA01 250+125+167+190	732,00 Totale m 732,00	5,88	4.304,16
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			26.016,76
	Totale Barriere di Sicurezza Euro			26.016,76
	Totale SIC - Barriere e Recinzioni Euro			26.016,76
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			79.746,96
	<b>A RIPORTARE Cantiere CA1</b>			<b>79.746,96</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>21.060.080,61</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			21.060.080,61
	A RIPORTARE			21.060.080,61

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****20A-CA.001 - Cantiere CA1**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			21.060.080,61
763 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA01 (4800+1600) * 0.30 2500 * 0.10	1.920,00 250,00		
	Totale mc	2.170,00	3,71	8.050,70
A.02.002 764 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA01 4800+1600 2500	6.400,00 2.500,00		
	Totale mq	8.900,00	0,44	3.916,00
A.02.007 765 A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA01 (4800+1600) * 0.30 2500 * 0.10	1.920,00 250,00		
	Totale mc	2.170,00	0,89	1.931,30
	Totale Variante A12 Euro			13.898,00
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			13.898,00
	Totale SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc Euro			13.898,00
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			93.644,96
	<b>A RIPORTARE Cantiere CA1</b>			<b>93.644,96</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>21.073.978,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			21.073.978,61
	A RIPORTARE			21.073.978,61

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****20A-CA.001 - Cantiere CA1**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			21.073.978,61
766 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA01 Spessore 30 cm (4800+1600) * 0.30 2500 * 0.10	1.920,00   250,00		
	Totale mc	2.170,00	31,21	67.725,70
D.01.017 767 D.01.017.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA01 Spessore 6 cm 4800+1600 2500	6.400,00   2.500,00		
	Totale mq	8.900,00	8,66	77.074,00
	Totale Variante A12 Euro			144.799,70
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			144.799,70
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			144.799,70
	Totale CS - CORPO STRADALE Euro			238.444,66
	<b>Totale 20A-CA.001 - Cantiere CA1 Euro</b>			<b>238.444,66</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>21.218.778,3</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			21.218.778,31
	A RIPORTARE			21.218.778,31

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****20B-CA.002 - Cantiere CA2**

CS - CORPO STRADALE

DEM - Demolizioni

Demolizione pavimentazione bituminosa

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			21.218.778,31
768 D.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA02 Vedi Q.tà binder 11030 * 6			
		66.180,00		
	Totale mq*cm	66.180,00	0,45	29.781,00
	Totale Variante A12 Euro			29.781,00
	Totale Demolizione pavimentazione bituminosa Euro			29.781,00
	Totale DEM - Demolizioni Euro			29.781,00
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			29.781,00
	<b>A RIPORTARE Cantiere CA2</b>			<b>29.781,00</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>21.248.559,3</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			21.248.559,31
	A RIPORTARE			21.248.559,31

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****20B-CA.002 - Cantiere CA2**

CS - CORPO STRADALE

RIPR - Ripristini

Opere a verde (piantumazioni)

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			21.248.559,31
769 F.01.035	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA02 Vedi Q.tà Scarifica 11030			
		11.030,00		
	Totale mq	11.030,00	1,25	13.787,50
	Totale Variante A12 Euro			13.787,50
	Totale Opere a verde (piantumazioni) Euro			13.787,50
	Totale RIPR - Ripristini Euro			13.787,50
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			43.568,50
	<b>A RIPORTARE Cantiere CA2</b>			<b>43.568,50</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>21.262.346,8</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			21.262.346,81
	A RIPORTARE			21.262.346,81

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****20B-CA.002 - Cantiere CA2**

CS - CORPO STRADALE

SIC - Barriere e Recinzioni

Barriere di Sicurezza

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			21.262.346,81
B.07.115 770 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA02 Cancelli Peso cancello a due ante 1000 kg 3*1000	3.000,00		
	Totale kg	3.000,00	3,04	9.120,00
771 E.05.005	ESECUZIONE DI RECINZIONE DI TIPO AUTOSTRADALE DI ALTEZZA COMPLESSIVA DI M 1,00  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA02 485+55+123	663,00		
	Totale m	663,00	13,05	8.652,15
772 E.05.020	RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA02 485+55+123	663,00		
	Totale m	663,00	5,88	3.898,44
G.02.005 773 G.02.005.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H4 SPARTITRAFFICO MONOFILARE  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA02 Barriere new jersey 60+33	93,00		
	Totale m	93,00	184,76	17.182,68
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			38.853,27
	Totale Barriere di Sicurezza Euro			38.853,27
	Totale SIC - Barriere e Recinzioni Euro			38.853,27
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			82.421,77
	<b>A RIPORTARE Cantiere CA2</b>			<b>82.421,77</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>21.301.200,0</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			21.301.200,08
	A RIPORTARE			21.301.200,08

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****20B-CA.002 - Cantiere CA2**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			21.301.200,08
D.01.017 774 D.01.017.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA02 Spessore 6 cm 3000 180 850 3800 3200			
		3.000,00		
		180,00		
		850,00		
		3.800,00		
		3.200,00		
	Totale mq	11.030,00	8,66	95.519,80
	Totale Variante A12 Euro			95.519,80
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			95.519,80
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			95.519,80
	Totale CS - CORPO STRADALE Euro			177.941,57
	<b>Totale 20B-CA.002 - Cantiere CA2 Euro</b>			<b>177.941,57</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>21.396.719,8</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			21.396.719,88
	A RIPORTARE			21.396.719,88

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****20C-CA.003 - Cantiere CA3**

CS - CORPO STRADALE

DEM - Demolizioni

Demolizione pavimentazione bituminosa

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			21.396.719,88
A.03.004	DEMOLIZIONI			
	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE			
	SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI			
775	Vedi elaborato grafico STPCAP0300			
A.03.004.a	CA03			
	Vedi Q.tà stabilizzato			
	(4300+2000-1125) * 0.30	1.552,50		
	Totale mc	1.552,50	4,63	7.188,08
776	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO			
D.01.052	Vedi elaborato grafico STPCAP0300			
	CA03			
	Vedi Q.tà binder			
	(4300+2000-1125) * 6	31.050,00		
	Totale mq*cm	31.050,00	0,45	13.972,50
	Totale Variante A12 Euro			21.160,58
	Totale Demolizione pavimentazione bituminosa Euro			21.160,58
	Totale DEM - Demolizioni Euro			21.160,58
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			21.160,58
	<b>A RIPORTARE Cantiere CA3</b>			<b>21.160,58</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>21.417.880,4</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			21.417.880,46
	A RIPORTARE			21.417.880,46

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****20C-CA.003 - Cantiere CA3**

CS - CORPO STRADALE

RIPR - Ripristini

Demolizione pavimentazione bituminosa

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			21.417.880,46
777 A.02.005	CARICO, SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA03 Vedi Q.tà Scavo (4300+2000-1125) * 0.30	1.552,50		
	Totale mc	1.552,50	3,20	4.968,00
A.02.007 778 A.02.007.c	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: SOLO STESA IN STRATI Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA03 Vedi Q.tà Scavo (4300+2000-1125) * 0.30	1.552,50		
	Totale mc	1.552,50	0,73	1.133,33
	Totale Variante A12 Euro			6.101,33
	Totale Demolizione pavimentazione bituminosa Euro			6.101,33
	A RIPORTARE Ripristini			6.101,33
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			27.261,91
	<b>A RIPORTARE Cantiere CA3</b>			<b>27.261,91</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>21.423.981,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			21.423.981,79
	A RIPORTARE			21.423.981,79

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****20C-CA.003 - Cantiere CA3**

CS - CORPO STRADALE

RIPR - Ripristini

Opere a verde (piantumazioni)

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			21.423.981,79
779 F.01.035	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA01 Vedi Q.tà Scarifica 4300+2000-1125			
		5.175,00		
	Totale mq	5.175,00	1,25	6.468,75
	Totale Variante A12 Euro			6.468,75
	Totale Opere a verde (piantumazioni) Euro			6.468,75
	Totale RIPR - Ripristini Euro			12.570,08
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			33.730,66
	<b>A RIPORTARE Cantiere CA3</b>			<b>33.730,66</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>21.430.450,5</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			21.430.450,54
	A RIPORTARE			21.430.450,54

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****20C-CA.003 - Cantiere CA3**

CS - CORPO STRADALE

SIC - Barriere e Recinzioni

Barriere di Sicurezza

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			21.430.450,54
B.07.115 780 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA01 Cancelli Peso cancello a due ante 1000 kg 1*1000	1.000,00		
	Totale kg	1.000,00	3,04	3.040,00
781 E.05.005	ESECUZIONE DI RECINZIONE DI TIPO AUTOSTRADALE DI ALTEZZA COMPLESSIVA DI M 1,00  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA03 395	395,00		
	Totale m	395,00	13,05	5.154,75
782 E.05.020	RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA03 395	395,00		
	Totale m	395,00	5,88	2.322,60
G.02.005 783 G.02.005.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H4 SPARTITRAFFICO MONOFILARE  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA03 Barriere new jersey 51	51,00		
	Totale m	51,00	184,76	9.422,76
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			19.940,11
	Totale Barriere di Sicurezza Euro			19.940,11
	Totale SIC - Barriere e Recinzioni Euro			19.940,11
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			53.670,77
	<b>A RIPORTARE Cantiere CA3</b>			<b>53.670,77</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>21.450.390,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			21.450.390,65
	A RIPORTARE			21.450.390,65

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****20C-CA.003 - Cantiere CA3**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				21.450.390,65
784 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA03 (4300+2000-1125) * 0.30			
		1.552,50		
		Totale mc	3,71	5.759,78
A.02.002 785 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA03 4300+2000-1125			
		5.175,00		
		Totale mq	0,44	2.277,00
A.02.007 786 A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA03 (4300+2000-1125) * 0.30			
		1.552,50		
		Totale mc	0,89	1.381,73
	Totale Variante A12 Euro			9.418,51
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			9.418,51
	Totale SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc Euro			9.418,51
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			63.089,28
	<b>A RIPORTARE Cantiere CA3</b>			<b>63.089,28</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>21.459.809,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			21.459.809,16
	A RIPORTARE			21.459.809,16

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****20C-CA.003 - Cantiere CA3**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			21.459.809,16
787 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA03 Spessore 30 cm (4300+2000-1125) * 0.30	1.552,50		
	Totale mc	1.552,50	31,21	48.453,53
D.01.017 788 D.01.017.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA03 Spessore 6 cm 4300+2000-1125	5.175,00		
	Totale mq	5.175,00	8,66	44.815,50
	Totale Variante A12 Euro			93.269,03
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			93.269,03
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			93.269,03
	Totale CS - CORPO STRADALE Euro			156.358,31
	<b>Totale 20C-CA.003 - Cantiere CA3 Euro</b>			<b>156.358,31</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>21.553.078,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			21.553.078,19
	A RIPORTARE			21.553.078,19

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****20D-CA.004 - Cantiere CA4**

CS - CORPO STRADALE

DEM - Demolizioni

Demolizione pavimentazione bituminosa

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			21.553.078,19
A.03.004	DEMOLIZIONI			
789	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE			
A.03.004.a	SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI			
	Vedi elaborato grafico STPCAP0300			
	CA04			
	Vedi Q.tà stabilizzato			
	3300 * 0.30	990,00		
	Totale mc	990,00	4,63	4.583,70
790	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO			
D.01.052	Vedi elaborato grafico STPCAP0300			
	CA04			
	Vedi Q.tà binder			
	3300 * 6	19.800,00		
	Totale mq*cm	19.800,00	0,45	8.910,00
	Totale Variante A12 Euro			13.493,70
	Totale Demolizione pavimentazione bituminosa Euro			13.493,70
	Totale DEM - Demolizioni Euro			13.493,70
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			13.493,70
	<b>A RIPORTARE Cantiere CA4</b>			<b>13.493,70</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>21.566.571,8</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			21.566.571,89
	A RIPORTARE			21.566.571,89

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****20D-CA.004 - Cantiere CA4**

CS - CORPO STRADALE

RIPR - Ripristini

Demolizione pavimentazione bituminosa

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			21.566.571,89
791 A.02.005	CARICO, SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA04 Vedi Q.tà scavo 3300 * 0.30	990,00		
	Totale mc	990,00	3,20	3.168,00
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
792 A.02.007.c	SOLO STESA IN STRATI Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA04 Vedi Q.tà scavo 3300 * 0.30	990,00		
	Totale mc	990,00	0,73	722,70
	Totale Variante A12 Euro			3.890,70
	Totale Demolizione pavimentazione bituminosa Euro			3.890,70
	A RIPORTARE Ripristini			3.890,70
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			17.384,40
	<b>A RIPORTARE Cantiere CA4</b>			<b>17.384,40</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>21.570.462,5</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			21.570.462,59
	A RIPORTARE			21.570.462,59

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****20D-CA.004 - Cantiere CA4**

CS - CORPO STRADALE

RIPR - Ripristini

Opere a verde (piantumazioni)

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			21.570.462,59
793 F.01.035	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI			
	Vedi elaborato grafico STPCAP0300			
	CA04			
	Vedi Q.tà Scarifica			
	3300	3.300,00		
	Totale mq	3.300,00	1,25	4.125,00
	Totale Variante A12 Euro			4.125,00
	Totale Opere a verde (piantumazioni) Euro			4.125,00
	Totale RIPR - Ripristini Euro			8.015,70
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			21.509,40
	<b>A RIPORTARE Cantiere CA4</b>			<b>21.509,40</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>21.574.587,5</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			21.574.587,59
	A RIPORTARE			21.574.587,59

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****20D-CA.004 - Cantiere CA4**

CS - CORPO STRADALE

SIC - Barriere e Recinzioni

Barriere di Sicurezza

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			21.574.587,59
B.07.115 794 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA04 Cancelli Peso cancello a due ante 1000 kg 2*1000	2.000,00		
	Totale kg	2.000,00	3,04	6.080,00
795 E.05.005	ESECUZIONE DI RECINZIONE DI TIPO AUTOSTRADALE DI ALTEZZA COMPLESSIVA DI M 1,00  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA04 77+183	260,00		
	Totale m	260,00	13,05	3.393,00
796 E.05.020	RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA04 260	260,00		
	Totale m	260,00	5,88	1.528,80
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			11.001,80
	Totale Barriere di Sicurezza Euro			11.001,80
	Totale SIC - Barriere e Recinzioni Euro			11.001,80
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			32.511,20
	<b>A RIPORTARE Cantiere CA4</b>			<b>32.511,20</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>21.585.589,3</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			21.585.589,39
	A RIPORTARE			21.585.589,39

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****20D-CA.004 - Cantiere CA4**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				21.585.589,39
797 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA04 3300 * 0.30			
		990,00		
		Totale mc	3,71	3.672,90
A.02.002 798 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA04 3300			
		3.300,00		
		Totale mq	0,44	1.452,00
A.02.007 799 A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA04 3300 * 0.30			
		990,00		
		Totale mc	0,89	881,10
	Totale Variante A12 Euro			6.006,00
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			6.006,00
	Totale SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc Euro			6.006,00
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			38.517,20
	<b>A RIPORTARE Cantiere CA4</b>			<b>38.517,20</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>21.591.595,3</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			21.591.595,39
	A RIPORTARE			21.591.595,39

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****20D-CA.004 - Cantiere CA4**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			21.591.595,39
800 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA04 Spessore 30 cm 3300 * 0.30	990,00		
	Totale mc	990,00	31,21	30.897,90
D.01.017 801 D.01.017.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA04 Spessore 6 cm 3300	3.300,00		
	Totale mq	3.300,00	8,66	28.578,00
	Totale Variante A12 Euro			59.475,90
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			59.475,90
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			59.475,90
	Totale CS - CORPO STRADALE Euro			97.993,10
	<b>Totale 20D-CA.004 - Cantiere CA4 Euro</b>			<b>97.993,10</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>21.651.071,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			21.651.071,29
	A RIPORTARE			21.651.071,29

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****20E-CA.005 - Cantiere CA5**

CS - CORPO STRADALE

SIC - Barriere e Recinzioni

Barriere di Sicurezza

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			21.651.071,29
B.07.115 802 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA05 Cancelli Peso cancello a due ante 1000 kg 1*1000	1.000,00		
	Totale kg	1.000,00	3,04	3.040,00
803 E.05.005	ESECUZIONE DI RECINZIONE DI TIPO AUTOSTRADALE DI ALTEZZA COMPLESSIVA DI M 1,00  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA05 225	225,00		
	Totale m	225,00	13,05	2.936,25
804 E.05.020	RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA05 225	225,00		
	Totale m	225,00	5,88	1.323,00
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			7.299,25
	Totale Barriere di Sicurezza Euro			7.299,25
	Totale SIC - Barriere e Recinzioni Euro			7.299,25
	Totale CS - CORPO STRADALE Euro			7.299,25
	<b>Totale 20E-CA.005 - Cantiere CA5 Euro</b>			<b>7.299,25</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>21.658.370,5</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			21.658.370,54
	A RIPORTARE			21.658.370,54

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****23-RM.01 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Drenaggio centrale corpo rimo. morfolog.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			21.658.370,54
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
805	per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.			
A.02.007.a	materasso drenante D2 materiale granulare			
	livello 1 205 * 16 * 1	3.280,00		
	livello 2 210 * 16 * 1	3.360,00		
	livello 3 280 * 16 * 1	4.480,00		
	livello 4 262 * 16 * 1	4.192,00		
	livello 5 217 * 16 * 1	3.472,00		
	livello 6 185 * 16 * 1	2.960,00		
	livello 7 140 * 16 * 1	2.240,00		
	livello 8 49 * 16 * 1	784,00		
	Totale mc	24.768,00	1,73	42.848,64
806	per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.			
A.02.007.a	trincee drenanti materiale granulare			
	livello 1 $(0.5*(0.6+2.2)*0.5+0.5*(2+1)*0.6) * (14+19+3+13)$	78,40		
	livello 2 $(0.5*(0.6+2.2)*0.5+0.5*(2+1)*0.6) * (7+14+19+20+28+34+27+13+20+8+8+13+8+5)$	358,40		
	livello 3 $(0.5*(0.6+2.2)*0.5+0.5*(2+1)*0.6) * (8+20+30+29+28+43+25+25+21+19+17+13)$	444,80		
	livello 4 $(0.5*(0.6+2.2)*0.5+0.5*(2+1)*0.6) * (6+10+5+11+11+21+28+35+40+41+42+38+32+31+26+15+6+6)$	646,40		
	livello 5 $(0.5*(0.6+2.2)*0.5+0.5*(2+1)*0.6) * (6+14+16+15+20+24+32+45+50+41+28+19+16+14)$	544,00		
	livello 6 $(0.5*(0.6+2.2)*0.5+0.5*(2+1)*0.6) * (6+13+23+26+27+31+61+53+39+26+28+26+18)$	603,20		
	livello 7 $(0.5*(0.6+2.2)*0.5+0.5*(2+1)*0.6) * (15+24+28+33+37+44+40+38+38+26)$	516,80		
	livello 8 $(0.5*(0.6+2.2)*0.5+0.5*(2+1)*0.6) * (20+32+40+21)$	180,80		
	Totale mc	3.372,80	1,73	5.834,94
807	per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.			
A.02.007.a	ricoprimento tubo "armco" con materiale drenante			
	sviluppo tubazione sez. tipo 1 e 2 ml 345,75			
	$(28,00+74,75+114,5+128,5) 345.75 * (0.5*(4+13)*1.9)$	5.583,86		
	a detrarre 1/2 tubo $-345.75 * (0.5*(3.1415*1.9*1.9))$	-1.960,40		
	Totale mc	3.623,46	1,73	6.268,59
	A RIPORTARE Drenaggio centrale corpo rimo. morfolog.			54.952,17
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			54.952,17
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			54.952,17
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			54.952,17
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO</b>			<b>54.952,17</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>21.713.322,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			21.713.322,71
	A RIPORTARE			21.713.322,71

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****23-RM.01 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Drenaggio centrale corpo rimo. morfolog.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
E.01.030	RIPORTO			21.713.322,71
808	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE			
E.01.030.b	RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)			
	materasso drenante D2 avvolgimento con geotessuto			
	livello 1 205 * (16+1+1)	3.690,00		
	livello 2 210 * (16+1+1)	3.780,00		
	livello 3 280 * (16+1+1)	5.040,00		
	livello 4 262 * (16+1+1)	4.716,00		
	livello 5 217 * (16+1+1)	3.906,00		
	livello 6 185 * (16+1+1)	3.330,00		
	livello 7 140 * (16+1+1)	2.520,00		
	livello 8 49 * (16+1+1)	882,00		
	Totale mq	27.864,00	2,66	74.118,24
809	RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)			
E.01.030.b	trincee drenanti avvolgimento con geotessuto			
	livello 1 3.50 * (14+19+3+13)	171,50		
	livello 2 3.5 * (7+14+19+20+28+34+27+13+20+8+8+13+8+5)	784,00		
	livello 3 3.5 * (8+20+30+29+28+43+25+25+21+19+17+13)	973,00		
	livello 4 3.5 * (6+10+5+11+11+21+28+35+40+41+42+38+32+31+26+15+6+6)	1.414,00		
	livello 5 3.5 * (6+14+16+15+20+24+32+45+50+41+28+19+16+14)	1.190,00		
	livello 6 3.5 * (6+13+23+26+27+31+61+53+39+26+28+26+18)	1.319,50		
	livello 7 3.5 * (15+24+28+33+37+44+40+38+38+26)	1.130,50		
	livello 8 3.5 * (20+32+40+21)	395,50		
	Totale mq	7.378,00	2,66	19.625,48
I.01.050.2	SN 16			
810	DN DA 250 A 300			
I.01.050.2.c	materasso drenante D2 tubo fessurato 300 con calza			
	livello 1 2 * 205	410,00		
	livello 2 2 * 210	420,00		
	livello 3 2 * 280	560,00		
	livello 4 2 * 262	524,00		
	livello 5 2 * 217	434,00		
	livello 6 2 * 185	370,00		
	A RIPORTARE Drenaggio centrale corpo rimo. morfolog.			148.695,89
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			148.695,89
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			148.695,89
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			148.695,89
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO</b>			<b>148.695,89</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>21.807.066,4</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			21.807.066,43
	A RIPORTARE			21.807.066,43

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****23-RM.01 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Drenaggio centrale corpo rimo. morfolog.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		21.807.066,43
	livello 7 2 * 140	280,00		
	livello 8 2 * 49	98,00		
	Totale m	3.096,00	79,49	246.101,04
811 I.01.050.2.e	DN DA 351 A 400			
	materasso drenante D2 tubo fessurato 400 con calza			
	livello 1 1.00 * 205	205,00		
	livello 2 1.00 * 210	210,00		
	livello 3 1.00 * 280	280,00		
	livello 4 1.00 * 262	262,00		
	livello 5 1.00 * 217	217,00		
	livello 6 1.00 * 185	185,00		
	livello 7 1.00 * 140	140,00		
	livello 8 1.00 * 49	49,00		
	Totale m	1.548,00	181,02	280.218,96
812 I.01.050.2.e	DN DA 351 A 400			
	trincee drenanti tubo fessurato dia 400			
	livello 1 1 * (14+19+3+13)	49,00		
	livello 2 1 * (7+14+19+20+28+34+27+13+20+8+8+13+8+5)	224,00		
	livello 3 1 * (8+20+30+29+28+43+25+25+21+19+17+13)	278,00		
	livello 4 1 * (6+10+5+11+11+21+28+35+40+41+42+38+32+31+26+15+6+6)	404,00		
	livello 5 1 * (6+14+16+15+20+24+32+45+50+41+28+19+16+14)	340,00		
	livello 6 1 * (6+13+23+26+27+31+61+53+39+26+28+26+18)	377,00		
	livello 7 1 * (15+24+28+33+37+44+40+38+38+26)	323,00		
	livello 8 1 * (20+32+40+21)	113,00		
	Totale m	2.108,00	181,02	381.590,16
813 PA.E.002	Geocomposito drenante con lato impermeabile			
	materasso drenante D2 piano di posa con telo geocomposito impermeabile			
	livello 1 205 * 18	3.690,00		
	livello 2 210 * 18	3.780,00		
	livello 3 280 * 18	5.040,00		
	livello 4 262 * 18	4.716,00		
	A RIPORTARE Drenaggio centrale corpo rimo. morfolog.			1.056.606,05
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			1.056.606,05
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			1.056.606,05
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			1.056.606,05
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO</b>			<b>1.056.606,05</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>22.714.976,5</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			22.714.976,59
	A RIPORTARE			22.714.976,59

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****23-RM.01 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Drenaggio centrale corpo rimo. morfolog.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			22.714.976,59
	livello 5 217 * 18	3.906,00		
	livello 6 185 * 18	3.330,00		
	livello 7 140 * 18	2.520,00		
	livello 8 49 * 18	882,00		
	Totale mq	27.864,00	11,81	329.073,84
814 PA.E.002	Geocomposito drenante con lato impermeabile			
	triNcee drenanti piano di posa con telo geocomposito impermeabile			
	livello 1 3.5 * (14+19+3+13)	171,50		
	livello 2 3.5 * (7+14+19+20+28+34+27+13+20+8+8+13+8+5)	784,00		
	livello 3 3.5 * (8+20+30+29+28+43+25+25+21+19+17+13)	973,00		
	livello 4 3.5 * (6+10+5+11+11+21+28+35+40+41+42+38+32+31+26+15+6+6)	1.414,00		
	livello 5 3.5 * (6+14+16+15+20+24+32+45+50+41+28+19+16+14)	1.190,00		
	livello 6 3.5 * (6+13+23+26+27+31+61+53+39+26+28+26+18)	1.319,50		
	livello 7 3.5 * (15+24+28+33+37+44+40+38+38+26)	1.130,50		
	livello 8 3.5 * (20+32+40+21)	395,50		
	Totale mq	7.378,00	11,81	87.134,18
	Totale Drenaggio centrale corpo rimo. morfolog. Euro			1.472.814,07
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			1.472.814,07
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			1.472.814,07
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			1.472.814,07
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO</b>			<b>1.472.814,07</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>23.131.184,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			23.131.184,61
	A RIPORTARE			23.131.184,61

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****23-RM.01 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Preparazione posa rimo. morfolog.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			23.131.184,61
815 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  scavo per scotico area rimodellamento morfologico Caravaggio vedi allegato ai computi metrici 1 * 55595 * 0.50	27.797,50		
	Totale mc	27.797,50	3,71	103.128,73
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
816 A.02.007.a	per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  misto di fiume o frantumato per mantello drenante pendici vedi allegato ai computi metrici 55595 * 1.00	55.595,00		
	Totale mc	55.595,00	1,73	96.179,35
817 A.02.007.a	per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  misto di fiume o frantumato di cava (D2) , drenante al piede del rimodellamento vedi allegato ai computi metrici ( Volume 164) 1 * 18210.322 a detrarre volume tubo armco dia.3,80 vedi sez. tipo 3 ml 148,20 -148.2 * +(3.14*1.9*1.9))	18.210,32		
	Totale mc	-1.680,59		
	Totale mc	16.529,73	1,73	28.596,43
E.01.030	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE			
818 E.01.030.b	RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)  geotessuto per mantello drenante vedi allegato ai computi metrici 2 * 55595	111.190,00		
	Totale mq	111.190,00	2,66	295.765,40
819 PA.E.002	Geocomposito drenante con lato impermeabile  telo geocomposito impermeabile per ricoprimento drenaggio al piede vedi area copertura drenaggio fase 3 1 * 2854.15	2.854,15		
	Totale mq	2.854,15	11,81	33.707,51
	Totale Preparazione posa rimo. morfolog. Euro			557.377,42
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			2.030.191,49
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			2.030.191,49
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			2.030.191,49
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO</b>			<b>2.030.191,49</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>23.688.562,0</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			23.688.562,03
	A RIPORTARE			23.688.562,03

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****23-RM.01 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Sistemazione materiale rimo. morfolog.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				23.688.562,03
820 A.02.003	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA <5KM  Fornitura di materiale da cava per lavoro in 1a fase Vedi computo volume del solido voce "254" 9993.786	9.993,79		
	Totale mc	9.993,79	15,89	158.801,32
A.02.004 821 A.02.004.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE  ricoprimento con terreno vegetale Vedi allegato ai computi metrici 0.3 * 28297.37 * 0	0,00		
	Totale mc	0,00	4,26	0,00
A.02.007 822 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  riempimento per rimodellamento morfologico vedi allegato al computo movimento terre totale volume del "solido" , vedi allegato ai computi 1 * 545480.28 a detrarre materasso drenante art. A.02.009 -1 * 24768 a detrarre materiale drenante al piede art A.02.009 -1 * 18210.32 a detrarre mantello drenante pendici art A.02.009 -0.5 * 55595 a detrarre ricoprimento tubo con drenante art A.02.009 -1 * 3623.32 a detrarre volume tubo armco -1 * (345.75+148.2) * (1.9*1.9*3.1415) a detrarre sistemazione idraulica rio Tangon sezione tipo "C" -1 * 10 * (3.00*8.00) sezione tipo "D" -1 * 110 * (3.00*8.00) sezione tipo "E" -1 * 98.00 * (3.00*8.00) sezione tipo "F" -1 * 213.00 * (3*8) sezione tipo "G" -1 * 32.90 * (4.00*8.00)	545.480,28 -24.768,00 -18.210,32 -27.797,50 -3.623,32 -5.601,39  -240,00 -2.640,00 -2.352,00 -5.112,00 -1.052,80		
	Totale mc	454.082,95	1,73	785.563,50
823 F.01.005	SEMINA DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE ricoprimento con terreno vegetale Vedi allegato ai computi metrici 1 * 28297.37	28.297,37		
	Totale mq	28.297,37	0,84	23.769,79
	Totale Sistemazione materiale rimo. morfolog. Euro			968.134,61
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			2.998.326,10
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO</b>			<b>2.998.326,10</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>24.656.696,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			24.656.696,64
	A RIPORTARE			24.656.696,64

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****23-RM.01 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Sistemazione materiale rimo. morfolog.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			24.656.696,64
	Totale SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc Euro			2.998.326,10
	Totale CS - CORPO STRADALE Euro			2.998.326,10
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO</b>			<b>2.998.326,10</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>24.656.696,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			24.656.696,64
	A RIPORTARE			24.656.696,64

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****23-RM.01 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO**

TB022 - INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE IN FASE DI CANTIERE

PZ22 - Pozzi di ispezione su tubazione Armco

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			24.656.696,64
B.03.025 824 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  pozzi di ispezione dia.int. 4,00 m magrone di fondazione 3 * (2.50*2.50*3.1415) * 0.10	5,89		
	Totale mc	5,89	77,34	455,53
B.03.035 825 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )  Pozzi di ispezione dia.int. 4,00 m H 33.75+0.40 Fondo (2.60*2.60*3.1415) * 0.70 elevazione (4.60*3.1415) * 0.60 * 34.15 a detrarre passaggio armco 2 * (-1.90*1.90*3.1415) * 0.60 coperchio (2.00*2.00*3.1415) * 0.40 a detrarre botola 1.00*1.00 (-1.00*1.00) * 0.40 Pozzi di ispezione dia.int. 4,00 m H 23.50+0.40 Fondo (2.60*2.60*3.1415) * 0.70 elevazione (4.60*3.1415) * 0.60 * 23.90 a detrarre passaggio armco 2 * (-1.90*1.90*3.1415) * 0.40 coperchio (2.00*2.00*3.1415) * 0.40 a detrarre botola 1.00*1.00 (-1.00*1.00) * 0.60 Pozzi di ispezione dia.int. 4,00 m H 18.00+0.40 Fondo (2.60*2.60*3.1415) * 0.70 elevazione (4.60*3.1415) * 0.60 * 18.40 a detrarre passaggio armco 2 * (-1.90*1.90*3.1415) * 0.60 coperchio (2.00*2.00*3.1415) * 0.40 a detrarre botola 1.00*1.00 (-1.00*1.00) * 0.40 Pozzi di ispezione dia.int. 4,00 m H 14.00+0.40 Fondo (2.60*2.60*3.1415) * 0.70 elevazione (4.60*3.1415) * 0.60 * 14.40 a detrarre passaggio armco 2 * (-1.90*1.90*3.1415) * 0.60 coperchio (2.00*2.00*3.1415) * 0.40 a detrarre botola 1.00*1.00 (-1.00*1.00) * 0.40	14,87 296,08 -13,61 5,03 -0,40 14,87 207,21 -9,07 5,03 -0,60 14,87 159,53 -13,61 5,03 -0,40 14,87 124,85 -13,61 5,03 -0,40		
	Totale mc	815,57	133,08	108.536,06
826 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Pozzi di ispezione dia.int. 4,00 m H 33.75+0.40 Fondo (5.20*3.1415) * 0.70 elevazione esterno (2*2.60*3.1415) * 34.15 elevazione interno (2*2.00*3.1415) * (34.15-0.40)	11,44 558,01 424,24		
	A RIPORTARE GENERICA			108.991,59
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			108.991,59
	A RIPORTARE Pozzi di ispezione su tubazione Armco			108.991,59
	A RIPORTARE INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE IN FASE DI CANTIERE			108.991,59
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO</b>			<b>3.107.317,69</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>24.765.688,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			24.765.688,23
	A RIPORTARE			24.765.688,23

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****23-RM.01 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO**

TB022 - INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE IN FASE DI CANTIERE

PZ22 - Pozzi di ispezione su tubazione Armco

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			24.765.688,23
	a detrarre passaggio armco 4 * (-1.90*1.90*3.1415)	-45,36		
	coperchio 2.00*2.00*3.1415	12,57		
	a detrarre botola 1.00*1.00 -1.00*1.00	-1,00		
	Pozzi di ispezione dia.int. 4,00 m H 23.50+0.40			
	Fondo (5.20*3.1415) * 0.70	11,44		
	elevazione esterno (2*2.60*3.1415) * 23.90	390,53		
	elevazione interno (2*2.00*3.1415) * (23.90-0.40)	295,40		
	a detrarre passaggio armco 4 * (-1.90*1.90*3.1415)	-45,36		
	coperchio 2.00*2.00*3.1415	12,57		
	a detrarre botola 1.00*1.00 -1.00*1.00	-1,00		
	Pozzi di ispezione dia.int. 4,00 m H 18.00+0.40			
	Fondo (5.20*3.1415) * 0.70	11,44		
	elevazione esterno (2*2.60*3.1415) * 18.40	300,66		
	elevazione interno (2*2.00*3.1415) * (18.40-0.40)	226,26		
	a detrarre passaggio armco 4 * (-1.90*1.90*3.1415)	-45,36		
	coperchio 2.00*2.00*3.1415	12,57		
	a detrarre botola 1.00*1.00 -1.00*1.00	-1,00		
	Pozzi di ispezione dia.int. 4,00 m H 16.00+0.40			
	Fondo (5.20*3.1415) * 0.70	11,44		
	elevazione esterno (2*2.60*3.1415) * 16.40	267,98		
	elevazione interno (2*2.00*3.1415) * (16.40-0.40)	201,12		
	a detrarre passaggio armco 4 * (-1.90*1.90*3.1415)	-45,36		
	coperchio 2.00*2.00*3.1415	12,57		
	a detrarre botola 1.00*1.00 -1.00*1.00	-1,00		
	Totale mq	2.574,80	29,68	76.420,06
827 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	incidenza 130 kg/mc			
	vedi art. B.03.035.c 130 * 815.57	106.024,10		
	Totale kg	106.024,10	1,27	134.650,61
	Totale GENERICA Euro			320.062,26
	Totale Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ... Euro			320.062,26
	Totale PZ22 - Pozzi di ispezione su tubazione Armco Euro			320.062,26
	A RIPORTARE INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE IN FASE DI CANTIERE			320.062,26
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO</b>			<b>3.318.388,36</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>24.976.758,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			24.976.758,90
	A RIPORTARE			24.976.758,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****23-RM.01 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO**

TB022 - INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE IN FASE DI CANTIERE

TB22 - Tombino 22 - inalveazione Armco rio Tangon

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			24.976.758,90
B.03.025 828 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  sezione tipo 1 28 * 3.90 * 0.10 sezione tipo 2 (74.75+114.5+128.5) * 5.02 * 0.10	10,92 159,51 Totale mc 170,43	77,34	13.181,06
829 B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Opera di imbocco magrone di fondazione vedi area cad mq 154,00 154 * 0.10	15,40 Totale mc 15,40	77,34	1.191,04
B.03.031 830 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  Sezione tipo 2 fondazione (74.75+114.5+128.5) * 5.02 * 0.70	1.116,57 Totale mc 1.116,57	108,64	121.304,16
831 B.03.031.a	- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  Sezione tipo 2 riempimento sella (74.75+114.5+128.5) * 3.82 * 1.25 a detrarre segmento circolare mq 2.247 (-74.75-114.5-128.5) * 2.247	1.517,26 -714,94 Totale mc 802,32	108,64	87.164,04
832 B.03.031.a	- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  Sezione tipo 1 fondazione 28.00 * 3.90 * 1.25 a detrarre segmento circolare mq 2.247 -28 * 2.247	136,50 -63,00 Totale mc 73,50	108,64	7.985,04
833 B.03.031.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Opera di imbocco vedi area cad mq 154.00 154 * 0.50	77,00 Totale mc 77,00	120,86	9.306,22
B.03.035 834 B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Sezione tipo 2 Elevazione piedritti 2 * (74.75+114.5+128.5) * 0.60 * 2.21 Elevazione calotta (74.75+114.5+128.5) * 0.60 * (2.21*3.1415)	842,67 1.323,11 Totale mc 2.165,78	125,27	271.307,26
	A RIPORTARE GENERICA			511.438,82
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			511.438,82
	A RIPORTARE Tombino 22 - inalveazione Armco rio Tangon			511.438,82
	A RIPORTARE INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE IN FASE DI CANTIERE			831.501,08
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO</b>			<b>3.829.827,18</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>25.488.197,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			25.488.197,72
	A RIPORTARE			25.488.197,72

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****23-RM.01 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO**

TB022 - INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE IN FASE DI CANTIERE

TB22 - Tombino 22 - inalveazione Armco rio Tangon

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
835 B.03.035.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)  Opera di imbocco elevazione piedritti (0.60+15.90+1.30+5.00+7.90+4.00+21.00+0.60) * 0.50 * 4.00 soletta copertura (vedi area Cad mq 154.00) 154.00 * 0.40	RIPORTO   112,60 61,60  Totale mc	     125,27	25.488.197,72     21.822,03
836 B.03.035.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)  Opera di uscita muro di contenimento in uscita 10.20 * 0.60 * 7.40 0.70 * 0.60 * 2.30 1.00 * 0.60 * 1.30 10.20 * 0.70 * 3.00	   45,29 0,97 0,78 21,42  Totale mc	     125,27	     8.575,98
837 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Sezione tipo 2 fondazione e piedritti 2 * (74.75+114.5+128.5) * (2.91+2.21) elevazione calotta esterno (74.75+114.5+128.5) * ((5.02/2)*3.1415)	   3.253,76 2.507,05  Totale mq	     29,68	     170.980,84
838 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Sezione tipo 1 fondazione e piedritti 2 * 28.00 * 1.25	   70,00  Totale mq	    29,68	    2.077,60
839 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Opera di imbocco casseratura piedritti esterna (0.60+15.90+1.30+5.00+7.90+4.00+21.00+0.60) * (4.00+0.50+0.40) casseratura piedritti interna (0.60+15.90+1.30+5.00+7.90+4.00+21.00+0.60) * 4.00 casseratura vedi area cad mq 154.00	   275,87 225,20 154,00  Totale mq	     29,68	     19.442,48
840 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Opera di uscita muro di contenimento in uscita 2 * 10.20 * 7.40 2 * 0.70 * 2.30 2 * 1.00 * 1.30 2 * 10.20 * 3.00 testate 2 * 5.70 * 0.60	   150,96 3,22 2,60 61,20 6,84		
	A RIPORTARE GENERICA			734.337,75
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			734.337,75
	A RIPORTARE Tombino 22 - inalveazione Armco rio Tangon			734.337,75
	A RIPORTARE INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE IN FASE DI CANTIERE			1.054.400,01
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO</b>			<b>4.052.726,11</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>25.711.096,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			25.711.096,65
	A RIPORTARE			25.711.096,65

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****23-RM.01 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO**

TB022 - INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE IN FASE DI CANTIERE

TB22 - Tombino 22 - inalveazione Armco rio Tangon

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			25.711.096,65
	2 * 3.00 * 0.70	4,20		
	Totale mq	229,02	29,68	6.797,31
B.04.004	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE			
841	- LUCE DA M 2,01 A 10,00			
B.04.004.a	Opera di imbocco vedi cassetatura della soletta (area cad 154 mq) 154.00	154,00		
	Totale mq	154,00	16,46	2.534,84
842	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Sezione tipo 2 Vedi articolo B.03.031.a Kg/mc 130.00 130.00 * 1116.57 vedi articolo B.03.035.a K/mc 130.00 130.00 * 2165.78	145.154,10 281.551,40		
	Totale kg	426.705,50	1,27	541.915,99
843	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Sezione tipo 1 Vedi art. B.03.031.a Kg/mc 130 130.00 * 73.50	9.555,00		
	Totale kg	9.555,00	1,27	12.134,85
844	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Opera di imbocco vedi art. B.03.031.b Kg/mc 130.00 130 * 77.00 vedi art. B.03.0315.b Kg/mc 130.00 130 * 174.20	10.010,00 22.646,00		
	Totale kg	32.656,00	1,27	41.473,12
845	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Opera di uscita vedi Art. B.03.035.b : kg/mc 130.00 130.00 * 68.46	8.899,80		
	Totale kg	8.899,80	1,27	11.302,75
846	STRATO DI SABBIA STESO E COMPATTATO AL DI SOPRA DEI DRENI			
E.01.014	Sezione tipo 3 vedi sezione letto di posa sez. tipo 3 mq/ml 5.40 148.4 * 5.40	801,36		
	Totale mc	801,36	31,39	25.154,69
E.01.027	GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10			
847	- PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 1,00 m			
E.01.027.a	Opera di uscita			
	A RIPORTARE GENERICA			1.375.651,30
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			1.375.651,30
	A RIPORTARE Tombino 22 - inalveazione Armco rio Tangon			1.375.651,30
	A RIPORTARE INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE IN FASE DI CANTIERE			1.695.713,56
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO</b>			<b>4.694.039,66</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>26.352.410,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			26.352.410,20
	A RIPORTARE			26.352.410,20

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****23-RM.01 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO**

TB022 - INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE IN FASE DI CANTIERE

TB22 - Tombino 22 - inalveazione Armco rio Tangon

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			26.352.410,20
	lato dx 24.80 * 1.00 * 1.00	24,80		
	lato dx 24.80 * 1.50 * 1.00	37,20		
	lato dx 24.80 * 2 * 1.00	49,60		
	lato dx 2 * 24.80 * 2.50 * 1.00	124,00		
	lato sx 24.80 * 1.00 * 1.00	24,80		
	lato sx 24.80 * 1.50 * 1.00	37,20		
	lato sx 2 * 24.80 * 2.00 * 1.00	99,20		
	Totale mc	396,80	99,96	39.664,13
E.01.030	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE			
848	RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>25 (kN/m)			
E.01.030.c	Opera di uscita			
	geotessile di separazione gabbionata 24.8 * (5+3.5+4+11.9+5)	729,12		
	Totale mq	729,12	2,68	1.954,04
E.01.065	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIMILARI IN OPERA			
849	- PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M			
E.01.065.c	Opera di uscita			
	materasso metallico 24.80 * 13.20	327,36		
	Totale mq	327,36	57,05	18.675,89
I.01.006	MANUFATTI TUBOLARI IN LAMIERA DI ACCIAIO ONDULATA E ZINCATA			
850	- A PIASTRE MULTIPLE			
I.01.006.b	TUBO ARMCO sp 7 mm , peso 927 kg/ml			
	sezione tipo 1 927 * 28	25.956,00		
	sezione tipo 2 927 * (74.75+114.5+128.5)	294.554,25		
	sezione tipo 3 927 * 148.2	137.381,40		
	Totale kg	457.891,65	2,34	1.071.466,46
PA.E.001	BULLONATURA DI CONSOLIDAMENTO IN PARETE A QUALSIASI ALTEZZA:			
851	- BARRE DI ACCIAIO DIWIDAG Ø32			
PA.E.001.a	chiodatura dywidag n° 2 /ml, L perf 2.00			
	sezione tipo 1 2 * 20.00 * 3.50	140,00		
	sezione tipo 2 2 * 75.00 * 3.50	525,00		
	Totale m	665,00	88,35	58.752,75
	Totale GENERICA Euro			2.566.164,57
	Totale Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ... Euro			2.566.164,57
	Totale TB22 - Tombino 22 - inalveazione Armco rio Tangon Euro			2.566.164,57
	Totale TB022 - INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE IN FASE DI CANTIERE Euro			2.886.226,83
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO</b>			<b>5.884.552,93</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>27.542.923,4</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			27.542.923,47
	A RIPORTARE			27.542.923,47

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****23-RM.01 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO**

TB023 - INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE DEFINITIVA

SI01 - Sistemazione idraulica definitiva Rio Tangon

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			27.542.923,47
852 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	sezione tipo A 88.00 * (1/2*(16.00+6.00))*6.00	5.808,00		
	sezione tipo B 60.16 * (1/2*(16.00+6.00))*6.00	3.970,56		
	sezione tipo C 43.00 * (1/2*(10.00+20.00))*6.00	3.870,00		
	Totale mc	13.648,56	3,71	50.636,16
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
853 A.02.007.a	per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.			
	rivestimento gabbioni e fondo materasso			
	sezione tipo C1 43.00 * (4.00+9.50+4.00+1.00+0.50) * 0.30	245,10		
	sezione tipo C 10.00 * (3.00+9.00+3.00+0.50+0.50) * 0.30	48,00		
	sezione tipo D 110.00 * (3.00+10.00+3.00+0.50+0.50+0.50+0.50) * 0.30	594,00		
	sezione tipo E 98.00 * (3.00+9.00+3.00+0.50+0.50) * 0.30	470,40		
	sezione tipo F (213.00-8.00) * (3.00+8.00+3.00) * 0.30	861,00		
	sezione tipo G 32.90 * (4.00+8.00+4.00) * 0.30	157,92		
	opera di uscita 24.80 * (4.00+4.00) * 0.30	59,52		
	opera di uscita 10.20 * (1/2*(13.25+12.50)+2.00+2.00) * 0.30	51,65		
	opera di uscita 14.60 * (1/2*(12.50+4.77)+2.00+2.00) * 0.30	55,36		
	Totale mc	2.542,95	1,73	4.399,30
B.03.025 854 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	scatolare sez. tipo A 88.00 * (5.20+0.10+0.10) * 0.10	47,52		
	canale in c.a. tipo B 60.16 * (5.00+0.10+0.10) * 0.10	31,28		
	scatolare pista di servizio 8.00 * (5.20+0.10+0.10) * 0.10	4,32		
	Totale mc	83,12	77,34	6.428,50
B.03.031 855 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )			
	base scatolare sez. tipo A 88.00 * 5.2 * 0.70	320,32		
	base canale in c.a. tipo B 60.16 * 5.00 * 0.80	240,64		
	base scatolare pista di servizio 8.00 * 5.20 * 0.70	29,12		
	Totale mc	590,08	120,86	71.317,07
B.03.035 856 B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )			
	scatolare sez. tipo A laterali 2 * 88.00 * 4.00 * 0.60	422,40		
	scatolare sez. tipo A soletta 88.00 * 5.20 * 0.60	274,56		
	canale in c.a. tipo B laterali 2 * 60.16 * (4.00+0.60) * 0.50	276,74		
	A RIPORTARE GENERICA			132.781,03
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			132.781,03
	A RIPORTARE Sistemazione idraulica definitiva Rio Tangon			132.781,03
	A RIPORTARE INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE DEFINITIVA			132.781,03
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO</b>			<b>6.017.333,96</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>27.675.704,5</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			27.675.704,50
	A RIPORTARE			27.675.704,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****23-RM.01 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO**

TB023 - INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE DEFINITIVA

SI01 - Sistemazione idraulica definitiva Rio Tangon

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			27.675.704,50
	scatolare pista di servizio laterali 2 * 8.00 * 4.00 * 0.60	38,40		
	scatolare pista di servizio solettai 8 * 5.20 * 0.60	24,96		
	Muro di testata opera di uscita 3.00 * 16.00 * 0.70	33,60		
	Muro di testata opera di uscita 7.40 * 16.00 * 0.60	71,04		
	a detrarre -4.00 * 4.00 * 0.60	-9,60		
	Totale mc	1.132,10	125,27	141.818,17
857 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	scatolare sez. tipo A laterali esterni 2 * 88.00 * 5.30	932,80		
	scatolare sez. tipo A laterali esterni 2 * 88.00 * 4.00	704,00		
	scatolare sez. tipo A soletta 88.00 * 4.00	352,00		
	canale in c.a. tipo B laterali esterni 2 * 60.16 * (4.00+1.40)	649,73		
	canale in c.a. tipo B laterali interni 2 * 60.16 * (4.00+0.60)	553,47		
	scatolare pista di servizio : laterali esterni 2 * 8.00 * 5.30	84,80		
	scatolare pista di servizio : laterali interni 2 * 8.00 * 4.00	64,00		
	scatolare pista di servizio : soletta 8.00 * 4.00	32,00		
	Muro di testata opera di uscita 2 * 7.40 * 16.00	236,80		
	a detrarre 2 * -4.00 * 4.00	-32,00		
	Totale mq	3.577,60	29,68	106.183,17
B.04.004	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE			
858 B.04.004.a	- LUCE DA M 2,01 A 10,00			
	scatolare sez. tipo A 88.00 * 4.00	352,00		
	scatolare pista di servizio 8.00 * 4.00	32,00		
	Totale mq	384,00	16,46	6.320,64
859 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	incidenza 130kg/mc			
	vedi art. B.03.031.b 130 * 590.08	76.710,40		
	vedi art. B.03.035.b 130 * 1132.10	147.173,00		
	Totale kg	223.883,40	1,27	284.331,92
E.01.001 860 E.01.001.b	DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE - CON PIETRE PROVENIENTE DA CAVE			
	massi di cava canale tipo B 60.16 * 4.00 * 0.60	144,38		
	Totale mc	144,38	40,07	5.785,31
E.01.027 861 E.01.027.a	GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 1,00 m			
	A RIPORTARE GENERICA			677.220,24
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			677.220,24
	A RIPORTARE Sistemazione idraulica definitiva Rio Tangon			677.220,24
	A RIPORTARE INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE DEFINITIVA			677.220,24
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO</b>			<b>6.561.773,17</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>28.220.143,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			28.220.143,71
	A RIPORTARE			28.220.143,71

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****23-RM.01 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO**

TB023 - INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE DEFINITIVA

SI01 - Sistemazione idraulica definitiva Rio Tangon

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			28.220.143,71
	Gabbioni metallici			
	sezione tipo C1 2 * 43.00 * 1.00 * 1.00	86,00		
	sezione tipo C1 2 * 43.00 * 1.50 * 1.00	129,00		
	sezione tipo C1 2 * 43.00 * 2.00 * 1.0	172,00		
	sezione tipo C1 2 * 43.00 * 2.00 * 1.00	172,00		
	sezione tipo C1 1 * 43.00 * 1.00 * 1.00	43,00		
	sezione tipo C1 1 * 43.00 * 1.50 * 1.00	64,50		
	salto 1 * 9.00 * 1.50 * 1.00	13,50		
	sezione tipo C 2 * 10.00 * 1.00 * 1.00	20,00		
	sezione tipo C 2 * 10.00 * 1.50 * 1.00	30,00		
	sezione tipo C 2 * 10.00 * 2.00 * 1.0	40,00		
	sezione tipo C 1 * 10.00 * 0.50 * 1.00	5,00		
	sezione tipo C 1.00 * 10.00 * 1.00 * 1.00	10,00		
	salto 1 * 9.50 * 1.50 * 1.00	14,25		
	sezione tipo D 2 * 110.00 * 1.00 * 1.00	220,00		
	sezione tipo D 2 * 110.00 * 2.00 * 1.00	440,00		
	sezione tipo D 2 * 110.00 * 3.00 * 1.00	660,00		
	rialzo (2*5) * 6.00 * 1.00 * 1.00	60,00		
	salto 5 * 10.00 * 1.50 * 1.00	75,00		
	sezione tipo E 2 * 98.00 * 1.00 * 1.00	196,00		
	sezione tipo E 2 * 98.00 * 1.50 * 1.00	294,00		
	sezione tipo E 2 * 98.00 * 2.00 * 1.00	392,00		
	sezione tipo E 1 * 98.00 * 0.50 * 1.00	49,00		
	sezione tipo E 1 * 98.00 * 1.00 * 1.00	98,00		
	rialzo (2*5) * 2.00 * 1.00 * 1.00	20,00		
	rialzo (2*4) * 4.00 * 1.00 * 1.00	32,00		
	rialzo (2*1) * 3.00 * 1.00 * 1.00	6,00		
	salto 11 * 9.00 * 1.5 * 1.0	148,50		
	sezione tipo F 2 * (213.00-8.00) * 1.00 * 1.00	410,00		
	sezione tipo F 2.00 * (213.00-8.00) * 1.50 * 1.00	615,00		
	sezione tipo F 2 * (213.00-8.00) * 2.00 * 1.00	820,00		
	rialzo (2*4) * 2.00 * 1.00 * 1.00	16,00		
	rialzo (2*2) * 3.00 * 1.00 * 1.00	12,00		
	rialzo (2*1) * 5.00 * 1.00 * 1.00	10,00		
	rialzo (2*1) * 2.00 * 1.00 * 1.00	4,00		
	rialzo (2*1) * 3.60 * 1.00 * 1.00	7,20		
	rialzo (2*1) * 3.00 * 1.00 * 1.00	6,00		
	rialzo (2*11) * 2.00 * 1.00 * 1.00	44,00		
	rialzo (2*1) * 2.00 * 1.00 * 0.50	2,00		
	rialzo (2*1) * 6.00 * 1.00 * 0.50	6,00		
	rialzo (2*6) * 3.00 * 1.00 * 1.00	36,00		
	rialzo (2*1) * 2.00 * 1.00 * 1.00	4,00		
	A RIPORTARE GENERICA			677.220,24
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			677.220,24
	A RIPORTARE Sistemazione idraulica definitiva Rio Tangon			677.220,24
	A RIPORTARE INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE DEFINITIVA			677.220,24
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO</b>			<b>6.561.773,17</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>28.220.143,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			28.220.143,71
	A RIPORTARE			28.220.143,71

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****23-RM.01 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO**

TB023 - INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE DEFINITIVA

SI01 - Sistemazione idraulica definitiva Rio Tangon

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			28.220.143,71
	salto 29 * 8.00 * 1.50 * 1.00	348,00		
	sezione tipo G 2 * 32.90 * 1.00 * 1.00	65,80		
	sezione tipo G 2 * 32.90 * 1.50 * 1.00	98,70		
	sezione tipo G 2 * 32.90 * 2.00 * 1.00	131,60		
	sezione tipo G 2 * 32.90 * 2.00 * 1.00	131,60		
	salto 10 * 8.00 * 1.50 * 1.00	120,00		
	opera di uscita 2 * 24.80 * 1.00 * 1.00	49,60		
	2 * 24.8 * 1.50 * 1.00	74,40		
	2 * 24.80 * 2.00 * 1.00	99,20		
	2 * 24.80 * 2.00 * 1.00	99,20		
	rialzo 1 * 5.00 * 1.00 * 1.00	5,00		
	Totale mc	6.705,05	99,96	670.236,80
E.01.065 862 E.01.065.c	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIMILARI IN OPERA - PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M			
	materasso "reno" L 4.00 sez C1 43.00 * 4.00	172,00		
	a detrarre salti l 1.00 -1 * 1.00 * 4.00	-4,00		
	materasso "reno" L 4.00 sez C 10 * 4.00	40,00		
	a detrarre salti l 1.00 -1 * 1.00 * 4.00	-4,00		
	materasso "reno" L 4.00 sez D 110.00 * 4.00	440,00		
	a detrarre salti l 1.00 -5 * 1.00 * 4.00	-20,00		
	materasso "reno" L 4.00 sez E 98.00 * 4.00	392,00		
	a detrarre salti l 1.00 -11 * 1.00 * 4.00	-44,00		
	materasso "reno" L 4.00 sez F (213.00-8.00) * 4.00	820,00		
	a detrarre salti l 1.00 -29 * 1.00 * 4.00	-116,00		
	materasso "reno" L 4.00 sez G 32.90 * 4.00	131,60		
	a detrarre salti l 1.00 -10 * 1.00 * 4.00	-40,00		
	opera di uscita 10.20 * (1/2*(13.25+12.50))	131,38		
	opera di uscita 14.60 * (1/2*(12.50+4.77))	126,14		
	Totale mq	2.025,12	57,05	115.533,10
863 PA.E.002	Geocomposito drenante con lato impermeabile			
	rivestimento gabbioni e fondo materasso			
	sezione tipo C1 43.00 * (4.00+9.50+4.00+1.00+0.50)	817,00		
	sezione tipo C 10.00 * (3.00+9.00+3.00+0.50+0.50)	160,00		
	sezione tipo D 110.00 * (3.00+10.00+3.00+0.50+0.50+0.50+0.50)	1.980,00		
	sezione tipo E 98.00 * (3.00+9.00+3.00+0.50+0.50)	1.568,00		
	sezione tipo F (213.00-8.00) * (3.00+8.00+3.00)	2.870,00		
	sezione tipo G 32.90 * (4.00+8.00+4.00)	526,40		
	opera di uscita 24.80 * (4.00+4.00)	198,40		
	opera di uscita 10.20 * (1/2*(13.25+12.50)+2.00+2.00)	172,18		
	A RIPORTARE GENERICA			1.462.990,14
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			1.462.990,14
	A RIPORTARE Sistemazione idraulica definitiva Rio Tangon			1.462.990,14
	A RIPORTARE INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE DEFINITIVA			1.462.990,14
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO</b>			<b>7.347.543,07</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>29.005.913,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			29.005.913,61
	A RIPORTARE			29.005.913,61

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****23-RM.01 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO**

TB023 - INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE DEFINITIVA

SI01 - Sistemazione idraulica definitiva Rio Tangon

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	opera di uscita 14.60 * (1/2*(12.50+4.77)+2.00+2.00)	RIPORTO 184,54		29.005.913,61
	Totale mq	8.476,52	11,81	100.107,70
	Totale GENERICA Euro			1.563.097,84
	Totale Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ... Euro			1.563.097,84
	Totale SI01 - Sistemazione idraulica definitiva Rio Tangon Euro			1.563.097,84
	A RIPORTARE INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE DEFINITIVA			1.563.097,84
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO</b>			<b>7.447.650,77</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>29.106.021,3</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			29.106.021,31
	A RIPORTARE			29.106.021,31

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****23-RM.01 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO**

TB023 - INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE DEFINITIVA

SZ01 - Opera 98A - Sezione 1

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			29.106.021,31
B.01.001 864 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  pozzetto 2.50 * 1.50 * 2.00 scatolare 18.70 * 2.50 * 2.00 pozzetto 2.50 * 2.50 * 2.00	7,50 93,50 12,50		
	Totale mc	113,50	6,54	742,29
B.03.025 865 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  magrone di fondazione scatolare (18.70+66.80) * 2.20 * 0.10 magrone pozzetto entrata 2.60 * 1.60 * 0.10 magrone pozzetto uscita 2.60 * 2.60 * 0.10	18,81 0,42 0,68		
	Totale mc	19,91	77,34	1.539,84
B.03.031 866 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  base pozzetto entrata 2.40 * 1.40 * 0.40 base pozzetto uscita 2.40 * 2.40 * 0.40	1,34 2,30		
	Totale mc	3,64	120,86	439,93
B.03.035 867 B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  pozzetto di entrata lateral 2 * (2.00+0.20+0.20) * 0.20 * 2.40 lateral 2 * 1.00 * 0.20 * 2.40 coperchio 2.40 * 1.40 * 0.30 detrarre buco entrata -0.60 * 1.60 * 0.30 detrarre buco uscita -1.50 * 2.00 * 0.20 pozzetto in uscita lateral 2 * (2.00+0.20+0.20) * 0.20 * 3.60 lateral 2 * 2.00 * 0.20 * 3.60 coperchio 2.40 * 2.40 * 0.20 detrarre -1.50 * 2.00 * 0.20 -2.00 * 2.00 * 0.20	2,30 0,96 1,01 -0,29 -0,60 3,46 2,88 1,15 -0,60 -0,80		
	Totale mc	9,47	125,27	1.186,31
	A RIPORTARE GENERICA			3.908,37
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			3.908,37
	A RIPORTARE Opera 98A - Sezione 1			3.908,37
	A RIPORTARE INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE DEFINITIVA			1.567.006,21
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO</b>			<b>7.451.559,14</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>29.109.929,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			29.109.929,68
	A RIPORTARE			29.109.929,68

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****23-RM.01 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO**

TB023 - INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE DEFINITIVA

SZ01 - Opera 98A - Sezione 1

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			29.109.929,68
868 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	pozzetto di entrata			
	cassero esterno 2 * (2.40+1.40) * (2.40+0.30+0.40)	23,56		
	cassero interno 2 * (2.00+1.00) * 2.40	14,40		
	soletta 2.00 * 1.00	2,00		
	2 * (1.60+0.60) * 0.30	1,32		
	a detrarre 2 * -1.50 * 2.00	-6,00		
	-1.60 * 0.60	-0,96		
	pozzetto di uscita			
	cassero esterno 2 * (2.40+2.40) * 4.00	38,40		
	cassero interno 2 * (2.00+2.00) * 3.60	28,80		
	soletta 2.00 * 2.00	4,00		
	lato buco ingresso 2 * (1.50+2.50) * 0.20	1,60		
	a detrarre 2 * -1.50 * 2.50	-7,50		
	2 * -2.00 * 2.00	-8,00		
	Totale mq	91,62	29,68	2.719,28
869 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	incidenza 130kg/mc			
	vedi art. B.03.031.b 130 * 3.64	473,20		
	vedi art. B.03.035.b 130 * 9.47	1.231,10		
	Totale kg	1.704,30	1,27	2.164,46
B.08.050 870 B.08.050.c	SCATOLARI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO - DA MQ 1,51 A MQ 3,00			
	scatolari			
	scatolare 2.00*1.50 18.70	18,70		
	scatolare 2.00*1.50 66.80	66,80		
	Totale m	85,50	204,18	17.457,39
	Totale GENERICA Euro			26.249,50
	Totale Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ... Euro			26.249,50
	Totale SZ01 - Opera 98A - Sezione 1 Euro			26.249,50
	A RIPORTARE INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE DEFINITIVA			1.589.347,34
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO</b>			<b>7.473.900,27</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>29.132.270,8</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			29.132.270,81
	A RIPORTARE			29.132.270,81

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****23-RM.01 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO**

TB023 - INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE DEFINITIVA

SZ02 - Opera 98B - Sezione 2

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				29.132.270,81
B.01.001	SCAVO DI FONDAZIONE			
871	A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00			
B.01.001.a				
	pozzetto 1.50 * 2.50 * 2.00	7,50		
	scatolare 68.55 * 2.50 * 2.00	342,75		
	Totale mc	350,25	6,54	2.290,64
B.03.025	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE			
872	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
B.03.025.a				
	magrone di fondazione scatolare			
	68.55 * 2.20 * 0.10	15,08		
	magrone pozzetto entrata			
	2.60 * 1.60 * 0.10	0,42		
	Totale mc	15,50	77,34	1.198,77
B.03.031	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.			
873	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.031.b				
	base pozzetto entrata			
	2.40 * 1.40 * 0.40	1,34		
	Totale mc	1,34	120,86	161,95
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
874	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.b				
	pozzetto di entrata			
	lateral 2 * (2.00+0.20+0.20) * 0.20 * 2.90	2,78		
	lateral 2 * 1.00 * 0.20 * 2.90	1,16		
	coperchio 2.40 * 1.40 * 0.30	1,01		
	destrarre buco -0.60 * 1.60 * 0.30	-0,29		
	a detrarre ingresso scatolare -1.50 * 2.00 * 0.20	-0,60		
	Totale mc	4,06	125,27	508,60
875	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001				
	pozzetto di entrata			
	cassero esterno 2 * (2.40+1.40) * (0.40+2.90+0.30)	27,36		
	cassero interno 2 * (2.00+1.00) * 2.90	17,40		
	soletta 2.00 * 1.00	2,00		
	2 * (1.60+0.60) * 0.30	1,32		
	a detrarre ingresso scatolare 2 * -1.50 * 2.00	-6,00		
	a detrarre buco soletta -1.60 * 0.60	-0,96		
	Totale mq	41,12	29,68	1.220,44
	A RIPORTARE GENERICA			5.380,40
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			5.380,40
	A RIPORTARE Opera 98B - Sezione 2			5.380,40
	A RIPORTARE INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE DEFINITIVA			1.594.727,74
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO</b>			<b>7.479.280,67</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>29.137.651,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			29.137.651,21
	A RIPORTARE			29.137.651,21

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****23-RM.01 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO**

TB023 - INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE DEFINITIVA

SZ02 - Opera 98B - Sezione 2

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				29.137.651,21
876 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA RIPORTO incidenza 130kg/mc vedi art. B.03.031.b 130 * 1.34 vedi art. B.03.035.b 130 * 4.06	174,20 527,80		
	Totale kg	702,00	1,27	891,54
B.08.050 877 B.08.050.c	SCATOLARI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO - DA MQ 1,51 A MQ 3,00 scatolari scatolare 2.00*1.50 68.55-0.40-0.20	67,95		
	Totale m	67,95	204,18	13.874,03
	Totale GENERICA Euro			20.145,97
	Totale Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ... Euro			20.145,97
	Totale SZ02 - Opera 98B - Sezione 2 Euro			20.145,97
	A RIPORTARE INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE DEFINITIVA			1.609.493,31
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO</b>			<b>7.494.046,24</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>29.152.416,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			29.152.416,78
	A RIPORTARE			29.152.416,78

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****23-RM.01 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO**

TB023 - INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE DEFINITIVA

SZ03 - Opera 98C - Sezione 3

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			29.152.416,78
B.01.001 878 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  tubazione + scatolare (11.60+37.20) * 2.50 * 2.00	244,00		
	Totale mc	244,00	6,54	1.595,76
B.03.025 879 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  magrone pozzetto entrata 2.60 * 1.60 * 0.10 magrone pozzetto inintermedio 2.60 * 1.60 * 0.10 Magrone scatolare 2.60 * 37.20 * 0.10	0,42 0,42 9,67		
	Totale mc	10,51	77,34	812,84
B.03.031 880 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  base pozzetto entrata 2.40 * 1.40 * 0.40 base pozzetto intermedio 2.4 * 1.40 * 0.4	1,34 1,34		
	Totale mc	2,68	120,86	323,90
B.03.035 881 B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  pozzetto di entrata laterali 2 * (2.00+0.20+0.20) * 0.20 * 4.00 laterali 2 * 1.00 * 0.20 * 4.00 a detrarre attacco tubo dia 1000 mm -3.1415 * (0.50*0.50) * 0.20 Pozzetto intermedio laterali 2 * (2.00+0.20+0.20) * 0.20 * 2.60 laterali 2 * 1.00 * 0.20 * 2.60 a detrarre attacco scatolare -2.00 * 1.50 * 0.20	3,84 1,60 -0,16 2,50 1,04 -0,60		
	Totale mc	8,22	125,27	1.029,72
882 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  pozzetto di entrata cassero esterno 2 * (2.40+1.40) * (0.40+4.00) cassero interno 2 * (2.00+1.00) * 4.00 a detrarre attacco tubo dia.1000 -2 * 3.1415 * (0.50*0.50)	33,44 24,00 -1,57		
	A RIPORTARE GENERICA			3.762,22
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			3.762,22
	A RIPORTARE Opera 98C - Sezione 3			3.762,22
	A RIPORTARE INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE DEFINITIVA			1.613.255,53
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO</b>			<b>7.497.808,46</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>29.156.179,0</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			29.156.179,00
	A RIPORTARE			29.156.179,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****23-RM.01 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO**

TB023 - INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE DEFINITIVA

SZ03 - Opera 98C - Sezione 3

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			29.156.179,00
	pozzetto intermedio			
	cassero esterno 2 * (2.40+1.40) * (0.40+2.60)	22,80		
	cassero interno 2 * (2.00+1.00) * 2.60	15,60		
	a detrarre attacco scatolare -2 * 1.50 * 2.00	-6,00		
	Totale mq	88,27	29,68	2.619,85
883 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	incidenza 130kg/mc			
	vedi art. B.03.031.b 130 * 2.68	348,40		
	vedi art. B.03.035.b 130 * 8.22	1.068,60		
	Totale kg	1.417,00	1,27	1.799,59
B.08.050 884 B.08.050.c	SCATOLARI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO - DA MQ 1,51 A MQ 3,00			
	scatolari			
	scatolare 2.00*1.50 37.20-0.40-0.20	36,60		
	Totale m	36,60	204,18	7.472,99
I.01.002 885 I.01.002.h	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO DIAMETRO INTERNO CM 100			
	tubazione di discesa 11.60	11,60		
	Totale m	11,60	46,59	540,44
	Totale GENERICA Euro			16.195,09
	Totale Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ... Euro			16.195,09
	Totale SZ03 - Opera 98C - Sezione 3 Euro			16.195,09
	A RIPORTARE INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE DEFINITIVA			1.625.688,40
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO</b>			<b>7.510.241,33</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>29.168.611,8</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			29.168.611,87
	A RIPORTARE			29.168.611,87

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****23-RM.01 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO**

TB023 - INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE DEFINITIVA

SZ04 - Opera 98D - Sezione 4

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			29.168.611,87
B.03.025 886 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  magrone di fondazione scatolare (5.35+84.00) * (2.00+0.20+0.20+0.10+0.10) * 0.10 magrone pozzetto entrata (2.00+0.20+0.20+0.10+0.10) * (1.00+0.20+0.20+0.10+0.10) * 0.10 magrone pozzetto uscita (2.00+0.20+0.20+0.10+0.10) * (2.00+0.20+0.20+0.10+0.10) * 0.10	23,23 0,42 0,68		
	Totale mc	24,33	77,34	1.881,68
B.03.031 887 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  base pozzetto entrata 2.40 * 1.40 * 0.40 base pozzetto uscita 2.40 * 2.40 * 0.40	1,34 2,30		
	Totale mc	3,64	120,86	439,93
B.03.035 888 B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  pozzetto di entrata laterali 2 * (2.00+0.20+0.20) * 0.20 * 2.20 laterali 2 * 1.00 * 0.20 * 2.20 coperchio 2.40 * 1.40 * 0.30 destrarre buco entrata -0.60 * 1.60 * 0.30 destrarre buco uscita -1.50 * 2.00 * 0.20 pozzetto in uscita laterali 2 * (2.00+0.20+0.20) * 0.20 * 2.75 laterali 2 * 2.00 * 0.20 * 2.75 coperchio 2.40 * 2.40 * 0.20 destrarre -1.50 * 2.00 * 0.20 -2.00 * 2.00 * 0.20	2,11 0,88 1,01 -0,29 -0,60 2,64 2,20 1,15 -0,60 -0,80		
	Totale mc	7,70	125,27	964,58
889 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  pozzetto di entrata cassero esterno 2 * (2.40+1.40) * (2.20+0.30+0.40) cassero interno 2 * (2.00+1.00) * 2.20 soletta 2.00 * 1.00 2 * (1.60+0.60) * 0.30	22,04 13,20 2,00 1,32		
	A RIPORTARE GENERICA			3.286,19
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			3.286,19
	A RIPORTARE Opera 98D - Sezione 4			3.286,19
	A RIPORTARE INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE DEFINITIVA			1.628.974,59
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO</b>			<b>7.513.527,52</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>29.171.898,0</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			29.171.898,06
	A RIPORTARE			29.171.898,06

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****23-RM.01 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO**

TB023 - INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE DEFINITIVA

SZ04 - Opera 98D - Sezione 4

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			29.171.898,06
	a detrarre 2 * -1.50 * 2.00	-6,00		
	-1.60 * 0.60	-0,96		
	pozzetto di uscita			
	cassero esterno 2 * (2.40+2.40) * (2.75+0.40+0.30)	33,12		
	cassero interno 2 * (2.00+2.00) * 2.75	22,00		
	soletta 2.00 * 2.00	4,00		
	lato buco ingresso 2 * (1.50+2.50) * 0.20	1,60		
	a detrarre 2 * -1.50 * 2.50	-7,50		
	2 * -2.00 * 2.00	-8,00		
	Totale mq	76,82	29,68	2.280,02
890 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	incidenza 130kg/mc			
	vedi art. B.03.031.b 130 * 3.64	473,20		
	vedi art. B.03.035.b 130 * 7.70	1.001,00		
	Totale kg	1.474,20	1,27	1.872,23
B.08.050 891 B.08.050.c	SCATOLARI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO - DA MQ 1,51 A MQ 3,00			
	scatolari			
	scatolare 2.00*1.50 5.35-0.20-0.20	4,95		
	scatolare 2.00*1.50 84.00	84,00		
	Totale m	88,95	204,18	18.161,81
	Totale GENERICA Euro			25.600,25
	Totale Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ... Euro			25.600,25
	Totale SZ04 - Opera 98D - Sezione 4 Euro			25.600,25
	A RIPORTARE INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE DEFINITIVA			1.651.288,65
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO</b>			<b>7.535.841,58</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>29.194.212,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			29.194.212,12
	A RIPORTARE			29.194.212,12

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****23-RM.01 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO**

TB023 - INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE DEFINITIVA

SZ05 - Opera 99 - Sezione 5

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			29.194.212,12
B.03.025 892 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  magrone di fondazione scatolare (69.65-0.20+2.30) * 2.20 * 0.10 magrone pozzetto entrata 2.60 * 1.60 * 0.10	15,79  0,42		
	Totale mc	16,21	77,34	1.253,68
B.03.031 893 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  base pozzetto entrata (2.00+0.20+0.20) * (1.00+0.20+0.20) * 0.40	  1,34		
	Totale mc	1,34	120,86	161,95
B.03.035 894 B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  pozzetto di entrata laterali 2 * (2.00+0.20+0.20) * 0.20 * 2.70 laterali 2 * 1.00 * 0.20 * 2.70 coperchio 2.40 * 1.40 * 0.30 detrarre buco -0.60 * 1.60 * 0.30 a detrarre ingresso scatolare -1.50 * 2.00 * 0.20	2,59 1,08 1,01 -0,29 -0,60		
	Totale mc	3,79	125,27	474,77
895 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  pozzetto di entrata cassero esterno 2 * (2.40+1.40) * (0.40+2.70+0.30) cassero interno 2 * (2.00+1.00) * 2.70 soletta 2.00 * 1.00 2 * (1.60+0.60) * 0.30 a detrarre ingresso scatolare 2 * -1.50 * 2.00 a detrarre buco soletta -1.60 * 0.60	25,84 16,20 2,00 1,32 -6,00 -0,96		
	Totale mq	38,40	29,68	1.139,71
896 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  incidenza 130kg/mc vedi art. B.03.031.b 130 * 1.34 vedi art. B.03.035.b 130 * 3.79	174,20 492,70		
	A RIPORTARE GENERICA			3.030,11
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			3.030,11
	A RIPORTARE Opera 99 - Sezione 5			3.030,11
	A RIPORTARE INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE DEFINITIVA			1.654.318,76
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO</b>			<b>7.538.871,69</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>29.197.242,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			29.197.242,23
	A RIPORTARE			29.197.242,23

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****23-RM.01 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO**

TB023 - INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE DEFINITIVA

SZ05 - Opera 99 - Sezione 5

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		29.197.242,23
		Totale kg	1,27	846,96
B.08.050 897 B.08.050.c	SCATOLARI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO - DA MQ 1,51 A MQ 3,00  scatolare scatolare 2.00*1.50 69.65-0.40+2.30			
		Totale m	204,18	14.609,08
E.01.027 898 E.01.027.a	GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 1,00 m  Gabbioni metallici 2 * 5.70 * 2.00 * 1.00 2 * 5.70 * 1.00 * 1.00			
		Totale mc	99,96	3.418,63
E.01.065 899 E.01.065.c	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIMILARI IN OPERA - PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M  5.70 * 2.00			
		Totale mq	57,05	650,37
		Totale GENERICA Euro		22.555,15
		Totale Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ... Euro		22.555,15
		Totale SZ05 - Opera 99 - Sezione 5 Euro		22.555,15
				1.673.843,80
				<b>7.558.396,73</b>
				<b>29.216.767,2</b>
				29.216.767,27
				29.216.767,27

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****23-RM.01 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO**

TB023 - INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE DEFINITIVA

SZ05dx - Scatolare in destra

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			29.216.767,27
B.03.025 900 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  magrone di fondazione scatolare (69.65-0.20+2.30) * 2.20 * 0.10 magrone pozzetto entrata 2.60 * 1.60 * 0.10	15,79  0,42		
	Totale mc	16,21	77,34	1.253,68
B.03.031 901 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  base pozzetto entrata (2.00+0.20+0.20) * (1.00+0.20+0.20) * 0.40	  1,34		
	Totale mc	1,34	120,86	161,95
B.03.035 902 B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  pozzetto di entrata laterali 2 * (2.00+0.20+0.20) * 0.20 * 2.70 laterali 2 * 1.00 * 0.20 * 2.70 coperchio 2.40 * 1.40 * 0.30 detrarre buco -0.60 * 1.60 * 0.30 a detrarre ingresso scatolare -1.50 * 2.00 * 0.20	2,59 1,08 1,01 -0,29 -0,60		
	Totale mc	3,79	125,27	474,77
903 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  pozzetto di entrata cassero esterno 2 * (2.40+1.40) * (0.40+2.70+0.30) cassero interno 2 * (2.00+1.00) * 2.70 soletta 2.00 * 1.00 2 * (1.60+0.60) * 0.30 a detrarre ingresso scatolare 2 * -1.50 * 2.00 a detrarre buco soletta -1.60 * 0.60	25,84 16,20 2,00 1,32 -6,00 -0,96		
	Totale mq	38,40	29,68	1.139,71
904 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  incidenza 130kg/mc vedi art. B.03.031.b 130 * 1.34 vedi art. B.03.035.b 130 * 3.79	174,20 492,70		
	A RIPORTARE GENERICA			3.030,11
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			3.030,11
	A RIPORTARE Scatolare in destra			3.030,11
	A RIPORTARE INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE DEFINITIVA			1.676.873,91
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO</b>			<b>7.561.426,84</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>29.219.797,3</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			29.219.797,38
	A RIPORTARE			29.219.797,38

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****23-RM.01 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO**

TB023 - INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE DEFINITIVA

SZ05dx - Scatolare in destra

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		29.219.797,38
		Totale kg	1,27	846,96
B.08.050 905 B.08.050.c	SCATOLARI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO - DA MQ 1,51 A MQ 3,00  scatolare scatolare 2.00*1.50 31.65+6.85+6.85+5.00+4.87	55,22 Totale m	204,18	11.274,82
E.01.027 906 E.01.027.a	GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 1,00 m  Gabbioni metallici 2 * 5.70 * 2.00 * 1.00 2 * 5.70 * 1.00 * 1.00	22,80 11,40 Totale mc	99,96	3.418,63
E.01.065 907 E.01.065.c	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIMILARI IN OPERA - PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M  5.70 * 2.00	11,40 Totale mq	57,05	650,37
		Totale GENERICA Euro		19.220,89
		Totale Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ... Euro		19.220,89
		Totale SZ05dx - Scatolare in destra Euro		19.220,89
				1.693.064,69
				<b>7.577.617,62</b>
				<b>29.235.988,1</b>
				29.235.988,16
				29.235.988,16

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****23-RM.01 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO**

TB023 - INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE DEFINITIVA

SZ06 - Opera 100 - Sezione 6

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			29.235.988,16
B.03.025 908 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  magrone di fondazione scatolare (67.70-0.20+1.07) * (2.00+0.20+0.20+0.1+0.1) * 0.10 magrone pozzetto entrata 2.60 * 1.60 * 0.10 magrone manufatto raccordo (2.00+0.20+0.20+0.10+0.10) * 13.27 * 0.10	17,83  0,42  3,45		
	Totale mc	21,70	77,34	1.678,28
B.03.031 909 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  base pozzetto entrata (2.00+0.20+0.20) * (1.00+0.20+0.20) * 0.40 Base manufatto di raccordo (2.00+0.20+0.20) * 13.27 * 0.40	1,34  12,74		
	Totale mc	14,08	120,86	1.701,71
B.03.035 910 B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  pozzetto di entrata laterali 2 * (2.00+0.20+0.20) * 0.20 * 6.90 laterali 2 * 1.00 * 0.20 * 6.90 a detrarre ingresso scatolare -1.50 * 2.00 * 0.20 muri laterali manufatto di raccordo area CAD 2 * 37.63 * 0.30	6,62 2,76 <b>-0,60</b>  22,58		
	Totale mc	31,36	125,27	3.928,47
911 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  pozzetto di entrata cassero esterno 2 * (2.40+1.40) * (0.40+6.90) cassero interno 2 * (2.00+1.00) * 6.90 a detrarre ingresso scatolare 2 * -1.50 * 2.00 muri laterali manufatto di raccordo area CAD 4 * 37.63 2 * 13.27 * 0.40	55,48 41,40 <b>-6,00</b>  150,52 10,62		
	Totale mq	252,02	29,68	7.479,95
912 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  incidenza 130kg/mc			
	A RIPORTARE GENERICA			14.788,41
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			14.788,41
	A RIPORTARE Opera 100 - Sezione 6			14.788,41
	A RIPORTARE INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE DEFINITIVA			1.707.853,10
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO</b>			<b>7.592.406,03</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>29.250.776,5</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			29.250.776,57
	A RIPORTARE			29.250.776,57

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****23-RM.01 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO**

TB023 - INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE DEFINITIVA

SZ06 - Opera 100 - Sezione 6

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		29.250.776,57
	vedi art. B.03.031.b 130 * 14.08	1.830,40		
	vedi art. B.03.035.b 130 * 31.36	4.076,80		
	Totale kg	5.907,20	1,27	7.502,14
B.08.050 913 B.08.050.c	SCATOLARI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO - DA MQ 1,51 A MQ 3,00			
	scatolare			
	scatolare 2.00*1.50 67.70-0.40+1.07	68,37		
	Totale m	68,37	204,18	13.959,79
E.01.027 914 E.01.027.a	GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 1,00 m			
	Gabbioni metallici			
	2 * 13.70 * 2.00 * 1.00	54,80		
	2 * 13.70 * 1.00 * 1.00	27,40		
	Totale mc	82,20	99,96	8.216,71
E.01.065 915 E.01.065.c	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIMILARI IN OPERA - PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M			
	5.70 * 2.00	11,40		
	Totale mq	11,40	57,05	650,37
	Totale GENERICA Euro			45.117,42
	Totale Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ... Euro			45.117,42
	Totale SZ06 - Opera 100 - Sezione 6 Euro			45.117,42
	A RIPORTARE INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE DEFINITIVA			1.738.182,11
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO</b>			<b>7.622.735,04</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>29.281.105,5</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			29.281.105,58
	A RIPORTARE			29.281.105,58

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****23-RM.01 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO**

TB023 - INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE DEFINITIVA

SZ07 - Opera 101 - Sezione 7

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			29.281.105,58
B.03.025 916 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  magrone di fondazione scatolare (1.00+9.00+2.00+14.25+6.10+2.00+0.20) * (2.00+0.20+0.20+0.1+0.1) * 0.10 magrone manufatto raccordo (2.00+0.20+0.20+0.10+0.10) * (4.80+38.90+10.00+6.00+7.05) * 0.10	8,98 17,36		
	Totale mc	26,34	77,34	2.037,14
B.03.031 917 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Base manufatto di raccordo (2.00+0.20+0.20) * (4.80+38.90+10.00+6.00+7.05) * 0.40 base pozzetto in c.a. 2.40 * 2.40 * 0.40	64,08 2,30		
	Totale mc	66,38	120,86	8.022,69
B.03.035 918 B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  muri laterali manufatto di raccordo area CAD 2 * 213.00 * 0.30 pozzetto 2.00*2.00 (2.00+0.20+0.20) * 0.30 * 6.45 (2.00+0.20+0.20) * 0.30 * 7.95 2 * 2.00 * 0.30 * (0.50*(6.45+7.95))	127,80 4,64 5,72 8,64		
	Totale mc	146,80	125,27	18.389,64
919 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  muri laterali manufatto di raccordo area CAD 4 * 213.00 pozzetto discesa 2.00*2.00 (2.00+0.20+0.20) * 6.45 (2.00+0.20+0.20) * 7.95 2 * 2.40 * (0.50*(6.45+7.95)) 2.00 * 6.45 2.00 * 7.95 2 * 2.00 * (0.50*(6.45+7.95))	852,00 15,48 19,08 34,56 12,90 15,90 28,80		
	Totale mq	978,72	29,68	29.048,41
920 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  incidenza 130kg/mc vedi art. B.03.031.b 130 * 66.38	8.629,40		
	A RIPORTARE GENERICA			57.497,88
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			57.497,88
	A RIPORTARE Opera 101 - Sezione 7			57.497,88
	A RIPORTARE INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE DEFINITIVA			1.795.679,99
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO</b>			<b>7.680.232,92</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>29.338.603,4</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			29.338.603,46
	A RIPORTARE			29.338.603,46

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****23-RM.01 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO**

TB023 - INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE DEFINITIVA

SZ07 - Opera 101 - Sezione 7

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		29.338.603,46
	vedi art. B.03.035.b 130 * 146.8	19.084,00		
		Totale kg	1,27	35.196,02
B.08.050 921 B.08.050.c	SCATOLARI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO - DA MQ 1,51 A MQ 3,00			
	scatolare			
	scatolare 2.00*1.50 1.00+9.00+2.00+14.25+4.67+5.75	36,67		
		Totale m	204,18	7.487,28
E.01.027 922 E.01.027.a	GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 1,00 m			
	Gabbioni metallici			
	2 * 27.80 * 2.00 * 1.00	111,20		
	2 * 27.80 * 1.00 * 1.00	55,60		
		Totale mc	99,96	16.673,33
E.01.065 923 E.01.065.c	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIMILARI IN OPERA - PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M			
	27.80 * 2.00	55,60		
		Totale mq	57,05	3.171,98
		Totale GENERICA Euro		120.026,49
	Totale Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ... Euro			120.026,49
	Totale SZ07 - Opera 101 - Sezione 7 Euro			120.026,49
	A RIPORTARE INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE DEFINITIVA			1.858.208,60
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO</b>			<b>7.742.761,53</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>29.401.132,0</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			29.401.132,07
	A RIPORTARE			29.401.132,07

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****23-RM.01 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO**

TB023 - INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE DEFINITIVA

SZ08 - Gabbioni met. Sezione 8

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			29.401.132,07
E.01.027	GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10			
924	- PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 1,00 m			
E.01.027.a	Gabbioni metallici			
	sez 10 2 * 29.30 * 1.50 * 1.00	87,90		
	sez 9 2 * (4.00+4.00) * 1.00 * 1.00	16,00		
	uscita 4 * (4.00+4.00) * 2.00 * 1.00	64,00		
	Totale mc	167,90	99,96	16.783,28
E.01.065	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIMILARI IN OPERA			
925	- PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M			
E.01.065.c	(29.30+3.85) * 2.00	66,30		
	Totale mq	66,30	57,05	3.782,42
	Totale GENERICA Euro			20.565,70
	Totale Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ... Euro			20.565,70
	Totale SZ08 - Gabbioni met. Sezione 8 Euro			20.565,70
	Totale TB023 - INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE DEFINITIVA Euro			1.878.774,30
	<b>Totale 23-RM.01 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO Euro</b>			<b>7.763.327,23</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>29.421.697,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			29.421.697,77
	A RIPORTARE			29.421.697,77

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

CS - CORPO STRADALE

BON - Bonifiche

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			29.421.697,77
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
926	per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.			
A.02.007.a	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	Riempimento con anticapillare x Bonifiche			
	Spessore 30 cm			
	5026.90 * 0.30	1.508,07		
	Totale mc	1.508,07	1,73	2.608,96
E.01.030	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE			
927	RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)			
E.01.030.b	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	Saccone x anticapillare x Bonifiche			
	2*5026.90	10.053,80		
	x laterali			
	5026.90*2*5/100	502,69		
	Totale mq	10.556,49	2,66	28.080,26
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			30.689,22
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			30.689,22
	Totale BON - Bonifiche Euro			30.689,22
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			30.689,22
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>30.689,22</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>29.452.386,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			29.452.386,99
	A RIPORTARE			29.452.386,99

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				29.452.386,99
928 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Vedi Allegati "Movimenti materie" Sterro 1861.375 Scavo per Scotico in trincea (già compreso nello scavo di bancamento)	1.861,38		
	Totale mc	1.861,38	3,71	6.905,72
A.02.001 929 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3  Vedi Allegati "Movimenti materie" Scotico in rilevato 8975.65	8.975,65		
	Totale mq	8.975,65	0,78	7.001,01
930 A.02.001.e	SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI  Vedi Allegati "Movimenti materie" Gradonatura scarpate 3947.04	3.947,04		
	Totale mq	3.947,04	12,93	51.035,23
A.02.002 931 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3  Vedi Allegati "Movimenti materie" Compattazione piano di posa 347.76 Compattazione per scotico in trincea 490.50	347,76 490,50		
	Totale mq	838,26	0,44	368,83
A.02.007 932 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Vedi Allegati "Movimenti materie" Rilevato A1.A3. (Spessore 30 cm) 2096.630	2.096,63		
	Totale mc	2.096,63	1,73	3.627,17
933 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori. Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			68.937,96
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			68.937,96
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			68.937,96
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			99.627,18
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>99.627,18</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>29.521.324,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			29.521.324,95
	A RIPORTARE			29.521.324,95

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			29.521.324,95
	Rilevato 76737.888	76.737,89		
	Totale mc	76.737,89	1,87	143.499,85
934 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori. Vedi Allegati "Movimenti materie" Sistemazione x Vegetale 1502.251	1.502,25		
	Totale mc	1.502,25	1,87	2.809,21
935 F.01.035	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI  Vedi Allegati "Movimenti materie" Idrosemina scarpate 7605.75	7.605,75		
	Totale mq	7.605,75	1,25	9.507,19
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			224.754,21
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			224.754,21
	Totale SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc Euro			224.754,21
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			255.443,43
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>255.443,43</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>29.677.141,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			29.677.141,20
	A RIPORTARE			29.677.141,20

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			29.677.141,20
936 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Fondazione non legata 1665.014	1.665,01		
	Totale mc	1.665,01	31,21	51.964,96
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			51.964,96
	Totale Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato Euro			51.964,96
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			51.964,96
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			307.408,39
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>307.408,39</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>29.729.106,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			29.729.106,16
	A RIPORTARE			29.729.106,16

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			29.729.106,16
D.01.005 937 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Srato di base 1071.383 Per imbottiture 0	1.071,38     0,00		
	Totale mc	1.071,38	139,49	149.446,80
D.01.017 938 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Binder 5236.84	     5.236,84		
	Totale mq	5.236,84	8,25	43.203,93
D.01.024 939 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Usura chiusa 5235.89	     5.235,89		
	Totale mq	5.235,89	7,30	38.222,00
D.01.043 940 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Vedi Q.tà Binder 5236.84	     5.236,84		
	Totale mq	5.236,84	1,12	5.865,26
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			236.737,99
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			236.737,99
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			288.702,95
	Totale CS - CORPO STRADALE Euro			544.146,38
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>544.146,38</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>29.965.844,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			29.965.844,15
	A RIPORTARE			29.965.844,15

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC01 - Muro di controripa (paratia rivestita) in destra L=77.90m - da progr 0+036,25 - rampa A a progr 0+042,85 - rampa principale

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			29.965.844,15
B.02.100 941 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Paratia Berlese Micropali Ø 139,7 mm; spess. 12,5 mm; perf. 240 mm  13 * 9.50 144 * 12.50 26 * 9.50 9 * 5.50	123,50 1.800,00 247,00 49,50		
	Totale m	2.220,00	23,98	53.235,60
B.02.105 942 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Paratia Berlese Micropali Ø 139,7 mm; spess. 12,5 mm; perf. 240 mm  13 * 9.50 144 * 12.50 26 * 9.50 9 * 5.50	123,50 1.800,00 247,00 49,50		
	Totale m	2.220,00	30,60	67.932,00
B.02.110 943 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Paratia Berlese Micropali Ø 139,7 mm; spess. 12,5 mm - peso 39,21 kg/ml; perf. 240 mm  Tubo 13 * (9.50+0.50) * 39.21 144 * (12.50+0.50) * 39.21 26 * (9.50+0.50) * 39.21 9 * (5.50+0.50) * 39.21	5.097,30 73.401,12 10.194,60 2.117,34		
	Totale parziale kg	90.810,36		
	Staffe: n° 3 Ø12 L=69 cm per tubo - peso 0.888 kg/ml (13*3) * 0.69 * 0.888 (144*3) * 0.69 * 0.888 (26*3) * 0.69 * 0.888 (9*3) * 0.69 * 0.888	23,95 265,29 47,90 16,58		
	Totale parziale kg	353,72		
	Totale kg	91.164,08	1,59	144.950,89
944 B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE  Paratia Berlese			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			266.118,49
	A RIPORTARE Berlese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento			266.118,49
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in destra L=77.90m - da progr 0+036,25 - rampa A a progr 0+042,85 - rampa principale			266.118,49
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			266.118,49
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>810.264,87</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>30.231.962,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			30.231.962,64
	A RIPORTARE			30.231.962,64

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC01 - Muro di controripa (paratia rivestita) in destra L=77.90m - da progr 0+036,25 - rampa A a progr 0+042,85 - rampa principale

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			30.231.962,64
	Tiranti perf. 100 mm - Travi di contrasto: 2 HEB200 - peso 61,3 kg/ml			
	1° Ordine - T2			
	2 * 42.85 * 61.3	5.253,41		
	2 * 4.00 * 61.3	490,40		
	2 * 7.05 * 61.3	864,33		
	2 * 5.20 * 61.3	637,52		
	2 * 4.80 * 61.3	588,48		
	2 * 4.40 * 61.3	539,44		
	2 * 4.00 * 61.3	490,40		
	2° Ordine - T3			
	2 * 48.45 * 61.30	5.939,97		
	2 * 4.80 * 61.3	588,48		
	Totale parziale kg	15.392,43		
	Testate di ancoraggio - peso 105 kg/cad			
	1° Ordine - T2			
	30 * 105	3.150,00		
	2° Ordine - T3			
	23 * 105	2.415,00		
	Totale parziale kg	5.565,00		
	Totale kg	20.957,43	1,49	31.226,57
B.02.130 945 B.02.130.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 91/140			
	Paratia Berlese			
	Tiranti perf. 100 mm - Barre ø 36			
	1° Ordine - T2			
	30 * (18.00+8.00)	780,00		
	2° Ordine - T3			
	23 * (8.00+8.00)	368,00		
	Totale m	1.148,00	20,10	23.074,80
B.02.140 946 B.02.140.a	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE D'ESERCIZIO FINO A 30 TON			
	Paratia Berlese			
	Tiranti perf. 100 mm - Barre ø 36			
	1° Ordine - T2			
	30 * (18.00+8.00)	780,00		
	2° Ordine - T3			
	23 * (8.00+8.00)	368,00		
	Totale m	1.148,00	19,10	21.926,80
947	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			342.346,66
	A RIPORTARE Berlese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento			342.346,66
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in destra L=77.90m - da progr 0+036,25 - rampa A a progr 0+042,85 - rampa principale			342.346,66
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			342.346,66
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>886.493,04</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>30.308.190,8</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			30.308.190,81
	A RIPORTARE			30.308.190,81

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC01 - Muro di controripa (paratia rivestita) in destra L=77.90m - da progr 0+036,25 - rampa A a progr 0+042,85 - rampa principale

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
B.02.142	RIPORTO			30.308.190,81
	Paratia Berlese			
	Tiranti perf. 100 mm - Barre ø 36			
	1° Ordine - T2			
	30	30,00		
	2° Ordine - T3			
	23	23,00		
	Totale Cadauno	53,00	12,99	688,47
B.03.031 948 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )			
	Cordolo paratia berlese			
	77.90 * 0.50 * 0.70	27,27		
	Totale mc	27,27	108,64	2.962,61
949 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	Cordolo paratia berlese			
	2 * 77.90 * 0.70	109,06		
	2 * 0.50 * 0.70	0,70		
	Totale mq	109,76	29,68	3.257,68
950 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Cordolo paratia berlese			
	Pos. 1 - 1Ø16/40 L=220 cm			
	1,578 * (77.82/0.40+0.45+1) * 2.20	680,43		
	Pos. 2 - Ø20			
	2,466 * (4+5) * (77.90*13.00/12.00)	1.872,95		
	Totale kg	2.553,38	1,27	3.242,79
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			352.498,21
	Totale Berlese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento Euro			352.498,21
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in destra L=77.90m - da progr 0+036,25 - rampa A a progr 0+042,85 - rampa principale			352.498,21
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			352.498,21
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>896.644,59</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>30.318.342,3</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			30.318.342,36
	A RIPORTARE			30.318.342,36

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC01 - Muro di controripa (paratia rivestita) in destra L=77.90m - da progr 0+036,25 - rampa A a progr 0+042,85 - rampa principale

Drenaggi paratie berlinesi

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			30.318.342,36
B.02.130	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA			
951	- DEL DIAMETRO MM 91/140			
B.02.130.b	Drenaggio Paratia Berlinese			
	18 * (17.00+1.50)	333,00		
	Totale m	333,00	20,10	6.693,30
I.01.012	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO			
952	DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150			
I.01.012.d	Drenaggio Paratia Berlinese			
	Vedi quantità art. B.02.130.b			
	333.00	333,00		
	Totale m	333,00	13,18	4.388,94
I.01.013	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE			
953	- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120			
I.01.013.d	Drenaggio Paratia Berlinese			
	Vedi quantità art. B.02.130.b			
	333.00	333,00		
	Totale m	333,00	1,94	646,02
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			11.728,26
	Totale Drenaggi paratie berlinesi Euro			11.728,26
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in destra L=77.90m - da progr 0+036,25 - rampa A a progr 0+042,85 - rampa principale			364.226,47
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			364.226,47
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>908.372,85</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>30.330.070,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			30.330.070,62
	A RIPORTARE			30.330.070,62

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC01 - Muro di controripa (paratia rivestita) in destra L=77.90m - da progr 0+036,25 - rampa A a progr 0+042,85 - rampa principale

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			30.330.070,62
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
954	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Cordolo per Pannelli di rivestimento paratia 77.90 * 0.55 * 0.60	25,71		
	Totale mc	25,71	133,08	3.421,49
955	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Elevazione Muro terminale 6.00 * (((0.40+0.50)/2+(0.40+0.78)/2)/2) * ((0.60+2.28)/2) cordolo 6.00 * 0.55 * 0.50	4,49		
	Totale mc	1,65	133,08	817,11
956	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Cordolo per Pannelli di rivestimento paratia 2 * 77.90 * 0.60 2 * 0.55 * 0.60	93,48		
	Totale mq	0,66	29,68	2.794,08
957	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Elevazione Muro terminale 2 * 6.00 * ((0.60+2.28)/2) 2 * (((0.40+0.50)/2+(0.40+0.78)/2)/2) * ((0.60+2.28)/2) cordolo 2 * 6.00 * 0.50 0.55 * 0.50	17,28		
	Totale mq	1,50	29,68	743,78
958	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Cordolo per Pannelli di rivestimento paratia Vedi quantità art. B.03.035.c - Inc. 70 kg/mc 25.71 * 70	1.799,70		
	Totale kg	1.799,70	1,27	2.285,62
959	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Elevazione Muro terminale Vedi quantità art. B.03.035.c - Inc. 80 kg/mc 6.14 * 80	491,20		
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			10.062,08
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			10.062,08
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in destra L=77.90m - da progr 0+036,25 - rampa A a progr 0+042,85 - rampa principale			374.288,55
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			374.288,55
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>918.434,93</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>30.340.132,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			30.340.132,70
	A RIPORTARE			30.340.132,70

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC01 - Muro di controripa (paratia rivestita) in destra L=77.90m - da progr 0+036,25 - rampa A a progr 0+042,85 - rampa principale

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			30.340.132,70
	Totale kg	491,20	1,27	623,82
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			10.685,90
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			10.685,90
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in destra L=77.90m - da progr 0+036,25 - rampa A a progr 0+042,85 - rampa principale			374.912,37
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			374.912,37
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>919.058,75</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>30.340.756,5</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			30.340.756,52
	A RIPORTARE			30.340.756,52

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC01 - Muro di controripa (paratia rivestita) in destra L=77.90m - da progr 0+036,25 - rampa A a progr 0+042,85 - rampa principale

Fondazione: cls - armatura - casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			30.340.756,52
B.03.031 960 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Fondazione per ammorsamento Pannelli di rivestimento paratia Area da CAD=0,28 mq/ml sez. 6 6.78 * 0.28 sez. 6÷7 10.00 * 0.28 sez. 7÷8 10.00 * 0.28 sez. 8÷9 10.00 * 0.28 sez. 9÷10 10.00 * 0.28 sez. 10÷11 10.00 * 0.28 sez. 11÷12 10.00 * 0.28 sez. 12÷13 10.00 * 0.28 sez. 13 1.12 * 0.28	1,90 2,80 2,80 2,80 2,80 2,80 2,80 2,80 2,80 2,80 2,80 2,80 2,80 2,80 2,80 0,31		
	Totale mc	21,81	120,86	2.635,96
961 B.03.031.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Fondazione Muro terminale 6.00 * 3.00 * 0.80	14,40		
	Totale mc	14,40	120,86	1.740,38
962 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Fondazione per ammorsamento Pannelli di rivestimento paratia Area da CAD=0,28 mq/ml sez. 6 6.78 * (0.50+0.30) 0.28 sez. 6÷7 10.00 * (0.50+0.30) sez. 7÷8 10.00 * (0.50+0.30) sez. 8÷9 10.00 * (0.50+0.30)	5,42 0,28 8,00 8,00 8,00		
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			4.376,34
	A RIPORTARE Fondazione: cls - armatura - casseri			4.376,34
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in destra L=77.90m - da progr 0+036,25 - rampa A a progr 0+042,85 - rampa principale			379.288,71
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			379.288,71
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>923.435,09</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>30.345.132,8</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			30.345.132,86
	A RIPORTARE			30.345.132,86

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC01 - Muro di controripa (paratia rivestita) in destra L=77.90m - da progr 0+036,25 - rampa A a progr 0+042,85 - rampa principale

Fondazione: cls - armatura - casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			30.345.132,86
	sez. 9÷10 10.00 * (0.50+0.30)	8,00		
	sez. 10÷11 10.00 * (0.50+0.30)	8,00		
	sez. 11÷12 10.00 * (0.50+0.30)	8,00		
	sez. 12÷13 10.00 * (0.50+0.30)	8,00		
	sez. 13 1.12 * (0.50+0.30)	0,90		
	0.28	0,28		
	Totale mq	62,88	29,68	1.866,28
963 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	Fondazione Muro terminale			
	2 * 6.00 * 0.80	9,60		
	2 * 3.00 * 0.80	4,80		
	Totale mq	14,40	29,68	427,39
964 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Fondazione per ammorsamento Pannelli di rivestimento paratia Vedi quantità art. B.03.031.b . Inc. 60 kg/mc			
	21.81 * 60	1.308,60		
	Totale kg	1.308,60	1,27	1.661,92
965 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Fondazione Muro terminale Vedi art. B.03.031.b - Inc. 80 kg/mc			
	14.40 * 80	1.152,00		
	Totale kg	1.152,00	1,27	1.463,04
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			9.794,97
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			9.794,97
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in destra L=77.90m - da progr 0+036,25 - rampa A a progr 0+042,85 - rampa principale			384.707,34
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			384.707,34
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>928.853,72</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>30.350.551,4</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			30.350.551,49
	A RIPORTARE			30.350.551,49

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC01 - Muro di controripa (paratia rivestita) in destra L=77.90m - da progr 0+036,25 - rampa A a progr 0+042,85 - rampa principale

Idraulica a tergo muri, paratie, ecc.

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			30.350.551,49
I.01.003 966 I.01.003.d	TUBI DI CEMENTO TAGLIATI A METÀ PER LA RACCOLTA E LO SMALTIMENTO DI ACQUE PIOVANE DIAMETRO INTERNO CM 60  Mezzo tubo DN600  77.90	77,90		
	Totale m	77,90	12,94	1.008,03
I.02.125 967 I.02.125.f	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO DI LARGHEZZA INTERNA MM 500 ed altezza interna compresa da 300 mm a 500 mm  Canaletta a tergo Paratia Berlinese  77.90	77,90		
	Totale m	77,90	738,31	57.514,35
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			58.522,38
	Totale Idraulica a tergo muri, paratie, ecc. Euro			58.522,38
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in destra L=77.90m - da progr 0+036,25 - rampa A a progr 0+042,85 - rampa principale			443.229,72
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			443.229,72
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>987.376,10</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>30.409.073,8</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			30.409.073,87
	A RIPORTARE			30.409.073,87

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC01 - Muro di controripa (paratia rivestita) in destra L=77.90m - da progr 0+036,25 - rampa A a progr 0+042,85 - rampa principale

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			30.409.073,87
968 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	Scavi di sbancamento			
	Aree da CAD			
	sez. 6			
	$((0.00+1.66)/2) * 6.78$	5,63		
	sez. 6÷7			
	$((1.66+1.99)/2) * 10.00$	18,30		
	sez. 7÷8			
	$((1.99+23.16*50\%)/2) * 10.00$	67,90		
	sez. 8÷9			
	$((23.16*50\%+43.12*50\%)/2) * 10.00$	165,70		
	sez. 9÷10			
	$((43.12*50\%+35.15*50\%)/2) * 10.00$	195,70		
	sez. 10÷11			
	$((35.15*50\%+10.74)/2) * 10.00$	141,60		
	sez. 11÷12			
	$((10.74+0.96)/2) * 10.00$	58,50		
	sez. 12÷13			
	$((0.96+8.08)/2) * 10.00$	45,20		
	sez. 13			
	$((8.08+0.00)/2) * 8.40$	33,94		
	Totale mc	732,47	3,71	2.717,46
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
969 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.			
	Sistemazione definitiva			
	Aree da CAD			
	sez. 6			
	$((0.00+0.59)/2) * 6.78$	2,03		
	sez. 6÷7			
	$((0.59+0.59)/2) * 10.00$	5,90		
	sez. 7÷8			
	$((0.59+4.61*50\%)/2) * 10.00$	14,50		
	sez. 8÷9			
	$(4.61*50\%) * 10.00$	23,10		
	sez. 9÷10			
	$(4.61*50\%) * 10.00$	23,10		
	sez. 10÷11			
	$((4.61*50\%+2.18)/2) * 10.00$	22,40		
	sez. 11÷12			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			2.717,46
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			2.717,46
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in destra L=77.90m - da progr 0+036,25 - rampa A a progr 0+042,85 - rampa principale			445.947,18
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			445.947,18
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>990.093,56</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>30.411.791,3</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			30.411.791,33
	A RIPORTARE			30.411.791,33

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC01 - Muro di controripa (paratia rivestita) in destra L=77.90m - da progr 0+036,25 - rampa A a progr 0+042,85 - rampa principale

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			30.411.791,33
	$((2.18+1.47)/2) * 10.00$	18,30		
	sez. 12÷13			
	$((1.47+0.84)/2) * 10.00$	11,60		
	sez. 13			
	$((0.84+0.00)/2) * 8.40$	3,53		
	Totale mc	124,46	1,87	232,74
B.01.001	SCAVO DI FONDAZIONE			
970	A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00			
B.01.001.a	Scavo per ammorsamento Pannelli di rivestimento paratia			
	sez. 6			
	$6.78 * 3.00 * 1.00$	20,34		
	sez. 6÷7			
	$10.00 * 3.00 * 1.00$	30,00		
	sez. 7÷8			
	$10.00 * 3.00 * 1.00$	30,00		
	sez. 8÷9			
	$10.00 * 3.00 * 1.00$	30,00		
	sez. 9÷10			
	$10.00 * 3.00 * 1.00$	30,00		
	sez. 10÷11			
	$10.00 * 3.00 * 1.00$	30,00		
	sez. 11÷12			
	$10.00 * 3.00 * 1.00$	30,00		
	sez. 12÷13			
	$10.00 * 3.00 * 1.00$	30,00		
	sez. 13			
	$1.12 * 3.00 * 1.00$	3,36		
	Totale mc	233,70	6,54	1.528,40
971	A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00			
B.01.001.a	Scavo per Muro terminale			
	$(6.00+2*0.10) * (3.00+2*0.10) * (1.90+0.10)$	39,68		
	Totale mc	39,68	6,54	259,51
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			4.738,11
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			4.738,11
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in destra L=77.90m - da progr 0+036,25 - rampa A a progr 0+042,85 - rampa principale			447.967,83
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			447.967,83
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>992.114,21</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>30.413.811,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			30.413.811,98
	A RIPORTARE			30.413.811,98

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC01 - Muro di controripa (paratia rivestita) in destra L=77.90m - da progr 0+036,25 - rampa A a progr 0+042,85 - rampa principale

Monitoraggi

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			30.413.811,98
PA.205.001 972 PA.205.001.a	Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi: - all'aperto  Approntamento  1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	2.696,22	2.696,22
PA.205.002 973 PA.205.002.b	Installazione della attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi fino a 75 m di profondità: - all'aperto, per ogni postazione, compresa la prima, distante almeno 15 m da postazioni precedenti - in terreni di terzi  Installazione attrezzatura  1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	283,91	283,91
PA.205.004 974 PA.205.004.a	Sondaggio a rotazione a carotaggio continuo fino a 75 m di profondità: - all'aperto, per profondità da 0 a 25 m  Inclinometro  2 * 25.00	50,00		
	Totale m	50,00	66,04	3.302,00
975 PA.205.004.b	- all'aperto, per profondità da 25 a 50 m  Inclinometro  2 * (30.00-25.00)	10,00		
	Totale m	10,00	80,03	800,30
PA.205.011 976 PA.205.011.a	Sondaggio verticale a rotazione con distruzione di nucleo fino ad una profondità di 75 m - per diametri di perforazione variabili fino a un massimo di 251 mm - per profondità da 0 a 25 m, all'aperto  Piezometro  2 * 25.00	50,00		
	Totale m	50,00	36,64	1.832,00
PA.205.025 977 PA.205.025.a	Fornitura e installazione di chiusino di protezione su verticale di sondaggio o foro strumentato: - chiusino di protezione in acciaio verniciato, dotato di lucchetto all'aperto  Inclinometro  2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	118,53	237,06
978 PA.205.025.a	- chiusino di protezione in acciaio verniciato, dotato di lucchetto all'aperto  Piezometro  2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	118,53	237,06
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			9.388,55
	A RIPORTARE Monitoraggi			9.388,55
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in destra L=77.90m - da progr 0+036,25 - rampa A a progr 0+042,85 - rampa principale			457.356,38
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			457.356,38
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>1.001.502,76</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>30.423.200,5</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			30.423.200,53
	A RIPORTARE			30.423.200,53

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC01 - Muro di controripa (paratia rivestita) in destra L=77.90m - da progr 0+036,25 - rampa A a progr 0+042,85 - rampa principale

Monitoraggi

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			30.423.200,53
PA.205.027 979 PA.205.027.a	Fornitura e posa di cella piezometrica idraulica tipo Casagrande a doppia tubazione: - cella Casagrande all'aperto			
	Piezometro			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	196,22	392,44
980 PA.205.027.c	- doppia tubazione di collegamento con tubicino di diametro maggiore all'aperto			
	Piezometro			
	2 * 25.00	50,00		
	Totale m	50,00	15,64	782,00
981 PA.205.027.d	- trasduttore elettrico relativo (per lettura in continuo) all'aperto			
	Piezometro			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	423,71	847,42
982 PA.205.027.e	- cavo elettrico di collegamento all'aperto			
	Piezometro			
	2 * 25.00	50,00		
	Totale m	50,00	4,13	206,50
983 PA.205.030	Fornitura e posa di tubo inclinometrico in alluminio o altro materiale			
	Inclinometro			
	2 * 30.00	60,00		
	Totale m	60,00	44,48	2.668,80
984 PA.205.043	Fornitura e posa in opera di cella di carico elettrica toroidale per tiranti			
	Celle di carico			
	4	4,00		
	Totale Cadauno	4,00	1.749,35	6.997,40
PA.205.052 985 PA.205.052.a	Monitoraggio topografico di edifici, opere in costruzione, aree adiacenti alle lavorazioni e aree instabili - Fornitura e posa di target topografico - Installazione con ausilio di piattaforma, all'aperto			
	Mini-prismi			
	8	8,00		
	Totale Cadauno	8,00	38,04	304,32
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			21.587,43
	Totale Monitoraggi Euro			21.587,43
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in destra L=77.90m - da progr 0+036,25 - rampa A a progr 0+042,85 - rampa principale			469.555,26
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			469.555,26
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>1.013.701,64</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>30.435.399,4</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			30.435.399,41
	A RIPORTARE			30.435.399,41

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC01 - Muro di controripa (paratia rivestita) in destra L=77.90m - da progr 0+036,25 - rampa A a progr 0+042,85 - rampa principale

Rivestimento paratie berlinesi e/o scavi chiodati

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			30.435.399,41
B.08.001 986 B.08.001.b	PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. - DELLO SPESSORE DI CM 10  Pannelli di rivestimento paratia sez. 6 6.78 * ((2.40+3.14)/2) sez. 6÷7 10.00 * ((3.14+7.10)/2) sez. 7÷8 10.00 * ((7.10+9.30)/2) sez. 8÷9 10.00 * 9.30 sez. 9÷10 10.00 * 9.30 sez. 10÷11 10.00 * 9.30 sez. 11÷12 10.00 * 9.30 sez. 12÷13 10.00 * ((9.30+3.53)/2) sez. 13 1.12 * ((3.53+0.00)/2)	18,78  51,20  82,00  93,00  93,00  93,00  93,00  64,20  1,98		
	Totale mq	590,16	100,55	59.340,59
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			59.340,59
	Totale Rivestimento paratie berlinesi e/o scavi chiodati Euro			59.340,59
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in destra L=77.90m - da progr 0+036,25 - rampa A a progr 0+042,85 - rampa principale			528.895,85
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			528.895,85
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>1.073.042,23</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>30.494.740,0</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			30.494.740,00
	A RIPORTARE			30.494.740,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC01 - Muro di controripa (paratia rivestita) in destra L=77.90m - da progr 0+036,25 - rampa A a progr 0+042,85 - rampa principale

Riempimenti in cls

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			30.494.740,00
B.03.025 987 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc			
	Riempimento in cls a tergo Pannelli di rivestimento paratia			
	sez. 6			
	6.78 * ((0.98+1.36)/2) * ((1.70+2.15)/2)	15,31		
	sez. 6÷7			
	4.00 * ((0.98+1.36)/2) * 2.15	10,06		
	4.00 * ((0.98+1.36)/2) * 3.70	17,32		
	2.00 * ((0.98+1.36)/2) * 2.75	6,44		
	sez. 7÷8			
	3.70 * ((0.98+1.36)/2) * 2.75	11,90		
	6.30 * ((0.98+1.36)/2) * ((3.80+3.85)/2)	28,23		
	sez. 8÷9			
	10.00 * ((0.98+1.36)/2) * ((3.85+4.00)/2)	45,98		
	sez. 9÷10			
	10.00 * ((0.98+1.36)/2) * 4.00	46,80		
	sez. 10÷11			
	10.00 * ((0.98+1.36)/2) * 4.00	46,80		
	sez. 11÷12			
	10.00 * ((0.98+1.36)/2) * ((4.00+3.85)/2)	45,98		
	sez. 12÷13			
	10.00 * ((0.98+1.36)/2) * 2.75	32,18		
	sez. 13			
	1.12 * (((0.98+1.36)/2+0.00)/2) * 1.50	0,99		
	Totale mc	307,99	83,79	25.806,48
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			25.806,48
	Totale Riempimenti in cls Euro			25.806,48
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in destra L=77.90m - da progr 0+036,25 - rampa A a progr 0+042,85 - rampa principale			554.702,33
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			554.702,33
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>1.098.848,71</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>30.520.546,4</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			30.520.546,48
	A RIPORTARE			30.520.546,48

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC01 - Muro di controripa (paratia rivestita) in destra L=77.90m - da progr 0+036,25 - rampa A a progr 0+042,85 - rampa principale

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			30.520.546,48
B.03.025 988 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Magrone per cordolo paratia berlinese (77.90+2*0.10) * (0.50+2*0.10) * 0.10	5,47 <hr/> Totale mc 5,47	77,34	423,05
989 B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Magrone Muro terminale (6.00+2*0.10) * (3.00+2*0.10) * 0.10	1,98 <hr/> Totale mc 1,98	77,34	153,13
990 B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Magrone Mezzo tubo DN600 Area da CAD=0,35 mq/ml 77.90 * 0.35	27,27 <hr/> Totale mc 27,27	77,34	2.109,06
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			2.685,24
	Totale Sottofondazioni Euro			2.685,24
	Totale MC01 - Muro di controripa (paratia rivestita) in destra L=77.90m - da progr 0+036,25 - rampa A a progr 0+042,85 - rampa principale Euro			557.387,57
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			557.387,57
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>1.101.533,95</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>30.523.231,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			30.523.231,72
	A RIPORTARE			30.523.231,72

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC02 - Muro di controripa (paratia rivestita) in destra a tergo della MC01 L=34.10m - da progr 0+020 - rampa principale - a 0+008,15 - rampa A

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			30.523.231,72
B.02.100 991 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Paratia Berlinese Micropali Ø 139,7 mm; spess. 12,5 mm; perf. 240 mm 85 * 7.50	637,50 Totale m 637,50	23,98	15.287,25
B.02.105 992 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Paratia Berlinese Micropali Ø 139,7 mm; spess. 12,5 mm; perf. 240 mm 85 * 7.50	637,50 Totale m 637,50	30,60	19.507,50
B.02.110 993 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Paratia Berlinese Micropali Ø 139,7 mm; spess. 12,5 mm - peso 39,21 kg/ml; perf. 240 mm Tubo 85 * (7.50+0.50) * 39.21	26.662,80 Totale parziale kg 26.662,80		
	Staffe: n° 3 Ø12 L=69 cm per tubo - peso 0.888 kg/ml (85*3) * 0.69 * 0.888	156,60 Totale parziale kg 156,60 Totale kg 26.819,40	1,59	42.642,85
994 B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE  Paratia Berlinese Tiranti perf. 100 mm - Travi di contrasto: 2 HEB200 - peso 61,3 kg/ml 1° Ordine - T1 2 * 21.60 * 61.3 2 * 6.80 * 61.3	2.648,16 833,68 Totale parziale kg 3.481,84		
	Testate di ancoraggio - peso 105 kg/cad 1° Ordine - T1 12 * 105	1.260,00 Totale parziale kg 1.260,00 Totale kg 4.741,84	1,49	7.065,34
B.02.130	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			84.502,94
	A RIPORTARE Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento			84.502,94
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in destra a tergo della MC01 L=34.10m - da progr 0+020 - rampa principale - a 0+008,15 - rampa A			84.502,94
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			641.890,51
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>1.186.036,89</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>30.607.734,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			30.607.734,66
	A RIPORTARE			30.607.734,66

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC02 - Muro di controripa (paratia rivestita) in destra a tergo della MC01 L=34.10m - da progr 0+020 - rampa principale - a 0+008,15 - rampa A

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			30.607.734,66
995 B.02.130.b	MATERIA - DEL DIAMETRO MM 91/140  Paratia Berlinese Tiranti perf. 100 mm - Barre ø 36  1° Ordine - T1 12 * (8.00+10.00)	216,00		
	Totale m	216,00	20,10	4.341,60
B.02.140 996 B.02.140.a	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE D'ESERCIZIO FINO A 30 TON  Paratia Berlinese Tiranti perf. 100 mm - Barre ø 36  1° Ordine - T1 12 * (8.00+10.00)	216,00		
	Totale m	216,00	19,10	4.125,60
997 B.02.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE  Paratia Berlinese Tiranti perf. 100 mm - Barre ø 36  1° Ordine - T1 12	12,00		
	Totale Cadauno	12,00	12,99	155,88
B.03.025 998 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Magrone per cordolo paratia berlinese  ((4.40+23.55+6.15)+2*0.10) * (0.50+2*0.10) * 0.10	2,40		
	Totale mc	2,40	77,34	185,62
B.03.031 999 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  Cordolo paratia berlinese  4.40 * 0.50 * 0.70 0.70 * 0.50 * 2.20 (23.55-2*0.70) * 0.50 * 0.70 0.70 * 0.50 * 1.70 6.15 * 0.50 * 0.70	1,54 0,77 7,75 0,60 2,15		
	Totale mc	12,81	108,64	1.391,68
1000 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Cordolo paratia berlinese			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			94.703,32
	A RIPORTARE Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento			94.703,32
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in destra a tergo della MC01 L=34.10m - da progr 0+020 - rampa principale - a 0+008,15 - rampa A			94.703,32
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			652.090,89
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>1.196.237,27</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>30.617.935,0</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			30.617.935,04
	A RIPORTARE			30.617.935,04

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC02 - Muro di controripa (paratia rivestita) in destra a tergo della MC01 L=34.10m - da progr 0+020 - rampa principale - a 0+008,15 - rampa A

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			30.617.935,04
	2 * 4.40 * 0.70	6,16		
	0.50 * 0.70	0,35		
	2 * 0.70 * 2.20	3,08		
	2 * 0.50 * 1.50	1,50		
	2 * (23.55-2*0.70) * 0.70	31,01		
	2 * 0.70 * 0.50 * 1.70	1,19		
	0.50 * 1.00	0,50		
	2 * 6.15 * 0.70	8,61		
	0.50 * 0.70	0,35		
	Totale mq	52,75	29,68	1.565,62
1001 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Cordolo paratia berlinese			
	Pos. 1 - 1Ø16/40 L=220 cm			
	1,578 * ((4.40+23.55-2*0.70+6.15-0.08)/0.40+0.45+1) * 2.20	288,14		
	1,578 * (0.70/0.40+0.25) * 5.20	16,41		
	1,578 * (0.70/0.40+0.25) * 4.20	13,26		
	Pos. 2 - Ø20			
	2,466 * (4+5) * ((4.40+23.55-2*0.70+6.15)*13.00/12.00)	786,33		
	2,466 * (12+13) * (0.70*13.00/12.00)	46,85		
	2,466 * (9+10) * (0.70*13.00/12.00)	35,61		
	Totale kg	1.186,60	1,27	1.506,98
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			97.775,92
	Totale Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento Euro			97.775,92
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in destra a tergo della MC01 L=34.10m - da progr 0+020 - rampa principale - a 0+008,15 - rampa A			97.775,92
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			655.163,49
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>1.199.309,87</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>30.621.007,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			30.621.007,64
	A RIPORTARE			30.621.007,64

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC02 - Muro di controripa (paratia rivestita) in destra a tergo della MC01 L=34.10m - da progr 0+020 - rampa principale - a 0+008,15 - rampa A

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			30.621.007,64
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
1002	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Cordolo per Pannelli di rivestimento paratia (4.40+23.55+6.15) * 0.55 * 0.60	11,25		
	Totale mc	11,25	133,08	1.497,15
1003	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Cordolo per Pannelli di rivestimento paratia 2 * (4.40+23.55+6.15) * 0.60 2 * 0.55 * 0.60	40,92 0,66		
	Totale mq	41,58	29,68	1.234,09
1004	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Cordolo per Pannelli di rivestimento paratia Vedi quantità art. B.03.035.c - Inc. 70 kg/mc 11.25 * 70	787,50		
	Totale kg	787,50	1,27	1.000,13
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			3.731,37
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			3.731,37
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in destra a tergo della MC01 L=34.10m - da progr 0+020 - rampa principale - a 0+008,15 - rampa A			101.507,29
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			658.894,86
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>1.203.041,24</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>30.624.739,0</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			30.624.739,01
	A RIPORTARE			30.624.739,01

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC02 - Muro di controripa (paratia rivestita) in destra a tergo della MC01 L=34.10m - da progr 0+020 - rampa principale - a 0+008,15 - rampa A

Fondazione: cls - armatura - casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			30.624.739,01
B.03.031 1005 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Fondazione per ammorsamento Pannelli di rivestimento paratia Area da CAD=0,28 mq/ml sez. 7÷8 (4.40+0.70) * 0.28 (5.45-0.70) * 0.28 sez. 8÷9 10.00 * 0.28 sez. 9÷10 10.00 * 0.28 sez. 10 4.25 * 0.28	1,43 1,33 2,80 2,80 1,19		
	Totale mc	9,55	120,86	1.154,21
1006 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Fondazione per ammorsamento Pannelli di rivestimento paratia Area da CAD=0,28 mq/ml sez. 7÷8 (4.40+0.70) * (0.50+0.30) (5.45-0.70) * (0.50+0.30) 0.28 sez. 8÷9 10.00 * (0.50+0.30) sez. 9÷10 10.00 * (0.50+0.30) sez. 10 4.25 * (0.50+0.30) 0.28	4,08 3,80 0,28 8,00 8,00 3,40 0,28		
	Totale mq	27,84	29,68	826,29
1007 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Fondazione per ammorsamento Pannelli di rivestimento paratia Vedi quantità art. B.03.031.b . Inc. 60 kg/mc 9.55 * 60	573,00		
	Totale kg	573,00	1,27	727,71
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			2.708,21
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			2.708,21
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in destra a tergo della MC01 L=34.10m - da progr 0+020 - rampa principale - a 0+008,15 - rampa A			104.215,50
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			661.603,07
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>1.205.749,45</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>30.627.447,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			30.627.447,22
	A RIPORTARE			30.627.447,22

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC02 - Muro di controripa (paratia rivestita) in destra a tergo della MC01 L=34.10m - da progr 0+020 - rampa principale - a 0+008,15 - rampa A

Idraulica a tergo muri, paratie, ecc.

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			30.627.447,22
I.01.003 1008 I.01.003.d	TUBI DI CEMENTO TAGLIATI A METÀ PER LA RACCOLTA E LO SMALTIMENTO DI ACQUE PIOVANE DIAMETRO INTERNO CM 60  Mezzo tubo DN600  34.10	34,10		
	Totale m	34,10	12,94	441,25
I.02.125 1009 I.02.125.f	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO DI LARGHEZZA INTERNA MM 500 ed altezza interna compresa da 300 mm a 500 mm  Canaletta a tergo Paratia Berlinese  34.10	34,10		
	Totale m	34,10	738,31	25.176,37
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			25.617,62
	Totale Idraulica a tergo muri, paratie, ecc. Euro			25.617,62
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in destra a tergo della MC01 L=34.10m - da progr 0+020 - rampa principale - a 0+008,15 - rampa A			129.833,12
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			687.220,69
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>1.231.367,07</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>30.653.064,8</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			30.653.064,84
	A RIPORTARE			30.653.064,84

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC02 - Muro di controripa (paratia rivestita) in destra a tergo della MC01 L=34.10m - da progr 0+020 - rampa principale - a 0+008,15 - rampa A

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			30.653.064,84
1010 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	Scavi di sbancamento			
	Aree da CAD			
	sez. 7			
	$((0.00+0.81)/2) * 0.64$	0,26		
	sez. 7÷8			
	$((0.81+23.16*50\%)/2) * 10.00$	62,00		
	sez. 8÷9			
	$((23.16*50\%+43.12*50\%)/2) * 10.00$	165,70		
	sez. 9÷10			
	$((43.12*50\%+35.15*50\%)/2) * 10.00$	195,70		
	sez. 10			
	$((35.15*50\%+0.00)/2) * 4.83$	42,46		
	Totale mc	466,12	3,71	1.729,31
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
1011 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.			
	Sistemazione definitiva			
	Aree da CAD			
	sez. 7			
	$((0.00+1.41)/2) * 0.64$	0,45		
	sez. 7÷8			
	$((1.41+1.15)/2) * 10.00$	12,80		
	$((0.00+4.61*50\%)/2) * 10.00$	11,50		
	sez. 8÷9			
	$((1.15+0.57)/2) * 10.00$	8,60		
	$(4.61*50\%) * 10.00$	23,10		
	sez. 9÷10			
	$((0.57+0.94)/2) * 10.00$	7,60		
	$(4.61*50\%) * 10.00$	23,10		
	sez. 10			
	$((0.94+0.00)/2) * 4.83$	2,27		
	$((4.61*50\%+0.00)/2) * 4.83$	5,55		
	Totale mc	94,97	1,87	177,59
B.01.001 1012 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00			
	Scavo per ammorsamento Pannelli di rivestimento paratia			
	sez. 7÷8			
	$(4.40+0.70) * 3.00 * 1.00$	15,30		
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			1.906,90
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			1.906,90
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in destra a tergo della MC01 L=34.10m - da progr 0+020 - rampa principale - a 0+008,15 - rampa A			131.740,02
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			689.127,59
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>1.233.273,97</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>30.654.971,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			30.654.971,74
	A RIPORTARE			30.654.971,74

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC02 - Muro di controripa (paratia rivestita) in destra a tergo della MC01 L=34.10m - da progr 0+020 - rampa principale - a 0+008,15 - rampa A

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			30.654.971,74
	(5.45-0.70) * 3.00	14,25		
	sez. 8÷9			
	10.00 * 3.00 * 1.00	30,00		
	sez. 9÷10			
	10.00 * 3.00 * 1.00	30,00		
	sez. 10			
	4.25 * 3.00 * 1.00	12,75		
	Totale mc	102,30		
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro		6,54	669,04
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			2.575,94
				2.575,94
				132.409,06
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in destra a tergo della MC01 L=34.10m - da progr 0+020 - rampa principale - a 0+008,15 - rampa A			132.409,06
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			689.796,63
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>1.233.943,01</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>30.655.640,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			30.655.640,78
	A RIPORTARE			30.655.640,78

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC02 - Muro di controripa (paratia rivestita) in destra a tergo della MC01 L=34.10m - da progr 0+020 - rampa principale - a 0+008,15 - rampa A

Monitoraggi

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			30.655.640,78
PA.205.001 1013 PA.205.001.a	Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi: - all'aperto  Approntamento  1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	2.696,22	2.696,22
PA.205.002 1014 PA.205.002.b	Installazione della attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi fino a 75 m di profondità: - all'aperto, per ogni postazione, compresa la prima, distante almeno 15 m da postazioni precedenti - in terreni di terzi  Installazione attrezzatura  1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	283,91	283,91
PA.205.004 1015 PA.205.004.a	Sondaggio a rotazione a carotaggio continuo fino a 75 m di profondità: - all'aperto, per profondità da 0 a 25 m  Inclinometro  2 * 25.00	50,00		
	Totale m	50,00	66,04	3.302,00
1016 PA.205.004.b	- all'aperto, per profondità da 25 a 50 m  Inclinometro  2 * (30.00-25.00)	10,00		
	Totale m	10,00	80,03	800,30
PA.205.011 1017 PA.205.011.a	Sondaggio verticale a rotazione con distruzione di nucleo fino ad una profondità di 75 m - per diametri di perforazione variabili fino a un massimo di 251 mm - per profondità da 0 a 25 m, all'aperto  Piezometro  2 * 25.00	50,00		
	Totale m	50,00	36,64	1.832,00
PA.205.025 1018 PA.205.025.a	Fornitura e installazione di chiusino di protezione su verticale di sondaggio o foro strumentato: - chiusino di protezione in acciaio verniciato, dotato di lucchetto all'aperto  Inclinometro  2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	118,53	237,06
1019 PA.205.025.a	- chiusino di protezione in acciaio verniciato, dotato di lucchetto all'aperto  Piezometro  2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	118,53	237,06
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			9.388,55
	A RIPORTARE Monitoraggi			9.388,55
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in destra a tergo della MC01 L=34.10m - da progr 0+020 - rampa principale - a 0+008,15 - rampa A			141.797,61
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			699.185,18
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>1.243.331,56</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>30.665.029,3</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			30.665.029,33
	A RIPORTARE			30.665.029,33

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC02 - Muro di controripa (paratia rivestita) in destra a tergo della MC01 L=34.10m - da progr 0+020 - rampa principale - a 0+008,15 - rampa A

Monitoraggi

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			30.665.029,33
PA.205.027 1020 PA.205.027.a	Fornitura e posa di cella piezometrica idraulica tipo Casagrande a doppia tubazione: - cella Casagrande all'aperto			
	Piezometro			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	196,22	392,44
1021 PA.205.027.c	- doppia tubazione di collegamento con tubicino di diametro maggiore all'aperto			
	Piezometro			
	2 * 25.00	50,00		
	Totale m	50,00	15,64	782,00
1022 PA.205.027.d	- trasduttore elettrico relativo (per lettura in continuo) all'aperto			
	Piezometro			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	423,71	847,42
1023 PA.205.027.e	- cavo elettrico di collegamento all'aperto			
	Piezometro			
	2 * 25.00	50,00		
	Totale m	50,00	4,13	206,50
1024 PA.205.030	Fornitura e posa di tubo inclinometrico in alluminio o altro materiale			
	Inclinometro			
	2 * 30.00	60,00		
	Totale m	60,00	44,48	2.668,80
1025 PA.205.043	Fornitura e posa in opera di cella di carico elettrica toroidale per tiranti			
	Celle di carico			
	4	4,00		
	Totale Cadauno	4,00	1.749,35	6.997,40
PA.205.052 1026 PA.205.052.a	Monitoraggio topografico di edifici, opere in costruzione, aree adiacenti alle lavorazioni e aree instabili - Fornitura e posa di target topografico - Installazione con ausilio di piattaforma, all'aperto			
	Mini-prismi			
	8	8,00		
	Totale Cadauno	8,00	38,04	304,32
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			21.587,43
	Totale Monitoraggi Euro			21.587,43
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in destra a tergo della MC01 L=34.10m - da progr 0+020 - rampa principale - a 0+008,15 - rampa A			153.996,49
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			711.384,06
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>1.255.530,44</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>30.677.228,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			30.677.228,21
	A RIPORTARE			30.677.228,21

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC02 - Muro di controripa (paratia rivestita) in destra a tergo della MC01 L=34.10m - da progr 0+020 - rampa principale - a 0+008,15 - rampa A

Rivestimento paratie berlinesi e/o scavi chiodati

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			30.677.228,21
B.08.001 1027 B.08.001.b	PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. - DELLO SPESSORE DI CM 10  Pannelli di rivestimento paratia sez. 7÷8 (4.40+0.70) * 1.73 (5.45-0.70) * 3.23 sez. 8÷9 10.00 * ((3.23+3.80)/2) sez. 9÷10 10.00 * ((3.80+3.33)/2) sez. 10 4.25 * ((3.33+3.49)/2)  Totale mq Totale RAMPA PRINCIPALE Euro Totale Rivestimento paratie berlinesi e/o scavi chiodati Euro	                  109,55	                  100,55	                  11.015,25 11.015,25 11.015,25
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in destra a tergo della MC01 L=34.10m - da progr 0+020 - rampa principale - a 0+008,15 - rampa A			165.011,74
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			722.399,31
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>1.266.545,69</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>30.688.243,4</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			30.688.243,46
	A RIPORTARE			30.688.243,46

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC02 - Muro di controripa (paratia rivestita) in destra a tergo della MC01 L=34.10m - da progr 0+020 - rampa principale - a 0+008,15 - rampa A

Riempimenti in cls

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			30.688.243,46
B.03.025 1028 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc			
	Riempimento in cls a tergo Pannelli di rivestimento paratia			
	sez. 7÷8			
	$(4.40+0.70) * ((0.18+0.25)/2) * 0.70$	0,79		
	$(4.40+0.70) * ((0.44+0.74)/2) * (1.73-0.70)$	3,10		
	$(5.45-0.70) * ((0.18+0.25)/2) * 0.70$	0,73		
	$(5.45-0.70) * ((0.44+0.74)/2) * (((1.73-0.70)+(3.23-0.70))/2)$	4,99		
	sez. 8÷9			
	$10.00 * ((0.18+0.25)/2) * 0.70$	1,54		
	$10.00 * ((0.44+0.74)/2) * (((3.23-0.70)+(3.80-0.70))/2)$	16,64		
	sez. 9÷10			
	$10.00 * ((0.18+0.25)/2) * 0.70$	1,54		
	$10.00 * ((0.44+0.74)/2) * (((3.80-0.70)+(3.33-0.70))/2)$	16,93		
	sez. 10			
	$4.25 * ((0.18+0.25)/2) * 0.70$	0,65		
	$4.25 * ((0.44+0.74)/2) * (((3.33-0.70)+(3.49-0.70))/2)$	6,80		
	Totale mc	53,71	83,79	4.500,36
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			4.500,36
	Totale Riempimenti in cls Euro			4.500,36
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in destra a tergo della MC01 L=34.10m - da progr 0+020 - rampa principale - a 0+008,15 - rampa A			169.512,10
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			726.899,67
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>1.271.046,05</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>30.692.743,8</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			30.692.743,82
	A RIPORTARE			30.692.743,82

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC02 - Muro di controripa (paratia rivestita) in destra a tergo della MC01 L=34.10m - da progr 0+020 - rampa principale - a 0+008,15 - rampa A

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			30.692.743,82
B.03.025 1029 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Magrone Mezzo tubo DN600 Area da CAD=0,35 mq/ml 34.10 * 0.35			
		11,94		
	Totale mc	11,94	77,34	923,44
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			923,44
	Totale Sottofondazioni Euro			923,44
	Totale MC02 - Muro di controripa (paratia rivestita) in destra a tergo della MC01 L=34.10m - da progr 0+020 - rampa principale - a 0+008,15 - rampa A Euro			170.435,54
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			727.823,11
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>1.271.969,49</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>30.693.667,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			30.693.667,26
	A RIPORTARE			30.693.667,26

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS04 - Muro di Sottoscarpa in destra L=41.25m - da progr 0+257,90 a progr 0+294,10 - rampa principale

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			30.693.667,26
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
1030	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Muro MS04			
	Cordolo di testa muro prefabbricato			
	10.00 * 0.50 * 0.22	1,10		
	10.00 * 0.40 * 0.38	1,52		
	12.50 * 0.50 * 0.22	1,38		
	12.50 * 0.40 * 0.38	1,90		
	18.75 * 0.50 * 0.22	2,06		
	18.75 * 0.40 * 0.38	2,85		
	Totale mc	10,81	140,47	1.518,48
1031	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Muro MS04			
	Cordolo di testa muro prefabbricato			
	10.00 * 0.22	2,20		
	2 * 0.50 * 0.22	0,22		
	10.00 * 0.38	3,80		
	2 * 0.40 * 0.38	0,30		
	12.50 * 0.22	2,75		
	2 * 0.50 * 0.22	0,22		
	12.50 * 0.38	4,75		
	2 * 0.40 * 0.38	0,30		
	18.75 * 0.22	4,13		
	2 * 0.50 * 0.22	0,22		
	18.75 * 0.38	7,13		
	2 * 0.40 * 0.38	0,30		
	Totale mq	26,32	29,68	781,18
1032	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE			
B.04.016	Muro MS04			
	Cordolo di testa muro prefabbricato			
	10.00 * 0.40	4,00		
	12.50 * 0.40	5,00		
	18.75 * 0.40	7,50		
	Totale mq	16,50	36,61	604,07
1033	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Muro MS04			
	Cordolo di testa muro prefabbricato			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			2.903,73
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			2.903,73
	A RIPORTARE Muro di Sottoscarpa in destra L=41.25m - da progr 0+257,90 a progr 0+294,10 - rampa principale			2.903,73
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			730.726,84
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>1.274.873,22</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>30.696.570,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			30.696.570,99
	A RIPORTARE			30.696.570,99

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS04 - Muro di Sottoscarpa in destra L=41.25m - da progr 0+257,90 a progr 0+294,10 - rampa principale

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			30.696.570,99
	Staffe $\phi 10/20$ L=78cm 0,617 * (41.17/0.20+0.15+1) * 0.78	99,62		
	Staffe $2\phi 10/20$ L=184cm 0,617 * (2*(41.17/0.20+0.15+1)) * 1.84	470,01		
	4 $\phi 16$ 1,578 * 4 * (41.25*(12.80/12.00))	277,73		
	2 $\phi 12$ 0,888 * 2 * (41.25*(12.60/12.00))	76,92		
	Totale kg	924,28	1,27	1.173,84
1034 B.08.005	SOVRAPREZZO AI MURI PREFABBRICATI PER PARAMENTO IN PIETRA O DISEGNATO			
	Muro MS04			
	Muro prefabbricato			
	10.00 * ((5.04+5.44)/2-0.22)	50,20		
	12.50 * ((5.04+5.52)/2+0.22)	68,75		
	(18.75-1.25) * ((5.12+5.215)/2-0.22)	86,63		
	1.25 * (4.275-0.22)	5,08		
	Totale mq	210,66	61,42	12.938,74
PA.B.002 1035 PA.B.002.c	MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mm <sup>2</sup> , CON FONDAZIONE COMPENSATA A PARTE - ALTEZZA DA M 4,01 A M 6,00			
	Muro MS04			
	Muro prefabbricato			
	10.00 * ((5.04+5.44)/2-0.22)	50,20		
	12.50 * ((5.04+5.52)/2+0.22)	68,75		
	(18.75-1.25) * ((5.12+5.215)/2-0.22)	86,63		
	1.25 * (4.275-0.22)	5,08		
	Totale mq	210,66	182,00	38.340,12
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			55.356,43
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			55.356,43
	A RIPORTARE Muro di Sottoscarpa in destra L=41.25m - da progr 0+257,90 a progr 0+294,10 - rampa principale			55.356,43
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			783.179,54
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>1.327.325,92</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>30.749.023,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			30.749.023,69
	A RIPORTARE			30.749.023,69

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS04 - Muro di Sottoscarpa in destra L=41.25m - da progr 0+257,90 a progr 0+294,10 - rampa principale

Fondazione: cls - armatura - casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			30.749.023,69
B.03.031 1036 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Muro MS04 Fondazione 10.00 * 7.40 * 0.80 12.50 * 7.40 * 0.80 18.75 * 7.40 * 0.80	59,20 74,00 111,00		
	Totale mc	244,20	120,86	29.514,01
1037 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Muro MS04 Fondazione 2 * 10.00 * 0.80 2 * 7.40 * 0.80 2 * 12.50 * 0.80 2 * 7.40 2 * 18.75 * 0.80 2 * 7.40	16,00 11,84 20,00 14,80 30,00 14,80		
	Totale mq	107,44	29,68	3.188,82
1038 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Muro MS04 Fondazione Vedi quantità art. B.03.031.b - Inc. 80 kg/mc 244.20 * 80	19.536,00		
	Totale kg	19.536,00	1,27	24.810,72
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			57.513,55
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			57.513,55
	A RIPORTARE Muro di Sottoscarpa in destra L=41.25m - da progr 0+257,90 a progr 0+294,10 - rampa principale			112.869,98
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			840.693,09
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>1.384.839,47</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>30.806.537,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			30.806.537,24
	A RIPORTARE			30.806.537,24

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS04 - Muro di Sottoscarpa in destra L=41.25m - da progr 0+257,90 a progr 0+294,10 - rampa principale

Idraulica a tergo muri, paratie, ecc.

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			30.806.537,24
I.02.125	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO			
1039	DI LARGHEZZA INTERNA MM 500 ed altezza interna compresa da 300 mm a 500 mm			
I.02.125.f	Canaletta a tergo Muro Prefabbricata			
	10.00	10,00		
	12.50	12,50		
	18.75	18,75		
	Totale m	41,25	738,31	30.455,29
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			30.455,29
	Totale Idraulica a tergo muri, paratie, ecc. Euro			30.455,29
	A RIPORTARE Muro di Sottoscarpa in destra L=41.25m - da progr 0+257,90 a progr 0+294,10 - rampa principale			143.325,27
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			871.148,38
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>1.415.294,76</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>30.836.992,5</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			30.836.992,53
	A RIPORTARE			30.836.992,53

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS04 - Muro di Sottoscarpa in destra L=41.25m - da progr 0+257,90 a progr 0+294,10 - rampa principale

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			30.836.992,53
B.01.001	SCAVO DI FONDAZIONE			
1040	A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00			
B.01.001.a	Muro MS04			
	Scavo di fondazione			
	$(10.00+2*0.10) * (7.40+2*0.10) * (0.80+0.10)$	69,77		
	$(12.50+2*0.10) * (7.40+2*0.10) * (0.80+0.10)$	86,87		
	$(18.75+2*0.10) * (7.40+2*0.10) * (0.80+0.10)$	129,62		
	Totale mc	286,26	6,54	1.872,14
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.872,14
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			1.872,14
	A RIPORTARE Muro di Sottoscarpa in destra L=41.25m - da progr 0+257,90 a progr 0+294,10 - rampa principale			145.197,41
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			873.020,52
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>1.417.166,90</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>30.838.864,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			30.838.864,67
	A RIPORTARE			30.838.864,67

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS04 - Muro di Sottoscarpa in destra L=41.25m - da progr 0+257,90 a progr 0+294,10 - rampa principale

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			30.838.864,67
B.03.025 1041 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Muro MS04 Magrone (10.00+2*0.10) * (7.40+2*0.10) * 0.10 (12.50+2*0.10) * (7.40+2*0.10) * 0.10 (18.75+2*0.10) * (7.40+2*0.10) * 0.10	7,75 9,65 14,40		
	Totale mc	31,80	77,34	2.459,41
1042 B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Canaletta a tergo Muro Prefabbricata Magrone - Area da CAD 10.00 * 0.32 12.50 * 0.32 18.75 * 0.32	3,20 4,00 6,00		
	Totale mc	13,20	77,34	1.020,89
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			3.480,30
	Totale Sottofondazioni Euro			3.480,30
	Totale MS04 - Muro di Sottoscarpa in destra L=41.25m - da progr 0+257,90 a progr 0+294,10 - rampa principale Euro			148.677,71
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			876.500,82
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>1.420.647,20</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>30.842.344,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			30.842.344,97
	A RIPORTARE			30.842.344,97

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS05 - Muro di sostegno su pali in destra L=22.50m - da progr 0+280,70 a progr 0+303,80 - rampa principale

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			30.842.344,97
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
1043	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Cordolo di testa muro prefabbricato			
	Tipo M660			
	10.00 * 0.40 * 0.38	1,52		
	10.00 * 0.50 * 0.22	1,10		
	Tipo T			
	12.50 * 0.40 * 0.38	1,90		
	12.50 * 0.50 * 0.22	1,38		
	Totale mc	5,90	140,47	828,77
1044	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Cordolo di testa muro prefabbricato			
	Tipo M660			
	10.00 * 0.38	3,80		
	2 * 0.40 * 0.38	0,30		
	10.00 * 0.22	2,20		
	2 * 0.50 * 0.22	0,22		
	Tipo T			
	12.50 * 0.38	4,75		
	2 * 0.40 * 0.38	0,30		
	12.50 * 0.22	2,75		
	2 * 0.50 * 0.22	0,22		
	Totale mq	14,54	29,68	431,55
1045	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE			
B.04.016	Veletta muro prefabbricato			
	Tipo M660			
	10.00 * 0.40	4,00		
	Tipo T			
	12.50 * 0.40	5,00		
	Totale mq	9,00	36,61	329,49
1046	SOVRAPREZZO AI MURI PREFABBRICATI PER PARAMENTO IN PIETRA O DISEGNATO			
B.08.005	Muro prefabbricato			
	Vedi quantità art. PA.B.002.c			
	55.90	55,90		
	Vedi quantità art. PA.B.002.e			
	119.38	119,38		
	A RIPORTARE Asse RAMPA B			1.589,81
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			1.589,81
	A RIPORTARE Muro di sostegno su pali in destra L=22.50m - da progr 0+280,70 a progr 0+303,80 - rampa principale			1.589,81
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			878.090,63
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>1.422.237,01</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>30.843.934,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			30.843.934,78
	A RIPORTARE			30.843.934,78

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS05 - Muro di sostegno su pali in destra L=22.50m - da progr 0+280,70 a progr 0+303,80 - rampa principale

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			30.843.934,78
	Totale mq	175,28	61,42	10.765,70
PA.B.002	MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mm <sup>2</sup> , CON FONDAZIONE COMPENSATA A PARTE			
1047	- ALTEZZA DA M 4,01 A M 6,00			
PA.B.002.c	Muro prefabbricato			
	Tipo M660			
	10.00 * ((5.625+6.00)/2-0.22)	55,90		
	Totale mq	55,90	182,00	10.173,80
1048	- ALTEZZA DA M 8,01 A M 10,00			
PA.B.002.e	Muro prefabbricato			
	Tipo T			
	12.50 * ((9.535+9.995)/2-0.22)	119,38		
	Totale mq	119,38	253,98	30.320,13
	Totale Asse RAMPA B Euro			52.849,44
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			52.849,44
	A RIPORTARE Muro di sostegno su pali in destra L=22.50m - da progr 0+280,70 a progr 0+303,80 - rampa principale			52.849,44
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			929.350,26
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>1.473.496,64</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>30.895.194,4</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			30.895.194,41
	A RIPORTARE			30.895.194,41

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS05 - Muro di sostegno su pali in destra L=22.50m - da progr 0+280,70 a progr 0+303,80 - rampa principale

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			30.895.194,41
1049 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Cordolo di testa muro prefabbricato			
	Staffe $\phi 10/20$ L=78cm 0,617 * (22.42/0.20-0.10+1) * 0.78	54,38		
	Staffe $2\phi 10/20$ L=184cm 0,617 * (2*(22.42/0.20-0.10+1)) * 1.84	256,57		
	4 $\phi 16$ 1,578 * 4 * (22.50*(12.80/12.00))	151,49		
	2 $\phi 12$ 0,888 * 2 * (22.50*(12.60/12.00))	41,97		
	Totale kg	504,41	1,27	640,60
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			640,60
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			53.490,04
	A RIPORTARE Muro di sostegno su pali in destra L=22.50m - da progr 0+280,70 a progr 0+303,80 - rampa principale			53.490,04
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			929.990,86
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>1.474.137,24</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>30.895.835,0</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			30.895.835,01
	A RIPORTARE			30.895.835,01

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS05 - Muro di sostegno su pali in destra L=22.50m - da progr 0+280,70 a progr 0+303,80 - rampa principale

Fondazione: cls - armatura - casseri

Asse RAMP A B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			30.895.835,01
B.03.031 1050 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Fondazione Muro prefabbricato Tipo M660 10.00 * 5.30 * 0.60 10.00 * 1.70 * 0.20 Tipo T 12.50 * 6.50 * 1.10 12.50 * 6.50 * 1.10	31,80 3,40 89,38 89,38		
	Totale mc	213,96	120,86	25.859,21
1051 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Fondazione Tipo M660 2 * 10.00 * 0.60 2 * 5.30 * 0.60 2 * 10.00 * 0.20 2 * 1.70 * 0.20 Tipo T 2 * 12.50 * 1.10 2 * 6.50 * 1.10 2 * 12.50 * 1.10 2 * 6.50 * 1.10	12,00 6,36 4,00 0,68 27,50 14,30 27,50 14,30		
	Totale mq	106,64	29,68	3.165,08
1052 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Fondazione vedi quantità art. B.03.031.b - Inc. 80 kg/ml 213.96 * 80	17.116,80 17.116,80		
	Totale kg	17.116,80	1,27	21.738,34
	Totale Asse RAMP A B Euro			50.762,63
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			50.762,63
	A RIPORTARE Muro di sostegno su pali in destra L=22.50m - da progr 0+280,70 a progr 0+303,80 - rampa principale			104.252,67
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			980.753,49
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>1.524.899,87</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>30.946.597,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			30.946.597,64
	A RIPORTARE			30.946.597,64

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS05 - Muro di sostegno su pali in destra L=22.50m - da progr 0+280,70 a progr 0+303,80 - rampa principale

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			30.946.597,64
1053 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	Scavo di sbancamento per fondazione muro tipo T			
	Aree da CAD			
	sez. 2÷3			
	5.00 * ((0.00+10.06)/2)	25,15		
	sez. 3÷4			
	5.00 * ((10.06+12.35)/2)	56,05		
	sez. 4÷5			
	5.00 * ((12.35+15.55)/2)	69,75		
	sez. 5			
	2.50 * 15.55	38,88		
	Totale mc	189,83	3,71	704,27
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.			
	Rinterro per fondazione muro tipo T			
	Aree da CAD			
	sez. 2÷3			
	5.00 * ((0.00+2.63)/2)	6,60		
	sez. 3÷4			
	5.00 * ((2.63+3.44)/2)	15,20		
	sez. 4÷5			
	5.00 * ((3.44+4.67)/2)	20,30		
	sez. 5			
	2.50 * 4.67	11,68		
	Totale mc	53,78	1,87	100,57
	Totale Asse RAMPA B Euro			804,84
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			804,84
	A RIPORTARE Muro di sostegno su pali in destra L=22.50m - da progr 0+280,70 a progr 0+303,80 - rampa principale			105.057,51
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			981.558,33
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>1.525.704,71</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>30.947.402,4</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			30.947.402,48
	A RIPORTARE			30.947.402,48

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS05 - Muro di sostegno su pali in destra L=22.50m - da progr 0+280,70 a progr 0+303,80 - rampa principale

Fondazione su pali : pali, armature, fanghi bentonitici, ecc

Asse RAMPA B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				RIPORTO 30.947.402,48
B.02.040 1055 B.02.040.c	PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI - DIAMETRI MM 1200  Pali Ø1200 - L=22m Muro prefabbricato Tipo T 11 * 22.00			
		242,00		
		Totale m 242,00	251,86	60.950,12
1056 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Pali Ø1200 - L=22m Inc. 110 kg/mc Muro prefabbricato Tipo T 11 * 22.00 * (0.60^2*3.1416) * 110			
		30.080,60		
		Totale kg 30.080,60	1,27	38.202,36
	Totale Asse RAMPA B Euro			99.152,48
	Totale Fondazione su pali : pali, armature, fanghi bentonitici, ecc Euro			99.152,48
	A RIPORTARE Muro di sostegno su pali in destra L=22.50m - da progr 0+280,70 a progr 0+303,80 - rampa principale			204.209,99
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			1.080.710,81
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>1.624.857,19</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>31.046.554,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			31.046.554,96
	A RIPORTARE			31.046.554,96

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS05 - Muro di sostegno su pali in destra L=22.50m - da progr 0+280,70 a progr 0+303,80 - rampa principale

Sottofondazioni

Asse RAMP A B

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			31.046.554,96
B.03.025 1057 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Magrone di sottofondazione Muro prefabbricato Tipo M660 $(10.00+2*0.10) * ((5.30-1.70)+2*0.10) * 0.10$ $(10.00+2*0.10) * (1.70+2*0.10) * 0.10$ Tipo T $(12.50+2*0.10) * (6.50+2*0.10) * 0.10$	3,88 1,94 8,51		
	Totale mc	14,33	77,34	1.108,28
1058 B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Magrone per canaletta prefabbricata Area da CAD Tipo 1 $((4.77+10.00)) * 0.33$ Tipo 2 12.50 * 0.33 Tipo 3 12.50 * 0.33	4,87 4,13 4,13		
	Totale mc	13,13	77,34	1.015,47
	Totale Asse RAMP A B Euro			2.123,75
	Totale Sottofondazioni Euro			2.123,75
	Totale MS05 - Muro di sostegno su pali in destra L=22.50m - da progr 0+280,70 a progr 0+303,80 - rampa principale Euro			206.333,74
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			1.082.834,56
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>1.626.980,94</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>31.048.678,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			31.048.678,71
	A RIPORTARE			31.048.678,71

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS07a - Muro di sostegno in destra L=XX.XXm - da progr 0+130,80 a progr 0+141,30 - rampa principale

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			31.048.678,71
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
1059	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Cordolo di testa muro prefabbricato			
	12.50 * 0.60 * 0.40	3,00		
	12.50 * 0.70 * 0.22	1,93		
	Totale mc	4,93	140,47	692,52
B.03.065	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO, DI CUI AI PRECEDENTI ARTICOLI			
1060	- PER QUANTITATIVI SUPERIORE A MC 2,00 ED INFERIORE A MC 5,00			
B.03.065.b	Cordolo di testa muro prefabbricato			
	Vedi art. B.03.035.d			
	692.52/100	6,93		
	Totale %	6,93	50,00	346,50
1061	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Cordolo di testa muro prefabbricato			
	12.50 * 0.40	5,00		
	2 * 0.60 * 0.40	0,48		
	12.50 * 0.22	2,75		
	2 * 0.70 * 0.22	0,31		
	Totale mq	8,54	29,68	253,47
1062	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE			
B.04.016	Veletta muro prefabbricato			
	12.50 * 0.40	5,00		
	Totale mq	5,00	36,61	183,05
1063	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Cordolo di testa muro prefabbricato			
	Vedi quantità art. B.03.035.d - Inc. 110 kg/mc			
	4.93 * 110	542,30		
	Totale kg	542,30	1,27	688,72
PA.B.002	MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mm <sup>2</sup> , CON FONDAZIONE COMPENSATA A PARTE			
1064	- ALTEZZA DA M 4,01 A M 6,00			
PA.B.002.c	Muro prefabbricato			
	2.50 * ((5.88+6.00)/2-0.60)	13,35		
	2.50 * ((6.00+6.12)/2-0.60)	13,65		
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			2.164,26
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			2.164,26
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=XX.XXm - da progr 0+130,80 a progr 0+141,30 - rampa principale			2.164,26
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			1.084.998,82
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>1.629.145,20</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>31.050.842,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			31.050.842,97
	A RIPORTARE			31.050.842,97

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS07a - Muro di sostegno in destra L=XX.XXm - da progr 0+130,80 a progr 0+141,30 - rampa principale

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			31.050.842,97
	2.50 * ((6.12+6.25)/2-0.60)	13,98		
	2.50 * ((6.25+6.37)/2-0.60)	14,28		
	2.50 * ((6.37+6.48)/2-0.60)	14,58		
	Totale mq	69,84	182,00	12.710,88
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			14.875,14
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			14.875,14
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=XX.XXm - da progr 0+130,80 a progr 0+141,30 - rampa principale			14.875,14
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			1.097.709,70
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>1.641.856,08</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>31.063.553,8</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			31.063.553,85
	A RIPORTARE			31.063.553,85

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS07a - Muro di sostegno in destra L=XX.XXm - da progr 0+130,80 a progr 0+141,30 - rampa principale

Fondazione: cls - armatura - casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			31.063.553,85
B.03.031 1065 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Fondazione Muro prefabbricato Suola di stabilizzazione Area da CAD 80.00 * 0.60 Piano di appoggio 12.50 * 1.70 * 0.20	48,00      4,25		
	Totale mc	52,25	120,86	6.314,94
1066 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Fondazione Suola di stabilizzazione Sviluppo da CAD 40.79 * 0.60 Piano di appoggio 2 * 12.50 * 0.20 2 * 1.70 * 0.20	    24,47  5,00 0,68		
	Totale mq	30,15	29,68	894,85
1067 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Fondazione vedi quantità art. B.03.031.b - Inc. 80 kg/ml 52.25 * 80	    4.180,00		
	Totale kg	4.180,00	1,27	5.308,60
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			12.518,39
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			12.518,39
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=XX.XXm - da progr 0+130,80 a progr 0+141,30 - rampa principale			27.393,53
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			1.110.228,09
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>1.654.374,47</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>31.076.072,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			31.076.072,24
	A RIPORTARE			31.076.072,24

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS07a - Muro di sostegno in destra L=XX.XXm - da progr 0+130,80 a progr 0+141,30 - rampa principale

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			31.076.072,24
B.03.025 1068 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Magrone di sottofondazione Area da CAD Muro prefabbricato 84.11 * 0.10			
		8,41		
	Totale mc	8,41	77,34	650,43
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			650,43
	Totale Sottofondazioni Euro			650,43
	Totale MS07a - Muro di sostegno in destra L=XX.XXm - da progr 0+130,80 a progr 0+141,30 - rampa principale Euro			28.043,96
	Totale OAM - OPERE D'ARTE MINORI Euro			1.110.878,52
	<b>Totale 26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12 Euro</b>			<b>1.655.024,90</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>31.076.722,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			31.076.722,67
	A RIPORTARE			31.076.722,67

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****27a-VS03 - Viabilità di servizio VS03**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				31.076.722,67
1069 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Vedi Allegati "Movimenti materie" Sterro 29.523 Scavo per Scotico in trincea (già compreso nello scavo di bancamento)	29,52		
	Totale mc	29,52	3,71	109,52
A.02.001 1070 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3  Vedi Allegati "Movimenti materie" Scotico in rilevato 3663.05	3.663,05		
	Totale mq	3.663,05	0,78	2.857,18
A.02.002 1071 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3  Vedi Allegati "Movimenti materie" Compattazione piano di posa 63.08 Compattazione per scotico in trincea 97.99	63,08 97,99		
	Totale mq	161,07	0,44	70,87
A.02.007 1072 A.02.007.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori. Vedi Allegati "Movimenti materie" Rilevato 16780.863	16.780,86		
	Totale mc	16.780,86	1,87	31.380,21
1073 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori. Vedi Allegati "Movimenti materie" Sistemazione x Vegetale 438.402	438,40		
	Totale mc	438,40	1,87	819,81
1074 F.01.035	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI  Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			35.237,59
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			35.237,59
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			35.237,59
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			35.237,59
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS03</b>			<b>35.237,59</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>31.111.960,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			31.111.960,26
	A RIPORTARE			31.111.960,26

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****27a-VS03 - Viabilità di servizio VS03**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			31.111.960,26
	Idrosemina scarpate			
	2284.72	2.284,72		
	Totale mq	2.284,72	1,25	2.855,90
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			38.093,49
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			38.093,49
	Totale SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc Euro			38.093,49
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			38.093,49
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS03</b>			<b>38.093,49</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>31.114.816,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			31.114.816,16
	A RIPORTARE			31.114.816,16

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****27a-VS03 - Viabilità di servizio VS03**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			31.114.816,16
1075 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO			
	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	Pacchetto (35/39 cm)			
	Fondazione non legata			
	304.767	304,77		
	Totale mc	304,77	31,21	9.511,87
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			9.511,87
	Totale Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato Euro			9.511,87
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			9.511,87
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			47.605,36
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS03</b>			<b>47.605,36</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>31.124.328,0</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			31.124.328,03
	A RIPORTARE			31.124.328,03

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****27a-VS03 - Viabilità di servizio VS03**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			31.124.328,03
D.01.005 1076 D.01.005.f	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - BASE CON BITUME MODIFICATO HARD PER OGNI MQ E PER UNO SPESSORE DI CM 10  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (35/39 cm) Srato di base 148.143/0.10	1.481,43		
	Totale mq	1.481,43	14,85	21.999,24
D.01.017 1077 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (35/39 cm) Binder 1515.09	1.515,09		
	Totale mq	1.515,09	8,25	12.499,49
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			34.498,73
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			34.498,73
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			44.010,60
	Totale CS - CORPO STRADALE Euro			82.104,09
	<b>Totale 27a-VS03 - Viabilità di servizio VS03 Euro</b>			<b>82.104,09</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>31.158.826,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			31.158.826,76
	A RIPORTARE			31.158.826,76

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****27-VI.05 - Opera di SCAVALCO A12**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Tubazione in PRFV DN 400 mm per viadotti

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			31.158.826,76
1078 PA.I.014.b	Fornitura e posa di tubazione longitudinale in PRFV per lo smaltimento delle acque di piattaforma degli impalcati per condotte DN 400 mm Tubazione in PRFV DN 400 mm 125.00	125,00		
	Totale m	125,00		16.376,25
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro		131,01	16.376,25
	Totale Tubazione in PRFV DN 400 mm per viadotti Euro			16.376,25
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			16.376,25
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			16.376,25
	<b>A RIPORTARE Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>16.376,25</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>31.175.203,0</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			31.175.203,01
	A RIPORTARE			31.175.203,01

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****27-VI.05 - Opera di SCAVALCO A12**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Scarico tubazione in PRFV DN 150 mm per viadotti

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			31.175.203,01
1079 PA.I.014.c	Fornitura e posa di tubazione longitudinale in PRFV per lo smaltimento delle acque di piattaforma degli impalcati per condotte DN 150 mm Tubazione in PRFV DN 150 mm 6 * 0.80	4,80		
	Totale m	4,80	23,84	114,43
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			114,43
	Totale Scarico tubazione in PRFV DN 150 mm per viadotti Euro			114,43
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			16.490,68
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			16.490,68
	<b>A RIPORTARE Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>16.490,68</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>31.175.317,4</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			31.175.317,44
	A RIPORTARE			31.175.317,44

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****27-VI.05 - Opera di SCAVALCO A12**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Caditoia per viadotti

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			31.175.317,44
1080 I.02.105	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI			
	Caditoia per impalcato viadotto			
	6	6,00		
	Totale Cadauno	6,00	95,32	571,92
1081 I.02.120	BOCCHETTONI IN LASTRA DI PIOMBO PER SCARICO ACQUE SUPERFICIALI			
	Caditoia per impalcato viadotto - 25KG/CAD			
	6 * 25	150,00		
	Totale kg	150,00	3,28	492,00
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.063,92
	Totale Caditoia per viadotti Euro			1.063,92
	Totale IDRPIAT - Idraulica di piattaforma Euro			17.554,60
	Totale IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA Euro			17.554,60
	<b>A RIPORTARE Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>17.554,60</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>31.176.381,3</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			31.176.381,36
	A RIPORTARE			31.176.381,36

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****27-VI.05 - Opera di SCAVALCO A12**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Apparecchi d'appoggio e giunti

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			31.176.381,36
B.07.006 1082 B.07.006.a	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 500 A 1500 KN  Cavalcavia di scavalco A12 SP A (19-10) 2*1100	2.200,00		
	Totale KN	2.200,00	2,45	5.390,00
B.07.015 1083 B.07.015.a	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA REOPLASTICA  Baggioli Spalla A 4 * 12 * 12 * 0.2 Spalla B 2 * 12 * 12 * 0.2	115,20		
	Totale dmc	57,60		
		172,80	4,58	791,42
B.07.025 1084 B.07.025.a	ISOLATORI ELASTOMERICI - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC  Cavalcavia di scavalco A12 SP A-B (1-2-7-8) 29.42 DMC 4*(2.25*2.25*3.1416*1.85) Piastra di ancoraggio 500*500 mm	117,69		
	Totale dmc	117,69	83,13	9.783,57
1085 B.07.025.a	- PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC  Cavalcavia di scavalco A12 PILA 1-2 (3-4-5-6) 70.81 DMC 4*(3.5*3.5*3.1416*1.84) Piastra di ancoraggio 750*750 mm	283,25		
	Totale dmc	283,25	83,13	23.546,57
1086 B.07.025.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.025.a PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 30 DMC  Cavalcavia di scavalco A12 SP A-B (1-2-7-8) Vedi Q.tà Cod. B.07.025.a 4*(29.42*83.13)/100	97,83		
	Totale %	97,83	40,00	3.913,20
	A RIPORTARE Impalcato			43.424,76
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			43.424,76
	<b>A RIPORTARE Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>60.979,36</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>31.219.806,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			31.219.806,12
	A RIPORTARE			31.219.806,12

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****27-VI.05 - Opera di SCAVALCO A12**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Apparecchi d'appoggio e giunti

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			31.219.806,12
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			43.424,76
	Totale Apparecchi d'appoggio e giunti Euro			43.424,76
	A RIPORTARE Impalcato			43.424,76
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			43.424,76
	<b>A RIPORTARE Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>60.979,36</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>31.219.806,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			31.219.806,12
	A RIPORTARE			31.219.806,12

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****27-VI.05 - Opera di SCAVALCO A12**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Carpenteria metallica

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			31.219.806,12
B.05.001 1087 B.05.001.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M - VARO DAL BASSO  Cavalcavia di scavalco A12 (Coppelle metalliche - peso 32,0 kg/mq) Concio 1 32 * 36 * ((19.05+15.30)/2)	19.791,36 Totale kg 19.791,36	2,60	51.457,54
B.05.002 1088 B.05.002.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI 40,01 - 70,00 M - VARO DAL BASSO  Cavalcavia di scavalco A12 (Coppelle metalliche - peso 32. kg/mq) Concio 2 32 * 44.00 * ((15.30+14.20)/2) Concio 3 32 * 44.00 * 14.20	20.768,00 19.993,60 Totale kg 40.761,60	2,59	105.572,54
B.05.017 1089 B.05.017.c	STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - ACCIAIO LAMINATO S355  Cavalcavia di scavalco A12 Vedi allegato "opere d'arte" Carpenteria metallica impalcato 606436.13 (Inc. 321.88 kg/mq)	606.436,13 Totale kg 606.436,13	2,31	1.400.867,46
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.557.897,54
	Totale Carpenteria metallica Euro			1.557.897,54
	A RIPORTARE Impalcato			1.601.322,30
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.601.322,30
	<b>A RIPORTARE Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>1.618.876,90</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>32.777.703,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			32.777.703,66
	A RIPORTARE			32.777.703,66

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****27-VI.05 - Opera di SCAVALCO A12**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Finiture e completamento: Veletta, marciapiedi, rivestimento: cls, armatura, casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			32.777.703,66
B.09.150 1090 B.09.150.d	VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON RIVESTITO - CICLO "C"			
	Cavalcavia di scavalco A12 Pitturazione carpenteria metallica Vedi allegato "opere d'arte" 4195.84	4.195,84		
	Totale mq	4.195,84	20,68	86.769,97
1091 B.09.150.d	- CICLO "C"			
	Cavalcavia di scavalco A12 Coppelle (solo faccia a vista) Concio 1 1 * 36 * ((19.05+15.30)/2) Concio 2 1 * 44.00 * ((15.30+14.20)/2) Concio 3 1 * 44.00 * 14.20	618,48 649,00 624,80		
	Totale mq	1.892,28	20,68	39.132,35
1092 B.09.150.d	- CICLO "C"			
	Cavalcavia di scavalco A12 Pila 1 (solo faccia a vista) 2 * 1.92 * 4.90 2 * 1.30 * 4.90	18,82 12,74		
	Totale parziale mq	31,56		
	Pila 2 (solo faccia a vista) 2 * 1.92 * 5.20 2 * 1.30 * 5.20	19,97 13,52		
	Totale parziale mq	33,49		
	Pulvino 1 (solo faccia a vista) fronte (2*2) * ((1+1.80)/2) * 2.50 (2*2) * 1.80 laterale 2 * 1.30 * 2.63 2 * 1 * 1.30	14,00 7,20 6,84 2,60		
	Totale parziale mq	30,64		
	Pulvino 2 (solo faccia a vista) fronte (2*2) * ((1+1.80)/2) * 2.50 (2*2) * 1.80 laterale 2 * 1.30 * 2.63 2 * 1 * 1.30	14,00 7,20 6,84 2,60		
	Totale parziale mq	30,64		
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			125.902,32
	A RIPORTARE Finiture e completamento: Veletta, marciapiedi, rivestimento: cls, armatura, casseri			125.902,32
	A RIPORTARE Impalcato			1.727.224,62
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.727.224,62
	<b>A RIPORTARE Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>1.744.779,22</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>32.903.605,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			32.903.605,98
	A RIPORTARE			32.903.605,98

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****27-VI.05 - Opera di SCAVALCO A12**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Finiture e completamento: Veletta, marciapiedi, rivestimento: cls, armatura, casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			32.903.605,98
	Totale parziale mq	30,64		
	Totale mq	126,33	20,68	2.612,50
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			128.514,82
	Totale Finiture e completamento: Veletta, marciapiedi, rivestimento: cls, armatura, casseri Euro			128.514,82
	A RIPORTARE Impalcato			1.729.837,12
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.729.837,12
	<b>A RIPORTARE Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>1.747.391,72</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>32.906.218,4</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			32.906.218,48
	A RIPORTARE			32.906.218,48

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****27-VI.05 - Opera di SCAVALCO A12**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Giunti di dilatazione

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			32.906.218,48
B.07.050 1093 B.07.050.b	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100  Cavalcavia di scavalco A12 Giunto SP A (Pos. 11) - 90.00 1 * 19	19,00		
	Totale m	19,00	980,19	18.623,61
1094 B.07.050.c	- PER SCORRIMENTO FINO A MM 200  Cavalcavia di scavalco A12 Giunto SP B (Pos. 12) - 120.00 1 * 14	14,00		
	Totale m	14,00	1.534,17	21.478,38
B.07.052 1095 B.07.052.b	SOVRAPPREZZO AI GIUNTI DI DILATAZIONE IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO LONGITUDINALE FINO A 100 MM  Cavalcavia di scavalco A12 Giunto SP A (Pos. 11) - 80.00 Vedi Q.tà B.07.050.b 1*19*980.19/100 SP B (Pos. 12) - 80.00 Vedi Q.tà B.07.050.c 1*14*1534.17/100	186,24		
		214,78		
	Totale %	401,02	25,00	10.025,50
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			50.127,49
	Totale Giunti di dilatazione Euro			50.127,49
	A RIPORTARE Impalcato			1.779.964,61
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.779.964,61
	<b>A RIPORTARE Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>1.797.519,21</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>32.956.345,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			32.956.345,97
	A RIPORTARE			32.956.345,97

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****27-VI.05 - Opera di SCAVALCO A12**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Impermeabilizzazione di opere in C.A.

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			32.956.345,97
B.06.081 1096 B.06.081.a	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10  Cavalcavia di scavalco A12 Soletta Concio 1 81.85 * (14.20-1.40) Concio 2 43.350 * ((14.20+19.10)/2-1.40) Risvolti 2 * ((81.85+43.35)) * 0.10	1.047,68           1.733,81	9,10	15.777,67
	Totale mq			15.777,67
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			15.777,67
	Totale Impermeabilizzazione di opere in C.A. Euro			15.777,67
	A RIPORTARE Impalcato			1.795.742,28
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.795.742,28
	<b>A RIPORTARE Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>1.813.296,88</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>32.972.123,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			32.972.123,64
	A RIPORTARE			32.972.123,64

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****27-VI.05 - Opera di SCAVALCO A12**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Soletta e cordoli: cls, acciaio, armatura, casseri, coppelle

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			32.972.123,64
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
1097	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Cavalcavia di scavalco A12			
	Soletta			
	Concio 1			
	81.85 * 14.20 * 0.25	290,57		
	Concio 2			
	43.350 * ((14.20+19.10)/2) * 0.25	180,44		
	Totale parziale mc	471,01		
	Cordolo (marciapiede)			
	2 * ((81.85+43.35)) * 0.70 * 0.15	26,29		
	Totale mc	497,30	140,47	69.855,73
1098	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Cavalcavia di scavalco A12			
	Soletta			
	Concio 1			
	lat.dx 1 * 81.85 * (0.39+0.15)	44,20		
	lat.sx 1 * 82.85 * (0.43+0.15)	48,05		
	test 2 * 3.76	7,52		
	Concio 2			
	lat.dx 1 * 43.350 * (0.39+0.15)	23,41		
	lat. sx 1 * 43.35 * (0.43+0.15)	25,14		
	test. 2 * ((3.76+4.69)/2)	8,46		
	Totale mq	156,78	29,68	4.653,23
1099	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE			
B.04.016	Cavalcavia di scavalco A12			
	VELETTA			
	Concio 1			
	2 * 81.85 * 0.80	130,96		
	Concio 2			
	2 * 43.350 * 0.80	69,36		
	Totale mq	200,32	36,61	7.333,72
1100	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Cavalcavia di scavalco A12			
	Soletta			
	Inc. 75 kg/mq			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			81.842,68
	A RIPORTARE Soletta e cordoli: cls, acciaio, armatura, casseri, coppelle			81.842,68
	A RIPORTARE Impalcato			1.877.584,96
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.877.584,96
	<b>A RIPORTARE Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>1.895.139,56</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>33.053.966,3</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			33.053.966,32
	A RIPORTARE			33.053.966,32

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****27-VI.05 - Opera di SCAVALCO A12**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Soletta e cordoli: cls, acciaio, armatura, casseri, coppelle

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			33.053.966,32
	Concio 1 81.85 * 14.20 * 75	87.170,25		
	Concio 2 43.350 * ((14.20+19.10)/2) * 75	54.133,31		
	Totale kg	141.303,56	1,27	179.455,52
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			261.298,20
	Totale Soletta e cordoli: cls, acciaio, armatura, casseri, coppelle Euro			261.298,20
	Totale IMPAL - Impalcato Euro			2.057.040,48
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.057.040,48
	<b>A RIPORTARE Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>2.074.595,08</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>33.233.421,8</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			33.233.421,84
	A RIPORTARE			33.233.421,84

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****27-VI.05 - Opera di SCAVALCO A12**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PL1 - Pila 1

Carpenteria metallica

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			33.233.421,84
B.05.001	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M - VARO DAL BASSO			
1101				
B.05.001.b	Cavalcavia di scavalco A12 Vedi allegato "opere d'arte" Pila 1 ANCORAGGIO ALLA FONDAZIONE: 15205.387	15.205,39		
	FUSTO: 11229.288	11.229,29		
	PULVINO: 15042.23	15.042,23		
	BAGGIOLO: Irrigidenti longitudinali 4 * 1.00 * 0.03 * (0.27*7850)	254,34		
	Irrigidenti trasversali 4 * 0.27 * 0.03 * (0.27*7850)	68,67		
	2 * 0.34 * 0.03 * (0.27*7850)	43,24		
	Piastra 1.00 * 1.00 * (0.03*7850)	235,50		
	Piatti di chiusura 4 * 0.27 * 0.27 * (0.025*7850)	57,23		
	2 * 0.34 * 0.27 * (0.025*7850)	36,03		
	Totale parziale kg	42.171,92		
	GIUNTI E PIASTRE (8%) * 42171.92	3.373,75		
	SALDATURE E BULLONATURE (3%) * 42171.92	1.265,16		
	TIRAFONDI: 3 Ø25 (3*52) * 0.69 * 3.853	414,41		
	1 Ø39 (1*52) * 0.88 * 9.378	429,23		
	Totale kg	47.654,47	2,60	123.901,62
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			123.901,62
	Totale Carpenteria metallica Euro			123.901,62
	A RIPORTARE Pila 1			123.901,62
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.180.942,10
	<b>A RIPORTARE Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>2.198.496,70</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>33.357.323,4</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			33.357.323,46
	A RIPORTARE			33.357.323,46

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****27-VI.05 - Opera di SCAVALCO A12**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PL1 - Pila 1

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			33.357.323,46
B.03.035 1102 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )  Cavalcavia di scavalco A12 Pila 1 Riempimento con cls C28/35 1.92 * 1.18 * 3.40	7,70		
	Totale mc	7,70	133,08	1.024,72
B.03.045 1103 B.03.045.b	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER AUTOCOMPATTANTI SCC  Cavalcavia di scavalco A12 Pila 1 Vedi Q.tà Art. B.03.035.c 7.70*133.08/100	10,25		
	Totale %	10,25	10,00	102,50
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.127,22
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			1.127,22
	A RIPORTARE Pila 1			125.028,84
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.182.069,32
	<b>A RIPORTARE Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>2.199.623,92</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>33.358.450,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			33.358.450,68
	A RIPORTARE			33.358.450,68

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****27-VI.05 - Opera di SCAVALCO A12**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PL1 - Pila 1

Fondazione: cls - armatura - casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			33.358.450,68
B.03.031 1104 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Pila 1 Fondazione 8.40 * 8.20 * 1.50 3.80 * 8.20 * 0.50  Getto in c.a di collegamento plinto-pila 3.50 * 2.80 * 0.30 (2.80*(2*3.50+2.80)+2.10*(2*2.80+3.50))*0.35/6 A dedurre ingombro fusto pila 2.00 * 1.30 * 0.65	103,32 15,58  118,90  2,94 2,72  -1,69 3,97 122,87	120,86	14.850,07
1105 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Pila 1 Fondazione 2 * 8.40 * 1.50 2 * 8.20 * 1.50 2 * 3.80 * 0.50 2 * 8.20 * 0.50  Getto in c.a di collegamento plinto-pila 2 * 3.50 * 0.30 2 * 2.80 * 0.30 2 * 3.50 * ((0.35^2+0.35^2)^0.5) 2 * 2.80 * ((0.35^2+0.35^2)^0.5)	25,20 24,60 3,80 8,20  61,80  2,10 1,68 3,43 2,74 9,95 71,75	29,68	2.129,54
1106 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Pila 1 Fondazione - Vedi quantità art. B.03.031.b - Inc. 130 kg/mc 122.87 * 130	15.973,10  15.973,10	1,27	20.285,84
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			37.265,45
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			37.265,45
	A RIPORTARE Pila 1			162.294,29
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.219.334,77
	<b>A RIPORTARE Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>2.236.889,37</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>33.395.716,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			33.395.716,13
	A RIPORTARE			33.395.716,13

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****27-VI.05 - Opera di SCAVALCO A12**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PL1 - Pila 1

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			33.395.716,13
B.01.001 1107 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Pila 1 Scavo per platea di fondazione $(8.40+2*0.20) * (8.20+2*0.20) * ((1.80+1.25)/2)$			
	Totale mc	115,79		
		115,79	6,54	757,27
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			757,27
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			757,27
	A RIPORTARE Pila 1			163.051,56
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.220.092,04
	<b>A RIPORTARE Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>2.237.646,64</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>33.396.473,4</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			33.396.473,40
	A RIPORTARE			33.396.473,40

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****27-VI.05 - Opera di SCAVALCO A12**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PL1 - Pila 1

Fondazione su pali : pali, armature, fanghi bentonitici, ecc

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			33.396.473,40
B.02.035 1108 B.02.035.b	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1000  Pila 1 Pali Ø 1000 - L=30,00 m (2*8) * 30	480,00		
	Totale m	480,00	168,83	81.038,40
B.02.046 1109 B.02.046.b	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 1000  Pila 1 Pali Ø 1000 - L=30,00 m - Ammorsamento in roccia 20% Vedi quantità art. B.02.035.b (20%) * 480	96,00		
	Totale m	96,00	132,57	12.726,72
1110 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Pila 1 Pali Ø 1000 - L=30,00 m - Inc. 110 kg/mc (2*8) * 30 * (0.50^2*3.1416) * 110	41.712,00		
	Totale kg	41.712,00	1,27	52.974,24
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			146.739,36
	Totale Fondazione su pali : pali, armature, fanghi bentonitici, ecc Euro			146.739,36
	A RIPORTARE Pila 1			309.790,92
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.366.831,40
	<b>A RIPORTARE Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>2.384.386,00</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>33.543.212,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			33.543.212,76
	A RIPORTARE			33.543.212,76

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****27-VI.05 - Opera di SCAVALCO A12**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PL1 - Pila 1

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			33.543.212,76
B.03.025 1111 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Pila 1 Magrone di sottofondazione (8.40+2*0.20) * (8.20+2*0.20) * 0.20			
		15,14		
	Totale mc	15,14	77,34	1.170,93
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.170,93
	Totale Sottofondazioni Euro			1.170,93
	Totale PL1 - Pila 1 Euro			310.961,85
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.368.002,33
	<b>A RIPORTARE Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>2.385.556,93</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>33.544.383,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			33.544.383,69
	A RIPORTARE			33.544.383,69

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****27-VI.05 - Opera di SCAVALCO A12**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PL2 - Pila 2

Carpenteria metallica

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			33.544.383,69
B.05.001	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M - VARO DAL BASSO			
1112				
B.05.001.b	Cavalcavia di scavalco A12 Vedi allegato "opere d'arte" Pila 2 ANCORAGGIO ALLA FONDAZIONE: 15205.387	15.205,39		
	FUSTO: 10622.64	10.622,64		
	PULVINO: 15042.23	15.042,23		
	BAGGIOLO: Irrigidenti longitudinali 4 * 1.00 * 0.03 * (0.27*7850)	254,34		
	Irrigidenti trasversali 4 * 0.27 * 0.03 * (0.27*7850)	68,67		
	2 * 0.34 * 0.03 * (0.27*7850)	43,24		
	Piastra 1.00 * 1.00 * (0.03*7850)	235,50		
	Piatti di chiusura 4 * 0.27 * 0.27 * (0.025*7850)	57,23		
	2 * 0.34 * 0.27 * (0.025*7850)	36,03		
	Totale parziale kg	41.565,27		
	GIUNTI E PIASTRE (8%) * 41565.27	3.325,22		
	SALDATURE E BULLONATURE (3%) * 41565.27	1.246,96		
	TIRAFONDI: 3 Ø25 (3*52) * 0.69 * 3.853	414,41		
	1 Ø39 (1*52) * 0.88 * 9.378	429,23		
	Totale kg	46.981,09	2,60	122.150,83
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			122.150,83
	Totale Carpenteria metallica Euro			122.150,83
	A RIPORTARE Pila 2			122.150,83
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.490.153,16
	<b>A RIPORTARE Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>2.507.707,76</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>33.666.534,5</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			33.666.534,52
	A RIPORTARE			33.666.534,52

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****27-VI.05 - Opera di SCAVALCO A12**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PL2 - Pila 2

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			33.666.534,52
B.03.035 1113 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )  Cavalcavia di scavalco A12 Pila 2 Riempimento con cls C28/35 1.92 * 1.18 * 3.40	7,70		
	Totale mc	7,70	133,08	1.024,72
B.03.045 1114 B.03.045.b	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER AUTOCOMPATTANTI SCC  Cavalcavia di scavalco A12 Pila 2 Vedi Q.tà Art. B.03.035.c 7.70*133.08/100	10,25		
	Totale %	10,25	10,00	102,50
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.127,22
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			1.127,22
	A RIPORTARE Pila 2			123.278,05
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.491.280,38
	<b>A RIPORTARE Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>2.508.834,98</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>33.667.661,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			33.667.661,74
	A RIPORTARE			33.667.661,74

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****27-VI.05 - Opera di SCAVALCO A12**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PL2 - Pila 2

Fondazione: cls - armatura - casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			33.667.661,74
B.03.031 1115 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Pila 2 Fondazione (0.52/2) * 1.11 * 1.50 5.90 * ((1.11+5.16)/2) * 1.50 7.33 * 5.16 * 1.50 5.90 * ((5.16+1.11)/2) * 1.50 (0.52/2) * 1.11 * 1.50 6.20 * ((0.36+4.61)/2) * 0.50 0.80 * 4.61 * 0.50 5.10 * ((4.61+1.11)/2) * 0.50 (0.52/2) * 1.11 * 0.50  Totale parziale mc  Getto in c.a di collegamento plinto-pila 3.50 * 2.80 * 0.30 (2.80*(2*3.50+2.80)+2.10*(2*2.80+3.50))*0.35/6 A dedurre ingombro fusto pila 2.00 * 1.30 * 0.65  Totale parziale mc Totale mc	0,43 27,79 56,73 27,79 0,43 7,72 1,84 7,29 0,14  130,16  2,94 2,72  -1,69 3,97 134,13	120,86	16.210,95
1116 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Pila 2 Fondazione 0.92 * 1.50 13.23 * 1.50 7.79 * 1.50 0.92 * 1.50 13.23 * 1.50 7.79 * 1.50 0.36 * 0.50 6.20 * 0.50 7.79 * 0.50 0.92 * 0.50 5.10 * 0.50 8.49 * 0.50  Totale parziale mq  Getto in c.a di collegamento plinto-pila   A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE A RIPORTARE Fondazione: cls - armatura - casseri A RIPORTARE Pila 2 A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI <b>A RIPORTARE Opera di SCAVALCO A12</b> <b>A RIPORTARE Svincolo A12</b> A RIPORTARE SVINCOLO A12 A RIPORTARE	1,38 19,85 11,69 1,38 19,85 11,69 0,18 3,10 3,90 0,46 2,55 4,25  80,28		16.210,95 16.210,95 139.489,00 2.507.491,33 <b>2.525.045,93</b> <b>33.683.872,6</b> 33.683.872,69 33.683.872,69

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****27-VI.05 - Opera di SCAVALCO A12**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PL2 - Pila 2

Fondazione: cls - armatura - casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			33.683.872,69
	2 * 3.50 * 0.30	2,10		
	2 * 2.80 * 0.30	1,68		
	2 * 3.50 * ((0.35^2+0.35^2)^0.5)	3,43		
	2 * 2.80 * ((0.35^2+0.35^2)^0.5)	2,74		
	Totale parziale mq	9,95		
	Totale mq	90,23	29,68	2.678,03
1117 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Pila 2			
	Fondazione - Vedi quantità art. B.03.031.b - Inc. 130 kg/mc			
	134.13 * 130	17.436,90		
	Totale kg	17.436,90	1,27	22.144,86
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			41.033,84
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			41.033,84
	A RIPORTARE Pila 2			164.311,89
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.532.314,22
	<b>A RIPORTARE Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>2.549.868,82</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>33.708.695,5</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			33.708.695,58
	A RIPORTARE			33.708.695,58

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****27-VI.05 - Opera di SCAVALCO A12**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PL2 - Pila 2

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			33.708.695,58
B.01.001	SCAVO DI FONDAZIONE			
1118	A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00			
B.01.001.a	Pila 2			
	Scavo per platea di fondazione			
	$(0.69/2) * 1.48 * ((0.87+0.72)/2)$	0,41		
	$5.95 * ((1.48+5.56)/2) * ((0.87+0.72)/2)$	16,76		
	$7.45 * 5.56 * ((0.87+0.72)/2)$	33,14		
	$5.95 * ((5.56+1.48)/2) * ((0.87+0.72)/2)$	16,76		
	$(0.69/2) * 1.48 * ((0.87+0.72)/2)$	0,41		
	Totale mc	67,48	6,54	441,32
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			441,32
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			441,32
	A RIPORTARE Pila 2			164.753,21
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.532.755,54
	<b>A RIPORTARE Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>2.550.310,14</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>33.709.136,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			33.709.136,90
	A RIPORTARE			33.709.136,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****27-VI.05 - Opera di SCAVALCO A12**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PL2 - Pila 2

Fondazione su pali : pali, armature, fanghi bentonitici, ecc

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			33.709.136,90
B.02.035 1119 B.02.035.b	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1000  Pila 2 Pali Ø 1000 - L=30,00 m (2*8) * 30.00	480,00		
	Totale m	480,00	168,83	81.038,40
B.02.046 1120 B.02.046.b	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 1000  Pila 2 Pali Ø 1000 - L=30,00 m - Ammorsamento in roccia 20%  Vedi quantità art. B.02.035.b (20%) * 480.00	96,00		
	Totale m	96,00	132,57	12.726,72
1121 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Pila 2 Pali Ø 1000 - L=30,00 m - Inc. 110 kg/mc (2*8) * 30.00 * (0.50^2*3.1416) * 110	41.712,00		
	Totale kg	41.712,00	1,27	52.974,24
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			146.739,36
	Totale Fondazione su pali : pali, armature, fanghi bentonitici, ecc Euro			146.739,36
	A RIPORTARE Pila 2			311.492,57
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.679.494,90
	<b>A RIPORTARE Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>2.697.049,50</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>33.855.876,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			33.855.876,26
	A RIPORTARE			33.855.876,26

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****27-VI.05 - Opera di SCAVALCO A12**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PL2 - Pila 2

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			33.855.876,26
B.03.025 1122 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Pila 2 Magrone di sottofondazione (0.69/2) * 1.48 * 0.20 5.95 * ((1.48+5.56)/2) * 0.20 7.45 * 5.56 * 0.20 5.95 * ((5.56+1.48)/2) * 0.20 (0.69/2) * 1.48 * 0.20	0,10 4,19 8,28 4,19 0,10		
	Totale mc	16,86	77,34	1.303,95
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.303,95
	Totale Sottofondazioni Euro			1.303,95
	Totale PL2 - Pila 2 Euro			312.796,52
	A RIPOREARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.680.798,85
	<b>A RIPOREARE Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>2.698.353,45</b>
	<b>A RIPOREARE Svincolo A12</b>			<b>33.857.180,2</b>
	A RIPOREARE SVINCOLO A12			33.857.180,21
	A RIPOREARE			33.857.180,21

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****27-VI.05 - Opera di SCAVALCO A12**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			33.857.180,21
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
1123	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Spalla A Elevazioni Muro frontale $((18.98+19.13)/2) * 2.00 * 7.30$ Cordoli e Paraghiaia $0.70 * 0.50 * 0.90$ $0.70 * 0.50 * 1.80$ $((17.69+17.73)/2) * 0.50 * ((2.54+3.28)/2)$ $0.70 * 0.50 * 2.50$ $0.70 * 0.50 * 0.94$ Muretti di chiusura laterali $1.50 * 0.30 * 1.80$ $1.50 * 0.30 * 2.50$ Muri d'ala in ds $5.70 * 1.30 * 4.00$ $5.70 * 1.00 * 3.30$ $5.70 * 0.70 * ((2.70+2.46)/2)$ in sx $5.70 * 1.30 * 4.00$ $5.70 * 1.00 * 3.30$ $5.70 * 0.70 * ((3.44+3.21)/2)$	278,28 0,32 0,63 25,77 0,88 0,33 0,81 1,13 29,64 18,81 10,29 29,64 18,81 13,29		
	Totale parziale mc	428,63		
	Totale mc	428,63	133,08	57.042,08
1124	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Spalla A Elevazioni Baggioli $2 * 1.20 * 1.20 * 0.16$ $2 * 1.20 * 1.20 * 0.48$	0,46 1,38		
	Totale mc	1,84	140,47	258,46
1125	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Spalla A Elevazioni Muro frontale			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			57.300,54
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			57.300,54
	A RIPORTARE Spalla A			57.300,54
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.738.099,39
	<b>A RIPORTARE Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>2.755.653,99</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>33.914.480,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			33.914.480,75
	A RIPORTARE			33.914.480,75

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****27-VI.05 - Opera di SCAVALCO A12**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie...

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			33.914.480,75
	2 * ((18.98+19.13)/2) * 7.30	278,28		
	2 * 2.00 * 7.30	29,20		
	Cordoli e Paraghiaia			
	0.70 * 0.90	0,63		
	0.50 * 0.16	0,08		
	0.50 * 0.90	0,45		
	0.20 * 0.50	0,10		
	0.70 * 1.80	1,26		
	0.50 * 1.80	0,90		
	2 * ((17.69+17.73)/2) * ((2.54+3.28)/2)	103,07		
	0.70 * 2.50	1,75		
	0.50 * 2.50	1,25		
	0.70 * 0.94	0,66		
	0.50 * 0.16	0,08		
	0.50 * 0.94	0,47		
	0.20 * 0.50	0,10		
	Muretti di chiusura laterali			
	2 * 1.50 * 1.80	5,40		
	2 * 0.30 * 1.80	1,08		
	2 * 1.50 * 2.50	7,50		
	2 * 0.30 * 2.50	1,50		
	Muri d'ala			
	in ds			
	2 * 5.70 * 4.00	45,60		
	1.30 * 4.00	5,20		
	2 * 5.70 * 3.30	37,62		
	1.00 * 3.30	3,30		
	2 * 5.70 * ((2.70+2.46)/2)	29,41		
	in sx 0.70 * ((2.70+2.46)/2)	1,81		
	2 * 5.70 * 4.00	45,60		
	1.30 * 4.00	5,20		
	2 * 5.70 * 3.30	37,62		
	1.00 * 3.30	3,30		
	5.70 * ((3.44+3.21)/2)	18,98		
	0.70 * ((3.44+3.21)/2)	2,33		
	Totale parziale mq	669,73		
	Baggioli			
	(2*4) * 1.20 * 0.16	1,54		
	(2*4) * 1.20 * 0.48	4,61		
	Totale mq	675,88	29,68	20.060,12
1126 B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			77.360,66
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			77.360,66
	A RIPORTARE Spalla A			77.360,66
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.758.159,51
	<b>A RIPORTARE Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>2.775.714,11</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>33.934.540,8</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			33.934.540,87
	A RIPORTARE			33.934.540,87

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****27-VI.05 - Opera di SCAVALCO A12**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			33.934.540,87
	Spalla A			
	Copertine muri d'ala			
	in ds			
	(5.70+0.50) * 0.80	4,96		
	in sx			
	(5.70+0.50) * 0.80	4,96		
	Totale mq	9,92	36,61	363,17
1127 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Spalla A			
	Elevazioni - Vedi quantità art. B.03.035.c - Inc. 110 kg/mc			
	428.63 * 110	47.149,30		
	Elevazioni - Vedi quantità art. B.03.035.d - Inc. 110 kg/mc			
	1.84 * 110	202,40		
	Totale kg	47.351,70	1,27	60.136,66
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			137.860,49
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			137.860,49
	A RIPORTARE Spalla A			137.860,49
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.818.659,34
	<b>A RIPORTARE Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>2.836.213,94</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>33.995.040,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			33.995.040,70
	A RIPORTARE			33.995.040,70

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****27-VI.05 - Opera di SCAVALCO A12**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Fondazione: cls - armatura - casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			33.995.040,70
B.03.031 1128 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Spalla A Fondazione 21.00 * 9.20 * 2.00	386,40		
	Totale mc	386,40	120,86	46.700,30
1129 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Spalla A Fondazione 2 * 21.00 * 2.00 2 * 9.20 * 2.00	84,00 36,80		
	Totale mq	120,80	29,68	3.585,34
1130 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Spalla A Fondazione - Vedi quantità art. B.03.031.b - Inc. 110 kg/mc 386.40 * 110	42.504,00		
	Totale kg	42.504,00	1,27	53.980,08
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			104.265,72
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			104.265,72
	A RIPORTARE Spalla A			242.126,21
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.922.925,06
	<b>A RIPORTARE Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>2.940.479,66</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.099.306,4</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.099.306,42
	A RIPORTARE			34.099.306,42

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****27-VI.05 - Opera di SCAVALCO A12**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.099.306,42
B.01.001 1131 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Spalla A Scavo per platea di fondazione (21.00+2*0.20) * (9.20+2*0.20) * (2.00+0.20)	451,97		
	Totale mc	451,97	6,54	2.955,88
B.01.005 1132 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00  Spalla A Scavo per platea di fondazione (21.00+2*0.20) * (9.20+2*0.20) * (2.00+0.20-2.00)	41,09		
	Totale mc	41,09	1,96	80,54
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			3.036,42
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			3.036,42
	A RIPORTARE Spalla A			245.162,63
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.925.961,48
	<b>A RIPORTARE Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>2.943.516,08</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.102.342,8</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.102.342,84
	A RIPORTARE			34.102.342,84

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****27-VI.05 - Opera di SCAVALCO A12**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Fondazione su pali : pali, armature, fanghi bentonitici, ecc

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.102.342,84
B.02.035 1133 B.02.035.c	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1200  Spalla A Pali Ø 1200 - L=30,00 m 15 * 30.00	450,00		
	Totale m	450,00	239,43	107.743,50
B.02.046 1134 B.02.046.c	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 1200  Spalla A Pali Ø 1200 - L=30,00 m - Ammorsamento in roccia 20%  Vedi quantità art. B.02.035.c (20%) * 450.00	90,00		
	Totale m	90,00	158,75	14.287,50
1135 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Spalla A Pali Ø 1200 - L=30,00 m - Inc. 110 kg/mc 15 * 30.00 * (0.60^2*3.1416) * 110	55.935,00		
	Totale kg	55.935,00	1,27	71.037,45
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			193.068,45
	Totale Fondazione su pali : pali, armature, fanghi bentonitici, ecc Euro			193.068,45
	A RIPORTARE Spalla A			438.231,08
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			3.119.029,93
	<b>A RIPORTARE Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>3.136.584,53</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.295.411,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.295.411,29
	A RIPORTARE			34.295.411,29

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****27-VI.05 - Opera di SCAVALCO A12**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.295.411,29
B.03.025 1136 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Spalla A Magrone di sottofondazione (21.00+2*0.20) * (9.20+2*0.20) * 0.20			
		41,09		
	Totale mc	41,09	77,34	3.177,90
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			3.177,90
	Totale Sottofondazioni Euro			3.177,90
	Totale SPA - Spalla A Euro			441.408,98
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			3.122.207,83
	<b>A RIPORTARE Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>3.139.762,43</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.298.589,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.298.589,19
	A RIPORTARE			34.298.589,19

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****27-VI.05 - Opera di SCAVALCO A12**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPB - Spalla B

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.298.589,19
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
1137	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c				
	Spalla B			
	Elevazioni			
	Sez. A-A			
	Muro frontale			
	3.40 * 2.00 * 8.00	54,40		
	3.60 * 2.00 * 3.20	23,04		
	Paraghiaia			
	7.00 * 0.50 * ((3.11+2.81)/2)	10,36		
	(5.10-0.70) * 0.50 * ((2.81+2.63)/2)	5,98		
	0.70 * 0.50 * 2.79	0,98		
	(2.10-0.70) * 0.50 * ((0.58+0.37)/2)	0,34		
	0.70 * 0.50 * ((0.53+0.40)/2)	0,16		
	Muretti di chiusura laterali			
	1.50 * 0.30 * 1.80	0,81		
	2.00 * 0.30 * 1.80	1,08		
	Sez. C-C			
	Muro			
	5.50 * 0.70 * ((2.79+2.95)/2)	11,05		
	Sez. D-D			
	Muro			
	5.50 * 1.30 * 4.00	28,60		
	5.50 * 1.00 * 4.00	22,00		
	5.50 * 0.70 * (((3.08+3.24)/2)+(3.11+3.27)/2)/2)	12,24		
	Cordolo a sbalzo			
	5.50 * ((1.40+1.36)/2) * ((0.58+0.37)/2)	3,64		
	5.50 * 0.70 * ((0.53+0.40)/2)	1,81		
	Totale parziale mc	176,49		
	Muro Andatore			
	Sez. E-E			
	4.00 * 1.00 * 4.00	16,00		
	4.00 * 0.70 * ((3.50+3.61)/2)	9,97		
	2.05 * 0.50 * 7.25	7,43		
	Totale parziale mc	33,40		
	Sez. F-F			
	4.50 * 0.70 * ((3.61+3.73)/2)	11,56		
	Totale parziale mc	11,56		
	Totale mc	221,45	133,08	29.470,57
1138	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			29.470,57
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			29.470,57
	A RIPORTARE Spalla B			29.470,57
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			3.151.678,40
	<b>A RIPORTARE Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>3.169.233,00</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.328.059,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.328.059,76
	A RIPORTARE			34.328.059,76

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****27-VI.05 - Opera di SCAVALCO A12**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPB - Spalla B

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.328.059,76
B.03.035.d	Spalla B			
	Elevazioni			
	Baggioli			
	1.20 * 1.20 * 0.47	0,68		
	1.20 * 1.20 * 0.16	0,23		
	Totale mc	0,91	140,47	127,83
1139 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	Spalla B			
	Elevazioni			
	Sez. A-A			
	Muro frontale			
	2 * 3.40 * 8.00	54,40		
	2.00 * 8.00	16,00		
	2 * 3.60 * 3.20	23,04		
	0.50 * 3.20	1,60		
	Paraghiaia			
	2 * 7.00 * ((3.11+2.81)/2)	41,44		
	0.50 * 3.11	1,56		
	2 * (5.10-0.70) * ((2.81+2.63)/2)	23,94		
	0.50 * 0.16	0,08		
	2 * 0.70 * 2.79	3,91		
	0.50 * 2.79	1,40		
	2 * (2.10-0.70) * ((0.58+0.37)/2)	1,34		
	2.14 * 0.50	1,07		
	2 * 0.70 * ((0.53+0.40)/2)	0,66		
	0.50 * 0.40	0,20		
	0.50 * 0.16	0,08		
	Muretti di chiusura laterali			
	1.50 * 1.80	2,70		
	0.30 * 1.80	0,54		
	2.00 * 1.80	3,60		
	0.30 * 1.80	0,54		
	Sez. C-C			
	Muro			
	2 * 5.50 * ((2.79+2.95)/2)	31,57		
	0.70 * 2.95	2,07		
	Sez. D-D			
	Muro			
	2 * 5.50 * 4.00	44,00		
	1.30 * 4.00	5,20		
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			29.598,40
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			29.598,40
	A RIPORTARE Spalla B			29.598,40
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			3.151.806,23
	<b>A RIPORTARE Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>3.169.360,83</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.328.187,5</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.328.187,59
	A RIPORTARE			34.328.187,59

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****27-VI.05 - Opera di SCAVALCO A12**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPB - Spalla B

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.328.187,59
	2 * 5.50 * 4.00	44,00		
	1.00 * 4.00	4,00		
	2 * 5.50 * (((3.08+3.24)/2+(3.11+3.27)/2)/2)	34,98		
	Cordolo a sbalzo 0.70 * (((3.08+3.24)/2+(3.11+3.27)/2)/2)	2,23		
	2 * ((1.40+1.36)/2) * ((0.58+0.37)/2)	1,32		
	5.50 * ((2.14+2.10)/2)	11,66		
	5.50 * 0.40	2,20		
	5.50 * 0.16	0,88		
	2 * 0.70 * ((0.53+0.40)/2)	0,66		
	Totale parziale mq	362,87		
	Muro Andatore			
	Sez. E-E			
	4.00 * 4.00	16,00		
	3.50 * 4.00	14,00		
	2 * 1.00 * 4.00	8,00		
	2 * 4.00 * ((3.50+3.61)/2)	28,48		
	0.70 * ((3.50+3.61)/2)	2,49		
	2.05 * 7.25	14,86		
	1.35 * 7.25	9,79		
	0.50 * 7.25	3,63		
	Totale parziale mq	97,25		
	Sez. F-F			
	2 * 4.50 * ((3.61+3.73)/2)	33,03		
	0.70 * ((3.61+3.73)/2)	2,57		
	Totale parziale mq	35,60		
	Baggioli			
	4 * 1.20 * 0.47	2,26		
	4 * 1.20 * 0.16	0,77		
	Totale parziale mq	3,03		
	Totale mq	498,75	29,68	14.802,90
1140 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Spalla B			
	Elevazioni - Vedi quantità art. B.03.035.c - Inc. 110 kg/mc			
	221.45 * 110	24.359,50		
	Elevazioni - Vedi quantità art. B.03.035.d - Inc. 110 kg/mc			
	0.91 * 110	100,10		
	Totale kg	24.459,60	1,27	31.063,69
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			75.464,99
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			75.464,99
	A RIPORTARE Spalla B			75.464,99
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			3.197.672,82
	<b>A RIPORTARE Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>3.215.227,42</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.374.054,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.374.054,18
	A RIPORTARE			34.374.054,18

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****27-VI.05 - Opera di SCAVALCO A12**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPB - Spalla B

Fondazione: cls - armatura - casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.374.054,18
B.03.031 1141 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )			
	Spalla B			
	Fondazioni			
	Sez. A-A			
	8.00 * 1.00 * 3.50	28,00		
	8.00 * 5.10 * 1.50	61,20		
	8.00 * 3.30 * 1.50	39,60		
	8.00 * 5.10 * 1.50	61,20		
	8.00 * 1.50 * 1.70	20,40		
	8.00 * 5.30 * 1.50	63,60		
	Totale parziale mc	274,00		
	Sez. E-E			
	4.00 * 1.00 * 6.50	26,00		
	4.00 * 6.10 * 1.00	24,40		
	Totale parziale mc	50,40		
	Sez. F-F			
	4.50 * 4.00 * 0.80	14,40		
	Totale parziale mc	14,40		
	Totale mc	338,80	120,86	40.947,37
1142 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	Spalla B			
	Fondazioni			
	Sez. A-A			
	8.00 * 3.50	28,00		
	2 * 1.00 * 3.50	7,00		
	8.00 * 1.50	12,00		
	2 * 5.10 * 1.50	15,30		
	8.00 * 1.50	12,00		
	2 * 3.30 * 1.50	9,90		
	8.00 * 1.50	12,00		
	2 * 5.10 * 1.50	15,30		
	8.00 * 1.70	13,60		
	2 * 1.50 * 1.70	5,10		
	2 * 8.00 * 1.50	24,00		
	2 * 5.30 * 1.50	15,90		
	Totale parziale mc	170,10		
	Sez. E-E			
	4.00 * 6.50	26,00		
	2 * 1.00 * 6.50	13,00		
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			40.947,37
	A RIPORTARE Fondazione: cls - armatura - casseri			40.947,37
	A RIPORTARE Spalla B			116.412,36
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			3.238.620,19
	<b>A RIPORTARE Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>3.256.174,79</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.415.001,5</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.415.001,55
	A RIPORTARE			34.415.001,55

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****27-VI.05 - Opera di SCAVALCO A12**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPB - Spalla B

Fondazione: cls - armatura - casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.415.001,55
	2 * 4.00 * 1.00	8,00		
	2 * 6.10 * 1.00	12,20		
	Totale parziale mq	59,20		
	Sez. F-F			
	2 * 4.50 * 0.80	7,20		
	2 * 4.00 * 0.80	6,40		
	Totale parziale mq	13,60		
	Totale mq	242,90	29,68	7.209,27
1143 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Spalla B			
	Fondazione - Vedi quantità art. B.03.031.b - Inc. 110 kg/mc			
	338.80 * 110	37.268,00		
	Totale kg	37.268,00	1,27	47.330,36
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			95.487,00
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			95.487,00
	A RIPORTARE Spalla B			170.951,99
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			3.293.159,82
	<b>A RIPORTARE Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>3.310.714,42</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.469.541,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.469.541,18
	A RIPORTARE			34.469.541,18

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****27-VI.05 - Opera di SCAVALCO A12**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPB - Spalla B

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.469.541,18
B.03.025 1144 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	Spalla B			
	Magrone di sottofondazione			
	Sez. A-A - Area da CAD=32,42 mq 32.42 * 8.00	259,36		
	Sez. E-E - Area da CAD=41,64 mq 41.64 * 4.00	166,56		
	Sez. F-F (4.50+0.20) * (4.00+2*0.20) * 0.20	4,14		
	Totale mc	430,06	77,34	33.260,84
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			33.260,84
	Totale Sottofondazioni Euro			33.260,84
	Totale SPB - Spalla B Euro			204.212,83
	Totale OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI Euro			3.326.420,66
	<b>A RIPORTARE Opera di SCAVALCO A12</b>			<b>3.343.975,26</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.502.802,0</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.502.802,02
	A RIPORTARE			34.502.802,02

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****27-VI.05 - Opera di SCAVALCO A12**

PAV02 - PAVIMENTAZIONI

IMPAL - Impalcato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.502.802,02
D.01.017 1145 D.01.017.n	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6  Cavalcavia di scavalco A12 Soletta Concio 1 81.85 * (14.20-1.40) Concio 2 43.350 * ((14.20+19.10)/2-1.40)	1.047,68      661,09		
	Totale mq	1.708,77	9,78	16.711,77
D.01.024 1146 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Cavalcavia di scavalco A12 Soletta Concio 1 81.85 * ((14.20-1.40)) Concio 2 43.350 * ((14.20+19.10)/2-1.40)	1.047,68      661,09		
	Totale mq	1.708,77	7,30	12.474,02
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			29.185,79
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			29.185,79
	Totale IMPAL - Impalcato Euro			29.185,79
	Totale PAV02 - PAVIMENTAZIONI Euro			29.185,79
	<b>Totale 27-VI.05 - Opera di SCAVALCO A12 Euro</b>			<b>3.373.161,05</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.531.987,8</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.531.987,81
	A RIPORTARE			34.531.987,81

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****28-RAS.09 - Rampa di Svincolo: da Opera di SCAVALCO A12 a Galleria Caravaggio**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				34.531.987,81
1147 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Vedi Allegati "Movimenti materie" Sterro 49.984 Scavo per Scotico in trincea (già compreso nello scavo di bancamento)	49,98		
	Totale mc	49,98	3,71	185,43
A.02.001 1148 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3  Vedi Allegati "Movimenti materie" Scotico in rilevato 153.93	153,93		
	Totale mq	153,93	0,78	120,07
1149 A.02.001.e	SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI  Vedi Allegati "Movimenti materie" Gradonatura scarpate 153.93	153,93		
	Totale mq	153,93	12,93	1.990,31
A.02.002 1150 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3  Vedi Allegati "Movimenti materie" Compattazione piano di posa 0 Compattazione per scotico in trincea 40.44	0,00 40,44		
	Totale mq	40,44	0,44	17,79
A.02.007 1151 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Vedi Allegati "Movimenti materie" Rilevato A1.A3. (Spessore 30 cm) 32.092	32,09		
	Totale mc	32,09	1,73	55,52
1152 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori. Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			2.369,12
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			2.369,12
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			2.369,12
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			2.369,12
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Opera di SCAVALCO A12 a Galleria Caravaggio</b>			<b>2.369,12</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.534.356,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.534.356,93
	A RIPORTARE			34.534.356,93

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****28-RAS.09 - Rampa di Svincolo: da Opera di SCAVALCO A12 a Galleria Caravaggio**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RILEVATO			34.534.356,93
	Rilevato			
	580.382	580,38		
	Totale mc	580,38	1,87	1.085,31
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			3.454,43
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			3.454,43
	Totale SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc Euro			3.454,43
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			3.454,43
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Opera di SCAVALCO A12 a Galleria Caravaggio</b>			<b>3.454,43</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.535.442,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.535.442,24
	A RIPORTARE			34.535.442,24

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****28-RAS.09 - Rampa di Svincolo: da Opera di SCAVALCO A12 a Galleria Caravaggio**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.535.442,24
1153 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Fondazione non legata 43.622	43,62		
	Totale mc	43,62	31,21	1.361,38
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.361,38
	Totale Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato Euro			1.361,38
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			1.361,38
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			4.815,81
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Opera di SCAVALCO A12 a Galleria Caravaggio</b>			<b>4.815,81</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.536.803,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.536.803,62
	A RIPORTARE			34.536.803,62

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****28-RAS.09 - Rampa di Svincolo: da Opera di SCAVALCO A12 a Galleria Caravaggio**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.536.803,62
D.01.005 1154 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Srato di base 29.082 Per imbottiture 0	29,08     0,00		
	Totale mc	29,08	139,49	4.056,37
D.01.017 1155 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Binder 145.42	     145,42		
	Totale mq	145,42	8,25	1.199,72
D.01.024 1156 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Usura chiusa 145.42	     145,42		
	Totale mq	145,42	7,30	1.061,57
D.01.043 1157 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Vedi Q.tà Binder 145.42	     145,42		
	Totale mq	145,42	1,12	162,87
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			6.480,53
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			6.480,53
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			7.841,91
	Totale CS - CORPO STRADALE Euro			11.296,34
	<b>Totale 28-RAS.09 - Rampa di Svincolo: da Opera di SCAVALCO A12 a Galleria Caravaggio Euro</b>			<b>11.296,34</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.543.284,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.543.284,15
	A RIPORTARE			34.543.284,15

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

PMW02 - PMV 02 IN ITINERE A BANDIERA

Carpenteria metallica

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				34.543.284,15
H.06.003 1158 H.06.003.b	PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - A BANDIERA  PMV02 3720.00	RIPORTO    Totale kg		
		3.720,00		
		3.720,00	3,65	13.578,00
H.06.005 1159 H.06.005.c	POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE - A BANDIERA  PMV02 1			
		1,00		
	Totale Cadauno	1,00	785,75	785,75
	Totale GENERICA Euro			14.363,75
	Totale Carpenteria metallica Euro			14.363,75
				14.363,75
				14.363,75
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>14.363,75</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.557.647,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.557.647,90
	A RIPORTARE			34.557.647,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

PMW02 - PMV 02 IN ITINERE A BANDIERA

Fondazione: cls - armatura - casseri

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.557.647,90
B.03.031 1160 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  PMV02 Fondazione 6.00 * 4.00 * 1.20 2.50 * 2.70 * 0.90	28,80 6,08		
	Totale mc	34,88	120,86	4.215,60
1161 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  PMV02 Fondazione 2 * 6.00 * 1.20 2 * 4.00 * 1.20 2 * 2.50 * 0.90 2 * 2.70 * 0.90	14,40 9,60 4,50 4,86		
	Totale mq	33,36	29,68	990,12
1162 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  PMV02 Fondazione Vedi tabella ferri allegata alle tavole progettuali 3625.80	3.625,80		
	Totale kg	3.625,80	1,27	4.604,77
	Totale GENERICA Euro			9.810,49
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			9.810,49
	A RIPORTARE PMV 02 IN ITINERE A BANDIERA			24.174,24
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			24.174,24
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>24.174,24</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.567.458,3</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.567.458,39
	A RIPORTARE			34.567.458,39

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

PMV02 - PMV 02 IN ITINERE A BANDIERA

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.567.458,39
B.01.001 1163 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  PMV02 (6.00+2*0.20) * (4.00+2*0.20) * (0.90+1.20+0.20)	64,77		
	Totale mc	64,77	6,54	423,60
B.01.005 1164 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00  PMV02 (6.00+2*0.20) * (4.00+2*0.20) * (0.90+1.20+0.20-2.00)	8,45		
	Totale mc	8,45	1,96	16,56
	Totale GENERICA Euro			440,16
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			440,16
	A RIPORTARE PMV 02 IN ITINERE A BANDIERA			24.614,40
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			24.614,40
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>24.614,40</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.567.898,5</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.567.898,55
	A RIPORTARE			34.567.898,55

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

PMW02 - PMV 02 IN ITINERE A BANDIERA

Fondazione su pali : pali, armature, fanghi bentonitici, ecc

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		34.567.898,55
B.02.035 1165 B.02.035.a	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 800  PMV02 Pali Ø800 L=10,00 m 6 * 10.00			
		Totale m	127,12	7.627,20
1166 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  PMV02 Pali Ø800 L=10,00 m Vedi tabella ferri allegata alle tavole progettuali - inc. 690,6 kg/cad 6 * 690.6			
		Totale kg	1,27	5.262,37
	Totale GENERICA Euro			12.889,57
	Totale Fondazione su pali : pali, armature, fanghi bentonitici, ecc Euro			12.889,57
	A RIPORTARE PMV 02 IN ITINERE A BANDIERA			37.503,97
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			37.503,97
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>37.503,97</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.580.788,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.580.788,12
	A RIPORTARE			34.580.788,12

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

PMW02 - PMV 02 IN ITINERE A BANDIERA

Sottofondazioni

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.580.788,12
B.03.025 1167 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  PMV02 Magrone  (6.00+2*0.20) * (4.00+2*0.20) * 0.20			
		5,63		
	Totale mc	5,63	77,34	435,42
	Totale GENERICA Euro			435,42
	Totale Sottofondazioni Euro			435,42
	Totale PMW02 - PMV 02 IN ITINERE A BANDIERA Euro			37.939,39
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			37.939,39
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>37.939,39</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.581.223,5</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.581.223,54
	A RIPORTARE			34.581.223,54

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

PMW03 - PMV 03 IN ITINERE A BANDIERA

Carpenteria metallica

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.581.223,54
H.06.003 1168 H.06.003.b	PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - A BANDIERA  PMV03 3720.00			
	Totale kg	3.720,00		
		3.720,00	3,65	13.578,00
H.06.005 1169 H.06.005.c	POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE - A BANDIERA  PMV03 1			
	Totale Cadauno	1,00		
		1,00	785,75	785,75
	Totale GENERICA Euro			14.363,75
	Totale Carpenteria metallica Euro			14.363,75
	A RIPORTARE PMV 03 IN ITINERE A BANDIERA			14.363,75
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			52.303,14
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>52.303,14</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.595.587,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.595.587,29
	A RIPORTARE			34.595.587,29

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

PMW03 - PMV 03 IN ITINERE A BANDIERA

Fondazione: cls - armatura - casseri

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.595.587,29
B.03.031 1170 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  PMV03 Fondazione 6.00 * 4.00 * 1.20 2.50 * 2.70 * 0.90	28,80 6,08		
	Totale mc	34,88	120,86	4.215,60
1171 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  PMV03 Fondazione 2 * 6.00 * 1.20 2 * 4.00 * 1.20 2 * 2.50 * 0.90 2 * 2.70 * 0.90	14,40 9,60 4,50 4,86		
	Totale mq	33,36	29,68	990,12
1172 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  PMV03 Fondazione Vedi tabella ferri allegata alle tavole progettuali 3625.80	3.625,80		
	Totale kg	3.625,80	1,27	4.604,77
	Totale GENERICA Euro			9.810,49
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			9.810,49
	A RIPORTARE PMV 03 IN ITINERE A BANDIERA			24.174,24
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			62.113,63
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>62.113,63</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.605.397,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.605.397,78
	A RIPORTARE			34.605.397,78

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

PMW03 - PMV 03 IN ITINERE A BANDIERA

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.605.397,78
B.01.001 1173 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  PMV03 (6.00+2*0.20) * (4.00+2*0.20) * (0.90+1.20+0.20)	64,77		
	Totale mc	64,77	6,54	423,60
B.01.005 1174 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00  PMV03 (6.00+2*0.20) * (4.00+2*0.20) * (0.90+1.20+0.20-2.00)	8,45		
	Totale mc	8,45	1,96	16,56
	Totale GENERICA Euro			440,16
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			440,16
	A RIPORTARE PMV 03 IN ITINERE A BANDIERA			24.614,40
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			62.553,79
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>62.553,79</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.605.837,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.605.837,94
	A RIPORTARE			34.605.837,94

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

PMW03 - PMV 03 IN ITINERE A BANDIERA

Fondazione su pali : pali, armature, fanghi bentonitici, ecc

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.605.837,94
B.02.035 1175 B.02.035.a	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 800  PMV03 Pali Ø800 L=10,00 m 6 * 10.00	60,00		
	Totale m	60,00	127,12	7.627,20
1176 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  PMV03 Pali Ø800 L=10,00 m Vedi tabella ferri allegata alle tavole progettuali - inc. 690,6 kg/cad 6 * 690.6	4.143,60		
	Totale kg	4.143,60	1,27	5.262,37
	Totale GENERICA Euro			12.889,57
	Totale Fondazione su pali : pali, armature, fanghi bentonitici, ecc Euro			12.889,57
	A RIPORTARE PMV 03 IN ITINERE A BANDIERA			37.503,97
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			75.443,36
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>75.443,36</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.618.727,5</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.618.727,51
	A RIPORTARE			34.618.727,51

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

PMW03 - PMV 03 IN ITINERE A BANDIERA

Sottofondazioni

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.618.727,51
B.03.025 1177 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  PMV03 Magrone  (6.00+2*0.20) * (4.00+2*0.20) * 0.20			
		5,63		
	Totale mc	5,63	77,34	435,42
	Totale GENERICA Euro			435,42
	Totale Sottofondazioni Euro			435,42
	Totale PMW03 - PMV 03 IN ITINERE A BANDIERA Euro			37.939,39
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			75.878,78
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>75.878,78</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.619.162,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.619.162,93
	A RIPORTARE			34.619.162,93

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

PMW04 - PMV 04 IN ITINERE A BANDIERA

Carpenteria metallica

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		34.619.162,93
H.06.003 1178 H.06.003.b	PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - A BANDIERA  PMV04 3720.00			
		3.720,00		
	Totale kg	3.720,00	3,65	13.578,00
H.06.005 1179 H.06.005.c	POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE - A BANDIERA  PMV04 1			
		1,00		
	Totale Cadauno	1,00	785,75	785,75
H.06.009 1180 H.06.009.b	SMONTAGGIO DI PORTALE, COMPRESSE LE RELATIVE TARGHE ESISTENTI - A BANDIERA  PMV04 Demolizione plinto esistente 1			
		1,00		
	Totale Cadauno	1,00	982,48	982,48
	Totale GENERICA Euro			15.346,23
	Totale Carpenteria metallica Euro			15.346,23
	A RIPORTARE PMV 04 IN ITINERE A BANDIERA			15.346,23
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			91.225,01
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>91.225,01</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.634.509,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.634.509,16
	A RIPORTARE			34.634.509,16

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

PMW04 - PMV 04 IN ITINERE A BANDIERA

Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc.

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.634.509,16
A.03 1181 A.03.001	DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO  PMV04 Demolizione plinto esistente Vedi quantità art. B.03.025.a (magrone) 5.63	5,63		
	Totale mc	5,63	17,07	96,10
1182 A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.  PMV04 Demolizione plinto esistente Vedi quantità art. B.03.031.b (cls di fondazione) 34.88	34,88		
	Totale mc	34,88	33,77	1.177,90
	Totale GENERICA Euro			1.274,00
	Totale Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc. Euro			1.274,00
	A RIPORTARE PMV 04 IN ITINERE A BANDIERA			16.620,23
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			92.499,01
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>92.499,01</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.635.783,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.635.783,16
	A RIPORTARE			34.635.783,16

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

PMW04 - PMV 04 IN ITINERE A BANDIERA

Fondazione: cls - armatura - casseri

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.635.783,16
B.03.031 1183 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )			
	PMV04 Fondazione			
	6.00 * 4.00 * 1.20	28,80		
	2.50 * 2.70 * 0.90	6,08		
	Totale mc	34,88	120,86	4.215,60
1184 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	PMV04 Fondazione			
	2 * 6.00 * 1.20	14,40		
	2 * 4.00 * 1.20	9,60		
	2 * 2.50 * 0.90	4,50		
	2 * 2.70 * 0.90	4,86		
	Totale mq	33,36	29,68	990,12
1185 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	PMV04 Fondazione			
	Vedi tabella ferri allegata alle tavole progettuali			
	3625.80	3.625,80		
	Totale kg	3.625,80	1,27	4.604,77
	Totale GENERICA Euro			9.810,49
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			9.810,49
	A RIPORTARE PMV 04 IN ITINERE A BANDIERA			26.430,72
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			102.309,50
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>102.309,50</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.645.593,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.645.593,65
	A RIPORTARE			34.645.593,65

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

PMV04 - PMV 04 IN ITINERE A BANDIERA

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.645.593,65
B.01.001 1186 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  PMV04 (6.00+2*0.20) * (4.00+2*0.20) * (0.90+1.20+0.20)	64,77		
	Totale mc	64,77	6,54	423,60
B.01.005 1187 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00  PMV04 (6.00+2*0.20) * (4.00+2*0.20) * (0.90+1.20+0.20-2.00)	8,45		
	Totale mc	8,45	1,96	16,56
	Totale GENERICA Euro			440,16
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			440,16
	A RIPORTARE PMV 04 IN ITINERE A BANDIERA			26.870,88
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			102.749,66
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>102.749,66</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.646.033,8</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.646.033,81
	A RIPORTARE			34.646.033,81

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

PMW04 - PMV 04 IN ITINERE A BANDIERA

Fondazione su pali : pali, armature, fanghi bentonitici, ecc

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.646.033,81
B.02.035 1188 B.02.035.a	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 800  PMV04 Pali Ø800 L=10,00 m 6 * 10.00	60,00		
	Totale m	60,00	127,12	7.627,20
1189 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  PMV04 Pali Ø800 L=10,00 m Vedi tabella ferri allegata alle tavole progettuali - inc. 690,6 kg/cad 6 * 690.6	4.143,60		
	Totale kg	4.143,60	1,27	5.262,37
	Totale GENERICA Euro			12.889,57
	Totale Fondazione su pali : pali, armature, fanghi bentonitici, ecc Euro			12.889,57
	A RIPORTARE PMV 04 IN ITINERE A BANDIERA			39.760,45
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			115.639,23
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>115.639,23</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.658.923,3</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.658.923,38
	A RIPORTARE			34.658.923,38

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

PMW04 - PMV 04 IN ITINERE A BANDIERA

Sottofondazioni

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.658.923,38
B.03.025 1190 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  PMV04 Magrone  (6.00+2*0.20) * (4.00+2*0.20) * 0.20			
		5,63		
	Totale mc	5,63	77,34	435,42
	Totale GENERICA Euro			435,42
	Totale Sottofondazioni Euro			435,42
	Totale PMW04 - PMV 04 IN ITINERE A BANDIERA Euro			40.195,87
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			116.074,65
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>116.074,65</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.659.358,8</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.659.358,80
	A RIPORTARE			34.659.358,80

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SEG - SEGNALETICA

Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc.

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.659.358,80
H.02.045 1191 H.02.045.a	RIMOZIONE DI SEGNALE STRADALE NORMALE O MAGGIORATO - RIMOSSO DA UN UNICO SOSTEGNO			
	Rimozione cartelli esistenti			
	Cartelli:			
	SOS			
	2	2,00		
	Divieto di sorpasso per camion			
	3	3,00		
	Delineatore modulare di curva			
	11	11,00		
	Limite velocità 40 km/h			
	1	1,00		
	Senso vietato			
	2	2,00		
	Confluenza a destra			
	1	1,00		
	Direzione obbligatoria dritto			
	2	2,00		
	Dare precedenza			
	1	1,00		
	Ponte/viadotto			
	3	3,00		
	distanze chilometriche			
	2	2,00		
	Totale parziale Cadauno	28,00		
	Pannelli integrativi:			
	7,5 t			
	2	2,00		
	Semiviadotto Casalino			
	1	1,00		
	95m			
	2	2,00		
	Rio Casalino			
	2	2,00		
	100m			
	1	1,00		
	Totale parziale Cadauno	8,00		
	Totale Cadauno	36,00	9,00	324,00
1192 H.02.045.b	- RIMOSSO DA DUE SOSTEGNI			
	Rimozione cartelli esistenti			
	A RIPORTARE GENERICA			324,00
	A RIPORTARE Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc.			324,00
	A RIPORTARE SEGNALETICA			324,00
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			116.398,65
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>116.398,65</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.659.682,8</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.659.682,80
	A RIPORTARE			34.659.682,80

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SEG - SEGNALETICA

Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc.

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.659.682,80
	Cartelli:			
	Divieto di sorpasso per camion			
	1	1,00		
	ALT/Senso vietato			
	1	1,00		
	Totale parziale Cadauno	2,00		
	Pannelli integrativi:			
	7,5 t			
	1	1,00		
	Totale parziale Cadauno	1,00		
	Totale Cadauno	3,00	12,02	36,06
1193 H.02.046	RIMOZIONE DI SEGNALE DI PREAVVISO			
	Rimozione cartelli esistenti			
	Freccia "area parcheggio Caravaggio"			
	1	1,00		
	puntoblu			
	1	1,00		
	Totale Cadauno	2,00	30,10	60,20
H.02.047 1194 H.02.047.a	RIMOZIONE DI SOSTEGNI - PER SEGNALETICA STRADALE			
	Rimozione di sostegni per:			
	Cartelli:			
	SQS			
	2	2,00		
	Divieto di sorpasso per camion			
	3	3,00		
	Delineatore modulare di curva			
	11	11,00		
	Limite velocità 40 km/h			
	1	1,00		
	Senso vietato			
	2	2,00		
	Confluenza a destra			
	1	1,00		
	Direzione obbligatoria dritto			
	2	2,00		
	Ponte/viadotto			
	3	3,00		
	distanze chilometriche			
	2	2,00		
	A RIPORTARE GENERICA			420,26
	A RIPORTARE Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc.			420,26
	A RIPORTARE SEGNALETICA			420,26
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			116.494,91
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>116.494,91</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.659.779,0</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.659.779,06
	A RIPORTARE			34.659.779,06

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SEG - SEGNALETICA

Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc.

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.659.779,06
	Totale Cadauno	27,00	18,51	499,77
1195 H.02.047.b	- DI COPPIA DI SOSTEGNI PER SEGNALETICA STRADALE			
	Rimozione di sostegni per:			
	Cartelli:			
	Divieto di sorpasso per camion			
	1	1,00		
	ALT/Senso vietato			
	1	1,00		
	Totale Cadauno	2,00	29,61	59,22
1196 H.02.047.c	- DI GRUPPO DI SOSTEGNI PER SEGNALETICA STRADALE			
	Rimozione di sostegni per:			
	Freccia "area parcheggio Caravaggio"			
	6	6,00		
	puntoblu			
	6	6,00		
	Totale Cadauno	12,00	49,36	592,32
	Totale GENERICA Euro			1.571,57
	Totale Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc. Euro			1.571,57
	A RIPORTARE SEGNALETICA			1.571,57
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			117.646,22
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>117.646,22</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.660.930,3</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.660.930,37
	A RIPORTARE			34.660.930,37

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SEG - SEGNALETICA

Segnaletica Orizzontale

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.660.930,37
H.01.015 1197 H.01.015.d	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOCOLATO PLASTICO SU TAPPETO DRENANTE PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI			
	Scritte			
	"VALFONTANABUONA"			
	6 * 21.65	129,90		
	Frecce			
	6 * 12.80	76,80		
	Zebrature			
	(40%) * 70.95	28,38		
	(40%) * 85.20	34,08		
	(40%) * 48.55	19,42		
	(40%) * 102.35	40,94		
	(40%) * 169.85	67,94		
	(40%) * 129.90	51,96		
	(40%) * 138.10	55,24		
	(40%) * 409.80	163,92		
	(40%) * 59.60	23,84		
	(40%) * 553.70	221,48		
	(40%) * 73.70	29,48		
	(40%) * 116.30	46,52		
	(40%) * 119.80	47,92		
	(40%) * 356.70	142,68		
	(40%) * 221.00	88,40		
	(40%) * 89.40	35,76		
	Totale mq	1.304,66	17,07	22.270,55
H.01.018 1198 H.01.018.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO DRENANTE PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15			
	Strisce continue:			
	32.20	32,20		
	32.20	32,20		
	Totale parziale m	64,40		
	Strisce discontinue:			
	Tipo A			
	(37.5%) * 922.15	350,42		
	(37.5%) * 912.40	346,71		
	Totale parziale m	697,13		
	Totale m	761,53	1,50	1.142,30
1199	PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25			
	A RIPORTARE GENERICA			23.412,85
	A RIPORTARE Segnaletica Orizzontale			23.412,85
	A RIPORTARE SEGNALETICA			24.984,42
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			141.059,07
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>141.059,07</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.684.343,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.684.343,22
	A RIPORTARE			34.684.343,22

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SEG - SEGNALETICA

Segnaletica Orizzontale

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.684.343,22
H.01.018.c	Strisce continue			
	807.10	807,10		
	922.80	922,80		
	522.45	522,45		
	471.10	471,10		
	911.85	911,85		
	654.55	654,55		
	726.45	726,45		
	548.50	548,50		
	217.40	217,40		
	592.80	592,80		
	295.45	295,45		
	266.30	266,30		
	239.75	239,75		
	202.85	202,85		
	440.10	440,10		
	446.40	446,40		
	452.60	452,60		
	63.60	63,60		
	64.15	64,15		
	Totale parziale m	8.846,20		
	Strisce discontinue:			
	Tipo C/E			
	(50%) * 135.00	67,50		
	(50%) * 175.50	87,75		
	(50%) * 139.00	69,50		
	(50%) * 174.35	87,18		
	(50%) * 172.30	86,15		
	(50%) * 140.10	70,05		
	Totale parziale m	468,13		
	Totale m	9.314,33	2,44	22.726,97
	Totale GENERICA Euro			46.139,82
	Totale Segnaletica Orizzontale Euro			46.139,82
	A RIPORTARE SEGNALETICA			47.711,39
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			163.786,04
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>163.786,04</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.707.070,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.707.070,19
	A RIPORTARE			34.707.070,19

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SEG - SEGNALETICA

Segnaletica Verticale

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.707.070,19
B.07.115 1200 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE  Portale tipo A traverse irrigidimento a "C" spess. 4 mm $8 * 3.86 * ((0.042+0.025*2+0.014*2)) * (0.004*7850)$	116,36		
	Totale parziale kg	116,36		
	Monopalo tipo C traverse irrigidimento a "C" spess. 4 mm $8 * 4.36 * ((0.042+0.025*2+0.014*2)) * (0.004*7850)$	131,43		
	Totale parziale kg	131,43		
	Totale kg	247,79	3,04	753,28
H.02.002 1201 H.02.002.c	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE - LATO CM 120  Cartelli triangolari 10	10,00		
	Totale Cadauno	10,00	148,48	1.484,80
H.02.006 1202 H.02.006.c	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE - DIAMETRO CM 90  Cartelli circolari Ø90 14	14,00		
	Totale Cadauno	14,00	150,52	2.107,28
H.02.010 1203 H.02.010.c	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE - LATO CM 90  Cartelli quadrati fig. II 316, art. 135 1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	181,54	181,54
H.02.018 1204 H.02.018.a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE - FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE  Pannelli integrativi scritta "eccetto autorizzati" 0.75 * 0.33	0,25		
	Totale mq	0,25	220,08	55,02
1205	- DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE			
	A RIPORTARE GENERICA			4.581,92
	A RIPORTARE Segnaletica Verticale			4.581,92
	A RIPORTARE SEGNALETICA			52.293,31
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			168.367,96
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>168.367,96</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.711.652,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.711.652,11
	A RIPORTARE			34.711.652,11

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SEG - SEGNALETICA

Segnaletica Verticale

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
H.02.018.b	RIPORTO			34.711.652,11
	Pannelli integrativi			
	scritta "Caravaggio"			
	0.90 * 0.30	0,27		
	scritta "2085 m"			
	0.90 * 0.30	0,27		
	scritta "150 m"			
	2 * 1.05 * 0.35	0,74		
	scritta "100 m"			
	3 * 1.05 * 0.35	1,10		
	Totale mq	2,38	243,99	580,70
1206 H.02.018.c	- DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE			
	Targhe su portali:			
	Portale tipo A			
	scritta "uscita VALFONTANABUONA" su fondo bianco			
	4.00 * 0.50	2,00		
	scritta "500 m" su fondo bianco			
	4.00 * 0.50	2,00		
	Monopalo tipo C			
	scritta "uscita VALFONTANABUONA" su fondo bianco			
	4.50 * 0.50	2,25		
	scritta "350 m" su fondo bianco			
	4.50 * 0.50	2,25		
	Totale parziale mq	8,50		
	Targhe ancorate al portale della galleria:			
	scritta "400 m" su fondo bianco			
	3.80 * 0.60	2,28		
	scritta "VALFONTANABUONA" su fondo verde			
	3.20 * 0.85	2,72		
	scritta "500 m" su fondo bianco			
	3.20 * 0.50	1,60		
	scritta "2200 m" su fondo bianco			
	3.80 * 0.60	2,28		
	Totale parziale mq	8,88		
	Targhe ancorate al cavalcavia:			
	scritta "700 m" su fondo bianco			
	3.80 * 0.60	2,28		
	Totale parziale mq	2,28		
	Totale mq	19,66	249,19	4.899,08
	A RIPORTARE GENERICA			10.061,70
	A RIPORTARE Segnaletica Verticale			10.061,70
	A RIPORTARE SEGNALETICA			57.773,09
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			173.847,74
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>173.847,74</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.717.131,8</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.717.131,89
	A RIPORTARE			34.717.131,89

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SEG - SEGNALETICA

Segnaletica Verticale

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				34.717.131,89
1207 H.02.018.c	- DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE			
	Cartelli rettangolari fig. II 74, art. 112 3 * 0.90 * 1.35	3,65		
	Cartelli di indicazione scritta "VALFONTANABUONA" 2 * 2.50 * 0.70	3,50		
	Cartelli per piazzole di sosta fig. II 329, art. 135 2 * 1.20 * 1.80	4,32		
	Totale mq	11,47	249,19	2.858,21
1208 H.02.018.d	- OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE			
	Targhe su portali:			
	Portale tipo A scritta "XXXXXXXXXX" su fondo blu 4.00 * 3.00	12,00		
	Portale tipo B scritta "LIVORNO" 3.70 * 1.90	7,03		
	scritta "VALFONTANABUONA" 3.80 * 1.90	7,22		
	Portale tipo D scritta "LIVORNO" 3.70 * 1.90	7,03		
	scritta "GENOVA" 3.60 * 1.90	6,84		
	Monopalo tipo C scritta "XXXXXXXXXX" su fondo blu 4.50 * 3.00	13,50		
	Totale parziale mq	53,62		
	Targhe ancorate al portale della galleria:			
	scritta "GENOVA" su fondo verde 3.60 * 1.90	6,84		
	scritta "VALFONTANABUONA" su fondo verde 3.80 * 1.90	7,22		
	scritta "LIVORNO" su fondo verde 3.70 * 1.90	7,03		
	scritta "VALFONTANABUONA" su fondo verde			
	A RIPORTARE GENERICA			12.919,91
	A RIPORTARE Segnaletica Verticale			12.919,91
	A RIPORTARE SEGNALETICA			60.631,30
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			176.705,95
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>176.705,95</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.719.990,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.719.990,10
	A RIPORTARE			34.719.990,10

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SEG - SEGNALETICA

Segnaletica Verticale

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.719.990,10
	3.80 * 1.90	7,22		
	Totale parziale mq	28,31		
	Targhe ancorate al cavalcavia: scritta "GENOVA" su fondo verde			
	3.60 * 1.90	6,84		
	scritta "VALFONTANABUONA" su fondo verde			
	3.80 * 1.90	7,22		
	Totale parziale mq	14,06		
	Totale mq	95,99	255,27	24.503,37
1209 H.02.018.d	- OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE			
	Cartelli con frecce fig. II 342, art. 135			
	2.00 * 2.00	4,00		
	Totale mq	4,00	255,27	1.021,08
H.02.028 1210 H.02.028.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 60 MM			
	Sostegni per segnali:			
	H=2,50 m 1 * 2.50	2,50		
	H=2,60 m (10+20) * 2.60	78,00		
	H=3,00 m 2 * 3.00	6,00		
	H=3,20 m palo Cavalletto 3 sostegni (3+3) * 3.20	19,20		
	H=3,30 m 6 * 3.30	19,80		
	H=3,40 m c.v. Cavalletto 3 sostegni (3+3) * 3.40	20,40		
	H=3,40 m 1 * 3.40	3,40		
	H=3,50 m 2 * 3.50	7,00		
	H=3,60 m 1 * 3.60	3,60		
	H=3,70 m 3 * 3.70	11,10		
	H=3,70 m Multipalo (2*2) * 3.70	14,80		
	A RIPORTARE GENERICA			38.444,36
	A RIPORTARE Segnaletica Verticale			38.444,36
	A RIPORTARE SEGNALETICA			86.155,75
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			202.230,40
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>202.230,40</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.745.514,5</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.745.514,55
	A RIPORTARE			34.745.514,55

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SEG - SEGNALETICA

Segnaletica Verticale

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.745.514,55
	H=3,80 m			
	3 * 3.80	11,40		
	H=3,90 m			
	1 * 3.90	3,90		
	H=4,00 m			
	1 * 4.00	4,00		
	H=4,20 m			
	3 * 4.20	12,60		
	H=4,50 m			
	2 * 4.50	9,00		
	H=4,50 m Multipalo			
	2 * 4.50	9,00		
	Totale m	235,70	6,82	1.607,47
H.02.031	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI A MURO IN METALLO ZINCATO A CALDO DEL DIAMETRO DI 60 MM, PER IL SOSTEGNO DI SEGNALI CIRCOLARI, TRIANGOLARI E TARGHE			
1211	- ZANCA A T 900 x 450 MM - PIASTRA 200 x 200 x 10 MM			
H.02.031.c	Targhe ancorate al portale della galleria: scritta "VALFONTANABUONA" su fondo verde			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	42,02	84,04
H.02.033	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE			
1212	- DIAMETRO MM 60			
H.02.033.b	Gruppo di aggancio per:			
	Cartelli triangolari - vedi quantità art. H.02.002.c			
	10*2	20,00		
	Cartelli circolari - vedi quantità art. H.02.006.c			
	14*2	28,00		
	Cartelli quadrati - vedi quantità art. H.02.010.c			
	1*2	2,00		
	Delineatori 90x90 - vedi quantità art. H.03.011.c			
	30*2	60,00		
	Pannelli integrativi scritta "eccetto autorizzati"			
	1*2	2,00		
	Pannelli integrativi scritta "Caravaggio"			
	1*2	2,00		
	scritta "2085 m"			
	1*2	2,00		
	scritta "150 m"			
	A RIPORTARE GENERICA			40.135,87
	A RIPORTARE Segnaletica Verticale			40.135,87
	A RIPORTARE SEGNALETICA			87.847,26
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			203.921,91
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>203.921,91</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.747.206,0</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.747.206,06
	A RIPORTARE			34.747.206,06

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SEG - SEGNALETICA

Segnaletica Verticale

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.747.206,06
	2*2	4,00		
	scritta "100 m"			
	3*2	6,00		
	Cartelli rettangolari			
	fig. II 74, art. 112			
	3*2	6,00		
	Cartelli di indicazione			
	scritta "VALFONTANABUONA"			
	2*3*2	12,00		
	Cartelli per piazzole di sosta			
	fig. II 329, art. 135			
	2*2*2	8,00		
	Cartelli con frecce			
	fig. II 342, art. 135			
	1*2*2	4,00		
	Totale Cadauno	156,00	1,84	287,04
H.02.034 1213 H.02.034.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3			
	Sostegni per segnali:			
	Targhe ancorate al portale della galleria:			
	scritta "VALFONTANABUONA" su fondo verde			
	2	2,00		
	H=2,50 m			
	1	1,00		
	H=2,60 m			
	10+20	30,00		
	H=3,00 m			
	2	2,00		
	H=3,20 m palo Cavalletto 3 sostegni			
	3+3	6,00		
	H=3,30 m			
	6	6,00		
	H=3,40 m c.v. Cavalletto 3 sostegni			
	3+3	6,00		
	H=3,40 m			
	1	1,00		
	H=3,50 m			
	2	2,00		
	H=3,60 m			
	1	1,00		
	A RIPORTARE GENERICA			40.422,91
	A RIPORTARE Segnaletica Verticale			40.422,91
	A RIPORTARE SEGNALETICA			88.134,30
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			204.208,95
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>204.208,95</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.747.493,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.747.493,10
	A RIPORTARE			34.747.493,10

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SEG - SEGNALETICA

Segnaletica Verticale

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.747.493,10
	H=3,70 m 3	3,00		
	H=3,70 m Multipalo 2*2	4,00		
	H=3,80 m 3	3,00		
	H=3,90 m 1	1,00		
	H=4,00 m 1	1,00		
	H=4,20 m 3	3,00		
	H=4,50 m 2	2,00		
	Totale Cadauno	74,00	64,46	4.770,04
1214 H.02.034.b	- PER SEGNALI DI SUPERFICIE SUPERIORE A MQ 3			
	Sostegni per segnali: H=4,50 m Multipalo 2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	73,25	146,50
H.02.035 1215 H.02.035.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO			
	Posa di segnali:			
	Cartelli triangolari - vedi quantità art. H.02.002.c 10	10,00		
	Cartelli circolari - vedi quantità art. H.02.006.c 14	14,00		
	Cartelli quadrati - vedi quantità art. H.02.010.c 1	1,00		
	Delineatori 90x90 - vedi quantità art. H.03.011.c 30	30,00		
	Pannelli integrativi scritta "eccetto autorizzati" 1	1,00		
	Pannelli integrativi scritta "Caravaggio" 1	1,00		
	scritta "2085 m" 1	1,00		
	scritta "150 m" 2	2,00		
	A RIPORTARE GENERICA			45.339,45
	A RIPORTARE Segnaletica Verticale			45.339,45
	A RIPORTARE SEGNALETICA			93.050,84
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			209.125,49
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>209.125,49</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.752.409,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.752.409,64
	A RIPORTARE			34.752.409,64

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SEG - SEGNALETICA

Segnaletica Verticale

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.752.409,64
	scritta "100 m"			
	3	3,00		
	Cartelli rettangolari fig. II 74, art. 112			
	3	3,00		
	Totale Cadauno	66,00	9,00	594,00
1216 H.02.035.b	- DI SUPERFICIE FINO A MQ.3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO			
	Posa di segnali:			
	Cartelli per piazzole di sosta fig. II 329, art. 135			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	15,03	30,06
1217 H.02.035.c	- DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ.3,00 SU DUE O PIU' SOSTEGNI			
	Posa di segnali:			
	Cartelli di indicazione scritta "VALFONTANABUONA"			
	2	2,00		
	Cartelli con frecce fig. II 342, art. 135			
	1	1,00		
	Totale Cadauno	3,00	24,05	72,15
H.03.011 1218 H.03.011.c	FORNITURA DI DELINEATORE MODULARE DI CURVA DA CM 90 x 90 - SPESSORE MM 25/10 CLASSE 2			
	Delineatori 90x90 su fondo nero PNR			
	10	10,00		
	20	20,00		
	Totale Cadauno	30,00	87,55	2.626,50
1219 H.06.012	POSA IN OPERA O SMONTAGGIO DI TARGHE SU PORTALE			
	Targhe su portali:			
	vedi quantità parziale art. H.02.018.c			
	8.50	8,50		
	vedi quantità parziale art. H.02.018.d			
	53.62	53,62		
	Totale parziale mq	62,12		
	Targhe ancorate al portale della galleria:			
	vedi quantità parziale art. H.02.017.c			
	A RIPORTARE GENERICA			48.662,16
	A RIPORTARE Segnaletica Verticale			48.662,16
	A RIPORTARE SEGNALETICA			96.373,55
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			212.448,20
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>212.448,20</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.755.732,3</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.755.732,35
	A RIPORTARE			34.755.732,35



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SG01 - Portale a bandiera tipo A

Carpenteria metallica

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.761.979,76
H.06.003 1220 H.06.003.b	PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - A BANDIERA  Portale tipo A sbraccio 4,00m  piastra di base ( 900x1100xsp.25) 0.90 * 1.10 * (0.025*7850) contropiastra ( 900x1100xsp.20) 0.90 * 1.10 * (0.02*7850) piatti di rinforzo sp. 15mm 4 * ((0.26*0.08)+(0.26+0.08)/2*0.30) * (0.015*7850) 6 * ((0.18*0.20)+(0.18+0.08)/2*0.30) * (0.015*7850) tirafondi M27 20 * 1.20 * 4.49 barrotti Ø42 2 * 0.85 * 10.88 2 * 0.65 * 10.88  montante portale (700x500x12mm) 4 * (((0.50+0.70)/2)*6.35) * (0.012*7850) 2 * ((0.722+0.70)/2) * 0.70 * (0.012*7850) 3 * 0.70 * 0.50 * (0.012*7850) 2 * ((0.20*0.70)/2) * (0.012*7850) sbraccio - scatolare 500x500xsp.10mm 4 * 4.00 * 0.50 * (0.01*7850) piastra terminale 480x480xsp.10mm 0.48 * 0.48 * (0.01*7850) piastre 700x700xsp.20mm 2 * 0.70 * 0.70 * (0.02*7850) piatti di rinforzo sp. 10mm (2*20) * 0.15 * 0.10 * (0.01*7850) (2*20) * ((0.10+0.05)/2) * 0.15 * (0.01*7850) bulloni M22 (2*20) * 0.15 * 2.984 traverse irrigidimento Ø88.9 sp.12.5mm 4 * 3.86 * 23.70 manicotti Ø101.6 sp.5mm 4 * 0.60 * 11.90			
	Totale kg	3.518,05	3,65	12.840,88
H.06.005 1221 H.06.005.c	POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE - A BANDIERA  Portale tipo A			
	A RIPORTARE GENERICA			12.840,88
	A RIPORTARE Carpenteria metallica			12.840,88
	A RIPORTARE Portale a bandiera tipo A			12.840,88
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			231.536,49
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>231.536,49</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.774.820,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.774.820,64
	A RIPORTARE			34.774.820,64

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SG01 - Portale a bandiera tipo A

Carpenteria metallica

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.774.820,64
1		1,00		
	Totale Cadauno	1,00	785,75	785,75
	Totale GENERICA Euro			13.626,63
	Totale Carpenteria metallica Euro			13.626,63
	A RIPORTARE Portale a bandiera tipo A			13.626,63
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			232.322,24
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>232.322,24</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.775.606,3</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.775.606,39
	A RIPORTARE			34.775.606,39

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SG01 - Portale a bandiera tipo A

Fondazione: cls - armatura - casseri

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.775.606,39
B.03.031 1222 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Portale Tipo A Fondazione 0.60 * ((3.20+2.50)/2) * 1.00 2.16 * ((3.20+0.69)/2) * 1.00 1.60 * 1.40 * 1.50	1,71 4,21 3,36		
	Totale mc	9,28	120,86	1.121,58
1223 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Portale Tipo A Fondazione 3 * 2.50 * 1.00 3 * 0.69 * 1.00 2 * 1.60 * 1.50 2 * 1.40 * 1.50	7,50 2,07 4,80 4,20		
	Totale mq	18,57	29,68	551,16
1224 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Portale Tipo A Fondazione Vedi tabella ferri allegata alle tavole progettuali 1357.80	1.357,80		
	Totale kg	1.357,80	1,27	1.724,41
	Totale GENERICA Euro			3.397,15
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			3.397,15
	A RIPORTARE Portale a bandiera tipo A			17.023,78
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			235.719,39
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>235.719,39</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.779.003,5</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.779.003,54
	A RIPORTARE			34.779.003,54

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SG01 - Portale a bandiera tipo A

Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.779.003,54
B.02.100 1225 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Portale tipo A Micropali perf. Ø240; tubo 168,3, spess. 14mm  10 * 11.50	115,00 <hr/> 115,00 <hr/>	23,98	2.757,70
B.02.105 1226 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Portale tipo A Micropali perf. Ø240; tubo 168,3, spess. 14mm  10 * 11.50	115,00 <hr/> 115,00 <hr/>	30,60	3.519,00
B.02.110 1227 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Portale tipo A Micropali perf. Ø240; tubo 168,3, spess. 14mm - peso 53,27 kg/m  10 * (11.50+0.50) * 53.27	6.392,40 <hr/> 6.392,40 <hr/>	1,59	10.163,92
	Totale GENERICA Euro			16.440,62
	Totale Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti Euro			16.440,62
	A RIPORTARE Portale a bandiera tipo A			33.464,40
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			252.160,01
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>252.160,01</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.795.444,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.795.444,16
	A RIPORTARE			34.795.444,16

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SG01 - Portale a bandiera tipo A

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.795.444,16
B.01.001 1228 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Portale Tipo A 0.80 * ((3.65+2.73)/2) * 2.65 2.36 * ((3.65+0.92)/2) * 2.65	6,76 14,32		
	Totale mc	21,08	6,54	137,86
B.01.005 1229 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00  Portale Tipo A 0.80 * ((3.65+2.73)/2) * (2.65-2.00) 2.36 * ((3.65+0.92)/2) * (2.65-2.00)	1,66 3,51		
	Totale mc	5,17	1,96	10,13
	Totale GENERICA Euro			147,99
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			147,99
	A RIPORTARE Portale a bandiera tipo A			33.612,39
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			252.308,00
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>252.308,00</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.795.592,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.795.592,15
	A RIPORTARE			34.795.592,15

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SG01 - Portale a bandiera tipo A

Sottofondazioni

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.795.592,15
B.03.025 1230 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Portale Tipo A - Magrone $0.80 * ((3.65+2.73)/2) * 0.15$ $2.36 * ((3.65+0.92)/2) * 0.15$			
		0,38		
		0,81		
	Totale mc	1,19	77,34	92,03
B.03.065 1231 B.03.065.a	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO, DI CUI AI PRECEDENTI ARTICOLI - PER QUANTITATIVI UGUALI O INFERIORI A MC 2,00  Portale Tipo A - Magrone Vedi art. B.03.025.a  92.03/100			
		0,92		
	Totale %	0,92	100,00	92,00
	Totale GENERICA Euro			184,03
	Totale Sottofondazioni Euro			184,03
	Totale SG01 - Portale a bandiera tipo A Euro			33.796,42
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			252.492,03
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>252.492,03</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.795.776,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.795.776,18
	A RIPORTARE			34.795.776,18

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SG02 - Portale a bandiera tipo B

Carpenteria metallica

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.795.776,18
H.06.003 1232 H.06.003.b	PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - A BANDIERA  Portale tipo B sbraccio 9,88m  piastra di base 1000x1400xsp.25mm 1.00 * 1.40 * (0.025*7850) contropiastra 1000x1400xsp.20mm 1.00 * 1.40 * (0.02*7850) piatti di rinforzo sp. 20mm 4 * (((0.26*0.2)+((0.26+0.05)/2*0.30))) * (0.02*7850) 6 * (((0.18*0.20)+((0.18+0.05)/2*0.30))) * (0.02*7850) tirafondi M30 L=1200mm 30 * 1.20 * 5.549 barrotti Ø42 2 * 0.90 * 10.876 2 * 1.30 * 10.876  montante portale 800x800 e 600x1000 - sp.15mm 2 * 6.10 * (((0.60+0.80)/2)) * (0.015*7850) 2 * 6.10 * (((1.00+0.80)/2)) * (0.015*7850) 3 * 0.80 * 1.00 * (0.015*7850) 2 * 0.60 * 1.00 * (0.015*7850) 2 * ((0.40*1.00)/2) * (0.015*7850) sbraccio - scatolare 600x800xsp.12mm 2 * 9.88 * 0.60 * (0.012*7850) 2 * 9.88 * 0.80 * (0.012*7850) piastra terminale 872x572x sp.10mm 0.872 * 0.572 * (0.01*7850) piastre 1000x800xsp.25mm 2 * 1.00 * 0.80 * (0.025*7850) piatti di rinforzo sp.15mm (2*28) * 0.300 * 0.100 * (0.015*7850) (2*28) * ((0.10+0.05)/2) * 0.15 * (0.015*7850) bulloni M30 (2*28) * 0.15 * 5.549 traverse irrigidimento Ø88.9 sp.12.5mm (4*2) * 1.76 * 23.70 manicotti Ø101.6 sp.5mm (4*2) * 0.70 * 11.90			
	Totale kg	7.323,24	3,65	26.729,83
H.06.005 1233 H.06.005.c	POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE - A BANDIERA			
	A RIPORTARE GENERICA			26.729,83
	A RIPORTARE Carpenteria metallica			26.729,83
	A RIPORTARE Portale a bandiera tipo B			26.729,83
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			279.221,86
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>279.221,86</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.822.506,0</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.822.506,01
	A RIPORTARE			34.822.506,01

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SG02 - Portale a bandiera tipo B

Carpenteria metallica

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.822.506,01
	Portale tipo B			
1		1,00		
	Totale Cadauno	1,00	785,75	785,75
	Totale GENERICA Euro			27.515,58
	Totale Carpenteria metallica Euro			27.515,58
	A RIPORTARE Portale a bandiera tipo B			27.515,58
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			280.007,61
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>280.007,61</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.823.291,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.823.291,76
	A RIPORTARE			34.823.291,76



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SG02 - Portale a bandiera tipo B

Fondazione: cls - armatura - casseri

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.823.937,60
B.03.031 1235 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Portale tipo B Fondazione 3.80 * 3.80 * 1.00 1.80 * 2.30 * 0.80	14,44 3,31		
	Totale mc	17,75	120,86	2.145,27
1236 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Portale tipo B Fondazione Vedi tabella ferri allegata alle tavole progettuali 2476.00	2.476,00		
	Totale kg	2.476,00	1,27	3.144,52
	Totale GENERICA Euro			5.289,79
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			5.935,63
	A RIPORTARE Portale a bandiera tipo B			33.451,21
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			285.943,24
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>285.943,24</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.829.227,3</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.829.227,39
	A RIPORTARE			34.829.227,39

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SG02 - Portale a bandiera tipo B

Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.829.227,39
B.02.100 1237 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Portale tipo B Micropali perf. Ø240; tubo 168,3, spess. 12,5mm  16 * 8.50	136,00 Totale m 136,00	23,98	3.261,28
B.02.105 1238 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Portale tipo B Micropali perf. Ø240; tubo 168,3, spess. 12,5mm  16 * 8.50	136,00 Totale m 136,00	30,60	4.161,60
B.02.110 1239 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Portale tipo B Micropali perf. Ø240; tubo 168,3, spess. 12,5mm - peso 48,03 kg/m  16 * (8.50+0.50) * 48.03	6.916,32 Totale kg 6.916,32	1,59	10.996,95
	Totale GENERICA Euro			18.419,83
	Totale Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti Euro			18.419,83
	A RIPORTARE Portale a bandiera tipo B			51.871,04
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			304.363,07
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>304.363,07</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.847.647,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.847.647,22
	A RIPORTARE			34.847.647,22

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SG02 - Portale a bandiera tipo B

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.847.647,22
B.01.001 1240 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Portale tipo B $(3.80+2*0.15) * (3.80+2*0.15) * (1.80+0.15)$	32,78		
	Totale mc	32,78	6,54	214,38
	Totale GENERICA Euro			214,38
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			214,38
	A RIPORTARE Portale a bandiera tipo B			52.085,42
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			304.577,45
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>304.577,45</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.847.861,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.847.861,60
	A RIPORTARE			34.847.861,60

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SG02 - Portale a bandiera tipo B

Sottofondazioni

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.847.861,60
B.03.025 1241 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Portale tipo B - Magrone (3.80+2*0.15) * (3.80+2*0.15) * 0.15	2,52		
	Totale mc	2,52	77,34	194,90
B.03.065 1242 B.03.065.b	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO, DI CUI AI PRECEDENTI ARTICOLI - PER QUANTITATIVI SUPERIORE A MC 2,00 ED INFERIORE A MC 5,00  Portale tipo B - Magrone Vedi art. B.03.025.a  194.90/100	1,95		
	Totale %	1,95	50,00	97,50
	Totale GENERICA Euro			292,40
	Totale Sottofondazioni Euro			292,40
	Totale SG02 - Portale a bandiera tipo B Euro			52.377,82
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			304.869,85
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>304.869,85</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.848.154,0</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.848.154,00
	A RIPORTARE			34.848.154,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SG03 - Portale a bandiera tipo D

Carpenteria metallica

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.848.154,00
H.06.003 1243 H.06.003.b	<p>PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - A BANDIERA</p> <p>Portale tipo D sbraccio (modulo 3) 10,81m piastra di base 1300x1800xsp.30mm 1.30 * 1.80 * (0.03*7850) 551,07 contropiastra 1300x1800xsp.20mm 1.30 * 1.80 * (0.02*7850) 367,38 piatti di rinforzo sp. 20mm 4 * (((0.27*0.20)+((0.27+0.05)/2*0.30))) * (0.02*7850) 62,80 12 * (((0.18*0.20)+((0.18+0.05)/2*0.30))) * (0.02*7850) 131,88 tirafondi M30 L=1400mm 36 * 1.40 * 5.549 279,72 barrotti Ø42 2 * 1.20 * 10.876 26,11 2 * 1.70 * 10.876 36,99 montante portale 800x800 e 900x1400 - sp.20mm 2 * 6.10 * (((0.90+0.80)/2)) * (0.02*7850) 1.628,09 2 * 6.10 * (((1.40+0.80)/2)) * (0.02*7850) 2.106,94 3 * 0.80 * 1.00 * (0.02*7850) 376,80 2 * 0.60 * 1.00 * (0.02*7850) 188,40 2 * ((0.40*1.00)/2) * (0.02*7850) 62,80 modulo 2 - scatolare 600x800xsp.20mm 2 * 6.50 * 0.60 * (0.02*7850) 1.224,60 2 * 6.50 * 0.80 * (0.02*7850) 1.632,80 modulo 3 - scatolare 600x800xsp.15mm 2 * 10.81 * 0.60 * (0.015*7850) 1.527,45 2 * 10.81 * 0.80 * (0.015*7850) 2.036,60 piastra terminale 770x770x sp.15mm 0.77 * 0.77 * (0.015*7850) 69,81 piastre 1000x800xsp.30mm 3 * 1.00 * 0.80 * (0.03*7850) 565,20 piastre 1000x800xsp.25mm 1 * 1.00 * 0.80 * (0.025*7850) 157,00 piatti di rinforzo sp.20mm (2*28) * 0.300 * 0.100 * (0.02*7850) 263,76 (2*28) * ((0.10+0.05)/2) * 0.15 * (0.02*7850) 105,50 piatti di rinforzo sp.15mm (2*28) * 0.300 * 0.100 * (0.015*7850) 197,82 (2*28) * ((0.10+0.05)/2) * 0.15 * (0.015*7850) 79,13 bulloni M30 (4*28) * 0.15 * 5.549 93,24</p>			
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			304.869,85
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>304.869,85</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.848.154,0</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.848.154,00
	A RIPORTARE			34.848.154,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SG03 - Portale a bandiera tipo D

Carpenteria metallica

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.848.154,00
	traverse irrigidimento Ø88.9 sp.12.5mm (4*2) * 1.76 * 23.70	333,70		
	manicotti Ø101.6 sp.5mm (4*2) * 0.70 * 11.90	66,64		
	Totale kg	14.172,23	3,65	51.728,64
H.06.005 1244 H.06.005.c	POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE - A BANDIERA			
	Portale tipo D			
	1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	785,75	785,75
	Totale GENERICA Euro			52.514,39
	Totale Carpenteria metallica Euro			52.514,39
	A RIPORTARE Portale a bandiera tipo D			52.514,39
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			357.384,24
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>357.384,24</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.900.668,3</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.900.668,39
	A RIPORTARE			34.900.668,39

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SG03 - Portale a bandiera tipo D

Fondazione: cls - armatura - casseri

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.900.668,39
1245 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	Portale tipo D			
	Fondazione			
	4 * 3.80 * 1.00	15,20		
	2 * 1.80 * 1.80	6,48		
	2 * 2.30 * 1.80	8,28		
	Totale mq	29,96	29,68	889,21
	A RIPORTARE Fondazione: cls - armatura - casseri			889,21
	A RIPORTARE Portale a bandiera tipo D			53.403,60
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			358.273,45
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>358.273,45</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.901.557,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.901.557,60
	A RIPORTARE			34.901.557,60

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SG03 - Portale a bandiera tipo D

Fondazione: cls - armatura - casseri

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.901.557,60
B.03.031 1246 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Portale tipo D Fondazione 3.80 * 3.80 * 1.00 1.80 * 2.30 * 1.80	14,44 7,45		
	Totale mc	21,89	120,86	2.645,63
1247 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Portale tipo D Fondazione Vedi tabella ferri allegata alle tavole progettuali 2853.70	2.853,70		
	Totale kg	2.853,70	1,27	3.624,20
	Totale GENERICA Euro			6.269,83
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			7.159,04
	A RIPORTARE Portale a bandiera tipo D			59.673,43
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			364.543,28
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>364.543,28</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.907.827,4</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.907.827,43
	A RIPORTARE			34.907.827,43

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SG03 - Portale a bandiera tipo D

Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.907.827,43
B.02.100 1248 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Portale tipo D Micropali perf. Ø240; tubo 168,3, spess. 12,5mm  16 * 8.50	136,00 <hr/> 136,00 <hr/>	23,98	3.261,28
B.02.105 1249 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Portale tipo D Micropali perf. Ø240; tubo 168,3, spess. 12,5mm  16 * 8.50	136,00 <hr/> 136,00 <hr/>	30,60	4.161,60
B.02.110 1250 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Portale tipo D Micropali perf. Ø240; tubo 168,3, spess. 12,5mm - peso 48,03 kg/m  16 * (8.50+0.50) * 48.03	6.916,32 <hr/> 6.916,32 <hr/>	1,59	10.996,95
	Totale GENERICA Euro			18.419,83
	Totale Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti Euro			18.419,83
	A RIPORTARE Portale a bandiera tipo D			78.093,26
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			382.963,11
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>382.963,11</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.926.247,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.926.247,26
	A RIPORTARE			34.926.247,26

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SG03 - Portale a bandiera tipo D

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.926.247,26
B.01.001 1251 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Portale tipo D (3.80+2*0.15) * (3.80+2*0.15) * (2.80+0.15)	49,59		
	Totale mc	49,59	6,54	324,32
B.01.005 1252 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00  Portale Tipo D (3.80+2*0.15) * (3.80+2*0.15) * (2.80+0.15-2.00)	15,97		
	Totale mc	15,97	1,96	31,30
	Totale GENERICA Euro			355,62
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			355,62
	A RIPORTARE Portale a bandiera tipo D			78.448,88
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			383.318,73
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>383.318,73</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.926.602,8</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.926.602,88
	A RIPORTARE			34.926.602,88

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SG03 - Portale a bandiera tipo D

Sottofondazioni

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.926.602,88
B.03.025 1253 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Portale tipo D - Magrone $(3.80+2*0.15) * (3.80+2*0.15) * 0.15$	2,52		
	Totale mc	2,52	77,34	194,90
B.03.065 1254 B.03.065.b	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO, DI CUI AI PRECEDENTI ARTICOLI - PER QUANTITATIVI SUPERIORE A MC 2,00 ED INFERIORE A MC 5,00  Portale tipo D - Magrone Vedi art. B.03.025.a  194.90/100	1,95		
	Totale %	1,95	50,00	97,50
	Totale GENERICA Euro			292,40
	Totale Sottofondazioni Euro			292,40
	Totale SG03 - Portale a bandiera tipo D Euro			78.741,28
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			383.611,13
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>383.611,13</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.926.895,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.926.895,28
	A RIPORTARE			34.926.895,28



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SG06 - Monopalo tipo C

Carpenteria metallica

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.930.881,63
1		1,00		
	Totale Cadauno	1,00	267,05	267,05
	Totale GENERICA Euro			4.253,40
	Totale Carpenteria metallica Euro			4.253,40
	A RIPORTARE Monopalo tipo C			4.253,40
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			387.864,53
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>387.864,53</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.931.148,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.931.148,68
	A RIPORTARE			34.931.148,68

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SG06 - Monopalo tipo C

Fondazione: cls - armatura - casseri

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.931.148,68
B.03.031 1257 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  Monopalo tipo C Fondazione 3.10 * 1.30 * 1.70	6,85		
	Totale mc	6,85	108,64	744,18
1258 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Monopalo tipo C Fondazione 2 * 3.10 * 1.70 2 * 1.30 * 1.70	10,54 4,42		
	Totale mq	14,96	29,68	444,01
1259 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Monopalo tipo C Fondazione pos.1 1Ø12/20 L=6.02 m 0,888 * 15 * 6.02 * 0.888 pos.2 6Ø16 L=6.17 m 1,578 * 6 * 6.17 * 1.578 pos.3 6Ø16 L=3.63 m 1,578 * 6 * 3.63 * 1.578 pos.4 1Ø12/50 L=4.34 m 0,888 * 6 * 4.34 * 0.888 Cerchianti 7Ø12 L=8.68 m 0,888 * 7 * 8.68 * 0.888	80,19 58,42 34,37 23,12 53,95		
	Totale kg	250,05	1,27	317,56
	Totale GENERICA Euro			1.505,75
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			1.505,75
	A RIPORTARE Monopalo tipo C			5.759,15
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			389.370,28
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>389.370,28</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.932.654,4</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.932.654,43
	A RIPORTARE			34.932.654,43

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SG06 - Monopalo tipo C

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.932.654,43
B.01.001 1260 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Monopalo tipo C (3.10+2*0.15) * (1.30+2*0.15) * (1.70+0.15)	10,06		
	Totale mc	10,06	6,54	65,79
	Totale GENERICA Euro			65,79
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			65,79
	A RIPORTARE Monopalo tipo C			5.824,94
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			389.436,07
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>389.436,07</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.932.720,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.932.720,22
	A RIPORTARE			34.932.720,22

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SG06 - Monopalo tipo C

Sottofondazioni

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.932.720,22
B.03.025 1261 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Monopalo tipo C - Magrone (3.10+2*0.15) * (1.30+2*0.15) * 0.15	0,82		
	Totale mc	0,82	77,34	63,42
B.03.065 1262 B.03.065.a	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO, DI CUI AI PRECEDENTI ARTICOLI - PER QUANTITATIVI UGUALI O INFERIORI A MC 2,00  Monopalo tipo C - Magrone Vedi art. B.03.025.a 63.42/100	0,63		
	Totale %	0,63	100,00	63,00
	Totale GENERICA Euro			126,42
	Totale Sottofondazioni Euro			126,42
	Totale SG06 - Monopalo tipo C Euro			5.951,36
	Totale SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT. Euro			389.562,49
	<b>Totale 31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO Euro</b>			<b>389.562,49</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.932.846,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.932.846,64
	A RIPORTARE			34.932.846,64

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31b-DE.01 - Demolizioni VARIANTE A12 E SVINCOLO**

DEM01 - DEMOLIZIONI VARIANTE A12 E SVINCOLO

DEM - Demolizioni

Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc.

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				RIPORTO 34.932.846,64
1263 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Demolizione muri Vedi planimetria delle demolizioni  Muro in pietra 160.00 * 2.00 30.00 * 2.00			
		320,00		
		60,00		
	Totale mc	380,00	3,71	1.409,80
A.03 1264 A.03.001	DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO  Demolizione semiviadotto Casalino Vedi planimetria delle demolizioni  Magrone Pila 1 fondazione (12.60+2*0.10) * (3.00+2*0.10) * 0.10 Pila 2 fondazione (12.60+2*0.10) * (3.00+2*0.10) * 0.10			
		4,10		
		4,10		
	Totale mc	8,20	17,07	139,97
1265 A.03.003	DEMOLIZIONE DI FABBRICATI  Demolizione di fabbricati Vedi planimetria delle demolizioni  650.00 30.00 420.00 80.00			
		650,00		
		30,00		
		420,00		
		80,00		
	Totale mc	1.180,00	8,76	10.336,80
A.03.007 1266 A.03.007.a	DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC  Testa cordolo (3) Vedi computo demolizioni in WBS 02-AV.01 (Ampliamento Viadotto sul RIO CASALINO OVEST)			
	Totale mc	0,00	178,94	0,00
A.03 1267 A.03.019	DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.  Demolizione muri in c.a.			
	A RIPORTARE GENERICA			11.886,57
	A RIPORTARE Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc.			11.886,57
	A RIPORTARE Demolizioni			11.886,57
	A RIPORTARE DEMOLIZIONI VARIANTE A12 E SVINCOLO			11.886,57
	<b>A RIPORTARE Demolizioni VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>11.886,57</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.944.733,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.944.733,21
	A RIPORTARE			34.944.733,21

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31b-DE.01 - Demolizioni VARIANTE A12 E SVINCOLO**

DEM01 - DEMOLIZIONI VARIANTE A12 E SVINCOLO

DEM - Demolizioni

Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc.

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.944.733,21
	Vedi planimetria delle demolizioni			
	Muro di controripa (1) 92.00 * 30.00	2.760,00		
	Totale parziale mc	2.760,00		
	Semiviadotto Casalino:			
	Soletta 95.80 * 11.20 * 0.18	193,13		
	Travi (9*8) * 10.70 * ((0.28*0.08+0.12*0.706+(0.12+0.34)/2*0.044+0.34*0.07))	107,86		
	Traversi di testata spalle e pile (2*8) * 10.34 * 0.30 * 0.90	44,67		
	Traversi intermedi (2*8) * 10.34 * 0.20 * 0.83	27,46		
	Pila 1 fondazione 12.60 * 3.00 * 2.00	75,60		
	elevazione 10.65 * 2.00 * 9.80	208,74		
	Pila 2 fondazione 12.60 * 3.00 * 1.50	56,70		
	elevazione 10.65 * 2.00 * 10.60	225,78		
	Pila 3 elevazione 10.65 * 2.00 * 9.80	208,74		
	Pila 4 elevazione 10.65 * 2.00 * 10.60	225,78		
	Pila 5 elevazione 10.65 * 2.00 * 11.30	240,69		
	Pila 6 elevazione 10.65 * 2.00 * 10.20	217,26		
	Pila 7 elevazione 10.65 * 2.00 * 9.50	202,35		
	Spalla elevazione 6.85 * 3.30 * 8.00	180,84		
	3.85 * 6.00 * 8.00	184,80		
	A RIPORTARE GENERICA			11.886,57
	A RIPORTARE Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc.			11.886,57
	A RIPORTARE Demolizioni			11.886,57
	A RIPORTARE DEMOLIZIONI VARIANTE A12 E SVINCOLO			11.886,57
	<b>A RIPORTARE Demolizioni VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>			<b>11.886,57</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>34.944.733,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			34.944.733,21
	A RIPORTARE			34.944.733,21

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****31b-DE.01 - Demolizioni VARIANTE A12 E SVINCOLO**

DEM01 - DEMOLIZIONI VARIANTE A12 E SVINCOLO

DEM - Demolizioni

Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc.

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.944.733,21
	Totale parziale mc	2.400,40		
	Totale mc	5.160,40	33,77	174.266,71
1268 B.11.019	RIMOZIONE E DEMOLIZIONE STRUTTURE IN ACCIAIO			
	Tombino tubolare Ø360 - peso 386 kg/m Vedi planimetria delle demolizioni 23.00 * 386	8.878,00		
	Totale kg	8.878,00	1,04	9.233,12
1269 D.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO			
	Fresatura profonda Vedi planimetria delle demolizioni 5158.00 * 20	103.160,00		
	4656.00 * 20	93.120,00		
	80.00 * 20	1.600,00		
	143.00 * 20	2.860,00		
	182.00 * 20	3.640,00		
	Totale mq*cm	204.380,00	0,45	91.971,00
1270 D.01.065	SCARIFICA E/O DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE SU IMPALCATI DI OPERE D'ARTE			
	Fresatura profonda Vedi planimetria delle demolizioni 321.00 * 20	6.420,00		
	Semiviadotto Casalino 95.80 * 11.20 * 20	21.459,20		
	Totale mq*cm	27.879,20	0,56	15.612,35
1271 E.05.020	RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO			
	Rimozione recinzione in rete metallica Vedi planimetria delle demolizioni 79.00	79,00		
	126.00	126,00		
	Totale m	205,00	5,88	1.205,40
	Totale GENERICA Euro			304.175,15
	Totale Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc. Euro			304.175,15
	Totale DEM - Demolizioni Euro			304.175,15
	Totale DEM01 - DEMOLIZIONI VARIANTE A12 E SVINCOLO Euro			304.175,15
	<b>Totale 31b-DE.01 - Demolizioni VARIANTE A12 E SVINCOLO Euro</b>			<b>304.175,15</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>35.237.021,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			35.237.021,79
	A RIPORTARE			35.237.021,79

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****35a-BS.01 - Barriere di sicurezza**

BSA01a - BARRIERE DI SICUREZZA ALL'APERTO (RAMPA PRINCIPALE)

SIC - Barriere e Recinzioni

Barriere di Sicurezza

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			35.237.021,79
1272 G.01.065	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI DI PROTEZIONE ANTISASSO IN ACCIAIO ZINCATO Vedi elaborato grafico STPATA0020 RETE TIPO A (H=2m) 232.00 RETE TIPO B (H=2m) 0	232,00   0,00		
	Totale m	232,00	168,80	39.161,60
G.02.003 1273 G.02.003.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO Vedi elaborato grafico STPATA0020 301	   301,00		
	Totale m	301,00	101,05	30.416,05
G.02.004 1274 G.02.004.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI Vedi elaborato grafico STPATA0020 146	   146,00		
	Totale m	146,00	143,72	20.983,12
1275 G.02.004.b	SPARTITRAFFICO NASTRO E PALETTI Vedi elaborato grafico STPATA0020 300	   300,00		
	Totale m	300,00	174,74	52.422,00
G.02.005 1276 G.02.005.b	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H4 BORDO PONTE NASTRO E PALETTI Vedi elaborato grafico STPATA0020 370	   370,00		
	Totale m	370,00	248,41	91.911,70
1277 G.02.005.d	SPARTITRAFFICO SISTEMA UNICO BIFILARE Vedi elaborato grafico STPATA0020 139	   139,00		
	Totale m	139,00	226,76	31.519,64
1278 G.03.010.1.c	- FORNITURA CLASSE 80 PARALLELO Vedi elaborato grafico STPATA0020 1	   1,00		
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			266.414,11
	A RIPORTARE Barriere di Sicurezza			266.414,11
	A RIPORTARE Barriere e Recinzioni			266.414,11
	A RIPORTARE BARRIERE DI SICUREZZA ALL'APERTO (RAMPA PRINCIPALE)			266.414,11
	<b>A RIPORTARE Barriere di sicurezza</b>			<b>266.414,11</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>35.503.435,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			35.503.435,90
	A RIPORTARE			35.503.435,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****35a-BS.01 - Barriere di sicurezza**

BSA01a - BARRIERE DI SICUREZZA ALL'APERTO (RAMPA PRINCIPALE)

SIC - Barriere e Recinzioni

Barriere di Sicurezza

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			35.503.435,90
	Totale Cadauno	1,00	12.738,80	12.738,80
1279 G.03.010.2.a	- POSA IN OPERA			
	Vedi elaborato grafico STPATA0020			
	1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	1.128,97	1.128,97
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			280.281,88
	Totale Barriere di Sicurezza Euro			280.281,88
	A RIPORTARE Barriere e Recinzioni			280.281,88
	A RIPORTARE BARRIERE DI SICUREZZA ALL'APERTO (RAMPA PRINCIPALE)			280.281,88
	<b>A RIPORTARE Barriere di sicurezza</b>			<b>280.281,88</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>35.517.303,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			35.517.303,67
	A RIPORTARE			35.517.303,67

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****35a-BS.01 - Barriere di sicurezza**

BSA01a - BARRIERE DI SICUREZZA ALL'APERTO (RAMPA PRINCIPALE)

SIC - Barriere e Recinzioni

Fondazione: cls - armatura - casseri

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			35.517.303,67
B.03.031 1280 B.03.031.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )  Vedi elaborato grafico STPATA0020 Cordolo in c.a. 70*100 31.00 * 0.70 * 1.00	21,70		
	Totale mc	21,70	136,06	2.952,50
1281 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Vedi elaborato grafico STPATA0020 Cordolo in c.a. 70*100 laterale 2 * 31.00 * 1 testate 2 * 0.70 * 1.00	62,00 1,40		
	Totale mq	63,40	29,68	1.881,71
1282 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Vedi elaborato grafico STPATA0020 Cordolo in c.a. 70*100 Cordolo di fondazione - Inc. 100 kg/mc Vedi Q.tà cls 100*21.70	2.170,00		
	Totale kg	2.170,00	1,27	2.755,90
	Totale Variante A12 Euro			7.590,11
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			7.590,11
	A RIPORTARE Barriere e Recinzioni			287.871,99
	A RIPORTARE BARRIERE DI SICUREZZA ALL'APERTO (RAMPA PRINCIPALE)			287.871,99
	<b>A RIPORTARE Barriere di sicurezza</b>			<b>287.871,99</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>35.524.893,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			35.524.893,78
	A RIPORTARE			35.524.893,78

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****35a-BS.01 - Barriere di sicurezza**

BSA01a - BARRIERE DI SICUREZZA ALL'APERTO (RAMPA PRINCIPALE)

SIC - Barriere e Recinzioni

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			35.524.893,78
B.03.025 1283 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Vedi elaborato grafico STPATA0020 Cordolo in c.a. 70*100 31.00 * 0.90 * 0.10	2,79		
	Totale mc	2,79	77,34	215,78
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			215,78
	Totale Sottofondazioni Euro			215,78
	Totale SIC - Barriere e Recinzioni Euro			288.087,77
	Totale BSA01a - BARRIERE DI SICUREZZA ALL'APERTO (RAMPA PRINCIPALE) Euro			288.087,77
	<b>A RIPORTARE Barriere di sicurezza</b>			<b>288.087,77</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>35.525.109,5</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			35.525.109,56
	A RIPORTARE			35.525.109,56

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****35a-BS.01 - Barriere di sicurezza**

BSA01b - BARRIERE DI SICUREZZA ALL'APERTO (VARIANTE A12)

SIC - Barriere e Recinzioni

Barriere di Sicurezza

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			35.525.109,56
1284 G.01.065	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI DI PROTEZIONE ANTISASSO IN ACCIAIO ZINCATO Vedi elaborato grafico STPATA0015 RETE TIPO A (H=2m) 1323.95 RETE TIPO B (H=2m)	1.323,95		
	Totale m	1.323,95	168,80	223.482,76
G.02.001 1285 G.02.001.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO Vedi elaborato grafico STPATA0015 395.76	395,76		
	Totale m	395,76	42,79	16.934,57
G.02.003 1286 G.02.003.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO Vedi elaborato grafico STPATA0015 885.12	885,12		
	Totale m	885,12	101,05	89.441,38
1287 G.02.003.d	BORDO PONTE NASTRO E PALETTI Vedi elaborato grafico STPATA0015 53.51 Transizione/terminale 27	53,51		
	Totale m	80,51	153,42	12.351,84
G.02.004 1288 G.02.004.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI Vedi elaborato grafico STPATA0015 626.51	626,51		
	Totale m	626,51	143,72	90.042,02
1289 G.02.004.d	BORDO PONTE NASTRO E PALETTI Vedi elaborato grafico STPATA0015 611.21	611,21		
	Totale m	611,21	197,10	120.469,49
G.02.005 1290 G.02.005.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H4 SPARTITRAFFICO MONOFILARE			
	A RIPORTARE Variante A12			552.722,06
	A RIPORTARE Barriere di Sicurezza			552.722,06
	A RIPORTARE Barriere e Recinzioni			552.722,06
	A RIPORTARE BARRIERE DI SICUREZZA ALL'APERTO (VARIANTE A12)			552.722,06
	<b>A RIPORTARE Barriere di sicurezza</b>			<b>840.809,83</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>36.077.831,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			36.077.831,62
	A RIPORTARE			36.077.831,62

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****35a-BS.01 - Barriere di sicurezza**

BSA01b - BARRIERE DI SICUREZZA ALL'APERTO (VARIANTE A12)

SIC - Barriere e Recinzioni

Barriere di Sicurezza

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		36.077.831,62
	Vedi elaborato grafico STPATA0015 20.38	20,38		
		Totale m	184,76	3.765,41
1291 G.02.005.b	BORDO PONTE NASTRO E PALETTI			
	Vedi elaborato grafico STPATA0015 1405.16	1.405,16		
		Totale m	248,41	349.055,80
1292 G.02.005.d	SPARTITRAFFICO SISTEMA UNICO BIFILARE			
	Vedi elaborato grafico STPATA0015 116.65	116,65		
		Totale m	226,76	26.451,55
1293 G.03.010.1.a	- FORNITURA CLASSE 100 PARALLELO			
	Vedi elaborato grafico STPATA0015 2	2,00		
		Totale Cadauno	15.749,97	31.499,94
1294 G.03.010.1.c	- FORNITURA CLASSE 80 PARALLELO			
	Vedi elaborato grafico STPATA0015 2	2,00		
		Totale Cadauno	12.738,80	25.477,60
1295 G.03.010.2.a	- POSA IN OPERA			
	Vedi elaborato grafico STPATA0015 2	2,00		
		Totale Cadauno	1.128,97	2.257,94
1296 G.03.010.2.a	- POSA IN OPERA			
	Vedi elaborato grafico STPATA0015 2	2,00		
		Totale Cadauno	1.128,97	2.257,94
1297 PA.G.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H4 SU RILEVATO/TRINCEA- PER BORDO LATERALE			
	Vedi elaborato grafico STPATA0015 473.48	473,48		
		Totale m	200,62	94.989,56
	Totale Variante A12 Euro			1.088.477,80
	A RIPORTARE Barriere e Recinzioni			1.088.477,80
	A RIPORTARE BARRIERE DI SICUREZZA ALL'APERTO (VARIANTE A12)			1.088.477,80
	<b>A RIPORTARE Barriere di sicurezza</b>			<b>1.376.565,57</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>36.613.587,3</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			36.613.587,36
	A RIPORTARE			36.613.587,36

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****35a-BS.01 - Barriere di sicurezza**

BSA01b - BARRIERE DI SICUREZZA ALL'APERTO (VARIANTE A12)

SIC - Barriere e Recinzioni

Barriere di Sicurezza

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO Totale Barriere di Sicurezza Euro			36.613.587,36 1.088.477,80
	A RIPORTARE Barriere e Recinzioni			1.088.477,80
	A RIPORTARE BARRIERE DI SICUREZZA ALL'APERTO (VARIANTE A12)			1.088.477,80
	<b>A RIPORTARE Barriere di sicurezza</b>			<b>1.376.565,57</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>36.613.587,3</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			36.613.587,36
	A RIPORTARE			36.613.587,36

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****35a-BS.01 - Barriere di sicurezza**

BSA01b - BARRIERE DI SICUREZZA ALL'APERTO (VARIANTE A12)

SIC - Barriere e Recinzioni

Fondazione: cls - armatura - casseri

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			36.613.587,36
B.03.031 1298 B.03.031.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )  Vedi elaborato grafico STPATA0015 Cordolo in c.a. 70*100 122.06 * 0.70 * 1.00	85,44		
	Totale mc	85,44	136,06	11.624,97
1299 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Vedi elaborato grafico STPATA0015 Cordolo in c.a. 70*100 laterale 2 * 122.06 * 1 testate 2 * 0.70 * 1.00	244,12 1,40		
	Totale mq	245,52	29,68	7.287,03
1300 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Vedi elaborato grafico STPATA0015 Cordolo in c.a. 70*100 Cordolo di fondazione - Inc. 100 kg/mc Vedi Q.tà cls 100*85.44	8.544,00		
	Totale kg	8.544,00	1,27	10.850,88
	Totale Variante A12 Euro			29.762,88
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			29.762,88
	A RIPORTARE Barriere e Recinzioni			1.118.240,68
	A RIPORTARE BARRIERE DI SICUREZZA ALL'APERTO (VARIANTE A12)			1.118.240,68
	<b>A RIPORTARE Barriere di sicurezza</b>			<b>1.406.328,45</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>36.643.350,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			36.643.350,24
	A RIPORTARE			36.643.350,24

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****35a-BS.01 - Barriere di sicurezza**

BSA01b - BARRIERE DI SICUREZZA ALL'APERTO (VARIANTE A12)

SIC - Barriere e Recinzioni

Rimozione Barriere Sicurezza

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			36.643.350,24
G.01.001.2 1301 G.01.001.2.a	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA BARRIERA NON RIUTILIZZABILE SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE  Vedi elaborato grafico STPATA0015 Barriere da rimuovere B. met. BP rimuovere 695.27 B. met. rimuovere 826.08	695,27    826,08		
	Totale m	1.521,35	5,63	8.565,20
1302 G.03.010.2.a	- POSA IN OPERA  Vedi elaborato grafico STPATA0015 B. amovibile rimuovere (si applica il prezzo della posa per la rimozione) 1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	1.128,97	1.128,97
G.03.020 1303 G.03.020.c	FORNITURA DI DISPOSITIVO STRADALE PER CHIUSURA VARCHI DI TIPO AMOVIBILE - POSA IN OPERA  Vedi elaborato grafico STPATA0015 B. amovibile rimuovere (si applica il prezzo della posa per la rimozione) 35.58	35,58		
	Totale m	35,58	186,96	6.652,04
G.05.030 1304 G.05.030.a	SMONTAGGIO DI BARRIERA ANTIRUMORE COMPLETA SMONTAGGIO DI BARRIERA ANTIRUMORE COMPLETA  Vedi elaborato grafico STPATA0015 B. POLIF.SP rimuovere 611.97 * 4	2.447,88		
	Totale mq	2.447,88	29,90	73.191,61
1305 PA.G.002	Smontaggio di barriera new jersey in calcestruzzo da spartitraffico  Vedi elaborato grafico STPATA0015 B. cls BP rimuovere 156	156,00		
	Totale m	156,00	15,57	2.428,92
	Totale Variante A12 Euro			91.966,74
	Totale Rimozione Barriere Sicurezza Euro			91.966,74
	A RIPORTARE Barriere e Recinzioni			1.210.207,42
	A RIPORTARE BARRIERE DI SICUREZZA ALL'APERTO (VARIANTE A12)			1.210.207,42
	<b>A RIPORTARE Barriere di sicurezza</b>			<b>1.498.295,19</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>36.735.316,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			36.735.316,98
	A RIPORTARE			36.735.316,98

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****35a-BS.01 - Barriere di sicurezza**

BSA01b - BARRIERE DI SICUREZZA ALL'APERTO (VARIANTE A12)

SIC - Barriere e Recinzioni

Sottofondazioni

Variante A12

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			36.735.316,98
B.03.025 1306 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Vedi elaborato grafico STPATA0015 Cordolo in c.a. 70*100 122.06 * 0.90 * 0.10	10,99		
	Totale mc	10,99	77,34	849,97
	Totale Variante A12 Euro			849,97
	Totale Sottofondazioni Euro			849,97
	Totale SIC - Barriere e Recinzioni Euro			1.211.057,39
	Totale BSA01b - BARRIERE DI SICUREZZA ALL'APERTO (VARIANTE A12) Euro			1.211.057,39
	<b>Totale 35a-BS.01 - Barriere di sicurezza Euro</b>			<b>1.499.145,16</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>36.736.166,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			36.736.166,95
	A RIPORTARE			36.736.166,95

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****71-IDR01 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Caditoie grigliate canaletta discontinua

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		36.736.166,95
B.01.001 1307 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Collettore in PE-HD Ø500 $182.00 * ((1.13+0.75)/2) * 0.95$			
		162,53		
		Totale mc	6,54	1.062,95
		162,53		
1308 B.01.001.a	A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Collettore in PE-HD Ø400 $924.00 * ((0.92+0.60)/2) * 0.80$			
		561,79		
		Totale mc	6,54	3.674,11
		561,79		
1309 B.01.001.a	A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Canaletta in PEAD $((924+182)/20) * 1.00 * 0.66 * 0.51$			
		18,61		
		Totale mc	6,54	121,71
		18,61		
B.03.031 1310 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  Canaletta in PEAD $((924+182)/20) * 1 * 0.66 * 0.20$ $(2*(924+182)/20) * 1 * 0.20 * 0.15$ $(2*(924+182)/20) * 1 * ((0.20+0.04)/2) * 0.16$			
		7,30		
		3,32		
		2,12		
		Totale mc	108,64	1.384,07
		12,74		
1311 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Canaletta in PEAD correnti $(2*(924+182)/20) * 1.00 * 0.35$			
		38,71		
		Totale mq	29,68	1.148,91
		38,71		
B.05.050 1312 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C  Canaletta in PEAD rete elettrosaldata ø6 10x10 - peso 4.44 Kg/mq $((924+182)/20) * 1 * ((2*0.31)+0.46) * 4.44$			
		265,17		
		Totale kg	1,38	365,93
		265,17		
I.01.011.2 1313 I.01.011.2.a	SN 8 KN/MQ DIAMETRO ESTERNO 500  Collettore in PE-HD Ø500 182.00			
		182,00		
	A RIPORTARE GENERICA			7.757,68
	A RIPORTARE Caditoie grigliate canaletta discontinua			7.757,68
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			7.757,68
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			7.757,68
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale</b>			<b>7.757,68</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>36.743.924,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			36.743.924,63
	A RIPORTARE			36.743.924,63

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****71-IDR01 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Caditoie grigliate canaletta discontinua

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		36.743.924,63
		Totale m	57,74	10.508,68
I.02.125 1314 I.02.125.c	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO DI LARGHEZZA INTERNA MM 200 ed altezza interna compresa da 140 mm a 250 mm			
	Canaletta in PEAD ((924+182)/20) * 1.00	55,30		
	Totale m	55,30	270,46	14.956,44
PA.I.002 1315 PA.I.002.d	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD PER SCARICHI per condotte DN 400 mm			
	Collettore in PE-HD Ø400 924.00	924,00		
	Totale m	924,00	37,00	34.188,00
1316 PA.I.002.l	Tube in PEAD DN 160 mm - lunghezza media 2.00 ml			
	Canaletta in PEAD passo 20 (924+182)/20 +0.70	55,30 0,70		
	Totale Cadauno	56,00	29,52	1.653,12
1317 PA.I.009.a	Fornitura e stesa di letto in sabbia per la posa di tubazioni			
	Collettore in PE-HD Ø500 182.00 * ((0.81+0.75)/2) * 0.15	21,29		
	Totale mc	21,29	32,55	692,99
1318 PA.I.009.a	Fornitura e stesa di letto in sabbia per la posa di tubazioni			
	Collettore in PE-HD Ø400 924.00 * ((0.64+0.60)/2) * 0.10	57,29		
	Totale mc	57,29	32,55	1.864,79
1319 PA.I.009.b	Fornitura e posa di misto cementato per rinfianchi e calottamenti di tubazioni			
	Collettore in PE-HD Ø500 182.00 * ((1.13+0.81)/2) * 0.80 a dedurre tubazione PE-HD Ø500 -182.00 * ((0.25*0.25*3.1416))	141,23  -36,40		
	Totale mc	104,83	45,03	4.720,49
1320 PA.I.009.b	Fornitura e posa di misto cementato per rinfianchi e calottamenti di tubazioni			
	Collettore in PE-HD Ø400 924.00 * ((0.92+0.64)/2) * 0.70 a dedurre tubazione PE-HD Ø400 -924.00 * ((0.20*0.20*3.1416))	504,50  -120,12		
	A RIPORTARE GENERICA			76.342,19
	A RIPORTARE Caditoie grigliate canaletta discontinua			76.342,19
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			76.342,19
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			76.342,19
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale</b>			<b>76.342,19</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>36.812.509,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			36.812.509,14
	A RIPORTARE			36.812.509,14

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****71-IDR01 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Caditoie grigliate canaletta discontinua

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			36.812.509,14
	Totale mc	384,38	45,03	17.308,63
	Totale GENERICA Euro			93.650,82
	Totale Caditoie grigliate canaletta discontinua Euro			93.650,82
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			93.650,82
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			93.650,82
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale</b>			<b>93.650,82</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>36.829.817,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			36.829.817,77
	A RIPORTARE			36.829.817,77

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****71-IDR01 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Canaletta grigliata continua

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		36.829.817,77
B.01.001 1321 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Collettore in PE-HD Ø400 (50+1273) * ((0.92+0.60)/2) * 0.80			
		804,38		
		Totale mc	6,54	5.260,65
1322 B.01.001.a	A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Canaletta in PEAD (25+50+1273) * 0.66 * 0.51			
		453,74		
		Totale mc	6,54	2.967,46
B.03.031 1323 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  Canaletta in PEAD (25+50+1273) * 0.66 * 0.20 2 * (25+50+1273) * 0.20 * 0.15 2 * (25+50+1273) * ((0.20+0.04)/2) * 0.16			
		177,94		
		80,88		
		51,76		
		Totale mc	108,64	33.741,41
1324 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Canaletta in PEAD correnti 2 * (25+50+1273) * 0.35			
		943,60		
		Totale mq	29,68	28.006,05
B.05.050 1325 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C  Canaletta in PEAD rete elettrosaldata ø6 10x10 - peso 4.44 Kg/mq (25+50+1273) * ((2*0.31)+0.46) * 4.44			
		6.463,93		
		Totale kg	1,38	8.920,22
I.02.125 1326 I.02.125.c	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO DI LARGHEZZA INTERNA MM 200 ed altezza interna compresa da 140 mm a 250 mm  Canaletta in PEAD 25+50+1273			
		1.348,00		
		Totale m	270,46	364.580,08
PA.I.002 1327 PA.I.002.d	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD PER SCARICHI per condotte DN 400 mm  Collettore in PE-HD Ø400 50+1273			
		1.323,00		
	A RIPORTARE GENERICA			443.475,87
	A RIPORTARE Canaletta grigliata continua			443.475,87
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			537.126,69
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			537.126,69
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale</b>			<b>537.126,69</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>37.273.293,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			37.273.293,64
	A RIPORTARE			37.273.293,64

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****71-IDR01 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Canaletta grigliata continua

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			37.273.293,64
	Totale m	1.323,00	37,00	48.951,00
1328 PA.I.002.l	Tubo in PEAD DN 160 mm - lunghezza media 2.00 ml			
	Canaletta in PEAD			
	passo 20 64	64,00		
	passo 15 3	3,00		
	Totale Cadauno	67,00	29,52	1.977,84
1329 PA.I.009.a	Fornitura e stesa di letto in sabbia per la posa di tubazioni			
	Collettore in PE-HD Ø400			
	$(50+1273) * ((0.64+0.60)/2) * 0.10$	82,03		
	Totale mc	82,03	32,55	2.670,08
1330 PA.I.009.b	Fornitura e posa di misto cementato per rinfianchi e calottamenti di tubazioni			
	Collettore in PE-HD Ø400			
	$(50+1273) * ((0.92+0.64)/2) * 0.70$	722,36		
	a dedurre tubazione PE-HD Ø400			
	$(-(50+1273)) * ((0.20*0.20*3.1416))$	-171,99		
	Totale mc	550,37	45,03	24.783,16
	Totale GENERICA Euro			521.857,95
	Totale Canaletta grigliata continua Euro			521.857,95
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			615.508,77
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			615.508,77
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale</b>			<b>615.508,77</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>37.351.675,7</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			37.351.675,72
	A RIPORTARE			37.351.675,72

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****71-IDR01 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Cunetta triangolare in c.a.v.

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				37.351.675,72
B.01.001 1331 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Cunetta CT1 239.00 * 0.96 * 0.35	RIPORTO     80,30 Totale mc 80,30		525,16
B.03.025 1332 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Cunetta CT1 239.00 * 0.96 * 0.10	     22,94 Totale mc 22,94	6,54     77,34	1.774,18
B.03.031 1333 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  Cunetta CT1 239.00 * 0.76 * 0.13 239.00 * ((0.60+0.10)/2) * 0.07 239.00 * ((0.16+0.10)/2) * 0.12	     23,61 5,86 3,73 Totale mc 33,20		3.606,85
1334 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Cunetta CT1 correnti 239.00 * 0.25 239.00 * 0.20 239.00 * 0.13	          59,75 47,80 31,07 Totale mq 138,62		4.114,24
1335 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Cunetta CT1 Pos.1 - ø10/20 L=0.48 m 0,617 * (239.00/0.20) * 0.48 Pos.2 - ø10/20 L=0.92 m 0,617 * (239.00/0.20) * 0.92 Pos.3 - ø10/20 L=1.07 m 0,617 * (239.00/0.20) * 1.07 Correnti - n°13 ø8 0,395 * 13 * (239.00/12.00*12.40)	                    1.268,19 Totale kg 3.089,36		3.923,49
	Totale GENERICA Euro Totale Cunetta triangolare in c.a.v. Euro			13.943,92 13.943,92
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA <b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale</b> <b>A RIPORTARE Svincolo A12</b> A RIPORTARE SVINCOLO A12 A RIPORTARE			629.452,69 629.452,69 <b>629.452,69</b> <b>37.365.619,6</b> 37.365.619,64 37.365.619,64

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****71-IDR01 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Cunetta triangolare in c.a.v.

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			37.365.619,64
B.01.001 1336 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Cunetta CT2 36.00 * 1.23 * 0.45	19,93		
	Totale mc	19,93	6,54	130,34
B.03.025 1337 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Cunetta CT2 36.00 * 1.23 * 0.10	4,43		
	Totale mc	4,43	77,34	342,62
B.03.031 1338 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  Cunetta CT2 36.00 * 1.03 * 0.15 36.00 * ((0.85+0.10)/2) * 0.10 36.00 * ((0.18+0.10)/2) * 0.20	5,56 1,73 1,01		
	Totale mc	8,30	108,64	901,71
1339 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Cunetta CT2 correnti 36.00 * 0.35 36.00 * 0.25 36.00 * 0.21	12,60 9,00 7,56		
	Totale mq	29,16	29,68	865,47
1340 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Cunetta CT2 Pos.1 - ø10/20 L=0.58 m 0,617 * (36.00/0.20) * 0.58 Pos.2 - ø10/20 L=1.33 m 0,617 * (36.00/0.20) * 1.33 Pos.3 - ø10/20 L=1.44 m 0,617 * (36.00/0.20) * 1.44 Correnti - n°15 ø8 0,395 * 15 * (36.00/12.00*12.40)	64,41 147,71 159,93 220,41		
	Totale kg	592,46	1,27	752,42
	Totale GENERICA Euro			2.992,56
	Totale Cunetta triangolare in c.a.v. Euro			2.992,56
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			632.445,25
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			632.445,25
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale</b>			<b>632.445,25</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>37.368.612,2</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			37.368.612,20
	A RIPORTARE			37.368.612,20

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****71-IDR01 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Fosso rivestito tipo 1

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			37.368.612,20
1341 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  (((1.50+0.40+0.40)+(0.50+0.12+0.12))/2) * 70.00 * (0.50+0.28)	82,99		
	Totale mc	82,99	3,71	307,89
1342 I.02.025	ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. VIBRATO PER RIVESTIMENTO CUNETTE  (1.19+0.74+1.19) * 70.00	218,40		
	Totale mq	218,40	17,99	3.929,02
	Totale GENERICA Euro			4.236,91
	Totale Fosso rivestito tipo 1 Euro			4.236,91
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			636.682,16
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			636.682,16
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale</b>			<b>636.682,16</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>37.372.849,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			37.372.849,11
	A RIPORTARE			37.372.849,11

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****71-IDR01 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Mezzo Tubo

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			37.372.849,11
B.01.001 1343 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  100.00 * 0.90 * 0.50	45,00		
	Totale mc	45,00	6,54	294,30
B.03.025 1344 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  100.00 * 0.90 * 0.50 -100.00 * ((0.30*0.30*3.1416)/2)	45,00		
	Totale mc	-14,00		
		31,00	77,34	2.397,54
I.01.003 1345 I.01.003.c	TUBI DI CEMENTO TAGLIATI A METÀ PER LA RACCOLTA E LO SMALTIMENTO DI ACQUE PIOVANE DIAMETRO INTERNO CM 50  100.0	100,00		
	Totale m	100,00	11,08	1.108,00
	Totale GENERICA Euro			3.799,84
	Totale Mezzo Tubo Euro			3.799,84
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			640.482,00
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			640.482,00
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale</b>			<b>640.482,00</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>37.376.648,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			37.376.648,95
	A RIPORTARE			37.376.648,95

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****71-IDR01 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Pozzetti

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			37.376.648,95
1346 E.05.002	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE			
	POZZETTI 80X80			
	3 * 85	255,00		
	Totale kg	255,00	2,27	578,85
I.02.080	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE 25/30 Mpa			
1347 I.02.080.c	DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm			
	3	3,00		
	Totale Cadauno	3,00	176,52	529,56
I.02.085	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE 25/30 Mpa			
1348 I.02.085.c	DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=50 cm			
	3	3,00		
	Totale Cadauno	3,00	100,08	300,24
I.02.090	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA			
1349 I.02.090.a	PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm			
	3	3,00		
	Totale Cadauno	3,00	166,98	500,94
1350 PA.I.005.a	Base stampata ingresso/uscita DN 630 ispezione DN 630			
	Pozzetto di ispezione			
	59	59,00		
	Scarichi CT1			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	61,00	859,00	52.399,00
	Totale GENERICA Euro			54.308,59
	Totale Pozzetti Euro			54.308,59
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			694.790,59
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			694.790,59
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale</b>			<b>694.790,59</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>37.430.957,5</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			37.430.957,54
	A RIPORTARE			37.430.957,54

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****71-IDR01 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Collettore in PEAD DN 315 mm

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			37.430.957,54
B.01.001 1351 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Collettore in PE-HD Ø315 51.00 * ((0.77+0.48)/2) * 0.72			
	Totale mc	23,13		
		23,13	6,54	151,27
PA.I.002 1352 PA.I.002.c	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD PER SCARICHI - per condotte DN 315 mm  Collettore in PE-HD Ø315 51.00			
	Totale m	51,00		
		51,00	30,53	1.557,03
1353 PA.I.009.a	Fornitura e stesa di letto in sabbia per la posa di tubazioni  Collettore in PE-HD Ø315 51.00 * ((0.52+0.48)/2) * 0.10			
	Totale mc	2,55		
		2,55	32,55	83,00
1354 PA.I.009.b	Fornitura e posa di misto cementato per rinfianchi e calottamenti di tubazioni  Collettore in PE-HD Ø315 51.00 * ((0.77+0.52)/2) * 0.62 a dedurre tubazione PE-HD Ø315 -51.00 * ((0.157*0.157*3.1416))			
	Totale mc	20,55		
		-4,08		
		16,47	45,03	741,64
	Totale GENERICA Euro			2.532,94
	Totale Collettore in PEAD DN 315 mm Euro			2.532,94
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			697.323,53
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			697.323,53
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale</b>			<b>697.323,53</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>37.433.490,4</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			37.433.490,48
	A RIPORTARE			37.433.490,48

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****71-IDR01 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Collettore in PEAD DN 400 mm

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				RIPORTO 37.433.490,48
B.01.001 1355 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Collettore in PE-HD Ø400 80.00 * ((0.92+0.60)/2) * 0.80			
		48,64		
		Totale mc 48,64	6,54	318,11
PA.I.002 1356 PA.I.002.d	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD PER SCARICHI per condotte DN 400 mm  Collettore in PE-HD Ø400 80.00			
		80,00		
		Totale m 80,00	37,00	2.960,00
1357 PA.I.009.a	Fornitura e stesa di letto in sabbia per la posa di tubazioni  Collettore in PE-HD Ø400 80.00 * ((0.64+0.60)/2) * 0.10			
		4,96		
		Totale mc 4,96	32,55	161,45
1358 PA.I.009.b	Fornitura e posa di misto cementato per rinfianchi e calottamenti di tubazioni  Collettore in PE-HD Ø400 80.00 * ((0.92+0.64)/2) * 0.70 a dedurre tubazione PE-HD Ø400 -80.00 * ((0.20*0.20*3.1416))			
		43,68		
		-10,40		
		Totale mc 33,28	45,03	1.498,60
	Totale GENERICA Euro			4.938,16
	Totale Collettore in PEAD DN 400 mm Euro			4.938,16
				702.261,69
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			702.261,69
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			702.261,69
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale</b>			<b>702.261,69</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>37.438.428,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			37.438.428,64
	A RIPORTARE			37.438.428,64

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****71-IDR01 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Collettore in PEAD DN 500 mm

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			37.438.428,64
B.01.001 1359 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Collettore in PE-HD Ø500 72.00 * ((1.13+0.75)/2) * 0.95			
		64,30		
	Totale mc	64,30	6,54	420,52
I.01.011.2 1360 I.01.011.2.a	SN 8 KN/MQ DIAMETRO ESTERNO 500  Collettore in PE-HD Ø500 72.00			
		72,00		
	Totale m	72,00	57,74	4.157,28
1361 PA.I.009.a	Fornitura e stesa di letto in sabbia per la posa di tubazioni  Collettore in PE-HD Ø500 72.00 * ((0.81+0.75)/2) * 0.15			
		8,42		
	Totale mc	8,42	32,55	274,07
1362 PA.I.009.b	Fornitura e posa di misto cementato per rinfianchi e calottamenti di tubazioni  Collettore in PE-HD Ø500 72.00 * ((1.13+0.81)/2) * 0.80 a dedurre tubazione PE-HD Ø500 -72.00 * ((0.25*0.25*3.1416))			
		55,87		
		-14,40		
	Totale mc	41,47	45,03	1.867,39
	Totale GENERICA Euro			6.719,26
	Totale Collettore in PEAD DN 500 mm Euro			6.719,26
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			708.980,95
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			708.980,95
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale</b>			<b>708.980,95</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>37.445.147,9</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			37.445.147,90
	A RIPORTARE			37.445.147,90

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****71-IDR01 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Collettore in PEAD DN 630 mm

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			37.445.147,90
B.01.001 1363 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Collettore in PE-HD Ø630 60.00 * ((1.38+0.95)/2) * 1.08	    75,82 Totale mc	     6,54	     495,86
I.01.011.2 1364 I.01.011.2.b	SN 8 KN/MQ DIAMETRO ESTERNO 630  Collettore in PE-HD Ø630 60.00	    60,00 Totale m	     98,76	     5.925,60
1365 PA.I.009.a	Fornitura e stesa di letto in sabbia per la posa di tubazioni  Collettore in PE-HD Ø630 60.00 * ((1.01+0.95)/2) * 0.15	    8,82 Totale mc	     32,55	     287,09
1366 PA.I.009.b	Fornitura e posa di misto cementato per rinfiocchi e calottamenti di tubazioni  Collettore in PE-HD Ø630 60.00 * ((1.38+1.01)/2) * 0.93 a dedurre tubazione PE-HD Ø630 -60.00 * ((0.315*0.315*3.1416))	    66,96  -18,60 Totale mc	      45,03	      2.177,65
	Totale GENERICA Euro			8.886,20
	Totale Collettore in PEAD DN 630 mm Euro			8.886,20
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			717.867,15
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			717.867,15
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale</b>			<b>717.867,15</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>37.454.034,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			37.454.034,10
	A RIPORTARE			37.454.034,10

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****71-IDR01 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Presidio idraulico 1

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			37.454.034,10
B.01.001 1367 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Disoleatore/Sedimentatore GN65 Pozzetto deviatore 3.00 * 1.80 * 1.40 Separatore fanghi 2.90 * 2.20 * 2.90 Separatore olii coalescente 2.90 * 2.20 * 2.90	7,56       18,50   18,50		
	Totale mc	44,56	6,54	291,42
B.01.005 1368 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00  Disoleatore/Sedimentatore GN65 Separatore fanghi 2.90 * 2.20 * 0.90 Separatore olii coalescente 2.90 * 2.20 * 0.90	       5,74   5,74		
	Totale mc	11,48	1,96	22,50
B.03.025 1369 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Disoleatore/Sedimentatore GN65 Pozzetto deviatore 2.00 * 2.00 * 0.10 Separatore fanghi 2.40 * 2.40 * 0.10 Separatore olii coalescente 2.45 * 2.45 * 0.10	       0,40   0,58   0,60		
	Totale mc	1,58	77,34	122,20
1370 PA.I.024.a	Disoleatore/Sedimentatore GN65  Disoleatore/Sedimentatore GN65 1	   1,00		
	Totale Cadauno	1,00	16.274,95	16.274,95
	Totale GENERICA Euro			16.711,07
	Totale Presidio idraulico 1 Euro			16.711,07
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			734.578,22
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			734.578,22
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale</b>			<b>734.578,22</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>37.470.745,1</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			37.470.745,17
	A RIPORTARE			37.470.745,17

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****71-IDR01 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Presidio idraulico 2

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			37.470.745,17
B.01.001 1371 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Disoleatore/Sedimentatore GN13,6 Pozzetto deviatore 3.00 * 1.80 * 1.40 Separatore fanghi 2.90 * 2.20 * 2.00 Separatore olii coalescente 2.90 * 2.20 * 2.00	7,56       12,76    12,76		
	Totale mc	33,08	6,54	216,34
B.03.025 1372 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Disoleatore/Sedimentatore GN13,6 Pozzetto deviatore 2.00 * 2.00 * 0.10 Separatore fanghi 2.40 * 2.40 * 0.10 Separatore olii coalescente 2.45 * 2.45 * 0.10	       0,40    0,58   0,60		
	Totale mc	1,58	77,34	122,20
I.03.001 1373 I.03.001.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO PER TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE CON SISTEMA IN CONTINUO E BY-PASS - C.A.V. CAPACITÀ DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A Q=15 L/S  1	          1,00		
	Totale Cadauno	1,00	8.618,06	8.618,06
	Totale GENERICA Euro			8.956,60
	Totale Presidio idraulico 2 Euro			8.956,60
				743.534,82
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			743.534,82
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			<b>743.534,82</b>
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale</b>			<b>37.479.701,7</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>37.479.701,77</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			37.479.701,77
	A RIPORTARE			37.479.701,77

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****71-IDR01 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Presidio idraulico 3

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			37.479.701,77
B.01.001 1374 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Disoleatore/Sedimentatore GN22.50 Pozzetto deviatore 3.00 * 1.80 * 1.40 Separatore fanghi 2.90 * 2.20 * 2.00 Separatore olii coalescente 2.90 * 2.20 * 2.00	7,56  12,76  12,76		
	Totale mc	33,08	6,54	216,34
B.03.025 1375 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Disoleatore/Sedimentatore GN22.50 Pozzetto deviatore 2.00 * 2.00 * 0.10 Separatore fanghi 2.40 * 2.40 * 0.10 Separatore olii coalescente 2.45 * 2.45 * 0.10	0,40  0,58  0,60		
	Totale mc	1,58	77,34	122,20
I.03.001 1376 I.03.001.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO PER TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE CON SISTEMA IN CONTINUO E BY-PASS - C.A.V. CAPACITÀ DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A Q=30 L/S  1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	12.170,02	12.170,02
	Totale GENERICA Euro			12.508,56
	Totale Presidio idraulico 3 Euro			12.508,56
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			756.043,38
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			756.043,38
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale</b>			<b>756.043,38</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>37.492.210,3</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			37.492.210,33
	A RIPORTARE			37.492.210,33

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****71-IDR01 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Collettore in PP DN 400 mm

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			37.492.210,33
B.01.001 1377 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Collettore in PP Ø400 202.00 * ((0.92+0.60)/2) * 0.80	122,82		
	Totale mc	122,82	6,54	803,24
I.01.014 1378 I.01.014.b	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/mq PER DIAMETRO INTERNO DA MM 335 A MM 370  Collettore in PP Ø400 202.00	202,00		
	Totale m	202,00	54,76	11.061,52
1379 PA.I.009.a	Fornitura e stesa di letto in sabbia per la posa di tubazioni  Collettore in PP Ø400 202.00 * ((0.64+0.60)/2) * 0.10	12,52		
	Totale mc	12,52	32,55	407,53
1380 PA.I.009.b	Fornitura e posa di misto cementato per rinfianchi e calottamenti di tubazioni  Collettore in PP Ø400 202.00 * ((0.92+0.64)/2) * 0.70 a dedurre tubazione PP Ø400 -202.00 * ((0.20*0.20*3.1416))	110,29		
	Totale mc	-26,26		
	Totale mc	84,03	45,03	3.783,87
	Totale GENERICA Euro			16.056,16
	Totale Collettore in PP DN 400 mm Euro			16.056,16
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			772.099,54
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			772.099,54
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale</b>			<b>772.099,54</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>37.508.266,4</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			37.508.266,49
	A RIPORTARE			37.508.266,49

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****71-IDR01 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Collettore in PP DN 630 mm

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			37.508.266,49
B.01.001 1381 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Collettore in PP Ø630 10.00 * ((1.38+0.95)/2) * 1.08	12,64		
	Totale mc	12,64	6,54	82,67
I.01.014 1382 I.01.014.d	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/mq PER DIAMETRO INTERNO DA MM 525 A MM 545  Collettore in PP Ø630 10.00	10,00		
	Totale m	10,00	146,51	1.465,10
1383 PA.I.009.a	Fornitura e stesa di letto in sabbia per la posa di tubazioni  Collettore in PP Ø630 10.00 * ((1.01+0.95)/2) * 0.15	1,47		
	Totale mc	1,47	32,55	47,85
1384 PA.I.009.b	Fornitura e posa di misto cementato per rinfianchi e calottamenti di tubazioni  Collettore in PP Ø630 10.00 * ((1.38+1.01)/2) * 0.93 a dedurre tubazione PP Ø630 -10.00 * ((0.315*0.315*3.1416))	11,16		
	Totale mc	-3,10		
		8,06	45,03	362,94
	Totale GENERICA Euro			1.958,56
	Totale Collettore in PP DN 630 mm Euro			1.958,56
	Totale IDRPIAT - Idraulica di piattaforma Euro			774.058,10
	Totale IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA Euro			774.058,10
	<b>Totale 71-IDR01 - Sistema di drenaggio corpo stradale Euro</b>			<b>774.058,10</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>37.510.225,0</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			37.510.225,05
	A RIPORTARE			37.510.225,05

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12**

**81-BOB.A1 - Bonifica da ordigni bellici A12 & Svincolo**

BOB - Bonifica da ordigni bellici

BOB - Bonifica da ordigni bellici

Bonifica di superficie per la ricerca di ordigni bellici

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1385 PA.BOB.003	RIPORTO			37.510.225,05
	Bonifica profonda mediante perforazioni e connesso uso di apparati rilevatori			
	Vedi elaborato grafico STPEGP0120			
	Asse Principale			
	(669/2.80/2.80) * 3	255,99		
	Area A12 e Svincolo			
	(3013/2.80/2.80) * 3	1.152,93		
	Asse Principale			
	(851/2.80/2.80) * 5	542,75		
	Area A12 e Svincolo			
	(2248/2.80/2.80) * 5	1.433,65		
	Asse Principale			
	(1593/2.80/2.80) * 7	1.422,33		
	Area A12 e Svincolo			
	(1504/2.80/2.80) * 7	1.342,88		
	Totale m	6.150,53	3,48	21.403,84
	Totale GENERICA Euro			21.403,84
	Totale Bonifica di superficie per la ricerca di ordigni bellici Euro			21.403,84

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****81-BOB.A1 - Bonifica da ordigni bellici A12 & Svincolo**

BOB - Bonifica da ordigni bellici

BOB - Bonifica da ordigni bellici

Taglio di vegetazione per bonifica di superficie

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			37.531.628,89
1386 PA.BOB.001	Taglio di vegetazione di ogni tipo			
	Vedi elaborato grafico STPEGP0120			
	Asse Principale			
	11236	11.236,00		
	Cantieri			
	31142	31.142,00		
	Area A12 e Svincolo			
	69662	69.662,00		
	a dedurre piazzale			
	-20*100	-2.000,00		
	a dedurre nastro stradale			
	-23*600	-13.800,00		
	Totale mq	96.240,00	1,13	108.751,20
1387 PA.BOB.002	Bonifica superficiale da mine, ordigni ed altri manufatti interrati fino a cm 100 di profondità			
	Asse Principale			
	11236	11.236,00		
	Cantieri			
	31142	31.142,00		
	Area A12 e Svincolo			
	69662	69.662,00		
	Totale mq	112.040,00	0,45	50.418,00
	Totale GENERICA Euro			159.169,20
	Totale Taglio di vegetazione per bonifica di superficie Euro			159.169,20
	Totale BOB - Bonifica da ordigni bellici Euro			180.573,04
	Totale BOB - Bonifica da ordigni bellici Euro			180.573,04
	<b>Totale 81-BOB.A1 - Bonifica da ordigni bellici A12 &amp; Svincolo Euro</b>			<b>180.573,04</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>37.690.798,0</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			37.690.798,09
	A RIPORTARE			37.690.798,09

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****82-OPVE - Opere a Verde Svincolo A12**

OPVE - OPERE A VERDE

OPVERDE - Opere a verde

Opere a verde (piantumazioni)

Fase finale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			37.690.798,09
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
1388	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.			
A.02.007.b	Vedi elaborato grafico MAMSUA0122 Impianto arbustivo Per sistemazione vegetale, e idrosemina (già computato con rimo.morfologico Caravaggio)			
	Totale mc	0,00	1,87	0,00
F.01.009	RIVERDIMENTO DI SCARPATE			
1389	- MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI APPOSITA IDROSEMINATRICE A PRESSIONE			
F.01.009.b	Vedi elaborato grafico MAMSUA0122 Impianto arbustivo Per sistemazione vegetale, e idrosemina (già computato con rimo.morfologico Caravaggio)			
	Totale mq	0,00	1,67	0,00
1390	Fornitura e piantagione di essenze arboree o arbustive, in vasetto o alveolo			
PA.F.005	Vedi elaborato grafico MAMSUA0121 Impianto arbustivo Essenze arboree impianto 2*2 m 2500 piante per ettaro 10140/10000*2500= 2535 2535 Impianto a Bosco Essenze arboree impianto 3*3 m 1111 piante per ettaro 18000/10000*1111= 2000 2000	2.535,00		
	Totale Cadauno	2.000,00		
		4.535,00	6,68	30.293,80
1391	Fornitura e posa in opera di protezione antilepre tipo "tubo Shelter" in polipropilene:			
PA.F.006	Vedi elaborato grafico MAMSUA0121 Impianto arbustivo Shelter impianto 2*2 m 2500 piante per ettaro 10140/10000*2500= 2535 2535 Impianto a Bosco Shelter	2.535,00		
	A RIPORTARE Fase finale			30.293,80
	A RIPORTARE Opere a verde (piantumazioni)			30.293,80
	A RIPORTARE Opere a verde			30.293,80
	A RIPORTARE OPERE A VERDE			30.293,80
	<b>A RIPORTARE Opere a Verde Svincolo A12</b>			<b>30.293,80</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>37.721.091,8</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			37.721.091,89
	A RIPORTARE			37.721.091,89

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****82-OPVE - Opere a Verde Svincolo A12**

OPVE - OPERE A VERDE

OPVERDE - Opere a verde

Opere a verde (piantumazioni)

Fase finale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			37.721.091,89
	impianto 3*3 m 1111 piante per ettaro 18000/10000*1111= 2000 2000	2.000,00		
	Totale Cadauno	4.535,00	1,47	6.666,45
1392 PA.F.007	Pacciamatura - telo pacciamante drenante in poliestre  Vedi elaborato grafico MAMSUA0121 Impianto arbustivo Shelter impianto 2*2 m 2500 piante per ettaro 10140/10000*2500= 2535 2535 * 1.20 * 1.20 Impianto a Bosco Shelter impianto 3*3 m 1111 piante per ettaro 18000/10000*1111= 2000 2000 * 1.20 * 1.20	3.650,40		
	Totale mq	2.880,00		
	Totale Fase finale Euro	6.530,40	5,57	36.374,33
	Totale Opere a verde (piantumazioni) Euro			73.334,58
	A RIPORTARE Opere a verde			73.334,58
	A RIPORTARE OPERE A VERDE			73.334,58
	<b>A RIPORTARE Opere a Verde Svincolo A12</b>			<b>73.334,58</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>37.764.132,6</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			37.764.132,67
	A RIPORTARE			37.764.132,67

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB1 - Svincolo A12****82-OPVE - Opere a Verde Svincolo A12**

OPVE - OPERE A VERDE

OPVERDE - Opere a verde

Opere a verde (lavori preparatori)

Fase finale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			37.764.132,67
1393 PA.F.002	Preparazione del terreno: al trapianto consistente in lavorazione meccanica del terreno alla profondità di 40 cm Vedi elaborato grafico MAMSUA0121 Impianto arbustivo Erpicatura 8450*1.2	10.140,00		
	Impianto a Bosco Erpicatura 15000*1.2	18.000,00		
	Totale mq	28.140,00	0,13	3.658,20
1394 PA.F.004	Sfalcio erba, infestanti arbustivi poco presenti Vedi elaborato grafico MAMSUA0121 Impianto arbustivo Sfalcio 10140/10000	1,01		
	Impianto a Bosco Sfalcio 18000/10000	1,80		
	Totale Ettari	2,81	442,17	1.242,50
	Totale Fase finale Euro			4.900,70
	Totale Opere a verde (lavori preparatori) Euro			4.900,70
	Totale OPVERDE - Opere a verde Euro			78.235,28
	Totale OPVE - OPERE A VERDE Euro			78.235,28
	<b>Totale 82-OPVE - Opere a Verde Svincolo A12 Euro</b>			<b>78.235,28</b>
	<b>Totale VFB1 - Svincolo A12 Euro</b>			<b>37.769.033,37</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			37.769.033,37
	A RIPORTARE			37.769.033,37

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****29-GI.01a - Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

DIMA - Dima

Arco Rovescio

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			37.769.033,37
B.03.031 1395 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )  Arco rovescio Concio d'attacco Area da CAD=11,73 mq/m 5.00 * 11.73	58,65 Totale mc	128,67	7.546,50
1396 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Arco rovescio Concio d'attacco Testate - Area da CAD=11,73 mq/m 2 * 11.73	23,46 Totale mq	29,68	696,29
1397 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Arco rovescio Concio d'attacco Vedi quantità art. B.03.031.c - Inc. 135 kg/mc 58.65 * 135	7.917,75 Totale kg	1,27	10.055,54
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			18.298,33
	Totale Arco Rovescio Euro			18.298,33
	A RIPORTARE Dima			18.298,33
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			18.298,33
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>18.298,33</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>18.298,33</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			37.787.331,70
	A RIPORTARE			37.787.331,70

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****29-GI.01a - Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

DIMA - Dima

Calotta

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			37.787.331,70
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
1398	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Calotta e Piedritti			
	Dima			
	Area da CAD=31,68 mq/m			
	5.00 * 31.68	158,40		
	Concio d'attacco			
	Area da CAD=15,24 mq/m			
	5.00 * 15.24	76,20		
	Totale mc	234,60	133,08	31.220,57
1399	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Calotta e Piedritti			
	Dima			
	Area da CAD=31,68 mq/m - Testate			
	2 * 31.68	63,36		
	Casseri verticali esterni			
	2 * 5.00 * 8.07	80,70		
	Casseri verticali esterni			
	2 * 5.00 * (3.86-1.03)	28,30		
	Casseri inclinati in sommità			
	2 * 5.00 * 4.21	42,10		
	Totale parziale mq	214,46		
	Concio d'attacco			
	Area da CAD=15,24 mq/m - Testate			
	2 * 15.24	30,48		
	Totale mq	244,94	29,68	7.269,82
1400	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI			
B.04.002	Calotta e Piedritti			
	Dima			
	Sviluppi da CAD=10,68 m e 23,38 mq/m			
	5.00 * 10.68	53,40		
	5.00 * 23.38	116,90		
	Totale parziale mq	170,30		
	Concio d'attacco			
	Sviluppo da CAD=27,12 m			
	5.00 * 27.12	135,60		
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			38.490,39
	A RIPORTARE Calotta			38.490,39
	A RIPORTARE Dima			56.788,72
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			56.788,72
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>56.788,72</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>56.788,72</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			37.825.822,09
	A RIPORTARE			37.825.822,09

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****29-GI.01a - Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

DIMA - Dima

Calotta

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			37.825.822,09
	Totale mq	305,90	34,48	10.547,43
B.04.004	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE			
1401	- LUCE DA M 10,01 A 18,00			
B.04.004.b	Calotta e Piedritti			
	5.00 * (7.45*2)	74,50		
	Totale mq	74,50	22,10	1.646,45
1402	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Calotta, Piedritti			
	Dima			
	Vedi quantità parziale art. B.03.035.c - Inc. 35 kg/mc			
	158.40 * 35	5.544,00		
	Concio d'attacco			
	Vedi quantità parziale art. B.03.035.c - Inc. 110 kg/mc			
	76.20 * 110	8.382,00		
	Totale kg	13.926,00	1,27	17.686,02
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			68.370,29
	Totale Calotta Euro			68.370,29
	A RIPORTARE Dima			86.668,62
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			86.668,62
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>86.668,62</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>86.668,62</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			37.855.701,99
	A RIPORTARE			37.855.701,99

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****29-GI.01a - Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

DIMA - Dima

Centine

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			37.855.701,99
1403 B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE			
	Centine			
	2 IPN 180 - Passo 0,75 m - peso Totale 2.018,98 kg			
	(vedi Allegato al computo) - Sviluppo medio delle centine			
	6 * 2018.98	12.113,88		
	Totale kg	12.113,88	1,49	18.049,68
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			18.049,68
	Totale Centine Euro			18.049,68
	A RIPORTARE Dima			104.718,30
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			104.718,30
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>104.718,30</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>104.718,30</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			37.873.751,67
	A RIPORTARE			37.873.751,67

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****29-GI.01a - Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

DIMA - Dima

Drenaggi

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			37.873.751,67
B.02.130 1404 B.02.130.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 91/140  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm 6 * 5.00 * (30.00/20.00)	45,00 Totale m 45,00	20,10	904,50
I.01.012 1405 I.01.012.b	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm Vedi quantità art. B.02.130.b 45.00	45,00 Totale m 45,00	8,49	382,05
I.01.013 1406 I.01.013.b	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm Vedi quantità art. I.012.b 45.00	45,00 Totale m 45,00	1,94	87,30
PA.C.614 1407 PA.C.614.b	Sovrapprezzo ai prezzi delle perforazioni per la cementazione del tratto cieco di tubo filtrante con miscela acqua - cemento: tubi del diametro interno non inferiore a 90 mm.  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm - Tratto cieco 6 * 5.00 * (10.00/20.00)	15,00 Totale m 15,00	5,16	77,40
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.451,25
	Totale Drenaggi Euro			1.451,25
	A RIPORTARE Dima			106.169,55
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			106.169,55
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>106.169,55</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>106.169,55</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			37.875.202,92
	A RIPORTARE			37.875.202,92

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****29-GI.01a - Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

DIMA - Dima

Impermeabilizzazione di opere in C.A.

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			37.875.202,92
1408 B.06.095	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM  Impermeabilizzazione Sviluppo da CAD=30,91 m 5.00 * 30.91			
		154,55		
	Totale mq	154,55	26,84	4.148,12
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			4.148,12
	Totale Impermeabilizzazione di opere in C.A. Euro			4.148,12
	A RIPORTARE Dima			110.317,67
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			110.317,67
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>110.317,67</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>110.317,67</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			37.879.351,04
	A RIPORTARE			37.879.351,04

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****29-GI.01a - Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

DIMA - Dima

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			37.879.351,04
B.01.001 1409 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Scavo per Arco Rovescio Area da CAD=14,37 mq/m 5.00 * 14.37	71,85		
	Totale mc	71,85	6,54	469,90
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			469,90
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			469,90
	A RIPORTARE Dima			110.787,57
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			110.787,57
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>110.787,57</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>110.787,57</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			37.879.820,94
	A RIPORTARE			37.879.820,94

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****29-GI.01a - Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

DIMA - Dima

Muretta

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			37.879.820,94
B.03.031 1410 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )  Murette Area da CAD=2,66 mq/m 2 * 5.00 * 2.66	26,60		
	Totale mc	26,60	128,67	3.422,62
1411 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Murette Testate - Area da CAD=2,66 mq/m (2*2) * 2.66 Casseri verticali 2 * 5.00 * 0.36 2 * 5.00 * 1.03	10,64		
	Totale mq	24,54	29,68	728,35
1412 B.04.002	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI  Murette Sviluppo da CAD=0,59 m 2 * 5.00 * 0.59	5,90		
	Totale mq	5,90	34,48	203,43
1413 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Murette Vedi quantità art. B.03.031.c - Inc. 135 kg/mc 26.60 * 135	3.591,00		
	Totale kg	3.591,00	1,27	4.560,57
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			8.914,97
	Totale Muretta Euro			8.914,97
	A RIPORTARE Dima			119.702,54
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			119.702,54
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>119.702,54</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>119.702,54</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			37.888.735,91
	A RIPORTARE			37.888.735,91

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****29-GI.01a - Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

DIMA - Dima

Prerivestimento (all'aperto)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			37.888.735,91
B.02.110 1414 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Infilaggi metallici (presostegno al contorno) N°39 tubi in acciaio ø127mm sp. 10mm - valvolati (2vlv/m) - peso 28,85 kg/m L=13,00; sovrapposizione 4,00 m; Perforazione ø160mm incidenza a M  39 * 5.00 * (13.00/8.50) * 28.85	8.607,40 Totale kg 8.607,40	1,59	13.685,77
1415 B.02.110.c	- COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA  Infilaggi metallici (presostegno al contorno) N°39 tubi in acciaio ø127mm sp. 10mm - valvolati (2vlv/m) L=13,00; sovrapposizione 4,00 m; Perforazione ø160mm incidenza a M  39 * 5.00 * (2*13.00/8.50-0.06)	585,00 Totale Cadauno 585,00	5,38	3.147,30
B.02.130 1416 B.02.130.c	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 141/190  Infilaggi metallici (presostegno al contorno) N°39 tubi in acciaio ø127mm sp. 10mm - valvolati (2vlv/m) L=13,00; sovrapposizione 4,00 m; Perforazione ø160mm incidenza a M  39 * 5.00 * (13.00/8.50)	298,35 Totale m 298,35	23,50	7.011,23
B.02.135.1 1417 B.02.135.1.c	BASSA PRESSIONE - PERFORO MM 141 - 190  Infilaggi metallici (presostegno al contorno) N°39 tubi in acciaio ø127mm sp. 10mm - valvolati (2vlv/m) L=13,00; sovrapposizione 4,00 m; Perforazione ø160mm incidenza a M  39 * 5.00 * (13.00/8.50)	298,35 Totale m 298,35	9,11	2.717,97
B.09.015 1418 B.09.015.a	INIEZIONE DI MISCELA/MALTA PER CONSOLIDAMENTI DI OPERE D'ARTE - INIEZIONE FINO A Q.LI 2 DI CEMENTO  Infilaggi metallici (presostegno al contorno) N°39 tubi in acciaio ø127mm sp. 10mm - valvolati (2vlv/m) L=13,00; sovrapposizione 4,00 m; Perforazione ø160mm			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			26.562,27
	A RIPORTARE Prerivestimento (all'aperto)			26.562,27
	A RIPORTARE Dima			146.264,81
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			146.264,81
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>146.264,81</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>146.264,81</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			37.915.298,18
	A RIPORTARE			37.915.298,18

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****29-GI.01a - Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

DIMA - Dima

Prerivestimento (all'aperto)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			37.915.298,18
	incidenza a M - 1,8 q.le/m			
	39 * 5.00 * (13.00/8.50) * 1.8	537,03		
	Totale q	537,03	15,33	8.232,67
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			34.794,94
	Totale Prerivestimento (all'aperto) Euro			34.794,94
	A RIPORTARE Dima			154.497,48
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			154.497,48
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>154.497,48</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>154.497,48</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			37.923.530,85
	A RIPORTARE			37.923.530,85

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****29-GI.01a - Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

DIMA - Dima

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			37.923.530,85
B.03.025 1419 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc			
	Magrone per Dima d'attacco 2 * 5.00 * 1.11 * 0.10	1,11		
	per Concio d'attacco Area da CAD=1,79 mq/m			
	5.00 * 1.79	8,95		
	Totale mc	10,06	83,79	842,93
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			842,93
	Totale Sottofondazioni Euro			842,93
	Totale DIMA - Dima Euro			155.340,41
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			155.340,41
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>155.340,41</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>155.340,41</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			37.924.373,78
	A RIPORTARE			37.924.373,78

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****29-GI.01a - Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

GALLART - Galleria Artificiale

Arco Rovescio

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			37.924.373,78
B.03.031 1420 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )  Arco rovescio Area da CAD=12,94 mq/m 9.30 * 12.94	120,34		
	Totale mc	120,34	128,67	15.484,15
1421 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Arco rovescio Testate - Area da CAD=12,94 mq/m 2 * 12.94	25,88		
	Totale mq	25,88	29,68	768,12
1422 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Arco rovescio Vedi quantità art. B.03.031.c - Inc. 175 kg/mc 120.34 * 175	21.059,50		
	Totale kg	21.059,50	1,27	26.745,57
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			42.997,84
	Totale Arco Rovescio Euro			42.997,84
	A RIPORTARE Galleria Artificiale			42.997,84
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			198.338,25
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>198.338,25</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>198.338,25</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			37.967.371,62
	A RIPORTARE			37.967.371,62

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****29-GI.01a - Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

GALLART - Galleria Artificiale

Calotta

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			37.967.371,62
B.03.035 1423 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )  Calotta e Piedritti Area da CAD=37,83 mq/m 9.30 * 37.83	351,82		
	Totale mc	351,82	133,08	46.820,21
1424 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Calotta e Piedritti Area da CAD=37,83 mq/m - Testate 2 * 37.83 Casseri verticali 2 * 9.30 * 8.07 Casseri inclinati in sommità 2 * 9.30 * 4.11	75,66 150,10 76,45		
	Totale mq	302,21	29,68	8.969,59
1425 B.04.002	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI  Calotta e Piedritti Sviluppi da CAD=10,50 m e 27,12 m Cassero esterno 9.30 * 10.50 Cassero interno 9.30 * 27.12	97,65 252,22		
	Totale mq	349,87	34,48	12.063,52
B.04.004 1426 B.04.004.b	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE - LUCE DA M 10,01 A 18,00  Calotta e Piedritti 9.30 * (7.45*2)	138,57		
	Totale mq	138,57	22,10	3.062,40
1427 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Calotta, Piedritti e Cordolo in sommità Vedi quantità art. B.03.035.c - Inc. 100 kg/mc 351.82 * 100	35.182,00		
	Totale kg	35.182,00	1,27	44.681,14
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			115.596,86
	A RIPORTARE Galleria Artificiale			158.594,70
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			313.935,11
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>313.935,11</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>313.935,11</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			38.082.968,48
	A RIPORTARE			38.082.968,48



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****29-GI.01a - Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

GALLART - Galleria Artificiale

Drenaggio a tergo delle murature

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			38.082.968,48
A.02.007 1428 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Drenaggio a lato gall. artificiale 2 * 9.30 * 1.50 * 0.53 2 * 9.30 * ((1.50+0.50)/2) * (1.50-0.53)	14,79 18,04 Totale mc 32,83	1,73	56,80
E.01.030 1429 E.01.030.b	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)  Drenaggio a lato gall. artificiale Impermeabilizzazione 2 * 9.30 * (1.50*2+0.53+1.39+0.50)	100,81 Totale mq 100,81	2,66	268,15
I.01.013 1430 I.01.013.f	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 181 A MM 220  Drenaggio a lato gall. artificiale Tubo microfessurato Vedi quantità art. PA.I.003.e 18.60	18,60 Totale m 18,60	1,94	36,08
PA.I.003 1431 PA.I.003.e	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD CORRUGATE PER DRENAGGIO (MICROFESSURATO) - per condotte DN 200 mm  Drenaggio a lato gall. artificiale Tubo microfessurato 2 * 9.30	18,60 Totale m 18,60	12,02	223,57
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			584,60
	Totale Drenaggio a tergo delle murature Euro			584,60
	A RIPORTARE Galleria Artificiale			159.179,30
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			314.519,71
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>314.519,71</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>314.519,71</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			38.083.553,08
	A RIPORTARE			38.083.553,08

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****29-GI.01a - Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

GALLART - Galleria Artificiale

Impermeabilizzazione di opere in C.A.

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			38.083.553,08
1432 B.06.095	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM  Impermeabilizzazione Sviluppo da CAD=35,00 mq/m 9.30 * 35.00			
	Totale mq	325,50		
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro	325,50	26,84	8.736,42
	Totale Impermeabilizzazione di opere in C.A. Euro			8.736,42
	A RIPORTARE Galleria Artificiale			167.915,72
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			323.256,13
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>323.256,13</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>323.256,13</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			38.092.289,50
	A RIPORTARE			38.092.289,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****29-GI.01a - Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

GALLART - Galleria Artificiale

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			38.092.289,50
B.01.001 1433 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Scavo per Arco Rovescio Area da CAD=14,37 mq/m 9.30 * 14.37	133,64		
	Totale mc	133,64	6,54	874,01
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			874,01
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			874,01
	A RIPORTARE Galleria Artificiale			168.789,73
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			324.130,14
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>324.130,14</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>324.130,14</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			38.093.163,51
	A RIPORTARE			38.093.163,51

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****29-GI.01a - Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

GALLART - Galleria Artificiale

Muretta

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			38.093.163,51
B.03.031 1434 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )  Murette Area da CAD=3,98 mq/m 2 * 9.30 * 3.98	74,03		
	Totale mc	74,03	128,67	9.525,44
1435 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Murette Testate - Area da CAD=3,98 mq/m (2*2) * 3.98 Casseri verticali 2 * 9.30 * 0.36	15,92		
	Totale mq	6,70	29,68	671,36
1436 B.04.002	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI  Murette Sviluppo da CAD=0,59 m 2 * 9.30 * 0.59	10,97		
	Totale mq	10,97	34,48	378,25
1437 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Murette Vedi quantità art. B.03.031.c - Inc. 175 kg/mc 74.03 * 175	12.955,25		
	Totale kg	12.955,25	1,27	16.453,17
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			27.028,22
	Totale Muretta Euro			27.028,22
	A RIPORTARE Galleria Artificiale			195.817,95
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			351.158,36
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>351.158,36</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>351.158,36</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			38.120.191,73
	A RIPORTARE			38.120.191,73

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****29-GI.01a - Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

GALLART - Galleria Artificiale

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			38.120.191,73
B.03.025 1438 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc  Magrone Area da CAD=2,05 mq/m 9.30 * 2.05			
		19,07		
	Totale mc	19,07	83,79	1.597,88
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.597,88
	Totale Sottofondazioni Euro			1.597,88
	Totale GALLART - Galleria Artificiale Euro			197.415,83
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			352.756,24
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>352.756,24</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>352.756,24</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			38.121.789,61
	A RIPORTARE			38.121.789,61

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****29-GI.01a - Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

PORT - Portale di Imbocco

Arco Rovescio

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			38.121.789,61
B.03.031 1439 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )  Arco rovescio Area da CAD=12,94 mq/m 17.84 * 12.94 A dedurre smusso in corrispondenza muro in c.a. Area da CAD=3,76 mq/m 3.71 * 3.76	230,85		
	Totale mc	-13,95 216,90	128,67	27.908,52
1440 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Arco rovescio Testate - Area da CAD=12,94 mq/m 2 * 12.94 A dedurre smusso in corrispondenza muro in c.a. Area da CAD=3,76 mq/m 3.76	25,88		
	Totale mq	-3,76 22,12	29,68	656,52
1441 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Arco rovescio Vedi quantità art. B.03.031.c - Inc. 300 kg/mc 242.48 * 300	72.744,00		
	Totale kg	72.744,00	1,27	92.384,88
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			120.949,92
	Totale Arco Rovescio Euro			120.949,92
	A RIPORTARE Portale di Imbocco			120.949,92
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			473.706,16
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>473.706,16</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>473.706,16</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			38.242.739,53
	A RIPORTARE			38.242.739,53

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****29-GI.01a - Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

PORT - Portale di Imbocco

Calotta

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			38.242.739,53
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
1442	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Calotta e Piedritti Area da CAD=32,76 mq/m 17.84 * 32.76	584,44		
	Cordolo in sommità Area da CAD=24,05 mq/m 0.85 * 24.05	20,44		
	Totale mc	604,88	133,08	80.497,43
1443	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Calotta e Piedritti Area da CAD=32,76 mq/m - Testate 2 * 32.76	65,52		
	Casseri verticali 2 * 17.84 * (3.96-1.42)	90,63		
	Totale parziale mq	156,15		
	Cordolo in sommità Area da CAD=24,05 mq/m - Testate 2 * 24.05	48,10		
	Casseri verticali 2 * 0.85 * 3.96	6,73		
	Totale mq	210,98	29,68	6.261,89
1444	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI			
B.04.002	Calotta e Piedritti Sviluppi da CAD=25,42 m e 27,12 m			
	Cassero esterno 17.84 * 25.42	453,49		
	Cassero interno 17.84 * 27.12	483,82		
	Totale parziale mq	937,31		
	Cordolo in sommità Sviluppi da CAD=27,54 m			
	Cassero esterno 0.85 * 27.54	23,41		
	Totale mq	960,72	34,48	33.125,63
B.04.004	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			119.884,95
	A RIPORTARE Calotta			119.884,95
	A RIPORTARE Portale di Imbocco			240.834,87
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			593.591,11
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>593.591,11</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>593.591,11</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			38.362.624,48
	A RIPORTARE			38.362.624,48

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****29-GI.01a - Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

PORT - Portale di Imbocco

Calotta

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			38.362.624,48
1445 B.04.004.b	- LUCE DA M 10,01 A 18,00			
	Calotta e Piedritti 17.84 * (7.45*2)	265,82		
	Totale parziale mq	265,82		
	Cordolo in sommità 0.85 * (9.25*2)	15,73		
	Totale mq	281,55	22,10	6.222,26
1446 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Calotta, Piedritti e Cordolo in sommità Vedi quantità art. B.03.035.c - Inc. 180 kg/mc 604.88 * 180	108.878,40		
	Totale kg	108.878,40	1,27	138.275,57
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			264.382,78
	Totale Calotta Euro			264.382,78
	A RIPORTARE Portale di Imbocco			385.332,70
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			738.088,94
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>738.088,94</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>738.088,94</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			38.507.122,31
	A RIPORTARE			38.507.122,31

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****29-GI.01a - Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

PORT - Portale di Imbocco

Drenaggio a tergo delle murature

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			38.507.122,31
A.02.007 1447 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Drenaggio a lato portale di imbocco 17.84 * 1.50 * 0.53 17.84 * ((1.50+0.50)/2) * (1.50-0.53) (17.84-3.71) * 1.50 * 0.53 (17.84-3.71) * ((1.50+0.50)/2) * (1.50-0.53)	          Totale mc	          1,73	          97,61
E.01.030 1448 E.01.030.b	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)  Drenaggio a lato portale di imbocco Impermeabilizzazione 17.84 * (1.50*2+0.53+1.39+0.50) (17.84-3.71) * (1.50*2+0.53+1.39+0.50)	          Totale mq	          2,66	          460,90
I.01.013 1449 I.01.013.f	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 181 A MM 220  Drenaggio a lato portale di imbocco Tubo microfessurato Vedi quantità art. PA.I.003.e 31.97	          Totale m	          1,94	          62,02
PA.I.003 1450 PA.I.003.e	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD CORRUGATE PER DRENAGGIO (MICROFESSURATO) - per condotte DN 200 mm  Drenaggio a lato portale di imbocco Tubo microfessurato 17.84 17.84-3.71	          Totale m	          12,02	          384,28
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.004,81
	Totale Drenaggio a tergo delle murature Euro			1.004,81
	A RIPORTARE Portale di Imbocco			386.337,51
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			739.093,75
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>739.093,75</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>739.093,75</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			38.508.127,12
	A RIPORTARE			38.508.127,12

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****29-GI.01a - Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

PORT - Portale di Imbocco

Impermeabilizzazione di opere in C.A.

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			38.508.127,12
1451 B.06.095	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM			
	Impermeabilizzazione			
	Sviluppo da CAD=33,47 m			
	17.84 * 33.47	597,10		
	Totale mq	597,10	26,84	16.026,16
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			16.026,16
	Totale Impermeabilizzazione di opere in C.A. Euro			16.026,16
	A RIPORTARE Portale di Imbocco			402.363,67
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			755.119,91
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>755.119,91</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>755.119,91</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			38.524.153,28
	A RIPORTARE			38.524.153,28

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****29-GI.01a - Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

PORT - Portale di Imbocco

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			38.524.153,28
B.01.001 1452 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Scavo per Arco Rovescio Area da CAD=14,37 mq/m 17.84 * 14.37 A dedurre smusso in corrispondenza muro in c.a. Area da CAD=3,74 mq/m 3.71 * 3.74	256,36		
	Totale mc	-13,88 242,48	6,54	1.585,82
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.585,82
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			1.585,82
	A RIPORTARE Portale di Imbocco			403.949,49
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			756.705,73
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>756.705,73</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>756.705,73</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			38.525.739,10
	A RIPORTARE			38.525.739,10

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****29-GI.01a - Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

PORT - Portale di Imbocco

Muretta

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			38.525.739,10
B.03.031 1453 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )  Murette Area da CAD=3,98 mq/m 2 * 17.84 * 3.98 A dedurre smusso in corrispondenza muro in c.a. Area da CAD=3,00 mq/m 3.71 * 3.00	142,01		
	Totale mc	-11,13 130,88	128,67	16.840,33
1454 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Murette Testate - Area da CAD=3,98 mq/m (2*2) * 3.98 A dedurre smusso in corrispondenza muro in c.a. Area da CAD=3,00 mq/m 3.00	15,92		
	Totale parziale mq	-3,00 12,92		
	A sommare Casseri verticali 17.84 * 0.36 17.84 * 1.42 (17.84-3.71) * 0.36 (17.84-3.71) * 1.42	6,42 25,33 5,09 20,06		
	Totale mq	69,82	29,68	2.072,26
1455 B.04.002	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI  Murette Sviluppo da CAD=0,59 m 17.84 * 0.59 (17.84-3.71) * 0.59	10,53 8,34		
	Totale mq	18,87	34,48	650,64
1456 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Murette Vedi quantità art. B.03.031.c - Inc. 300 kg/mc 130.88 * 300	39.264,00		
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			19.563,23
	A RIPORTARE Muretta			19.563,23
	A RIPORTARE Portale di Imbocco			423.512,72
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			776.268,96
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>776.268,96</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>776.268,96</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			38.545.302,33
	A RIPORTARE			38.545.302,33

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****29-GI.01a - Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

PORT - Portale di Imbocco

Muretta

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			38.545.302,33
	Totale kg	39.264,00	1,27	49.865,28
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			69.428,51
	Totale Muretta Euro			69.428,51
	A RIPORTARE Portale di Imbocco			473.378,00
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			826.134,24
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>826.134,24</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>826.134,24</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			38.595.167,61
	A RIPORTARE			38.595.167,61

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****29-GI.01a - Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

PORT - Portale di Imbocco

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			38.595.167,61
B.03.025 1457 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc  Magrone Area da CAD=2,05 mq/m 17.84 * 2.05 A dedurre smusso in corrispondenza muro in c.a. Area da CAD=0,73 mq/m 3.71 * 0.73	36,57		
	Totale mc	-2,71 33,86	83,79	2.837,13
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			2.837,13
	Totale Sottofondazioni Euro			2.837,13
	Totale PORT - Portale di Imbocco Euro			476.215,13
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			828.971,37
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>828.971,37</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>828.971,37</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			38.598.004,74
	A RIPORTARE			38.598.004,74

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****29-GI.01a - Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			38.598.004,74
1458 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Granulare non legato  (17.84+9.30+5.00) * (14.37-0.80) * 0.30			
	Totale mc	130,84		
	Totale RAMPa PRINCIPALE Euro	130,84	31,21	4.083,52
	Totale Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato Euro			4.083,52
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			4.083,52
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			833.054,89
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>833.054,89</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>833.054,89</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			38.602.088,26
	A RIPORTARE			38.602.088,26

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****29-GI.01a - Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			38.602.088,26
D.01.005 1459 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Base da bitume di tipo Hard $(17.84+9.30+5.00) * (14.37-0.80) * 0.20$	87,23		
	Totale mc	87,23	139,49	12.167,71
D.01.017 1460 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Binder da bitume di tipo Hard $(17.84+9.30+5.00) * (14.37-0.80)$	436,14		
	Totale mq	436,14	8,25	3.598,16
D.01.036 1461 D.01.036.a	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Usura di tipo Hard $(17.84+9.30+5.00) * (14.37-0.80)$	436,14		
	Totale mq	436,14	9,74	4.248,00
D.01.043 1462 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Vedi quantità art. D.01.017. m (Binder)  436.14	436,14		
	Totale mq	436,14	1,12	488,48
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			20.502,35
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			20.502,35
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			24.585,87
	Totale IB01A - IMBOCCO SUD Euro			853.557,24
	<b>Totale 29-GI.01a - Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO Euro</b>			<b>853.557,24</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>853.557,24</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			38.622.590,61
	A RIPORTARE			38.622.590,61

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****30-IB.01a - Imbocco Galleria Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

IMBCHIOD - Paratia d'imbocco - Scavi chiodati

Chiodature Tipo 1 - VTR lunghezza 12 m

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			38.622.590,61
1463 B.02.144	TESTATA DI ANCORAGGIO (TIRANTE ATTIVO PER BERLINESI E FRONTI ROCCIOSI)			
	Scavo Chiodato Tipo 1			
	123	123,00		
	Totale Cadauno	123,00	279,77	34.411,71
B.05.050 1464 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C			
	Scavo Chiodato Tipo 1			
	Spritz-Beton spess. 25 cm - Rete e.s Ø8 15x15 - peso 5,26 kg/mq			
	277.00 * 5.26	1.457,02		
	Totale kg	1.457,02	1,38	2.010,69
B.06.002 1465 B.06.002.b	RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mmq) IN OPERA - RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20%			
	Scavo Chiodato Tipo 1			
	Spritz-Beton spess. 25 cm			
	277.00	277,00		
	Totale mq	277,00	18,34	5.080,18
1466 B.06.002.c	- RIVESTIMENTO DI CM 15 SFRIDO 20%			
	Scavo Chiodato Tipo 1			
	Spritz-Beton spess. 25 cm			
	277.00	277,00		
	Totale mq	277,00	27,51	7.620,27
1467 PA.B.001	TIRANTE ATTIVO PER BERLINESI E FRONTI ROCCIOSI DI BARRA IN FIBRA DI VETRO E RESINA POLIESTERE DIAMETRO 50 MM			
	Scavo Chiodato Tipo 1			
	123 * 12.00	1.476,00		
	Totale m	1.476,00	46,24	68.250,24
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			117.373,09
	Totale Chiodature Tipo 1 - VTR lunghezza 12 m Euro			117.373,09
	A RIPORTARE Paratia d'imbocco - Scavi chiodati			117.373,09
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			117.373,09
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>117.373,09</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>970.930,33</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			38.739.963,70
	A RIPORTARE			38.739.963,70

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****30-IB.01a - Imbocco Galleria Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

IMBCHIOD - Paratia d'imbocco - Scavi chiodati

Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			38.739.963,70
B.05.050 1468 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C  Scavi Chiodati Tipo 2 Spritz-Beton spess. 25 cm - Rete e.s Ø8 15x15 - peso 5,26 kg/mq  Chiodi L=6,00 m 67.00 * 5.26 Chiodi L=8,00 m 400.00 * 5.26 Chiodi L=12,00 m 381.00 * 5.26	352,42  2.104,00  2.004,06		
	Totale kg	4.460,48	1,38	6.155,46
B.06.002 1469 B.06.002.b	RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mm <sup>2</sup> ) IN OPERA - RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20%  Scavi Chiodati Tipo 2 Spritz-Beton spess. 25 cm  Chiodi L=6,00 m 67.00 Chiodi L=8,00 m 400.00 Chiodi L=12,00 m 381.00	67,00  400,00  381,00		
	Totale mq	848,00	18,34	15.552,32
1470 B.06.002.c	- RIVESTIMENTO DI CM 15 SFRIDO 20%  Scavi Chiodati Tipo 2 Spritz-Beton spess. 25 cm  Chiodi L=6,00 m 67.00 Chiodi L=8,00 m 400.00 Chiodi L=12,00 m 381.00	67,00  400,00  381,00		
	Totale mq	848,00	27,51	23.328,48
PA.E.001 1471 PA.E.001.a	BULLONATURA DI CONSOLIDAMENTO IN PARETE A QUALSIASI ALTEZZA: - BARRE DI ACCIAIO DIWIDAG Ø32  Scavi Chiodati Tipo 2 Chiodi L=6,00 m 19 * 6.00	114,00		
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			45.036,26
	A RIPORTARE Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m			45.036,26
	A RIPORTARE Paratia d'imbocco - Scavi chiodati			162.409,35
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			162.409,35
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>162.409,35</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.015.966,59</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			38.784.999,96
	A RIPORTARE			38.784.999,96

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****30-IB.01a - Imbocco Galleria Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

IMBCHIOD - Paratia d'imbocco - Scavi chiodati

Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			38.784.999,96
	Chiodi L=8,00 m 111 * 8.00	888,00		
	Chiodi L=12,00 m 106 * 12.00	1.272,00		
	Totale m	2.274,00	88,35	200.907,90
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			245.944,16
	Totale Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m Euro			245.944,16
	A RIPORTARE Paratia d'imbocco - Scavi chiodati			363.317,25
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			363.317,25
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>363.317,25</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.216.874,49</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			38.985.907,86
	A RIPORTARE			38.985.907,86

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****30-IB.01a - Imbocco Galleria Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

IMBCHIOD - Paratia d'imbocco - Scavi chiodati

Drenaggi pareti chiodate

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			38.985.907,86
B.02.130 1472 B.02.130.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 91/140  Drenaggio Pareti chiodate 40 * 10.00	400,00 Totale m 400,00	20,10	8.040,00
I.01.012 1473 I.01.012.d	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150  Drenaggio Pareti chiodate Vedi quantità art. B.02.130.b 400.00	400,00 Totale m 400,00	13,18	5.272,00
I.01.013 1474 I.01.013.d	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120  Drenaggio Pareti chiodate Vedi quantità art. B.02.130.b 400.00	400,00 Totale m 400,00	1,94	776,00
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			14.088,00
	Totale Drenaggi pareti chiodate Euro			14.088,00
	A RIPORTARE Paratia d'imbocco - Scavi chiodati			377.405,25
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			377.405,25
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>377.405,25</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.230.962,49</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			38.999.995,86
	A RIPORTARE			38.999.995,86

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****30-IB.01a - Imbocco Galleria Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

IMBCHIOD - Paratia d'imbocco - Scavi chiodati

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			38.999.995,86
A.01.003 1475 A.01.003.c	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA DA MINA CON DEMOLIZIONE MECCANICA (MARTELLONE)			
	Scavi di sbancamento - Aree da CAD			
	Sez. 45			
	$((0.00+90.71)/2) * 4.05$	183,71		
	90.71 * 8.00	725,68		
	$((90.71+0.00)/2) * 4.15$	188,24		
	Sez. 45÷46			
	$((138.61+92.09)/2) * 4.00$	461,40		
	Sez. 46÷47			
	$((92.09+243.46)/2) * 10.00$	1.677,80		
	Sez. 47÷48			
	$((243.46+410.44)/2) * 10.00$	3.269,50		
	Sez. 48			
	$((410.44+0.00)/2) * 7.00$	1.436,54		
	Totale mc	7.942,87	15,56	123.591,06
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			123.591,06
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			123.591,06
	Totale IMBCHIOD - Paratia d'imbocco - Scavi chiodati Euro			500.996,31
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			500.996,31
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>500.996,31</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.354.553,55</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			39.123.586,92
	A RIPORTARE			39.123.586,92

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****30-IB.01a - Imbocco Galleria Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

IMBMICR - Paratia d'imbocco - Micropali e Tiranti

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			39.123.586,92
B.02.100 1476 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Paratia Berlinese Micropali Ø 139,7 mm; spess. 12,5 mm; perf. 220 mm  7 * 5.00 6 * 6.00 5 * 7.00 7 * 8.50 25 * 23.50 40 * 11.50	35,00 36,00 35,00 59,50 587,50 460,00		
	Totale m	1.213,00	23,98	29.087,74
B.02.105 1477 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Paratia Berlinese Micropali Ø 139,7 mm; spess. 12,5 mm; perf. 220 mm  7 * 5.00 6 * 6.00 5 * 7.00 7 * 8.50 25 * 23.50 40 * 11.50	35,00 36,00 35,00 59,50 587,50 460,00		
	Totale m	1.213,00	30,60	37.117,80
B.02.110 1478 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Paratia Berlinese Micropali Ø 139,7 mm; spess. 12,5 mm - peso 39,21 kg/ml; perf. 220 mm  Tubo 7 * (5.00+0.50) * 39.21 6 * (6.00+0.50) * 39.21 5 * (7.00+0.50) * 39.21 7 * (8.50+0.50) * 39.21 25 * (23.50+0.50) * 39.21 40 * (11.50+0.50) * 39.21  Staffe: n° 3 Ø12 L=69 cm per tubo - peso 0.888 kg/ml (7*3) * 0.69 * 0.888 (6*3) * 0.69 * 0.888 (5*3) * 0.69 * 0.888	1.509,59 1.529,19 1.470,38 2.470,23 23.526,00 18.820,80		
	Totale parziale kg	49.326,19		
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			66.205,54
	A RIPORTARE Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento			66.205,54
	A RIPORTARE Paratia d'imbocco - Micropali e Tiranti			66.205,54
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			567.201,85
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>567.201,85</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.420.759,09</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			39.189.792,46
	A RIPORTARE			39.189.792,46

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****30-IB.01a - Imbocco Galleria Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

IMBMICR - Paratia d'imbocco - Micropali e Tiranti

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			39.189.792,46
	(7*3) * 0.69 * 0.888	12,90		
	(25*3) * 0.69 * 0.888	46,06		
	(40*3) * 0.69 * 0.888	73,69		
	Totale parziale kg	165,81		
	Totale kg	49.492,00	1,59	78.692,28
1479 B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE			
	Paratia Berlese			
	Tiranti perf. 160 mm - Travi di contrasto: 2 HEB200 - peso 61,3 kg/ml			
	1° Ordine - 3 Trefoli			
	2 * 4.00 * 61.3	490,40		
	2 * 21.20 * 61.3	2.599,12		
	2 * 4.00 * 61.3	490,40		
	2° Ordine - 4 Trefoli			
	2 * 17.20 * 61.30	2.108,72		
	3° Ordine - 4 Trefoli			
	2 * 6.80 * 61.3	833,68		
	4° Ordine - 4 Trefoli			
	2 * 4.60 * 61.3	563,96		
	Totale parziale kg	7.086,28		
	Testate di ancoraggio - peso 105 kg/cad			
	1° Ordine - 3 Trefoli			
	13 * 105	1.365,00		
	2° Ordine - 4 Trefoli			
	7 * 105	735,00		
	3° Ordine - 4 Trefoli			
	3 * 105	315,00		
	4° Ordine - 4 Trefoli			
	2 * 105	210,00		
	Totale parziale kg	2.625,00		
	Totale kg	9.711,28	1,49	14.469,81
B.02.130 1480 B.02.130.c	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 141/190			
	Paratia Berlese			
	Tiranti perf. 160 mm			
	1° Ordine - 3 Trefoli			
	13 * (13.00+6.00)	247,00		
	2° Ordine - 4 Trefoli			
	7 * (12.00+6.00)	126,00		
	3° Ordine - 4 Trefoli			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			159.367,63
	A RIPORTARE Berlese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento			159.367,63
	A RIPORTARE Paratia d'imbocco - Micropali e Tiranti			159.367,63
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			660.363,94
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>660.363,94</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.513.921,18</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			39.282.954,55
	A RIPORTARE			39.282.954,55

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****30-IB.01a - Imbocco Galleria Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

IMBMICR - Paratia d'imbocco - Micropali e Tiranti

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			39.282.954,55
	3 * (10.00+6.00)	48,00		
	4° Ordine - 4 Trefoli			
	2 * (9.00+6.00)	30,00		
	Totale m	451,00	23,50	10.598,50
B.02.140 1481 B.02.140.b	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE ESERCIZIO DA 31 A 45 TON			
	Paratia Berlinese			
	Tiranti perf. 160 mm			
	1° Ordine - 3 Trefoli			
	13 * (13.00+6.00)	247,00		
	Totale m	247,00	23,09	5.703,23
1482 B.02.140.c	- TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 46 A 60 TON			
	Paratia Berlinese			
	Tiranti perf. 160 mm			
	2° Ordine - 4 Trefoli			
	7 * (12.00+6.00)	126,00		
	3° Ordine - 4 Trefoli			
	3 * (10.00+6.00)	48,00		
	4° Ordine - 4 Trefoli			
	2 * (9.00+6.00)	30,00		
	Totale m	204,00	28,19	5.750,76
1483 B.02.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE			
	Paratia Berlinese			
	Tiranti perf. 160 mm			
	1° Ordine - 3 Trefoli			
	13	13,00		
	2° Ordine - 4 Trefoli			
	7	7,00		
	3° Ordine - 4 Trefoli			
	3	3,00		
	4° Ordine - 4 Trefoli			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	25,00	12,99	324,75
B.03.025 1484 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	Magrone per cordolo paratia berlinese			
	(40.10+2*0.10) * (0.50+2*0.10) * 0.10	2,82		
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			181.744,87
	A RIPORTARE Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento			181.744,87
	A RIPORTARE Paratia d'imbocco - Micropali e Tiranti			181.744,87
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			682.741,18
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>682.741,18</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.536.298,42</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			39.305.331,79
	A RIPORTARE			39.305.331,79

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****30-IB.01a - Imbocco Galleria Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

IMBMICR - Paratia d'imbocco - Micropali e Tiranti

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			39.305.331,79
	Totale mc	2,82	77,34	218,10
B.03.031 1485 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  Cordolo paratia berlinese 40.10 * 0.50 * 0.70	14,04		
	Totale mc	14,04	108,64	1.525,31
B.03.065 1486 B.03.065.b	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO, DI CUI AI PRECEDENTI ARTICOLI - PER QUANTITATIVI SUPERIORE A MC 2,00 ED INFERIORE A MC 5,00  Magrone per cordolo paratia berlinese Vedi art. B.03.025.a 218.10/100	2,18		
	Totale %	2,18	50,00	109,00
1487 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Cordolo paratia berlinese 2 * 40.10 * 0.70 2 * 0.50 * 0.70	56,14 0,70		
	Totale mq	56,84	29,68	1.687,01
1488 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Cordolo paratia berlinese Pos. 1 - 1Ø16/40 L=220 cm 1,578 * (40.02/0.40-0.05+1) * 2.20 Pos. 2 - Ø20 2,466 * (4+5) * (40.10*13.00/12.00)	350,63 964,11		
	Totale kg	1.314,74	1,27	1.669,72
B.05.050 1489 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C  Paratia Berlinese Spritz-Beton spess. 25 cm - Area da CAD - Rete e.s Ø8 15x15 - peso 5,26 kg/mq 143.22 * 5.26	753,34		
	Totale kg	753,34	1,38	1.039,61
B.06.002 1490 B.06.002.b	RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mm <sup>2</sup> ) IN OPERA - RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20%  Paratia Berlinese Spritz-Beton spess. 25 cm - Area da CAD			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			187.993,62
	A RIPORTARE Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento			187.993,62
	A RIPORTARE Paratia d'imbocco - Micropali e Tiranti			187.993,62
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			688.989,93
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>688.989,93</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.542.547,17</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			39.311.580,54
	A RIPORTARE			39.311.580,54

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****30-IB.01a - Imbocco Galleria Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

IMBMICR - Paratia d'imbocco - Micropali e Tiranti

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			39.311.580,54
	143.22	143,22		
	Totale mq	143,22	18,34	2.626,65
1491 B.06.002.c	- RIVESTIMENTO DI CM 15 SFRIDO 20%			
	Paratia Berlinese			
	Spritz-Beton spess. 25 cm - Area da CAD			
	143.22	143,22		
	Totale mq	143,22	27,51	3.939,98
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			194.560,25
	Totale Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento Euro			194.560,25
	A RIPORTARE Paratia d'imbocco - Micropali e Tiranti			194.560,25
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			695.556,56
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>695.556,56</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.549.113,80</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			39.318.147,17
	A RIPORTARE			39.318.147,17

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****30-IB.01a - Imbocco Galleria Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

IMBMICR - Paratia d'imbocco - Micropali e Tiranti

Drenaggi paratie berlinesi

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			39.318.147,17
B.02.130 1492 B.02.130.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 91/140  Drenaggio Paratia Berlinese 12 * 10.00	120,00 Totale m 120,00	20,10	2.412,00
I.01.012 1493 I.01.012.d	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150  Drenaggio Paratia Berlinese Vedi quantità art. B.02.130.b 120.00	120,00 Totale m 120,00	13,18	1.581,60
I.01.013 1494 I.01.013.d	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120  Drenaggio Paratia Berlinese Vedi quantità art. B.02.130.b 120.00	120,00 Totale m 120,00	1,94	232,80
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			4.226,40
	Totale Drenaggi paratie berlinesi Euro			4.226,40
	A RIPORTARE Paratia d'imbocco - Micropali e Tiranti			198.786,65
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			699.782,96
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>699.782,96</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.553.340,20</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			39.322.373,57
	A RIPORTARE			39.322.373,57

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****30-IB.01a - Imbocco Galleria Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

IMBMICR - Paratia d'imbocco - Micropali e Tiranti

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			39.322.373,57
A.01.003 1495 A.01.003.c	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA DA MINA CON DEMOLIZIONE MECCANICA (MARTELLONE)  Scavi di sbancamento - Aree da CAD 143.22 * 4.94	707,51 Totale mc 707,51	15,56	11.008,86
B.01.001 1496 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Scavo per cordolo paratia (40.10+2*0.10) * (0.50+2*0.10) * (0.70+0.10)	22,57 Totale mc 22,57	6,54	147,61
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			11.156,47
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			11.156,47
	Totale IMBMICR - Paratia d'imbocco - Micropali e Tiranti Euro			209.943,12
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			710.939,43
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>710.939,43</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.564.496,67</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			39.333.530,04
	A RIPORTARE			39.333.530,04

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****30-IB.01a - Imbocco Galleria Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

IMBSIST - Sistemazione imbocco

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			39.333.530,04
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
1497	per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.			
A.02.007.a	area cad sez B-B * larghezza media ml 50,00 380.00 * 50	19.000,00		
	a detrarre volume galleria mq 157.00 -157.00 * 20.00	-3.140,00		
	a detrarre volume cabina elettrica interrata -16.00 * 10.00 * 4.00	-640,00		
	Totale mc	15.220,00	1,73	26.330,60
E.01.045	STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO SINTETICHE			
1498	- PER ALTEZZE DEL PARAMETRO, MISURATE SULLA VERTICALE, DA 0 A 4,00 M			
E.01.045.a	area cad proiezione muro terra rinforzata 220	220,00		
	Totale mq	220,00	149,27	32.839,40
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			59.170,00
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			59.170,00
	A RIPORTARE Sistemazione imbocco			59.170,00
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			770.109,43
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>770.109,43</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.623.666,67</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			39.392.700,04
	A RIPORTARE			39.392.700,04

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****30-IB.01a - Imbocco Galleria Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

IMBSIST - Sistemazione imbocco

Opere di sostegno

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			39.392.700,04
B.03.025 1499 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Muro di contenim. al piede H 5.50 sviluppo ml 30.00+4.00 (30.0+4.00) * (3.80+0.10+0.10) * 0.10	13,60		
	Totale mc	13,60	77,34	1.051,82
1500 B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Muro di contenim. cabina elettrica , H medio 5.50 sviluppo ml 71.00-10.00 61.00 * (3.80+0.10+0.10) * 0.10	24,40		
	Totale mc	24,40	77,34	1.887,10
B.03.031 1501 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Muro di contenim. al piede H 5.50 sviluppo ml 30.00+4.00 (30.0+4.00) * 3.80 * 1.00	129,20		
	Totale mc	129,20	120,86	15.615,11
1502 B.03.031.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Muro di contenim. cabina elettrica , H medio 5.50 sviluppo ml 71.00-10.00 61.00 * 3.80 * 1.00	231,80		
	Totale mc	231,80	120,86	28.015,35
B.03.035 1503 B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Muro di contenim. al piede H 5.50 sviluppo ml 30.00+4.00 34.00 * (1/2*(0.60+1.08)) * 4.80 34.00 * 0.70 * 0.70	137,09 16,66		
	Totale mc	153,75	125,27	19.260,26
1504 B.03.035.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Muro di contenim. cabina elettrica , H medio 5.50 sviluppo ml 71.00-10.00 61.00 * 0.84 * 4.80 61.00 * 0.70 * 0.70	245,95 29,89		
	Totale mc	275,84	125,27	34.554,48
1505 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Muro di contenim. al piede H 5.50 sviluppo ml 30.00+4.00 2 * 34.00 * 6.50	442,00		
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			100.384,12
	A RIPORTARE Opere di sostegno			100.384,12
	A RIPORTARE Sistemazione imbocco			159.554,12
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			870.493,55
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>870.493,55</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.724.050,79</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			39.493.084,16
	A RIPORTARE			39.493.084,16

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****30-IB.01a - Imbocco Galleria Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

IMBSIST - Sistemazione imbocco

Opere di sostegno

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			39.493.084,16
	Totale mq	442,00	29,68	13.118,56
1506 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	Muro di contenim. cabina elettrica , H medio 5.50 sviluppo ml 71.00-10.00 2 * 61.00 * 6.50	793,00		
	Totale mq	793,00	29,68	23.536,24
1507 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Muro di contenim. al piede H 5.50 sviluppo ml 30.00+4.00			
	vedi quantità art. B.03.031.b 130 * 129.20	16.796,00		
	vedi quantità art. B.03.035.b 130 * 153.75	19.987,50		
	Totale kg	36.783,50	1,27	46.715,05
1508 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Muro di contenim. cabina elettrica , H medio 5.50 sviluppo ml 71.00-10.00			
	vedi quantità art. B.03.031.b 130 * 231.8	30.134,00		
	vedi quantità art. B.03.035.b 130 * 275.84	35.859,20		
	Totale kg	65.993,20	1,27	83.811,36
B.06.050.1 1509 B.06.050.1.a	CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE - CON SPESSORE FINO A 15 CM			
	Muro di contenim. al piede H 5.50 sviluppo ml 30.00+4.00 34.00 * 5.50	187,00		
	Totale mq	187,00	103,10	19.279,70
1510 B.06.050.1.a	- CON SPESSORE FINO A 15 CM			
	Muro di contenim. cabina elettrica , H medio 5.50 sviluppo ml 71.00-10.00 61.00 * 5.50	335,50		
	Totale mq	335,50	103,10	34.590,05
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			321.435,08
	Totale Opere di sostegno Euro			321.435,08
	A RIPORTARE Sistemazione imbocco			380.605,08
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			1.091.544,51
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>1.091.544,51</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.945.101,75</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			39.714.135,12
	A RIPORTARE			39.714.135,12

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****30-IB.01a - Imbocco Galleria Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

IMBSIST - Sistemazione imbocco

Vasca anti incendio

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			39.714.135,12
B.03.025 1511 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	VASCA ANTINCENDIO 14.00 * 7.00 * 0.10	9,80		
	Totale mc	9,80	77,34	757,93
B.03.031 1512 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )			
	VASCA ANTINCENDIO 14.00 * 7.00 * 0.30	29,40		
	Totale mc	29,40	120,86	3.553,28
B.03.035 1513 B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )			
	VASCA ANTINCENDIO Muri 2 * 14.00 * 0.30 * 3.60 Muri 3 * 6.40 * 0.30 * 3.60 Soletta 14 * 7 * 0.30 a detrarre porta di ingresso -1.00 * 0.30 * 2.40	30,24 20,74 29,40 -0,72		
	Totale mc	79,66	125,27	9.979,01
1514 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	VASCA ANTINCENDIO Muri esterno 2 * 14.00 * 4.20 Muri interno 2 * (14.00-0.30*3) * 3.60 Muri esterno 2 * 6.40 * 4.20 Muri interno 4 * 5.80 * 3.60 Soletta interno (14.00-0.30*3) * 3.60 a detrarre porta di ingresso 2 * -1.00 * 2.40	117,60 94,32 53,76 83,52 47,16 -4,80		
	Totale mq	391,56	29,68	11.621,50
B.04.004 1515 B.04.004.a	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE - LUCE DA M 2,01 A 10,00			
	VASCA ANTINCENDIO Soletta interno (14.00-0.30*3) * 3.60	47,16		
	Totale mq	47,16	16,46	776,25
1516 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	VASCA ANTI INCENDIO			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			26.687,97
	A RIPORTARE Vasca anti incendio			26.687,97
	A RIPORTARE Sistemazione imbocco			407.293,05
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			1.118.232,48
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>1.118.232,48</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.971.789,72</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			39.740.823,09
	A RIPORTARE			39.740.823,09

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****30-IB.01a - Imbocco Galleria Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

IMBSIST - Sistemazione imbocco

Vasca anti incendio

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			39.740.823,09
	vedi quantità art. B.03.031.b 130 * 29.40	3.822,00		
	vedi quantità art. B.03.035.b 130 * 79.66	10.355,80		
	Totale kg	14.177,80	1,27	18.005,81
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			44.693,78
	Totale Vasca anti incendio Euro			44.693,78
	Totale IMBSIST - Sistemazione imbocco Euro			425.298,86
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			1.136.238,29
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>1.136.238,29</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.989.795,53</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			39.758.828,90
	A RIPORTARE			39.758.828,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****30-IB.01a - Imbocco Galleria Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

MO - Monitoraggio

Monitoraggi

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			39.758.828,90
PA.205.001 1517 PA.205.001.a	Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi: - all'aperto  Approntamento  1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	2.696,22	2.696,22
PA.205.002 1518 PA.205.002.b	Installazione della attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi fino a 75 m di profondità: - all'aperto, per ogni postazione, compresa la prima, distante almeno 15 m da postazioni precedenti - in terreni di terzi  Installazione attrezzatura  1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	283,91	283,91
PA.205.004 1519 PA.205.004.a	Sondaggio a rotazione a carotaggio continuo fino a 75 m di profondità: - all'aperto, per profondità da 0 a 25 m  Inclinometro  2 * 25.00	50,00		
	Totale m	50,00	66,04	3.302,00
1520 PA.205.004.b	- all'aperto, per profondità da 25 a 50 m  Inclinometro  2 * (35.00-25.00)	20,00		
	Totale m	20,00	80,03	1.600,60
PA.205.011 1521 PA.205.011.a	Sondaggio verticale a rotazione con distruzione di nucleo fino ad una profondità di 75 m - per diametri di perforazione variabili fino a un massimo di 251 mm - per profondità da 0 a 25 m, all'aperto  Piezometro  2 * 25.00	50,00		
	Totale m	50,00	36,64	1.832,00
1522 PA.205.011.b	- per diametri di perforazione variabili fino a un massimo di 251 mm - per profondità da 25 a 50 m, all'aperto  Piezometro  2 * (30.00-25.00)	10,00		
	Totale m	10,00	49,89	498,90
PA.205.025 1523 PA.205.025.a	Fornitura e installazione di chiusino di protezione su verticale di sondaggio o foro strumentato: - chiusino di protezione in acciaio verniciato, dotato di lucchetto all'aperto  Inclinometro  2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	118,53	237,06
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			10.450,69
	A RIPORTARE Monitoraggi			10.450,69
	A RIPORTARE Monitoraggio			10.450,69
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			1.146.688,98
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>1.146.688,98</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.000.246,22</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			39.769.279,59
	A RIPORTARE			39.769.279,59

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****30-IB.01a - Imbocco Galleria Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

MO - Monitoraggio

Monitoraggi

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			39.769.279,59
1524 PA.205.025.a	- chiusino di protezione in acciaio verniciato, dotato di lucchetto all'aperto			
	Piezometro			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	118,53	237,06
PA.205.027 1525 PA.205.027.a	Fornitura e posa di cella piezometrica idraulica tipo Casagrande a doppia tubazione: - cella Casagrande all'aperto			
	Piezometro			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	196,22	392,44
1526 PA.205.027.c	- doppia tubazione di collegamento con tubicino di diametro maggiore all'aperto			
	Piezometro			
	2 * 30.00	60,00		
	Totale m	60,00	15,64	938,40
1527 PA.205.027.d	- trasduttore elettrico relativo (per lettura in continuo) all'aperto			
	Piezometro			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	423,71	847,42
1528 PA.205.027.e	- cavo elettrico di collegamento all'aperto			
	Piezometro			
	2 * 30.00	60,00		
	Totale m	60,00	4,13	247,80
1529 PA.205.030	Fornitura e posa di tubo inclinometrico in alluminio o altro materiale			
	Inclinometro			
	2 * 35.00	70,00		
	Totale m	70,00	44,48	3.113,60
1530 PA.205.043	Fornitura e posa in opera di cella di carico elettrica toroidale per tiranti			
	Celle di carico			
	4	4,00		
	Totale Cadauno	4,00	1.749,35	6.997,40
PA.205.052 1531 PA.205.052.a	Monitoraggio topografico di edifici, opere in costruzione, aree adiacenti alle lavorazioni e aree instabili - Fornitura e posa di target topografico - Installazione con ausilio di piattaforma, all'aperto			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			23.224,81
	A RIPORTARE Monitoraggi			23.224,81
	A RIPORTARE Monitoraggio			23.224,81
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			1.159.463,10
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Caravaggio lato RAPALLO</b>			<b>1.159.463,10</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.013.020,34</b>
	A RIPORTARE SVINCOLO A12			39.782.053,71
	A RIPORTARE			39.782.053,71

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

SVINCOLO A12

**VFB2 - Raccordo con la VFB****30-IB.01a - Imbocco Galleria Caravaggio lato RAPALLO**

IB01A - IMBOCCO SUD

MO - Monitoraggio

Monitoraggi

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			39.782.053,71
	Pilastrini con mira ottica			
	6	6,00		
	Totale Cadauno	6,00	38,04	228,24
1532 PA.205.052.a	- Installazione con ausilio di piattaforma, all'aperto			
	Mini-prismi			
	4	4,00		
	20	20,00		
	Totale Cadauno	24,00	38,04	912,96
1533 PA.205.055	Realizzazione di pilastrino di altezza 1.20 m per monitoraggio topografico di superficie			
	Pilastrini con mira ottica			
	6	6,00		
	Totale Cadauno	6,00	224,96	1.349,76
PA.205.056	Fornitura e posa assestimetro a piastra, costituito da piastra assestimetrica in ferro zincato dimensioni 50x50x2 cm			
1534 PA.205.056.a	- piastra assestimetrica con saldato e controventato l'innesto di raccordo per la batteria di aste di misura			
	Assestimetro multibase			
	2*7	14,00		
	Totale Cadauno	14,00	338,98	4.745,72
1535 PA.205.056.b	- prolunghe filettate composte da tubo in acciaio inox o zincato ømin 3/8"			
	Assestimetro multibase			
	(2*7) * 35.00	490,00		
	Totale m	490,00	82,17	40.263,30
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			70.724,79
	Totale Monitoraggi Euro			70.724,79
	Totale MO - Monitoraggio Euro			70.724,79
	Totale IB01A - IMBOCCO SUD Euro			1.206.963,08
	<b>Totale 30-IB.01a - Imbocco Galleria Caravaggio lato RAPALLO Euro</b>			<b>1.206.963,08</b>
	<b>Totale VFB2 - Raccordo con la VFB Euro</b>			<b>2.060.520,32</b>
	Totale SVINCOLO A12 Euro			39.829.553,69
	A RIPORTARE			39.829.553,69

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

BSG01 - BARRIERE DI SICUREZZA IN GALLERIA

NJ - Barriere New Jersey

Barriere di Sicurezza

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			39.829.553,69
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
1536	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.b	New Jersey			
	Area da CAD=0,254 mq/ml			
	2 * 2051.03 * 0.254	1.025,52		
	Riempimento a tergo			
	Area da CAD=0,27 mq/ml			
	2 * 2051.03 * 0.27	1.107,56		
	Totale mc	2.133,08	125,27	267.210,93
1537	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	New Jersey			
	Area da CAD=0,254 mq/ml; sviluppo 1,04 ml			
	2 * (2051.03/12.00+1+0.08) * 0.254	86,00		
	2 * 2051.03 * 1.04	4.266,14		
	Totale mq	4.352,14	29,68	129.171,52
1538	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	New Jersey			
	Vedi quantità art. B.03.035.b - Inc 70 kg/mc			
	70 * 2133.08	149.315,60		
	Totale kg	149.315,60	1,27	189.630,81
1539	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO			
C.03.040	New Jersey			
	Applicato sull'art. B.03.035.b			
	267210.93/100	2.672,11		
	Applicato sull'art. B.04.001			
	129171.52/100	1.291,72		
	Applicato sull'art. B.05.030			
	189630.81/100	1.896,31		
	Totale %	5.860,14	10,00	58.601,40
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			644.614,66
	Totale Barriere di Sicurezza Euro			644.614,66
	Totale NJ - Barriere New Jersey Euro			644.614,66
	Totale BSG01 - BARRIERE DI SICUREZZA IN GALLERIA Euro			644.614,66
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>644.614,66</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>644.614,66</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			644.614,66
	A RIPORTARE			40.474.168,35

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

H2O - VENUTE ACQUA IN GALLERIA

ACQUA - Venute d'acqua

Scavo (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				40.474.168,35
C.01.009 1540 C.01.009.a	COMPENSO AGLI SCAVI IN SOTTERRANEO PER MAGGIORI VENUTE D'ACQUA - PER OGNI 5 L O FRAZIONE OLTRE IL PREVISTO NELLE TRATTE IN SALITA			
	SEZIONE "Ab2" Vedi Art. C.01.001.a 286.45*146.93*39.24/100*1	16.515,37		
	Totale %	16.515,37	5,00	82.576,85
1541 C.01.009.a	- PER OGNI 5 L O FRAZIONE OLTRE IL PREVISTO NELLE TRATTE IN SALITA			
	SEZIONE "Ab3" Vedi Art. C.01.001.a 299.65*149.00*39.24/100*2	35.039,63		
	Totale %	35.039,63	5,00	175.198,15
1542 C.01.009.a	- PER OGNI 5 L O FRAZIONE OLTRE IL PREVISTO NELLE TRATTE IN SALITA			
	SEZIONE "Ac" Vedi Art. C.01.001.a 398.20*165.00*39.24/100*3	77.345,57		
	Totale %	77.345,57	5,00	386.727,85
1543 C.01.009.a	- PER OGNI 5 L O FRAZIONE OLTRE IL PREVISTO NELLE TRATTE IN SALITA			
	SEZIONE "B0" Vedi Art. C.01.001.a 343.35*167.91*39.24/100*4	90.490,42		
	Totale %	90.490,42	5,00	452.452,10
1544 C.01.009.a	- PER OGNI 5 L O FRAZIONE OLTRE IL PREVISTO NELLE TRATTE IN SALITA			
	SEZIONE "B0V" Vedi Art. C.01.001.b 436.93*179.29*28.01/100*4	87.768,98		
	Totale %	87.768,98	5,00	438.844,90
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.535.799,85
	Totale Scavo (in sotterraneo) Euro			1.535.799,85
	Totale ACQUA - Venute d'acqua Euro			1.535.799,85
	Totale H2O - VENUTE ACQUA IN GALLERIA Euro			1.535.799,85
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>2.180.414,51</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.180.414,51</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			2.180.414,51
	A RIPORTARE			42.009.968,20

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

MD01 - MURO DIVISIONALE

STR01 - Struttura - Galleria Caravaggio

By-pass

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			42.009.968,20
1545 PA.C.011	PORTONI BYPASS CARRABILI			
	1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	400.000,00	400.000,00
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			400.000,00
	Totale By-pass Euro			400.000,00
	A RIPORTARE Struttura - Galleria Caravaggio			400.000,00
	A RIPORTARE MURO DIVISIONALE			400.000,00
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>2.580.414,51</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.580.414,51</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			2.580.414,51
	A RIPORTARE			42.409.968,20

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

MD01 - MURO DIVISIONALE

STR01 - Struttura - Galleria Caravaggio

Muro bilastra (in galleria)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			42.409.968,20
1546 PA.C.010	MURO BILASTRA B5F 5+20+5			
	Lastra			
	2051.03 * 6.40	13.126,59		
	Totale mq	13.126,59	241,62	3.171.646,68
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			3.171.646,68
	Totale Muro bilastra (in galleria) Euro			3.171.646,68
	A RIPORTARE Struttura - Galleria Caravaggio			3.571.646,68
	A RIPORTARE MURO DIVISIONALE			3.571.646,68
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>5.752.061,19</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>5.752.061,19</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			5.752.061,19
	A RIPORTARE			45.581.614,88

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

MD01 - MURO DIVISIONALE

STR01 - Struttura - Galleria Caravaggio

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			45.581.614,88
B.03.025 1547 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc  Sostegno lastra divisoria - Magrone 2051.03 * 2.60 * 0.10	533,27		
	Totale parziale mc	533,27		
	Riempimento con cls magro Area da CAD=3,51 mq/m sez. tipo Ac tra 000 e 500 L=78,85 m 78.85 * 3.51	276,76		
	tra 501 e 2051,03 L=319,35 m 319.35 * 3.51	1.120,92		
	Sez. tipo B0 tra 000 e 500 L=40,35 m 40.35 * 3.51	141,63		
	tra 501 e 2051,03 L=303,00 m 303.00 * 3.51	1.063,53		
	Sez. tipo B0V tra 000 e 500 L=182,25 m 182.25 * 3.51	639,70		
	tra 501 e 2051,03 L=254,68 m 254.68 * 3.51	893,93		
	Totale parziale mc	4.136,47		
	Totale mc	4.669,74	83,79	391.277,51
1548 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO  Sostegno lastra divisoria - Magrone applicato all'art. 31.B.3.11.b 391277.51/100	3.912,78		
	Totale %	3.912,78	10,00	39.127,80
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			430.405,31
	Totale Sottofondazioni Euro			430.405,31
	A RIPORTARE Struttura - Galleria Caravaggio			4.002.051,99
	A RIPORTARE MURO DIVISIONALE			4.002.051,99
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>6.182.466,50</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>6.182.466,50</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			6.182.466,50
	A RIPORTARE			46.012.020,19

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

MD01 - MURO DIVISIONALE

STR01 - Struttura - Galleria Caravaggio

Strutture di sostegno muro bilastra (in galleria)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			46.012.020,19
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
1549	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d				
	Sostegno lastra divisoria			
	Platea			
	2051.03 * 2.40 * 0.50	2.461,24		
	Totale parziale mc	2.461,24		
	Elevazione			
	2051.03 * 0.80 * 1.39	2.280,75		
	2051.03 * ((0.80+0.62)/2) * 0.90	1.310,61		
	2051.03 * 0.32 * 1.00	656,33		
	Totale parziale mc	4.247,69		
	Totale mc	6.708,93	140,47	942.403,40
1550	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001				
	Sostegno lastra divisoria			
	Platea			
	2 * 2051.03 * 0.50	2.051,03		
	(2051.03/25.00-0.04+1) * 2.40 * 0.50	99,60		
	Totale parziale mq	2.150,63		
	Elevazione			
	2 * 2051.03 * 1.39	5.701,86		
	(2051.03/25.00-0.04+1) * 0.80 * 1.39	92,30		
	2 * 2051.03 * ((0.80+0.62)/2) * 0.90	2.621,22		
	(2051.03/25.00-0.04+1) * ((0.80+0.62)/2) * 0.90	53,04		
	2 * 2051.03 * 1.00	4.102,06		
	(2051.03/25.00-0.04+1) * 0.32 * 1.00	26,56		
	Totale parziale mq	12.597,04		
	Totale mq	14.747,67	29,68	437.710,85
1551	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030				
	Sostegno lastra divisoria			
	Vedi quantità parziali art. B.04.035.d - inc. 190 kg/mc			
	Platea			
	190 * 2461.24	467.635,60		
	Totale parziale kg	467.635,60		
	Elevazione			
	190 * 4247.69	807.061,10		
	Totale parziale kg	807.061,10		
	Totale kg	1.274.696,70	1,27	1.618.864,81
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			2.998.979,06
	A RIPORTARE Strutture di sostegno muro bilastra (in galleria)			2.998.979,06
	A RIPORTARE Struttura - Galleria Caravaggio			7.001.031,05
	A RIPORTARE MURO DIVISIONALE			7.001.031,05
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>9.181.445,56</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>9.181.445,56</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			9.181.445,56
	A RIPORTARE			49.010.999,25

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

MD01 - MURO DIVISIONALE

STR01 - Struttura - Galleria Caravaggio

Strutture di sostegno muro bilastra (in galleria)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			49.010.999,25
1552 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Muro divisorio applicato su art. B.03.035.d 942403.40/100 applicato su art. B.04.001 437710.85/100 applicato su art. B.05.030 1618864.81/100 applicato su art. PA.E.005 195705.19/100	9.424,03  4.377,11  16.188,65  1.957,05		
	Totale %	31.946,84	10,00	319.468,40
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			3.318.447,46
	Totale Strutture di sostegno muro bilastra (in galleria) Euro			3.318.447,46
	A RIPORTARE Struttura - Galleria Caravaggio			7.320.499,45
	A RIPORTARE MURO DIVISIONALE			7.320.499,45
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>9.500.913,96</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>9.500.913,96</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			9.500.913,96
	A RIPORTARE			49.330.467,65

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

MD01 - MURO DIVISIONALE

STR01 - Struttura - Galleria Caravaggio

Verniciatura piedritti (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			49.330.467,65
1553 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Muro divisorio - Verniciatura applicato all'art. H.05.030 220362.66/100 applicato all'art. H.05.031 138321.46/100	2.203,63  1.383,21 <b>Totale %</b> 3.586,84	10,00	35.868,40
1554 H.05.030	CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIA DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA E VERNICE EPOSSI-SILOSSANICA Muro divisorio - Verniciatura 2 * 2051.03 * 4.00	  16.408,24 <b>Totale mq</b> 16.408,24	13,43	220.362,66
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			256.231,06
	Totale Verniciatura piedritti (in sotterraneo) Euro			256.231,06
	Totale STR01 - Struttura - Galleria Caravaggio Euro			7.576.730,51
	Totale MD01 - MURO DIVISIONALE Euro			7.576.730,51
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>9.757.145,02</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>9.757.145,02</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			9.757.145,02
	A RIPORTARE			49.586.698,71

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

MOG01 - MONITORAGGIO GEOTECNICO

MO02 - Stazioni di monitoraggio topografico del cavo (misure di convergenza)

Monitoraggi

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			49.586.698,71
PA.205.058 1555 PA.205.058.a	Fornitura e installazione di stazione: - di convergenza costituita da 5 angolari metallici con target topografico  Installazione ogni 20m per Tipo B (2526.13-475.10)/20+0.45			
		103,00		
	Totale Cadauno	103,00	137,28	14.139,84
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			14.139,84
	Totale Monitoraggi Euro			14.139,84
	Totale MO02 - Stazioni di monitoraggio topografico del cavo (misure di convergenza) Euro			14.139,84
	A RIPORTARE MONITORAGGIO GEOTECNICO			14.139,84
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>9.771.284,86</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>9.771.284,86</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			9.771.284,86
	A RIPORTARE			49.600.838,55

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

MOG01 - MONITORAGGIO GEOTECNICO

MO03 - Misure di estrusione topografiche su 9 punti

Monitoraggi

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			49.600.838,55
PA.205.052	Monitoraggio topografico di edifici, opere in costruzione, aree adiacenti alle lavorazioni e aree instabili - Fornitura e posa di target topografico			
1556	- Installazione con ausilio di piattaforma, in galleria			
PA.205.052.c	Installazione			
	10	10,00		
	Totale Cadauno	10,00	39,56	395,60
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			395,60
	Totale Monitoraggi Euro			395,60
	Totale MO03 - Misure di estrusione topografiche su 9 punti Euro			395,60
	A RIPORTARE MONITORAGGIO GEOTECNICO			14.535,44
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>9.771.680,46</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>9.771.680,46</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			9.771.680,46
	A RIPORTARE			49.601.234,15

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

MOG01 - MONITORAGGIO GEOTECNICO

MO05 - Stazioni con celle di pressione/carico e barrette estensimetriche (misura sollecitazioni nelle centine)

Monitoraggi

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			49.601.234,15
PA.205.046 1557 PA.205.046.c	Fornitura e posa di unità remota di acquisizione dati: - 16 canali, completa di microprocessore con memoria non inferiore a 128kB su RAM-CARD  Stazione di monitoraggio N° 3 sezioni  3	3,00		
	Totale Cadauno	3,00	5.712,83	17.138,49
1558 PA.205.046.j	- cavo elettrico di collegamento a 6 conduttori schermato  Stazione di monitoraggio N° 3 sezioni  3 * 100.00	300,00		
	Totale m	300,00	3,34	1.002,00
PA.205.059 1559 PA.205.059.a	Stazione di monitoraggio delle centine di prinvestimento mediante barrette estensimetriche: - stazione costituita da 5 coppie di barrette estensimetriche a corda vibrante  Stazione di monitoraggio N° 3 sezioni  3	3,00		
	Totale Cadauno	3,00	3.836,10	11.508,30
1560 PA.205.063	Celle di carico per centina  Stazione di monitoraggio N° 3 sezioni  3*4	12,00		
	Totale Cadauno	12,00	2.177,46	26.129,52
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			55.778,31
	Totale Monitoraggi Euro			55.778,31
	Totale MO05 - Stazioni con celle di pressione/carico e barrette estensimetriche (misura sollecitazioni nelle centine) Euro			55.778,31
	A RIPORTARE MONITORAGGIO GEOTECNICO			70.313,75
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>9.827.458,77</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>9.827.458,77</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			9.827.458,77
	A RIPORTARE			49.657.012,46

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

MOG01 - MONITORAGGIO GEOTECNICO

MO07 - Barrette estensimetriche per misura delle sollecitazioni nel rivestimento definitivo

Monitoraggi

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			49.657.012,46
PA.205.060 1561 PA.205.060.c	Stazione di monitoraggio del rivestimento definitivo mediante barrette estensimetriche: - costituita da 8 coppie di barrette estensimetriche a corda vibrante  N° 4 sezioni 4	4,00		
	Totale Cadauno	4,00	6.464,84	25.859,36
1562 PA.205.062	Celle di pressione per spritz-beton e calcestruzzo  N° 4 sezioni 4*2	8,00		
	Totale Cadauno	8,00	1.152,44	9.219,52
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			35.078,88
	Totale Monitoraggi Euro			35.078,88
	Totale MO07 - Barrette estensimetriche per misura delle sollecitazioni nel rivestimento definitivo Euro			35.078,88
	A RIPORTARE MONITORAGGIO GEOTECNICO			105.392,63
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>9.862.537,65</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>9.862.537,65</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			9.862.537,65
	A RIPORTARE			49.692.091,34

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

MOG01 - MONITORAGGIO GEOTECNICO

MO08 - Mire e prismi ottici sul rivestimento definitivo

Monitoraggi

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			49.692.091,34
PA.205.058 1563 PA.205.058.d	Fornitura e installazione di stazione: - di convergenza costituita da miniprisma ottico, dimensioni 32 mm con montatura e staffa di fissaggio orientabile in metallo N°3 sezioni 3	3,00		
	Totale Cadauno	3,00	246,04	738,12
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			738,12
	Totale Monitoraggi Euro			738,12
	Totale MO08 - Mire e prismi ottici sul rivestimento definitivo Euro			738,12
	A RIPORTARE MONITORAGGIO GEOTECNICO			106.130,75
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>9.863.275,77</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>9.863.275,77</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			9.863.275,77
	A RIPORTARE			49.692.829,46

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

MOG01 - MONITORAGGIO GEOTECNICO

MO09 - Prove di martinetto piatto

Monitoraggi

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			49.692.829,46
PA.205.046 1564 PA.205.046.b	Fornitura e posa di unità remota di acquisizione dati: - 8 canali, completa di microprocessore con memoria non inferiore a 128kB su RAM-CARD			
	N° 1 sezione			
	1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	4.261,00	4.261,00
1565 PA.205.064	Martinetti piatti strumentati			
	N° 4 per sezione			
	1*4	4,00		
	Totale Cadauno	4,00	921,84	3.687,36
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			7.948,36
	Totale Monitoraggi Euro			7.948,36
	Totale MO09 - Prove di martinetto piatto Euro			7.948,36
	A RIPORTARE MONITORAGGIO GEOTECNICO			114.079,11
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>9.871.224,13</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>9.871.224,13</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			9.871.224,13
	A RIPORTARE			49.700.777,82

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

MOG01 - MONITORAGGIO GEOTECNICO

MO10 - Stazione attrezzata con due piezometri per misura livelli di falda a tergo del rivestimento definitivo

Monitoraggi

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			49.700.777,82
PA.205.001 1566 PA.205.001.b	Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi: - in galleria  Approntamento  1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	2.884,45	2.884,45
PA.205.002 1567 PA.205.002.e	Installazione della attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi fino a 75 m di profondità: - in galleria, per ogni postazione, compresa la prima, distante almeno 15 m da postazioni precedenti - in sede autostradale  Installazione  1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	196,28	196,28
PA.205.011 1568 PA.205.011.g	Sondaggio verticale a rotazione con distruzione di nucleo fino ad una profondità di 75 m - per diametri di perforazione variabili fino a un massimo di 251 mm - per profondità da 0 a 25 m, in galleria  Sondaggi - perforazione=10,50 m  2 * 10.50	21,00		
	Totale m	21,00	41,07	862,47
1569 PA.205.015	Sovrapprezzo agli Artt. PA.205.004, PA.205.011 per l'esecuzione di sondaggi orizzontali o suborizzontali  Sondaggi - perforazione=10,50 m  applicato su art. PA.205.011.g 862.47/100	8,62		
	Totale %	8,62	20,00	172,40
PA.205.027 1570 PA.205.027.f	Fornitura e posa di cella piezometrica idraulica tipo Casagrande a doppia tubazione: - cella Casagrande in galleria  Fornitura e installazione  2*2*3	12,00		
	Totale Cadauno	12,00	216,06	2.592,72
1571 PA.205.027.h	- doppia tubazione di collegamento con tubicino di diametro maggiore in galleria  Fornitura e installazione  (2*3) * (10.00+5.00)	90,00		
	Totale m	90,00	17,22	1.549,80
1572 PA.205.027.i	- trasduttore elettrico relativo (per lettura in continuo) in galleria  Fornitura e installazione  2*2*3	12,00		
	Totale Cadauno	12,00	429,77	5.157,24
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			13.415,36
	A RIPORTARE Monitoraggi			13.415,36
	A RIPORTARE Stazione attrezzata con due piezometri per misura livelli di falda a tergo del rivestimento definitivo			13.415,36
	A RIPORTARE MONITORAGGIO GEOTECNICO			127.494,47
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>9.884.639,49</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>9.884.639,49</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			9.884.639,49
	A RIPORTARE			49.714.193,18

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

MOG01 - MONITORAGGIO GEOTECNICO

MO10 - Stazione attrezzata con due piezometri per misura livelli di falda a tergo del rivestimento definitivo

Monitoraggi

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			49.714.193,18
1573 PA.205.027.j	- cavo elettrico di collegamento in galleria			
	Fornitura e installazione			
	(2*3) * (10.00+5.00)	90,00		
	(2*3) * 20.00	120,00		
	Totale m	210,00	4,30	903,00
PA.205.046 1574 PA.205.046.b	Fornitura e posa di unità remota di acquisizione dati: - 8 canali, completa di microprocessore con memoria non inferiore a 128kB su RAM-CARD			
	Fornitura e installazione			
	3	3,00		
	Totale Cadauno	3,00	4.261,00	12.783,00
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			27.101,36
	Totale Monitoraggi Euro			27.101,36
	Totale MO10 - Stazione attrezzata con due piezometri per misura livelli di falda a tergo del rivestimento definitivo Euro			27.101,36
	Totale MOG01 - MONITORAGGIO GEOTECNICO Euro			141.180,47
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>9.898.325,49</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>9.898.325,49</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			9.898.325,49
	A RIPORTARE			49.727.879,18

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAB1-01 - SEZIONE "Ab1"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Drenaggio su arco rovescio

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			49.727.879,18
C.03.020 1575 C.03.020.b	DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVA - MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE			
	Area da CAD=15,01 mq/m			
	tra 000 e 500 L=77,10 m			
	77.10 * 15.01	1.157,27		
	tra 501 e 2051,03 L=209,35 m			
	209.35 * 15.01	3.142,34		
	A dedurre			
	cls magro sotto muro bilastra			
	tra 000 e 500 L=77,10 m			
	77.10 * 2.60 * 0.10	-20,05		
	tra 501 e 2051,03 L=209,35 m			
	209.35 * 15.01 * 0.10	-314,23		
	Totale mc	3.965,33	24,77	98.221,22
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			98.221,22
	Totale Drenaggio su arco rovescio Euro			98.221,22
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			98.221,22
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab1"			98.221,22
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>9.996.546,71</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>9.996.546,71</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			9.996.546,71
	A RIPORTARE			49.826.100,40

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAB1-01 - SEZIONE "Ab1"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Drenaggi (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			49.826.100,40
C.03.002 1576 C.03.002.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 101-140  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm tra 000 e 500 L=77,10 m 6 * 77.10 * (30.00/20.00) tra 501 e 2051,03 L=209,35 m 6 * 209.35 * (30.00/20.00)	693,90     1.884,15		
	Totale m	2.578,05	25,91	66.797,28
1577 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO  Drenaggi in avanzamento applicato all'art. I.01.012.b 21887.64/100 applicato all'art. I.01.013.b 5001.42/100 applicato all'art. NP.614.b 4434.25/100	218,88     44,34		
	Totale %	313,23	10,00	3.132,30
I.01.012 1578 I.01.012.b	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm Vedi quantità art. C.03.002.b 2578.05	2.578,05     2.578,05		
	Totale m	2.578,05	8,49	21.887,64
I.01.013 1579 I.01.013.b	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm Vedi quantità art. I.012.b 2578.05	2.578,05     2.578,05		
	Totale m	2.578,05	1,94	5.001,42
PA.C.614 1580 PA.C.614.b	Sovrapprezzo ai prezzi delle perforazioni per la cementazione del tratto cieco di tubo filtrante con miscela acqua - cemento: tubi del diametro interno non inferiore a 90 mm.  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm - Tratto cieco			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			96.818,64
	A RIPORTARE Drenaggi (in sotterraneo)			96.818,64
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			195.039,86
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab1"			195.039,86
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>10.093.365,35</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>10.093.365,3</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			10.093.365,35
	A RIPORTARE			49.922.919,04

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAB1-01 - SEZIONE "Ab1"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Drenaggi (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			49.922.919,04
	tra 000 e 500 L=77,10 m			
	6 * 77.10 * (10.00/20.00)	231,30		
	tra 501 e 2051,03 L=209,35 m			
	6 * 209.35 * (10.00/20.00)	628,05		
	Totale m	859,35	5,16	4.434,25
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			101.252,89
	Totale Drenaggi (in sotterraneo) Euro			101.252,89
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			199.474,11
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab1"			199.474,11
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>10.097.799,60</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>10.097.799,6</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			10.097.799,60
	A RIPORTARE			49.927.353,29

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAB1-01 - SEZIONE "Ab1"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Impermeabilizzazione (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			49.927.353,29
1581 C.03.017	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE			
	Impermeabilizzazione			
	Sviluppo da CAD= 31,85 m			
	tra 000 e 500 L=77,10 m			
	31.85 * 77.10	2.455,64		
	tra 501 e 2051,03 L=209,35 m			
	31.85 * 209.35	6.667,80		
	Totale mq	9.123,44	30,15	275.071,72
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			275.071,72
	Totale Impermeabilizzazione (in sotterraneo) Euro			275.071,72
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			474.545,83
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab1"			474.545,83
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>10.372.871,32</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>10.372.871,3</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			10.372.871,32
	A RIPORTARE			50.202.425,01

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAB1-01 - SEZIONE "Ab1"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Prerivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		50.202.425,01
1582 C.02.011.3.a	- RIVESTIMENTO DI CM 5  Spritz al contorno 5cm Sviluppo da CAD=31,59 m tra 000 e 500 L=77,10 m 31.59 * 77.10 tra 501 e 2051,03 L=209,35 m 31.59 * 209.35	2.435,59     6.613,37 Totale mq		126.504,46
1583 C.02.011.3.b	- RIVESTIMENTO DI CM 10  Spritz al contorno 10cm Sviluppo da CAD=31,35 m tra 000 e 500 L=77,10 m 31.35 * 77.10 tra 501 e 2051,03 L=209,35 m 31.35 * 209.35	2.417,09     6.563,12 Totale mq	13,98     25,03	224.774,66
1584 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA  Spritz al contorno 5cm - inc. 30 kg/mc Sviluppo da CAD=31,59 m tra 000 e 500 L=77,10 m 31.59 * 77.10 * 0.05 * 30 tra 501 e 2051,03 L=209,35 m 31.59 * 209.35 * 0.05 * 30	3.653,38     9.920,05 Totale kg		40.856,02
1585 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA  Spritz al contorno 10cm - inc. 30 kg/mc Sviluppo da CAD=31,35 m tra 000 e 500 L=77,10 m 31.35 * 77.10 * (0.10-0.05) * 30 tra 501 e 2051,03 L=209,35 m 31.35 * 209.35 * (0.10-0.05) * 30	3.625,63     9.844,68 Totale kg		40.545,63
C.03.001 1586 C.03.001.b	PERFORAZIONI 25/40 MM COMUNQUE INCLINATE IN SOTTERRANEO - FORO LUNGHEZZA OLTRE M 2,01  Bulloni ad aderenza continua incidenza a M			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			432.680,77
	A RIPORTARE Prerivestimento (in sotterraneo)			432.680,77
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			907.226,60
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab1"			907.226,60
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>10.805.552,09</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>10.805.552,0</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			10.805.552,09
	A RIPORTARE			50.635.105,78

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAB1-01 - SEZIONE "Ab1"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Prerivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			50.635.105,78
	tra 000 e 500 L=77,10 m ((10+11)/2) * (77.10/2.50) * 5.50	1.781,01		
	tra 501 e 2051,03 L=209,35 m ((10+11)/2) * (209.35/2.50) * 5.50	4.835,99		
	Totale m	6.617,00	17,77	117.584,09
C.03.005 1587 C.03.005.a	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA - PER DIAMETRI ESTERNI MM 65-100			
	Bulloni ad aderenza continua incidenza a M			
	tra 000 e 500 L=77,10 m ((10+11)/2) * (77.10/2.50) * 5.50	1.781,01		
	tra 501 e 2051,03 L=209,35 m ((10+11)/2) * (209.35/2.50) * 5.50	4.835,99		
	Totale m	6.617,00	12,22	80.859,74
1588 C.03.009	ARMATURA DI FORI CON BARRE B450C AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Bulloni ad aderenza continua ø24 - peso 3.551 kg/m incidenza a M			
	tra 000 e 500 L=77,10 m ((10+11)/2) * (77.10/2.50) * 5.50 * 3.551	6.322,59		
	tra 501 e 2051,03 L=209,35 m ((10+11)/2) * (209.35/2.50) * 5.50 * 3.551	17.167,75		
	Totale kg	23.490,34	1,41	33.121,38
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			664.245,98
	Totale Prerivestimento (in sotterraneo) Euro			664.245,98
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			1.138.791,81
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab1"			1.138.791,81
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>11.037.117,30</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>11.037.117,30</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			11.037.117,30
	A RIPORTARE			50.866.670,99

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAB1-01 - SEZIONE "Ab1"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Rivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			50.866.670,99
C.02.001.1 1589 C.02.001.1.d	PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 35 N/mm <sup>2</sup> PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI  Area da CAD=10,95 mq/m tra 000 e 500 L=125,00 m 10.95 * 77.10 tra 501 e 2051,03 L=209,35 m 10.95 * 209.35	844,25     Totale mc		
		2.292,38		
		3.136,63	132,72	416.293,53
C.02.003 1590 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO  Sviluppo da CAD=27,12 m tra 000 e 500 L=125,00 m 27.12 * 77.10 tra 501 e 2051,03 L=209,35 m 27.12 * 209.35	     Totale mq		
		2.090,95		
		5.677,57		
		7.768,52	24,20	187.998,18
1591 C.02.003.d	- CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI  Area da CAD=10,95 mq/m /passo conci tra 000 e 500 L=77,10 m 10.95 * (77.10/12.00-0.43+1) tra 501 e 2051,03 L=209,35 m 10.95 * (209.35/12.00-0.45+1)	     Totale mq		
		76,65		
		197,10		
		273,75	59,68	16.337,40
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			620.629,11
	Totale Rivestimento (in sotterraneo) Euro			620.629,11
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			1.759.420,92
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab1"			1.759.420,92
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>11.657.746,41</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>11.657.746,4</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			11.657.746,41
	A RIPORTARE			51.487.300,10

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAB1-01 - SEZIONE "Ab1"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Scavo (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			51.487.300,10
C.01.001 1592 C.01.001.a	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - SECONDO MODALITÀ SCELTE DALL'IMPRESA  Area di scavo=146,93 mq/m tra 000 e 500 L=77,10 m 77.10 * 146.93 tra 501 e 2051,03 L=209,35 m 209.35 * 146.93	11.328,30    30.759,80		
	Totale mc	42.088,10	39,24	1.651.537,04
1593 C.03.024	COMPENSO PERCENTUALE SUI PREZZI DI GALLERIA OLTRE 500 M  incidenza 12.356,74 €/m tra 501 e 2051,03 L=209,35 m 209.35 * (12356.74/100)	25.869,38   25.869,38		
	Totale %	25.869,38	5,00	129.346,90
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.780.883,94
	Totale Scavo (in sotterraneo) Euro			1.780.883,94
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			3.540.304,86
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab1"			3.540.304,86
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>13.438.630,35</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>13.438.630,3</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			13.438.630,35
	A RIPORTARE			53.268.184,04

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAB1-01 - SEZIONE "Ab1"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Verniciatura piedritti (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			53.268.184,04
1594 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Verniciatura applicato all'art. H.05.030 30776.19/100	307,76		
	Totale %	307,76	10,00	3.077,60
1595 H.05.030	CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIA DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA E VERNICE EPOSSI-SILOSSANICA Verniciatura altezza x lunghezza tra 000 e 500 L=77,10 m 2 * 77.10 * 4.00 tra 501 e 2051,03 L=209,35 m 2 * 209.35 * 4.00	616,80		
	Totale mq	1.674,80		
		2.291,60	13,43	30.776,19
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			33.853,79
	Totale Verniciatura piedritti (in sotterraneo) Euro			33.853,79
	Totale CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio Euro			3.574.158,65
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab1"			3.574.158,65
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>13.472.484,14</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>13.472.484,1</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			13.472.484,14
	A RIPORTARE			53.302.037,83

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAB1-01 - SEZIONE "Ab1"

MR01 - Muretta - Galleria Caravaggio

Rivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			53.302.037,83
C.02.001.1 1596 C.02.001.1.d	PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 35 N/mm <sup>2</sup> PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI  Area da CAD=1,82 mq/m tra 000 e 500 L=77,10 m 2 * 77.10 * 1.82 tra 501 e 2051,03 L=209,35 m 2 * 209.35 * 1.82	280,64    762,03 Totale mc 1.042,67	132,72	138.383,16
C.02.003 1597 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO  Sviluppo da CAD=0.59+0,80 m tra 000 e 500 L=77,10 m 2 * 77.10 * ((0.59+0.80)) tra 501 e 2051,03 L=209,35 m 2 * 209.35 * ((0.59+0.80))	214,34    581,99 Totale mq 796,33	24,20	19.271,19
1598 C.02.003.d	- CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI  Area da CAD=1,82 mq/m /passo conci tra 000 e 500 L=77,10 m 2 * (77.10/12.00-0.43+1) * 1.82 tra 501 e 2051,03 L=209,35 m 2 * (209.35/12.00-0.45+1) * 1.82	25,48    65,52 Totale mq 91,00	59,68	5.430,88
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			163.085,23
	Totale Rivestimento (in sotterraneo) Euro			163.085,23
	A RIPORTARE Muretta - Galleria Caravaggio			163.085,23
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab1"			3.737.243,88
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>13.635.569,37</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>13.635.569,37</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			13.635.569,37
	A RIPORTARE			53.465.123,06

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAB1-01 - SEZIONE "Ab1"

MR01 - Muretta - Galleria Caravaggio

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			53.465.123,06
B.03.025 1599 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc  Magrone tra 000 e 500 L=77,10 m $2 * 77.10 * ((2.41+2.27)/2) * 0.10$ tra 501 e 2051,03 L=209,35 m $2 * 209.35 * ((2.41+2.27)/2) * 0.10$	36,08  97,98  134,06	83,79	11.232,89
1600 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Applicato all'art. B.03.025.b 11232.89/100	112,33  112,33	10,00	1.123,30
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			12.356,19
	Totale Sottofondazioni Euro			12.356,19
	Totale MR01 - Muretta - Galleria Caravaggio Euro			175.441,42
	A RIPOARTARE SEZIONE "Ab1"			3.749.600,07
	<b>A RIPOARTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>13.647.925,56</b>
	<b>A RIPOARTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>13.647.925,5</b>
	A RIPOARTARE GALLERIA CARAVAGGIO			13.647.925,56
	A RIPOARTARE			53.477.479,25

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAB1-01 - SEZIONE "Ab1"

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			53.477.479,25
1601 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm applicato all'art. D.01.001 36394.92/100	363,95		
	Totale %	363,95	10,00	3.639,50
1602 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Granulare non legato tra 000 e 500 L=77,10 m 77.10 * (14.37-0.80) * 0.30 tra 501 e 2051,03 L=209,35 m 209.35 * (14.37-0.80) * 0.30	313,87		
	Totale mc	852,26 1.166,13	31,21	36.394,92
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			40.034,42
	Totale Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato Euro			40.034,42
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			40.034,42
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab1"			3.789.634,49
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>13.687.959,98</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>13.687.959,9</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			13.687.959,98
	A RIPORTARE			53.517.513,67

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAB1-01 - SEZIONE "Ab1"

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			53.517.513,67
1603 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm applicato all'art. D.01.005.e 108443.71/100 applicato all'art. D.01.017.m 32068.82/100 applicato all'art. D.01.043.d 4353.59/100 applicato all'art. D.01.024.h 28376.05/100	1.084,44  320,69  43,54  283,76		
	Totale %	1.732,43	10,00	17.324,30
D.01.005 1604 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Base da bitume di tipo Hard tra 000 e 500 L=77,10 m 77.10 * (14.37-0.80) * 0.20 tra 501 e 2051,03 L=209,35 m 209.35 * (14.37-0.80) * 0.20	   209,25   568,18		
	Totale mc	777,43	139,49	108.443,71
D.01.017 1605 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Binder da bitume di tipo Hard tra 000 e 500 L=77,10 m 77.10 * (14.37-0.80) tra 501 e 2051,03 L=209,35 m 209.35 * (14.37-0.80)	   1.046,25   2.840,88		
	Totale mq	3.887,13	8,25	32.068,82
D.01.024 1606 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Usura di tipo Hard tra 000 e 500 L=77,10 m 77.10 * (14.37-0.80) tra 501 e 2051,03 L=209,35 m 209.35 * (14.37-0.80)	   1.046,25   2.840,88		
	Totale mq	3.887,13	7,30	28.376,05
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			186.212,88
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura			186.212,88
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			226.247,30
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab1"			3.975.847,37
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>13.874.172,86</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>13.874.172,8</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			13.874.172,86
	A RIPORTARE			53.703.726,55

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAB1-01 - SEZIONE "Ab1"

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			53.703.726,55
D.01.043 1607 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD			
	Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Vedi quantità art. D.01.017. m (Binder)			
	3887.13	3.887,13		
	Totale mq	3.887,13	1,12	4.353,59
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			190.566,47
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			190.566,47
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			230.600,89
	Totale SAB1-01 - SEZIONE "Ab1" Euro			3.980.200,96
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>13.878.526,45</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>13.878.526,4</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			13.878.526,45
	A RIPORTARE			53.708.080,14

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAB2-01 - SEZIONE "Ab2"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Drenaggio su arco rovescio

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			53.708.080,14
C.03.020 1608 C.03.020.b	DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVA - MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE			
	Area da CAD=15,01 mq/m			
	tra 000 e 500 L=59,40 m			
	59.40 * 15.01	891,59		
	tra 501 e 2051,03 L=227,05 m			
	227.05 * 15.01	3.408,02		
	A dedurre			
	cls magro sotto muro bilastra			
	tra 000 e 500 L=59,40 m			
	59.40 * 2.60 * 0.10	-15,44		
	tra 501 e 2051,03 L=227,05 m			
	227.05 * 2.60 * 0.10	-59,03		
	Totale mc	4.225,14	24,77	104.656,72
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			104.656,72
	Totale Drenaggio su arco rovescio Euro			104.656,72
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			104.656,72
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab2"			104.656,72
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>13.983.183,17</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>13.983.183,1</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			13.983.183,17
	A RIPORTARE			53.812.736,86

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAB2-01 - SEZIONE "Ab2"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Drenaggi (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			53.812.736,86
C.03.002 1609 C.03.002.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 101-140  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm tra 000 e 500 L=59,40 m 6 * 59.40 * (30.00/20.00) tra 501 e 2051,03 L=227,05 m 6 * 227.05 * (30.00/20.00)	534,60     2.043,45		
	Totale m	2.578,05	25,91	66.797,28
1610 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO  Drenaggi in avanzamento applicato all'art. I.01.012.b 21887.64/100 applicato all'art. I.01.013.b 5001.42/100 applicato all'art. NP.614.b 5449.73/100	   218,88  50,01  54,50		
	Totale %	323,39	10,00	3.233,90
I.01.012 1611 I.01.012.b	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm Vedi quantità art. C.03.002.b 2578.05	     2.578,05		
	Totale m	2.578,05	8,49	21.887,64
I.01.013 1612 I.01.013.b	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm Vedi quantità art. I.012.b 2578.05	     2.578,05		
	Totale m	2.578,05	1,94	5.001,42
PA.C.614 1613 PA.C.614.b	Sovrapprezzo ai prezzi delle perforazioni per la cementazione del tratto cieco di tubo filtrante con miscela acqua - cemento: tubi del diametro interno non inferiore a 90 mm.  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm - Tratto cieco			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			96.920,24
	A RIPORTARE Drenaggi (in sotterraneo)			96.920,24
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			201.576,96
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab2"			201.576,96
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>14.080.103,41</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>14.080.103,4</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			14.080.103,41
	A RIPORTARE			53.909.657,10

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAB2-01 - SEZIONE "Ab2"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Drenaggi (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			53.909.657,10
	tra 000 e 500 L=59,40 m			
	6 * 125.00 * (10.00/20.00)	375,00		
	tra 501 e 2051,03 L=227,05 m			
	6 * 227.05 * (10.00/20.00)	681,15		
	Totale m	1.056,15	5,16	5.449,73
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			102.369,97
	Totale Drenaggi (in sotterraneo) Euro			102.369,97
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			207.026,69
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab2"			207.026,69
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>14.085.553,14</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>14.085.553,1</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			14.085.553,14
	A RIPORTARE			53.915.106,83

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAB2-01 - SEZIONE "Ab2"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Impermeabilizzazione (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			53.915.106,83
1614 C.03.017	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE			
	Impermeabilizzazione			
	Sviluppo da CAD= 31,85 m			
	tra 000 e 500 L=59,40 m			
	31.85 * 59.40	1.891,89		
	tra 501 e 2051,03 L=227,05 m			
	31.85 * 227.05	7.231,54		
	Totale mq	9.123,43	30,15	275.071,41
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			275.071,41
	Totale Impermeabilizzazione (in sotterraneo) Euro			275.071,41
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			482.098,10
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab2"			482.098,10
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>14.360.624,55</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>14.360.624,5</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			14.360.624,55
	A RIPORTARE			54.190.178,24

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAB2-01 - SEZIONE "Ab2"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Prerivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		54.190.178,24
1615 C.02.011.3.a	- RIVESTIMENTO DI CM 5  Spritz al contorno 5cm Sviluppo da CAD=31,59 m tra 000 e 500 L=59,40 m 31.59 * 59.40 tra 501 e 2051,03 L=227,05 m 31.59 * 227.05	1.876,45     7.172,51 Totale mq		126.504,46
1616 C.02.011.3.b	- RIVESTIMENTO DI CM 10  Spritz al contorno 10cm Sviluppo da CAD=31,35 m tra 000 e 500 L=59,40 m 31.35 * 59.40 tra 501 e 2051,03 L=227,05 m 31.35 * 227.05	1.862,19     7.118,02 Totale mq	13,98	224.774,66
1617 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA  Spritz al contorno 5cm - inc. 30 kg/mc Sviluppo da CAD=31,59 m tra 000 e 500 L=59,40 m 31.59 * 59.40 * 0.05 * 30 tra 501 e 2051,03 L=227,05 m 31.59 * 227.05 * 0.05 * 30	2.814,67     10.758,76 Totale kg	25,03	40.856,02
1618 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA  Spritz al contorno 10cm - inc. 30 kg/mc Sviluppo da CAD=31,35 m tra 000 e 500 L=59,40 m 31.35 * 59.40 * (0.10-0.05) * 30 tra 501 e 2051,03 L=227,05 m 31.35 * 227.05 * (0.10-0.05) * 30	2.793,29     10.677,03 Totale kg	3,01	40.545,66
C.03.001 1619 C.03.001.b	PERFORAZIONI 25/40 MM COMUNQUE INCLINATE IN SOTTERRANEO - FORO LUNGHEZZA OLTRE M 2,01  Bulloni ad aderenza continua incidenza a M			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			432.680,80
	A RIPORTARE Prerivestimento (in sotterraneo)			432.680,80
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			914.778,90
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab2"			914.778,90
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>14.793.305,35</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>14.793.305,3</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			14.793.305,35
	A RIPORTARE			54.622.859,04

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAB2-01 - SEZIONE "Ab2"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Prerivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			54.622.859,04
	tra 000 e 500 L=59,40 m ((10+11)/2) * (59.40/2.00+0.30) * 5.50	1.732,50		
	tra 501 e 2051,03 L=227,05 m ((10+11)/2) * (227.05/2.00+0.47) * 5.50	6.583,50		
	Totale m	8.316,00	17,77	147.775,32
C.03.005 1620 C.03.005.a	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA - PER DIAMETRI ESTERNI MM 65-100			
	Bulloni ad aderenza continua incidenza a M			
	tra 000 e 500 L=59,40 m ((10+11)/2) * (59.40/2.00+0.30) * 5.50	1.732,50		
	tra 501 e 2051,03 L=227,05 m ((10+11)/2) * (227.05/2.00+0.47) * 5.50	6.583,50		
	Totale m	8.316,00	12,22	101.621,52
1621 C.03.009	ARMATURA DI FORI CON BARRE B450C AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Bulloni ad aderenza continua ø24 - peso 3.551 kg/m incidenza a M			
	tra 000 e 500 L=59,40 m ((10+11)/2) * (59.40/2.00+0.30) * 5.50 * 3.551	6.150,38		
	tra 501 e 2051,03 L=227,05 m ((10+11)/2) * (227.05/2.00+0.47) * 5.50 * 3.551	23.371,43		
	Totale kg	29.521,81	1,41	41.625,75
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			723.703,39
	Totale Prerivestimento (in sotterraneo) Euro			723.703,39
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			1.205.801,49
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab2"			1.205.801,49
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>15.084.327,94</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>15.084.327,94</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			15.084.327,94
	A RIPORTARE			54.913.881,63

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAB2-01 - SEZIONE "Ab2"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Rivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			54.913.881,63
C.02.001.1 1622 C.02.001.1.d	PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 35 N/mm <sup>2</sup> PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI  Area da CAD=10,95 mq/m tra 000 e 500 L=59,40 m 10.95 * 59.40 tra 501 e 2051,03 L=227,05 m 10.95 * 227.05	650,43    2.486,20 Totale mc 3.136,63	132,72	416.293,53
C.02.003 1623 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO  Sviluppo da CAD=27,12 m tra 000 e 500 L=59,40 m 27.12 * 59.40 tra 501 e 2051,03 L=227,05 m 27.12 * 227.05	1.610,93   6.157,60 Totale mq 7.768,53	24,20	187.998,43
1624 C.02.003.d	- CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI  Area da CAD=10,95 mq/m /passo conci tra 000 e 500 L=59,40 m 10.95 * (59.40/12.00+0.05+1) tra 501 e 2051,03 L=227,05 m 10.95 * (227.05/12.00+0.08+1)	65,70   219,00 Totale mq 284,70	59,68	16.990,90
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			621.282,86
	Totale Rivestimento (in sotterraneo) Euro			621.282,86
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			1.827.084,35
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab2"			1.827.084,35
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>15.705.610,80</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>15.705.610,8</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			15.705.610,80
	A RIPORTARE			55.535.164,49

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAB2-01 - SEZIONE "Ab2"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Scavo (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			55.535.164,49
C.01.001 1625 C.01.001.a	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - SECONDO MODALITÀ SCELTE DALL'IMPRESA  Area di scavo=146,93 mq/m tra 000 e 500 L=59,40 m 59.40 * 146.93 tra 501 e 2051,03 L=227,05 m 227.05 * 146.93	8.727,64      33.360,46 Totale mc 42.088,10	39,24	1.651.537,04
1626 C.03.024	COMPENSO PERCENTUALE SUI PREZZI DI GALLERIA OLTRE 500 M  incidenza 12.589,81 €/m tra 501 e 2051,03 L=227,05 m 227.05 * (12589.81/100)	      28.585,60 Totale % 28.585,60	5,00	142.928,00
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro Totale Scavo (in sotterraneo) Euro			1.794.465,04 1.794.465,04
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio A RIPORTARE SEZIONE "Ab2" <b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b> <b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b> A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO A RIPORTARE			3.621.549,39 3.621.549,39 <b>17.500.075,84</b> <b>17.500.075,8</b> 17.500.075,84 57.329.629,53

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAB2-01 - SEZIONE "Ab2"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Verniciatura piedritti (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			57.329.629,53
1627 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Verniciatura applicato all'art. H.05.030 30776.19/100	307,76		
	Totale %	307,76	10,00	3.077,60
1628 H.05.030	CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIA DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA E VERNICE EPOSSI-SILOSSANICA Verniciatura altezza x lunghezza tra 000 e 500 L=59,40 m 2 * 59.40 * 4.00 tra 501 e 2051,03 L=227,05 m 2 * 227.05 * 4.00	475,20		
	Totale mq	1.816,40		
		2.291,60	13,43	30.776,19
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			33.853,79
	Totale Verniciatura piedritti (in sotterraneo) Euro			33.853,79
	Totale CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio Euro			3.655.403,18
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab2"			3.655.403,18
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>17.533.929,63</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>17.533.929,6</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			17.533.929,63
	A RIPORTARE			57.363.483,32

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAB2-01 - SEZIONE "Ab2"

MR01 - Muretta - Galleria Caravaggio

Rivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			57.363.483,32
C.02.001.1 1629 C.02.001.1.d	PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 35 N/mm <sup>2</sup> PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI  Area da CAD=1,82 mq/m tra 000 e 500 L=59,40 m 2 * 59.40 * 1.82 tra 501 e 2051,03 L=227,05 m 2 * 227.05 * 1.82	216,22    826,46		
	Totale mc	1.042,68	132,72	138.384,49
C.02.003 1630 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO  Sviluppo da CAD=0.59+0,80 m tra 000 e 500 L=59,40 m 2 * 59.40 * ((0.59+0.80)) tra 501 e 2051,03 L=227,05 m 2 * 227.05 * ((0.59+0.80))	165,13    631,20		
	Totale mq	796,33	24,20	19.271,19
1631 C.02.003.d	- CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI  Area da CAD=1,82 mq/m /passo conci tra 000 e 500 L=59,40 m 2 * (59.40/12.00+0.05+1) * 1.82 tra 501 e 2051,03 L=227,05 m 2 * (227.05/12.00+0.08+1) * 1.82	21,84    72,80		
	Totale mq	94,64	59,68	5.648,12
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			163.303,80
	Totale Rivestimento (in sotterraneo) Euro			163.303,80
	A RIPORTARE Muretta - Galleria Caravaggio			163.303,80
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab2"			3.818.706,98
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>17.697.233,43</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>17.697.233,4</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			17.697.233,43
	A RIPORTARE			57.526.787,12

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAB2-01 - SEZIONE "Ab2"

MR01 - Muretta - Galleria Caravaggio

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			57.526.787,12
B.03.025 1632 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc  Magrone tra 000 e 500 L=59,40 m $2 * 59.40 * ((2.41+2.27)/2) * 0.10$ tra 501 e 2051,03 L=227,05 m $2 * 227.05 * ((2.41+2.27)/2) * 0.10$	27,80    106,26		
	Totale mc	134,06	83,79	11.232,89
1633 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Applicato all'art. B.03.025.b 11232.89/100	112,33		
	Totale %	112,33	10,00	1.123,30
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			12.356,19
	Totale Sottofondazioni Euro			12.356,19
	Totale MR01 - Muretta - Galleria Caravaggio Euro			175.659,99
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab2"			3.831.063,17
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>17.709.589,62</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>17.709.589,6</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			17.709.589,62
	A RIPORTARE			57.539.143,31

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAB2-01 - SEZIONE "Ab2"

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			57.539.143,31
1634 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm applicato all'art. D.01.001 36395.23/100	363,95		
	Totale %	363,95	10,00	3.639,50
1635 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Granulare non legato tra 000 e 500 L=59,40 m 59.40 * (14.37-0.80) * 0.30 tra 501 e 2051,03 L=227,05 m 227.05 * (14.37-0.80) * 0.30	241,82		
	Totale mc	924,32		
		1.166,14	31,21	36.395,23
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			40.034,73
	Totale Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato Euro			40.034,73
	A RIPOARTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			40.034,73
	A RIPOARTARE SEZIONE "Ab2"			3.871.097,90
	<b>A RIPOARTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>17.749.624,35</b>
	<b>A RIPOARTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>17.749.624,3</b>
	A RIPOARTARE GALLERIA CARAVAGGIO			17.749.624,35
	A RIPOARTARE			57.579.178,04

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAB2-01 - SEZIONE "Ab2"

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			57.579.178,04
1636 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm applicato all'art. D.01.005.e 108442.32/100 applicato all'art. D.01.017.m 32068.82/100 applicato all'art. D.01.043.d 4353.59/100 applicato all'art. D.01.024.h 28376.05/100	1.084,42       283,76		
	Totale %	1.732,41	10,00	17.324,10
D.01.005 1637 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Base da bitume di tipo Hard tra 000 e 500 L=59,40 m 59.40 * (14.37-0.80) * 0.20 tra 501 e 2051,03 L=227,05 m 227.05 * (14.37-0.80) * 0.20	161,21      616,21		
	Totale mc	777,42	139,49	108.442,32
D.01.017 1638 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Binder da bitume di tipo Hard tra 000 e 500 L=59,40 m 59.40 * (14.37-0.80) tra 501 e 2051,03 L=227,05 m 227.05 * (14.37-0.80)	806,06      3.081,07		
	Totale mq	3.887,13	8,25	32.068,82
D.01.024 1639 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Usura di tipo Hard tra 000 e 500 L=59,40 m 59.40 * (14.37-0.80) tra 501 e 2051,03 L=227,05 m 227.05 * (14.37-0.80)	806,06      3.081,07		
	Totale mq	3.887,13	7,30	28.376,05
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			186.211,29
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura			186.211,29
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			226.246,02
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab2"			4.057.309,19
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>17.935.835,64</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>17.935.835,6</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			17.935.835,64
	A RIPORTARE			57.765.389,33

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAB2-01 - SEZIONE "Ab2"

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			57.765.389,33
D.01.043 1640 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD			
	Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Vedi quantità art. D.01.017. m (Binder)			
	3887.13	3.887,13		
	Totale mq	3.887,13	1,12	4.353,59
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			190.564,88
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			190.564,88
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			230.599,61
	Totale SAB2-01 - SEZIONE "Ab2" Euro			4.061.662,78
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>17.940.189,23</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>17.940.189,2</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			17.940.189,23
	A RIPORTARE			57.769.742,92

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAB3-01 - SEZIONE "Ab3"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Drenaggio su arco rovescio

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			57.769.742,92
C.03.020 1641 C.03.020.b	DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVA - MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE			
	Area da CAD=15,12 mq/m			
	tra 000 e 500 L=62,05 m			
	62.05 * 15.12	938,20		
	tra 501 e 2051,03 L=237,60 m			
	237.60 * 15.12	3.592,51		
	A dedurre			
	cls magro sotto muro bilastra			
	tra 000 e 500 L=62,05 m			
	62.05 * 2.60 * 0.10	-16,13		
	tra 501 e 2051,03 L=237,60 m			
	237.60 * 2.60 * 0.10	-61,78		
	Totale mc	4.452,80	24,77	110.295,86
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			110.295,86
	Totale Drenaggio su arco rovescio Euro			110.295,86
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			110.295,86
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab3"			110.295,86
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>18.050.485,09</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>18.050.485,0</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			18.050.485,09
	A RIPORTARE			57.880.038,78

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAB3-01 - SEZIONE "Ab3"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Drenaggi (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			57.880.038,78
C.03.002 1642 C.03.002.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 101-140  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm tra 000 e 500 L=62,05 m 6 * 62.05 * (30.00/20.00) tra 501 e 2051,03 L=237,60 m 6 * 237.60 * (30.00/20.00)	558,45       2.138,40		
	Totale m	2.696,85	25,91	69.875,38
1643 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO  Drenaggi in avanzamento applicato all'art. I.01.012.b 22896.26/100 applicato all'art. I.01.013.b 5231.89/100 applicato all'art. NP.614.b 4638.58/100	       228,96   52,32   46,39		
	Totale %	327,67	10,00	3.276,70
I.01.012 1644 I.01.012.b	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm Vedi quantità art. C.03.002.b 2696.85	       2.696,85		
	Totale m	2.696,85	8,49	22.896,26
I.01.013 1645 I.01.013.b	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm Vedi quantità art. I.012.b 2696.85	       2.696,85		
	Totale m	2.696,85	1,94	5.231,89
PA.C.614 1646 PA.C.614.b	Sovrapprezzo ai prezzi delle perforazioni per la cementazione del tratto cieco di tubo filtrante con miscela acqua - cemento: tubi del diametro interno non inferiore a 90 mm.  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm - Tratto cieco			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			101.280,23
	A RIPORTARE Drenaggi (in sotterraneo)			101.280,23
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			211.576,09
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab3"			211.576,09
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>18.151.765,32</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>18.151.765,3</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			18.151.765,32
	A RIPORTARE			57.981.319,01

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAB3-01 - SEZIONE "Ab3"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Drenaggi (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			57.981.319,01
	tra 000 e 500 L=62,05 m			
	6 * 62.05 * (10.00/20.00)	186,15		
	tra 501 e 2051,03 L=237,60 m			
	6 * 237.60 * (10.00/20.00)	712,80		
	Totale m	898,95	5,16	4.638,58
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			105.918,81
	Totale Drenaggi (in sotterraneo) Euro			105.918,81
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			216.214,67
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab3"			216.214,67
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>18.156.403,90</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>18.156.403,9</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			18.156.403,90
	A RIPORTARE			57.985.957,59

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAB3-01 - SEZIONE "Ab3"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Impermeabilizzazione (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			57.985.957,59
1647 C.03.017	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE			
	Impermeabilizzazione			
	Sviluppo da CAD= 32,21 m			
	tra 000 e 500 L=62,05 m			
	32.21 * 62.05	1.998,63		
	tra 501 e 2051,03 L=237,60 m			
	32.21 * 237.60	7.653,10		
	Totale mq	9.651,73	30,15	290.999,66
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			290.999,66
	Totale Impermeabilizzazione (in sotterraneo) Euro			290.999,66
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			507.214,33
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab3"			507.214,33
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>18.447.403,56</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>18.447.403,5</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			18.447.403,56
	A RIPORTARE			58.276.957,25

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAB3-01 - SEZIONE "Ab3"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Prerivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		58.276.957,25
1648 C.02.011.3.a	- RIVESTIMENTO DI CM 5  Spritz al contorno 5cm Sviluppo da CAD=31,95 m tra 000 e 500 L=62,05 m 31.95 * 62.05 tra 501 e 2051,03 L=237,60 m 31.95 * 237.60	1.982,50      7.591,32 Totale mq		
		9.573,82	13,98	133.842,00
1649 C.02.011.3.b	- RIVESTIMENTO DI CM 10  Spritz al contorno 10cm Sviluppo da CAD=31,72 m tra 000 e 500 L=62,05 m 31.72 * 62.05 tra 501 e 2051,03 L=237,60 m 31.72 * 237.60	1.968,23      7.536,67 Totale mq		
		9.504,90	25,03	237.907,65
1650 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA  Spritz al contorno 5cm - inc. 30 kg/mc Sviluppo da CAD=31,95 m tra 000 e 500 L=62,05 m 31.95 * 62.05 * 0.05 * 30 tra 501 e 2051,03 L=237,60 m 31.95 * 237.60 * 0.05 * 30	2.973,75      11.386,98 Totale kg		
		14.360,73	3,01	43.225,80
1651 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA  Spritz al contorno 10cm - Inc. 30 kg/mc Sviluppo da CAD=31,72 m tra 000 e 500 L=62,05 m 31.72 * 62.05 * (0.10-0.05) * 30 tra 501 e 2051,03 L=237,60 m 31.72 * 237.60 * (0.10-0.05) * 30	2.952,34      11.305,01 Totale kg		
		14.257,35	3,01	42.914,62
C.03.001 1652 C.03.001.b	PERFORAZIONI 25/40 MM COMUNQUE INCLINATE IN SOTTERRANEO - FORO LUNGHEZZA OLTRE M 2,01  Bulloni ad aderenza continua incidenza a M			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			457.890,07
	A RIPORTARE Prerivestimento (in sotterraneo)			457.890,07
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			965.104,40
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab3"			965.104,40
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>18.905.293,63</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>18.905.293,6</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			18.905.293,63
	A RIPORTARE			58.734.847,32

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAB3-01 - SEZIONE "Ab3"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Prerivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			58.734.847,32
	tra 000 e 500 L=62,05 m ((13+12)/2) * (62.05/1.50-0.37) * 5.50	2.818,75		
	tra 501 e 2051,03 L=237,60 m ((13+12)/2) * (237.60/1.50-0.40) * 5.50	10.862,50		
	Totale m	13.681,25	17,77	243.115,81
C.03.005 1653 C.03.005.a	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA - PER DIAMETRI ESTERNI MM 65-100			
	Bulloni ad aderenza continua incidenza a M			
	tra 000 e 500 L=62,05 m ((13+12)/2) * (62.05/1.50-0.37) * 5.50	2.818,75		
	tra 501 e 2051,03 L=237,60 m ((13+12)/2) * (237.60/1.50-0.40) * 5.50	10.862,50		
	Totale m	13.681,25	12,22	167.184,88
1654 C.03.009	ARMATURA DI FORI CON BARRE B450C AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Bulloni ad aderenza continua ø24 - peso 3.551 kg/m incidenza a M			
	tra 000 e 500 L=62,05 m ((13+12)/2) * (62.05/1.50-0.37) * 5.50 * 3.551	10.006,56		
	tra 501 e 2051,03 L=237,60 m ((13+12)/2) * (237.60/1.50-0.40) * 5.50 * 3.551	38.561,88		
	Totale kg	48.568,44	1,41	68.481,50
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			936.672,26
	Totale Prerivestimento (in sotterraneo) Euro			936.672,26
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			1.443.886,59
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab3"			1.443.886,59
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>19.384.075,82</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>19.384.075,82</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			19.384.075,82
	A RIPORTARE			59.213.629,51

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAB3-01 - SEZIONE "Ab3"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Rivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			59.213.629,51
C.02.001.1 1655 C.02.001.1.d	PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 35 N/mm <sup>2</sup> PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI  Area da CAD=12,41 mq/m tra 000 e 500 L=62,05 m 12.41 * 62.05 tra 501 e 2051,03 L=237,60 m 12.41 * 237.60	770,04    2.948,62 Totale mc 3.718,66	132,72	493.540,56
C.02.003 1656 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO  Sviluppo da CAD=27,12 m tra 000 e 500 L=62,05 m 27.12 * 62.05 tra 501 e 2051,03 L=237,60 m 27.12 * 237.60	1.682,80    6.443,71 Totale mq 8.126,51	24,20	196.661,54
1657 C.02.003.d	- CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI  Area da CAD=12,41 mq/m /passo conci tra 000 e 500 L=62,05 m 12.41 * (62.05/12.00-0.17+1) tra 501 e 2051,03 L=237,60 m 12.41 * (237.60/12.00+0.20+1)	74,46    260,61 Totale mq 335,07	59,68	19.996,98
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			710.199,08
	Totale Rivestimento (in sotterraneo) Euro			710.199,08
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			2.154.085,67
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab3"			2.154.085,67
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>20.094.274,90</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>20.094.274,90</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			20.094.274,90
	A RIPORTARE			59.923.828,59

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAB3-01 - SEZIONE "Ab3"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Scavo (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			59.923.828,59
C.01.001 1658 C.01.001.a	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - SECONDO MODALITÀ SCELTE DALL'IMPRESA  Area di scavo=149,00 mq/m tra 000 e 500 L=62,05 m 62.05 * 149.00 tra 501 e 2051,03 L=237,60 m 237.60 * 149.00	9.245,45      Totale mc 44.647,85	39,24	1.751.981,63
1659 C.03.024	COMPENSO PERCENTUALE SUI PREZZI DI GALLERIA OLTRE 500 M  incidenza 13.553,47 €/m tra 501 e 2051,03 L=237,60 m 237.60 * (13553.47/100)	    32.201,93 Totale % 32.201,93	5,00	161.009,65
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.912.991,28
	Totale Scavo (in sotterraneo) Euro			1.912.991,28
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			4.067.076,95
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab3"			4.067.076,95
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>22.007.266,1</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>22.007.266,1</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			22.007.266,18
	A RIPORTARE			61.836.819,87

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAB3-01 - SEZIONE "Ab3"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Verniciatura piedritti (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			61.836.819,87
1660 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Verniciatura applicato all'art. H.05.030 32194.40/100	321,94		
	Totale %	321,94	10,00	3.219,40
1661 H.05.030	CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIA DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA E VERNICE EPOSSI-SILOSSANICA Verniciatura altezza x lunghezza tra 000 e 500 L=62,05 m 2 * 62.05 * 4.00 tra 501 e 2051,03 L=237,60 m 2 * 237.60 * 4.00	496,40		
	Totale mq	1.900,80 2.397,20	13,43	32.194,40
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			35.413,80
	Totale Verniciatura piedritti (in sotterraneo) Euro			35.413,80
	Totale CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio Euro			4.102.490,75
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab3"			4.102.490,75
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>22.042.679,98</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>22.042.679,9</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			22.042.679,98
	A RIPORTARE			61.872.233,67

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAB3-01 - SEZIONE "Ab3"

MR01 - Muretta - Galleria Caravaggio

Rivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			61.872.233,67
C.02.001.1 1662 C.02.001.1.d	PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 35 N/mm <sup>2</sup> PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI  Area da CAD=2,05 mq/m tra 000 e 500 L=62,05 m 2 * 62.05 * 2.05 tra 501 e 2051,03 L=237,60 m 2 * 237.60 * 2.05	254,41   974,16 Totale mc 1.228,57	132,72	163.055,81
C.02.003 1663 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO  Sviluppo da CAD=0.59+0,90 m tra 000 e 500 L=62,05 m 2 * 62.05 * ((0.59+0.90)) tra 501 e 2051,03 L=237,60 m 2 * 237.60 * ((0.59+0.90))	184,91   708,05 Totale mq 892,96	24,20	21.609,63
1664 C.02.003.d	- CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI  Area da CAD=2,05 mq/m /passo conci tra 000 e 500 L=62,05 m 2 * (62.05/12.00-0.17+1) * 2.05 tra 501 e 2051,03 L=237,60 m 2 * (237.60/12.00+0.20+1) * 2.05	24,60   86,10 Totale mq 110,70	59,68	6.606,58
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			191.272,02
	Totale Rivestimento (in sotterraneo) Euro			191.272,02
	A RIPORTARE Muretta - Galleria Caravaggio			191.272,02
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab3"			4.293.762,77
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>22.233.952,00</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>22.233.952,0</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			22.233.952,00
	A RIPORTARE			62.063.505,69

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAB3-01 - SEZIONE "Ab3"

MR01 - Muretta - Galleria Caravaggio

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			62.063.505,69
B.03.025 1665 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc  Magrone tra 000 e 500 L=62,05 m $2 * 62.05 * ((2.33+2.19)/2) * 0.10$ tra 501 e 2051,03 L=237,60 m $2 * 237.60 * ((2.33+2.19)/2) * 0.10$	28,05  107,40  135,45	83,79	11.349,36
	Totale mc			
1666 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO  Applicato all'art. B.03.025.b 11349.36/100	113,49  113,49	10,00	1.134,90
	Totale %			
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			12.484,26
	Totale Sottofondazioni Euro			12.484,26
	Totale MR01 - Muretta - Galleria Caravaggio Euro			203.756,28
	A RIPOARTARE SEZIONE "Ab3"			4.306.247,03
	<b>A RIPOARTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>22.246.436,26</b>
	<b>A RIPOARTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>22.246.436,2</b>
	A RIPOARTARE GALLERIA CARAVAGGIO			22.246.436,26
	A RIPOARTARE			62.075.989,95

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAB3-01 - SEZIONE "Ab3"

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			62.075.989,95
1667 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm applicato all'art. D.01.001 38072.45/100	380,72		
	Totale %	380,72	10,00	3.807,20
1668 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Granulare non legato tra 000 e 500 L=62,05 m 62.05 * (14.37-0.80) * 0.30 tra 501 e 2051,03 L=237,60 m 237.60 * (14.37-0.80) * 0.30	252,61		
	Totale mc	967,27		
		1.219,88	31,21	38.072,45
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			41.879,65
	Totale Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato Euro			41.879,65
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			41.879,65
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab3"			4.348.126,68
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>22.288.315,91</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>22.288.315,9</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			22.288.315,91
	A RIPORTARE			62.117.869,60

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAB3-01 - SEZIONE "Ab3"

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			62.117.869,60
1669 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm applicato all'art. D.01.005.e 113440.24/100 applicato all'art. D.01.017.m 33546.56/100 applicato all'art. D.01.043.d 4554.20/100 applicato all'art. D.01.024.h 29683.63/100	1.134,40       296,84		
	Totale %	1.812,25	10,00	18.122,50
D.01.005 1670 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Base da bitume di tipo Hard tra 000 e 500 L=62,05 m 62.05 * (14.37-0.80) * 0.20 tra 501 e 2051,03 L=237,60 m 237.60 * (14.37-0.80) * 0.20	168,40       644,85		
	Totale mc	813,25	139,49	113.440,24
D.01.017 1671 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Binder da bitume di tipo Hard tra 000 e 500 L=62,05 m 62.05 * (14.37-0.80) tra 501 e 2051,03 L=237,60 m 237.60 * (14.37-0.80)	842,02       3.224,23		
	Totale mq	4.066,25	8,25	33.546,56
D.01.024 1672 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Usura di tipo Hard tra 000 e 500 L=62,05 m 62.05 * (14.37-0.80) tra 501 e 2051,03 L=237,60 m 237.60 * (14.37-0.80)	842,02       3.224,23		
	Totale mq	4.066,25	7,30	29.683,63
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			194.792,93
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura			194.792,93
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			236.672,58
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab3"			4.542.919,61
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>22.483.108,84</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>22.483.108,8</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			22.483.108,84
	A RIPORTARE			62.312.662,53

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAB3-01 - SEZIONE "Ab3"

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			62.312.662,53
D.01.043 1673 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD			
	Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Vedi quantità art. D.01.017. m (Binder)			
	4066.25	4.066,25		
	Totale mq	4.066,25	1,12	4.554,20
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			199.347,13
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			199.347,13
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			241.226,78
	Totale SAB3-01 - SEZIONE "Ab3" Euro			4.547.473,81
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>22.487.663,04</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>22.487.663,0</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			22.487.663,04
	A RIPORTARE			62.317.216,73

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAC-01 - SEZIONE "Ac"

AR01 - Arco Rovescio - Galleria Caravaggio

Rivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			62.317.216,73
C.02.005 1674 C.02.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO  Vedi quantità art. PA.C.005.b - Inc. 91,49 kg/mc 91.49 * 2775.45	253.925,92		
	Totale kg	253.925,92	1,34	340.260,73
PA.C.005 1675 PA.C.005.b	CALCESTRUZZO PER ARCO ROVESCIO CON AGGIUNTA DI SILICAFUME - TIPO RCK >= 35 N/MMQ CON AGGIUNTA DI SILICAFUME (25 KG/MC)  Area da CAD= 6,97 mq/m tra 000 e 500 L=78,85 m 6.97 * 78.85 tra 501 e 2051,03 L=319,35 m 6.97 * 319.35	549,58		
	Totale mc	2.225,87		
		2.775,45	167,07	463.694,43
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			803.955,16
	Totale Rivestimento (in sotterraneo) Euro			803.955,16
	A RIPORTARE Arco Rovescio - Galleria Caravaggio			803.955,16
	A RIPORTARE SEZIONE "Ac"			803.955,16
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>23.291.618,20</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>23.291.618,2</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			23.291.618,20
	A RIPORTARE			63.121.171,89

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAC-01 - SEZIONE "Ac"

AR01 - Arco Rovescio - Galleria Caravaggio

Scavo (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			63.121.171,89
C.01.001 1676 C.01.001.a	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - SECONDO MODALITÀ SCELTE DALL'IMPRESA  Area scavo=8,79 mq/m tra 000 e 500 L=78,85 m 8.79 * 78.85 tra 501 e 2051,03 L=319,35 m 8.79 * 319.35	693,09		
		2.807,09		
	Totale mc	3.500,18	39,24	137.347,06
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			137.347,06
	Totale Scavo (in sotterraneo) Euro			137.347,06
	A RIPORTARE Arco Rovescio - Galleria Caravaggio			941.302,22
	A RIPORTARE SEZIONE "Ac"			941.302,22
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>23.428.965,26</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>23.428.965,2</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			23.428.965,26
	A RIPORTARE			63.258.518,95

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAC-01 - SEZIONE "Ac"

AR01 - Arco Rovescio - Galleria Caravaggio

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			63.258.518,95
B.03.025 1677 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc  Magrone A.R. Area da CAD=1,19 mq/m tra 000 e 500 L=78,85 m 1.19 * 78.85 tra 501 e 2051,03 L=319,35 m 1.19 * 319.35	93,83		
	Totale mc	380,03		
		473,86	83,79	39.704,73
1678 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Applicato all'art. B.03.025.b 39704.73/100			
	Totale %	397,05		
		397,05	10,00	3.970,50
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			43.675,23
	Totale Sottofondazioni Euro			43.675,23
	Totale AR01 - Arco Rovescio - Galleria Caravaggio Euro			984.977,45
	A RIPORTARE SEZIONE "Ac"			984.977,45
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>23.472.640,49</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>23.472.640,4</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			23.472.640,49
	A RIPORTARE			63.302.194,18

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAC-01 - SEZIONE "Ac"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Centine

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			63.302.194,18
C.02.013 1679 C.02.013.b	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO - CON NP-IPE IN S275  2 IPN 160 - Passo 1,50 m - peso Totale 1.734,84 kg (vedi Allegato al computo) tra 000 e 500 L=78,85 m 78.85 * (1734.84/1.50) tra 501 e 2051,03 L=319,35 m 319.35 * (1734.84/1.50)			
		91.194,76		
		369.347,44		
	Totale kg	460.542,20	2,17	999.376,57
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			999.376,57
	Totale Centine Euro			999.376,57
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			999.376,57
	A RIPORTARE SEZIONE "Ac"			1.984.354,02
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>24.472.017,06</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>24.472.017,0</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			24.472.017,06
	A RIPORTARE			64.301.570,75

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAC-01 - SEZIONE "Ac"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Drenaggio su arco rovescio

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			64.301.570,75
C.03.020 1680 C.03.020.b	DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVA - MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE			
	Area da CAD=19,79 mq/m			
	tra 000 e 500 L=78,85 m			
	78.85 * 19.79	1.560,44		
	tra 501 e 2051,03 L=319,35 m			
	319.35 * 19.79	6.319,94		
	A dedurre			
	cls magro sotto muro bilastra			
	tra 000 e 500 L=78,85 m			
	78.85 * 2.60 * 0.10	-20,50		
	78.85 * 3.51	-276,76		
	tra 501 e 2051,03 L=319,35 m			
	319.35 * 2.60 * 0.10	-83,03		
	319.35 * 3.51	-1.120,92		
	Totale mc	6.379,17	24,77	158.012,04
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			158.012,04
	Totale Drenaggio su arco rovescio Euro			158.012,04
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			1.157.388,61
	A RIPORTARE SEZIONE "Ac"			2.142.366,06
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>24.630.029,10</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>24.630.029,1</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			24.630.029,10
	A RIPORTARE			64.459.582,79

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAC-01 - SEZIONE "Ac"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Drenaggi (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			64.459.582,79
C.03.002 1681 C.03.002.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 101-140  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm tra 000 e 500 L=78,85 m 6 * 78.85 * (30.00/20.00) tra 501 e 2051,03 L=319,35 m 6 * 319.35 * (30.00/20.00)	709,65       Totale m		92.856,26
	Totale m	3.583,80	25,91	
1682 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO  Drenaggi in avanzamento applicato all'art. I.01.012.b 30426.46/100 applicato all'art. I.01.013.b 6952.57/100 applicato all'art. NP.614.b 6164.14/100	          Totale %		4.354,30
	Totale %	435,43	10,00	
I.01.012 1683 I.01.012.b	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm Vedi quantità art. C.03.002.b 3583.80	          Totale m		30.426,46
	Totale m	3.583,80	8,49	
I.01.013 1684 I.01.013.b	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm Vedi quantità art. I.012.b 3583.80	          Totale m		6.952,57
	Totale m	3.583,80	1,94	
PA.C.614 1685 PA.C.614.b	Sovrapprezzo ai prezzi delle perforazioni per la cementazione del tratto cieco di tubo filtrante con miscela acqua - cemento: tubi del diametro interno non inferiore a 90 mm.  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm - Tratto cieco			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			134.589,59
	A RIPORTARE Drenaggi (in sotterraneo)			134.589,59
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			1.291.978,20
	A RIPORTARE SEZIONE "Ac"			2.276.955,65
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>24.764.618,69</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>24.764.618,6</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			24.764.618,69
	A RIPORTARE			64.594.172,38

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAC-01 - SEZIONE "Ac"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Drenaggi (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			64.594.172,38
	tra 000 e 500 L=78,85 m			
	6 * 78.85 * (10.00/20.00)	236,55		
	tra 501 e 2051,03 L=319,35 m			
	6 * 319.35 * (10.00/20.00)	958,05		
	Totale m	1.194,60	5,16	6.164,14
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			140.753,73
	Totale Drenaggi (in sotterraneo) Euro			140.753,73
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			1.298.142,34
	A RIPORTARE SEZIONE "Ac"			2.283.119,79
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>24.770.782,83</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>24.770.782,8</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			24.770.782,83
	A RIPORTARE			64.600.336,52

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAC-01 - SEZIONE "Ac"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Impermeabilizzazione (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			64.600.336,52
1686 C.03.017	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE			
	Impermeabilizzazione			
	Sviluppo da CAD= 32,16 m			
	tra 000 e 500 L=78,85 m			
	32.16 * 78.85	2.535,82		
	tra 501 e 2049 L=319,35 m			
	32.16 * 319.35	10.270,30		
	Totale mq	12.806,12	30,15	386.104,52
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			386.104,52
	Totale Impermeabilizzazione (in sotterraneo) Euro			386.104,52
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			1.684.246,86
	A RIPORTARE SEZIONE "Ac"			2.669.224,31
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>25.156.887,35</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>25.156.887,3</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			25.156.887,35
	A RIPORTARE			64.986.441,04

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAC-01 - SEZIONE "Ac"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Prerivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		64.986.441,04
1687 C.02.011.3.a	- RIVESTIMENTO DI CM 5  Spritz al contorno 5cm Sviluppo da CAD=32,21 m tra 000 e 500 L=78,85 m 32.21 * 78.85 tra 501 e 2051,03 L=319,35 m 32.21 * 319.35	2.539,76      Totale mq		
		10.286,26		
		12.826,02	13,98	179.307,76
1688 C.02.011.3.d	- RIVESTIMENTO DI CM 20  Spritz al contorno 20cm Sviluppo da CAD=31,82 m tra 000 e 500 L=78,85 m 31.82 * 78.85 tra 501 e 2051,03 L=319,35 m 31.82 * 319.35	2.509,01      Totale mq		
		10.161,72		
		12.670,73	43,62	552.697,24
1689 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA  Spritz al contorno 5cm - inc. 30 kg/mc Sviluppo da CAD=32,21 m tra 000 e 500 L=78,85 m 32.21 * 78.85 * 0.05 * 30 tra 501 e 2051,03 L=319,35 m 32.21 * 319.35 * 0.05 * 30	3.809,64      Totale kg		
		15.429,40		
		19.239,04	3,01	57.909,51
1690 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA  Spritz al contorno 20cm - Inc. 30 kg/mc Sviluppo da CAD=31,82 m tra 000 e 500 L=78,85 m 31.82 * 78.85 * (0.20-0.05) * 30 tra 501 e 2051,03 L=319,35 m 31.82 * 319.35 * (0.20-0.05) * 30	11.290,53      Totale kg		
		45.727,73		
		57.018,26	3,01	171.624,96
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			961.539,47
	Totale Prerivestimento (in sotterraneo) Euro			961.539,47
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			2.645.786,33
	A RIPORTARE SEZIONE "Ac"			3.630.763,78
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>26.118.426,82</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>26.118.426,8</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			26.118.426,82
	A RIPORTARE			65.947.980,51

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAC-01 - SEZIONE "Ac"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Rivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			65.947.980,51
C.02.001.1 1691 C.02.001.1.d	PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 35 N/mm <sup>2</sup> PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI  Area da CAD=13,87 mq/m tra 000 e 500 L=78,85 m 13.87 * 78.85 tra 501 e 2051,03 L=319,35 m 13.87 * 319.35	1.093,65    4.429,38 Totale mc 5.523,03	132,72	733.016,54
C.02.003 1692 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO  Sviluppo da CAD=27,12 m tra 000 e 500 L=78,85 m 27.12 * 78.85 tra 501 e 2051,03 L=319,35 m 27.12 * 319.35	2.138,41    8.660,77 Totale mq 10.799,18	24,20	261.340,16
1693 C.02.003.d	- CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI  Area da CAD=13,87 mq/m /passo conci tra 000 e 500 L=78,85 m 13.87 * (78.85/12.00+0.43+1) tra 501 e 2051,03 L=319,35 m 13.87 * (319.35/12.00+0.39+1)	110,96    388,36 Totale mq 499,32	59,68	29.799,42
C.02.005 1694 C.02.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO  Vedi quantità art. C.02.001.1.d - Inc. 77,44 kg/mc 77.44 * 5523.03	427.703,44 Totale kg 427.703,44	1,34	573.122,61
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.597.278,73
	Totale Rivestimento (in sotterraneo) Euro			1.597.278,73
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			4.243.065,06
	A RIPORTARE SEZIONE "Ac"			5.228.042,51
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>27.715.705,55</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>27.715.705,55</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			27.715.705,55
	A RIPORTARE			67.545.259,24

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAC-01 - SEZIONE "Ac"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Scavo (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			67.545.259,24
C.01.001 1695 C.01.001.a	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - SECONDO MODALITÀ SCELTE DALL'IMPRESA  Area di scavo=156,21 mq/m tra 000 e 500 L=78,85 m 78.85 * 156.21 tra 501 e 2051,03 L=319,35 m 319.35 * 156.21	12.317,16   49.885,66 Totale mc 62.202,82	39,24	2.440.838,66
1696 C.03.024	COMPENSO PERCENTUALE SUI PREZZI DI GALLERIA OLTRE 500 M  incidenza 20.003,02 €/m tra 501 e 2051,03 L=319,35 m 319.35 * (20003.02/100)	   63.879,58 Totale % 63.879,58	5,00	319.397,90
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			2.760.236,56
	Totale Scavo (in sotterraneo) Euro			2.760.236,56
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			7.003.301,62
	A RIPORTARE SEZIONE "Ac"			7.988.279,07
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>30.475.942,11</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>30.475.942,11</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			30.475.942,11
	A RIPORTARE			70.305.495,80

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAC-01 - SEZIONE "Ac"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Verniciatura piedritti (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			70.305.495,80
1697 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Verniciatura applicato all'art. H.05.030 42782.61/100	427,83		
	Totale %	427,83	10,00	4.278,30
1698 H.05.030	CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIA DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA E VERNICE EPOSSI-SILOSSANICA Verniciatura altezza x lunghezza tra 000 e 500 L=78,85 m 2 * 78.85 * 4.00 tra 501 e 2051,03 L=319,35 m 2 * 319.35 * 4.00	630,80		
	Totale mq	2.554,80		
		3.185,60	13,43	42.782,61
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			47.060,91
	Totale Verniciatura piedritti (in sotterraneo) Euro			47.060,91
	Totale CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio Euro			7.050.362,53
	A RIPORTARE SEZIONE "Ac"			8.035.339,98
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>30.523.003,02</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>30.523.003,0</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			30.523.003,02
	A RIPORTARE			70.352.556,71

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAC-01 - SEZIONE "Ac"

MR01 - Muretta - Galleria Caravaggio

Rivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			70.352.556,71
C.02.001.1 1699 C.02.001.1.d	PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 35 N/mm <sup>2</sup> PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI  Area da CAD=1,78 mq/m tra 000 e 500 L=78,85 m 2 * 78.85 * 1.78 tra 501 e 2051,03 L=319,35 m 2 * 319.35 * 1.78	280,71    1.136,89 Totale mc 1.417,60	132,72	188.143,87
C.02.003 1700 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO  Sviluppo da CAD=0.59+0,36 m tra 000 e 500 L=78,85 m 2 * 78.85 * ((0.59+0.36)) tra 501 e 2051,03 L=319,35 m 2 * 319.35 * ((0.59+0.36))	149,82   606,77 Totale mq 756,59	24,20	18.309,48
1701 C.02.003.d	- CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI  Area da CAD=1,78 mq/m /passo conci tra 000 e 500 L=78,85 m 2 * (78.85/12.00+0.43+1) * 1.78 tra 501 e 2051,03 L=319,35 m 2 * (319.35/12.00+0.39+1) * 1.78	28,48   99,68 Totale mq 128,16	59,68	7.648,59
C.02.005 1702 C.02.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO  Vedi quantità art. C.02.001.1.d - Inc. 91,49 kg/mc 91.49 * 1417.60	129.696,22 Totale kg 129.696,22	1,34	173.792,93
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			387.894,87
	Totale Rivestimento (in sotterraneo) Euro			387.894,87
	A RIPORTARE Muretta - Galleria Caravaggio			387.894,87
	A RIPORTARE SEZIONE "Ac"			8.423.234,85
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>30.910.897,89</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>30.910.897,8</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			30.910.897,89
	A RIPORTARE			70.740.451,58

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAC-01 - SEZIONE "Ac"

MR01 - Muretta - Galleria Caravaggio

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			70.740.451,58
B.03.025 1703 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc  Area da CAD=0,15 mq/m Magrone tra 000 e 500 L=78,85 m 2 * 78.85 * 0.15 tra 501 e 2051,03 L=319,35 m 2 * 319.35 * 0.15	23,66		
	Totale mc	95,81		
		119,47	83,79	10.010,39
1704 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Applicato all'art. B.03.025.b 10010.39/100	100,10		
	Totale %	100,10	10,00	1.001,00
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			11.011,39
	Totale Sottofondazioni Euro			11.011,39
	Totale MR01 - Muretta - Galleria Caravaggio Euro			398.906,26
	A RIPORTARE SEZIONE "Ac"			8.434.246,24
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>30.921.909,28</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>30.921.909,2</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			30.921.909,28
	A RIPORTARE			70.751.462,97

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAC-01 - SEZIONE "Ac"

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			70.751.462,97
1705 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm applicato all'art. D.01.001 50593.59/100	505,94		
	Totale %	505,94	10,00	5.059,40
1706 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Granulare non legato tra 000 e 500 L=78,85 m 78.85 * (14.37-0.80) * 0.30 tra 501 e 2051,03 L=319,35 m 319.35 * (14.37-0.80) * 0.30	321,00		
	Totale mc	1.300,07		
		1.621,07	31,21	50.593,59
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			55.652,99
	Totale Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato Euro			55.652,99
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			55.652,99
	A RIPORTARE SEZIONE "Ac"			8.489.899,23
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>30.977.562,27</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>30.977.562,27</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			30.977.562,27
	A RIPORTARE			70.807.115,96

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAC-01 - SEZIONE "Ac"

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			70.807.115,96
1707 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm applicato all'art. D.01.005.e 150749.63/100 applicato all'art. D.01.017.m 44579.45/100 applicato all'art. D.01.043.d 6052.00/100 applicato all'art. D.01.024.h 39446.06/100	1.507,50 445,79 60,52 394,46		
	Totale %	2.408,27	10,00	24.082,70
D.01.005 1708 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Base da bitume di tipo Hard tra 000 e 500 L=78,85 m 78.85 * (14.37-0.80) * 0.20 tra 501 e 2051,03 L=319,35 m 319.35 * (14.37-0.80) * 0.20	214,00 866,72		
	Totale mc	1.080,72	139,49	150.749,63
D.01.017 1709 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Binder da bitume di tipo Hard tra 000 e 500 L=78,85 m 78.85 * (14.37-0.80) tra 501 e 2051,03 L=319,35 m 319.35 * (14.37-0.80)	1.069,99 4.333,58		
	Totale mq	5.403,57	8,25	44.579,45
D.01.024 1710 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Usura di tipo Hard tra 000 e 500 L=78,85 m 78.85 * (14.37-0.80) tra 501 e 2051,03 L=319,35 m 319.35 * (14.37-0.80)	1.069,99 4.333,58		
	Totale mq	5.403,57	7,30	39.446,06
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			258.857,84
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura			258.857,84
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			314.510,83
	A RIPORTARE SEZIONE "Ac"			8.748.757,07
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>31.236.420,11</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>31.236.420,11</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			31.236.420,11
	A RIPORTARE			71.065.973,80

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SAC-01 - SEZIONE "Ac"

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			71.065.973,80
D.01.043 1711 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD			
	Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Vedi quantità art. D.01.017. m (Binder)			
	5403.57	5.403,57		
	Totale mq	5.403,57	1,12	6.052,00
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			264.909,84
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			264.909,84
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			320.562,83
	Totale SAC-01 - SEZIONE "Ac" Euro			8.754.809,07
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>31.242.472,11</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>31.242.472,1</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			31.242.472,11
	A RIPORTARE			71.072.025,80

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SB0-01 - SEZIONE "B0"

AR01 - Arco Rovescio - Galleria Caravaggio

Rivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			71.072.025,80
C.02.005 1712 C.02.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO  Vedi quantità art. PA.C.005.b - Inc. 81,76 kg/mc 81.76 * 2801.74	229.070,26		
	Totale kg	229.070,26	1,34	306.954,15
PA.C.005 1713 PA.C.005.b	CALCESTRUZZO PER ARCO ROVESCIO CON AGGIUNTA DI SILICAFUME - TIPO RCK >= 35 N/MMQ CON AGGIUNTA DI SILICAFUME (25 KG/MC)  Area da CAD= 8,16 mq/m tra 000 e 500 L=40,35 m 8.16 * 40.35 tra 501 e 2051,03 L=303,00 m 8.16 * 303.00	329,26		
	Totale mc	2.472,48		
		2.801,74	167,07	468.086,70
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			775.040,85
	Totale Rivestimento (in sotterraneo) Euro			775.040,85
	A RIPORTARE Arco Rovescio - Galleria Caravaggio			775.040,85
	A RIPORTARE SEZIONE "B0"			775.040,85
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>32.017.512,96</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>32.017.512,9</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			32.017.512,96
	A RIPORTARE			71.847.066,65

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SB0-01 - SEZIONE "B0"

AR01 - Arco Rovescio - Galleria Caravaggio

Scavo (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			71.847.066,65
C.01.001 1714 C.01.001.a	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - SECONDO MODALITÀ SCELTE DALL'IMPRESA  Area scavo=10,09 mq/m tra 000 e 500 L=40,35 m 10.09 * 40.35 tra 501 e 2051,03 L=303,00 m 10.09 * 303.00	407,13		
		3.057,27		
	Totale mc	3.464,40	39,24	135.943,06
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			135.943,06
	Totale Scavo (in sotterraneo) Euro			135.943,06
				910.983,91
	A RIPORTARE Arco Rovescio - Galleria Caravaggio			910.983,91
	A RIPORTARE SEZIONE "B0"			910.983,91
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>32.153.456,02</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>32.153.456,02</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			32.153.456,02
	A RIPORTARE			71.983.009,71

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SB0-01 - SEZIONE "B0"

AR01 - Arco Rovescio - Galleria Caravaggio

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			71.983.009,71
B.03.025 1715 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc  Magrone A.R. Area da CAD=1,19 mq/m tra 000 e 500 L=40,35 m 1.19 * 40.35 tra 501 e 2051,03 L=303,00 m 1.19 * 303.00	48,02		
	Totale mc	360,57		
		408,59	83,79	34.235,76
1716 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Applicato all'art. B.03.025.b 34235.76/100	342,36		
	Totale %	342,36	10,00	3.423,60
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			37.659,36
	Totale Sottofondazioni Euro			37.659,36
	Totale AR01 - Arco Rovescio - Galleria Caravaggio Euro			948.643,27
	A RIPORTARE SEZIONE "B0"			948.643,27
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>32.191.115,38</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>32.191.115,3</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			32.191.115,38
	A RIPORTARE			72.020.669,07

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SB0-01 - SEZIONE "B0"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Centine

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			72.020.669,07
C.02.013 1717 C.02.013.b	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO - CON NP-IPE IN S275  2 IPN 180 - Passo 1,00 m - peso Totale 1.984,95 kg (vedi Allegato al computo) tra 000 e 500 L=40,35 m 40.35 * (1984.95/1.00) tra 501 e 2051,03 L=303,00 m 303.00 * (1984.95/1.00)	80.092,73		
		601.439,85		
	Totale kg	681.532,58	2,17	1.478.925,70
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.478.925,70
	Totale Centine Euro			1.478.925,70
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			1.478.925,70
	A RIPORTARE SEZIONE "B0"			2.427.568,97
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>33.670.041,08</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>33.670.041,0</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			33.670.041,08
	A RIPORTARE			73.499.594,77

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SB0-01 - SEZIONE "B0"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Drenaggio su arco rovescio

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			73.499.594,77
C.03.020 1718 C.03.020.b	DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVA - MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE			
	Area da CAD=19,79 mq/m			
	tra 000 e 500 L=40,35 m			
	40.35 * 19.79	798,53		
	tra 501 e 2051,03 L=303,00 m			
	303.00 * 19.79	5.996,37		
	A dedurre			
	cls magro sotto muro bilastra			
	tra 000 e 500 L=40,35 m			
	40.35 * 2.60 * 0.10	-10,49		
	40.35 * 3.51	-141,63		
	tra 501 e 2051,03 L=303,00 m			
	303.00 * 2.60 * 0.10	-78,78		
	303.00 * 3.51	-1.063,53		
	Totale mc	5.500,47	24,77	136.246,64
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			136.246,64
	Totale Drenaggio su arco rovescio Euro			136.246,64
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			1.615.172,34
	A RIPORTARE SEZIONE "B0"			2.563.815,61
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>33.806.287,72</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>33.806.287,7</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			33.806.287,72
	A RIPORTARE			73.635.841,41

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SB0-01 - SEZIONE "B0"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Drenaggi (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			73.635.841,41
C.03.002 1719 C.03.002.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 101-140  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm tra 000 e 500 L=40,35 m 6 * 40.35 * (30.00/20.00) tra 501 e 2051,03 L=303,00 m 6 * 303.00 * (30.00/20.00)	363,15  2.727,00  3.090,15		
	Totale m		25,91	80.065,79
1720 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO  Drenaggi in avanzamento applicato all'art. I.01.012.b 26235.37/100 applicato all'art. I.01.013.b 5994.89/100 applicato all'art. NP.614.b 5315.06/100	262,35  59,95  53,15  375,45		
	Totale %		10,00	3.754,50
I.01.012 1721 I.01.012.b	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm Vedi quantità art. C.03.002.b 3090.15	3.090,15  3.090,15		
	Totale m		8,49	26.235,37
I.01.013 1722 I.01.013.b	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm Vedi quantità art. I.012.b 3090.15	3.090,15  3.090,15		
	Totale m		1,94	5.994,89
PA.C.614 1723 PA.C.614.b	Sovrapprezzo ai prezzi delle perforazioni per la cementazione del tratto cieco di tubo filtrante con miscela acqua - cemento: tubi del diametro interno non inferiore a 90 mm.  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm - Tratto cieco			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			116.050,55
	A RIPORTARE Drenaggi (in sotterraneo)			116.050,55
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			1.731.222,89
	A RIPORTARE SEZIONE "B0"			2.679.866,16
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>33.922.338,27</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>33.922.338,27</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			33.922.338,27
	A RIPORTARE			73.751.891,96

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SB0-01 - SEZIONE "B0"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Drenaggi (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			73.751.891,96
	tra 000 e 500 L=40,35 m			
	6 * 40.35 * (10.00/20.00)	121,05		
	tra 501 e 2051,03 L=303,00 m			
	6 * 303.00 * (10.00/20.00)	909,00		
	Totale m	1.030,05	5,16	5.315,06
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			121.365,61
	Totale Drenaggi (in sotterraneo) Euro			121.365,61
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			1.736.537,95
	A RIPORTARE SEZIONE "B0"			2.685.181,22
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>33.927.653,33</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>33.927.653,3</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			33.927.653,33
	A RIPORTARE			73.757.207,02

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SB0-01 - SEZIONE "B0"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Impermeabilizzazione (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			73.757.207,02
1724 C.03.017	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE			
	Impermeabilizzazione			
	Sviluppo da CAD= 32,47 m			
	tra 000 e 500 L=40,35 m			
	32.47 * 40.35	1.310,16		
	tra 501 e 2051,03 L=303,00 m			
	32.47 * 303.00	9.838,41		
	Totale mq	11.148,57	30,15	336.129,39
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			336.129,39
	Totale Impermeabilizzazione (in sotterraneo) Euro			336.129,39
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			2.072.667,34
	A RIPORTARE SEZIONE "B0"			3.021.310,61
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>34.263.782,72</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>34.263.782,7</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			34.263.782,72
	A RIPORTARE			74.093.336,41

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SB0-01 - SEZIONE "B0"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Prerivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		74.093.336,41
1725 C.02.011.3.a	- RIVESTIMENTO DI CM 5  Spritz al contorno 5cm Sviluppo da CAD=32,52 m tra 000 e 500 L=40,35 m 32.52 * 40.35 tra 501 e 2051,03 L=303,00 m 32.52 * 303.00	1.312,18      Totale mq		
		9.853,56		
		11.165,74	13,98	156.097,05
1726 C.02.011.3.d	- RIVESTIMENTO DI CM 20  Spritz al contorno 20cm Sviluppo da CAD=32,13 m tra 000 e 500 L=40,35 m 32.13 * 40.35 tra 501 e 2051,03 L=303,00 m 32.13 * 303.00	1.296,45      Totale mq		
		9.735,39		
		11.031,84	43,62	481.208,86
1727 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA  Spritz al contorno 5cm - inc. 30 kg/mc Sviluppo da CAD=32,52 m tra 000 e 500 L=40,35 m 32.52 * 40.35 * 0.05 * 30 tra 501 e 2051,03 L=303,00 m 32.52 * 303.00 * 0.05 * 30	1.968,27      Totale kg		
		14.780,34		
		16.748,61	3,01	50.413,32
1728 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA  Spritz al contorno 20cm - Inc. 30 kg/mc Sviluppo da CAD=32,13 m tra 000 e 500 L=40,35 m 32.13 * 40.35 * (0.20-0.05) * 30 tra 501 e 2051,03 L=303,00 m 32.13 * 303.00 * (0.20-0.05) * 30	5.834,00      Totale kg		
		43.809,26		
		49.643,26	3,01	149.426,21
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			837.145,44
	Totale Prerivestimento (in sotterraneo) Euro			837.145,44
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			2.909.812,78
	A RIPORTARE SEZIONE "B0"			3.858.456,05
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>35.100.928,16</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>35.100.928,1</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			35.100.928,16
	A RIPORTARE			74.930.481,85

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SB0-01 - SEZIONE "B0"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Rivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			74.930.481,85
C.02.003 1729 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO  Sviluppo da CAD=27,12 m tra 000 e 500 L=40,35 m 27.12 * 40.35 tra 501 e 2051,03 L=303,00 m 27.12 * 303.00	1.094,29    8.217,36 Totale mq 9.311,65	24,20	225.341,93
1730 C.02.003.d	- CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI  Area da CAD=16,79 mq/m /passo conci tra 000 e 500 L=40,35 m 16.79 * (40.35/12.00-0.36+1) tra 501 e 2051,03 L=303,00 m 16.79 * (303.00/12.00-0.25+1)	   67,16  436,54 Totale mq 503,70	59,68	30.060,82
C.02.005 1731 C.02.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO  Vedi quantità art. PA.C.006.g - Inc. 61,66 kg/mc 61.66 * 5764.85	    355.460,65 Totale kg 355.460,65	1,34	476.317,27
PA.C.006 1732 PA.C.006.g	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 40 N/mm <sup>2</sup> PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI  Area da CAD=16,79 mq/m tra 000 e 500 L=40,35 m 16.79 * 40.35 tra 501 e 2051,03 L=303,00 m 16.79 * 303.00	   677,48  5.087,37 Totale mc 5.764,85	140,61	810.595,56
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.542.315,58
	Totale Rivestimento (in sotterraneo) Euro			1.542.315,58
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			4.452.128,36
	A RIPORTARE SEZIONE "B0"			5.400.771,63
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>36.643.243,74</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>36.643.243,7</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			36.643.243,74
	A RIPORTARE			76.472.797,43

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SB0-01 - SEZIONE "B0"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Scavo (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			76.472.797,43
C.01.001 1733 C.01.001.a	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - SECONDO MODALITÀ SCELTE DALL'IMPRESA  Area di scavo=157,82 mq/m tra 000 e 500 L=40,35 m 40.35 * 157.82 tra 501 e 2051,03 L=303,00 m 303.00 * 157.82	6.368,04    47.819,46 Totale mc 54.187,50		
1734 C.03.024	COMPENSO PERCENTUALE SUI PREZZI DI GALLERIA OLTRE 500 M  incidenza 22.729,40 €/m tra 501 e 2051,03 L=303,00 m 303.00 * (22729.40/100)	    68.868,87 Totale % 68.868,87	39,24    5,00	2.126.317,50    344.344,35
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro Totale Scavo (in sotterraneo) Euro			2.470.661,85 2.470.661,85
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio A RIPORTARE SEZIONE "B0" <b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b> <b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b> A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO A RIPORTARE			6.922.790,21 7.871.433,48 <b>39.113.905,59</b> <b>39.113.905,5</b> 39.113.905,59 78.943.459,28

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SB0-01 - SEZIONE "B0"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Verniciatura piedritti (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			78.943.459,28
1735 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Verniciatura applicato all'art. H.05.030 36889.52/100	368,90		
	Totale %	368,90	10,00	3.689,00
1736 H.05.030	CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIA DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA E VERNICE EPOSSI-SILOSSANICA Verniciatura altezza x lunghezza tra 000 e 500 L=40,35 m 2 * 40.35 * 4.00 tra 501 e 2051,03 L=303,00 m 2 * 303.00 * 4.00	322,80		
	Totale mq	2.424,00		
		2.746,80	13,43	36.889,52
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			40.578,52
	Totale Verniciatura piedritti (in sotterraneo) Euro			40.578,52
	Totale CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio Euro			6.963.368,73
	A RIPORTARE SEZIONE "B0"			7.912.012,00
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>39.154.484,11</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>39.154.484,1</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			39.154.484,11
	A RIPORTARE			78.984.037,80

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SB0-01 - SEZIONE "B0"

MR01 - Muretta - Galleria Caravaggio

Rivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			78.984.037,80
C.02.003 1737 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO  Sviluppo da CAD=0,59+0,36 m tra 000 e 500 L=40,35 m 2 * 40.35 * ((0.59+0.36)) tra 501 e 2051,03 L=303,00 m 2 * 303.00 * ((0.59+0.36))	76,67    575,70 Totale mq 652,37	24,20	15.787,35
1738 C.02.003.d	- CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI  Area da CAD=1,94 mq/m /passo conci tra 000 e 500 L=40,35 m 2 * (40.35/12.00-0.36+1) * 1.94 tra 501 e 2051,03 L=303,00 m 2 * (303.00/12.00-0.25+1) * 1.94	   15,52  100,88 Totale mq 116,40	59,68	6.946,75
C.02.005 1739 C.02.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO  Vedi quantità art. PA.C.006.g - Inc. 81,76 kg/mc 81.76 * 1332.20	   108.920,67 Totale kg 108.920,67	1,34	145.953,70
PA.C.006 1740 PA.C.006.g	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 40 N/mm <sup>2</sup> PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI  Area da CAD=1,94 mq/m tra 000 e 500 L=40,35 m 2 * 40.35 * 1.94 tra 501 e 2051,03 L=303,00 m 2 * 303.00 * 1.94	   156,56  1.175,64 Totale mc 1.332,20	140,61	187.320,64
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			356.008,44
	Totale Rivestimento (in sotterraneo) Euro			356.008,44
	A RIPORTARE Muretta - Galleria Caravaggio			356.008,44
	A RIPORTARE SEZIONE "B0"			8.268.020,44
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>39.510.492,55</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>39.510.492,5</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			39.510.492,55
	A RIPORTARE			79.340.046,24

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SB0-01 - SEZIONE "B0"

MR01 - Muretta - Galleria Caravaggio

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			79.340.046,24
B.03.025 1741 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc  Area da CAD=0,16 mq/m Magrone tra 000 e 500 L=40,35 m 2 * 40.35 * 0.16 tra 501 e 2051,03 L=303,00 m 2 * 303.00 * 0.16	12,91		
	Totale mc	96,96		
		109,87	83,79	9.206,01
1742 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Applicato all'art. B.03.025.b 9206.01/100			
	Totale %	92,06		
		92,06	10,00	920,60
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			10.126,61
	Totale Sottofondazioni Euro			10.126,61
	Totale MR01 - Muretta - Galleria Caravaggio Euro			366.135,05
	A RIPORTARE SEZIONE "B0"			8.278.147,05
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>39.520.619,16</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>39.520.619,1</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			39.520.619,16
	A RIPORTARE			79.350.172,85

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SB0-01 - SEZIONE "B0"

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			79.350.172,85
1743 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm applicato all'art. D.01.001 43624.40/100	436,24		
	Totale %	436,24	10,00	4.362,40
1744 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Granulare non legato tra 000 e 500 L=40,35 m 40.35 * (14.37-0.80) * 0.30 tra 501 e 2051,03 L=303,00 m 303.00 * (14.37-0.80) * 0.30	164,26		
	Totale mc	1.233,51		
		1.397,77	31,21	43.624,40
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			47.986,80
	Totale Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato Euro			47.986,80
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			47.986,80
	A RIPORTARE SEZIONE "B0"			8.326.133,85
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>39.568.605,96</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>39.568.605,9</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			39.568.605,96
	A RIPORTARE			79.398.159,65

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SB0-01 - SEZIONE "B0"

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			79.398.159,65
1745 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm applicato all'art. D.01.005.e 129983.76/100 applicato all'art. D.01.017.m 38438.90/100 applicato all'art. D.01.043.d 5218.37/100 applicato all'art. D.01.024.h 34012.60/100	1.299,84       340,13		
	Totale %	2.076,54	10,00	20.765,40
D.01.005 1746 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Base da bitume di tipo Hard tra 000 e 500 L=40,35 m 40.35 * (14.37-0.80) * 0.20 tra 501 e 2051,03 L=303,00 m 303.00 * (14.37-0.80) * 0.20	109,51      822,34		
	Totale mc	931,85	139,49	129.983,76
D.01.017 1747 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Binder da bitume di tipo Hard tra 000 e 500 L=40,35 m 40.35 * (14.37-0.80) tra 501 e 2051,03 L=303,00 m 303.00 * (14.37-0.80)	547,55      4.111,71		
	Totale mq	4.659,26	8,25	38.438,90
D.01.024 1748 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Usura di tipo Hard tra 000 e 500 L=40,35 m 40.35 * (14.37-0.80) tra 501 e 2051,03 L=303,00 m 303.00 * (14.37-0.80)	547,55      4.111,71		
	Totale mq	4.659,26	7,30	34.012,60
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			223.200,66
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura			223.200,66
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			271.187,46
	A RIPORTARE SEZIONE "B0"			8.549.334,51
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>39.791.806,62</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>39.791.806,6</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			39.791.806,62
	A RIPORTARE			79.621.360,31

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SB0-01 - SEZIONE "B0"

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			79.621.360,31
D.01.043 1749 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD			
	Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Vedi quantità art. D.01.017. m (Binder)			
	4659.26	4.659,26		
	Totale mq	4.659,26	1,12	5.218,37
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			228.419,03
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			228.419,03
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			276.405,83
	Totale SB0-01 - SEZIONE "B0" Euro			8.554.552,88
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>39.797.024,99</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>39.797.024,9</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			39.797.024,99
	A RIPORTARE			79.626.578,68

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SB0V-01 - SEZIONE "B0V"

AR01 - Arco Rovescio - Galleria Caravaggio

Rivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			79.626.578,68
C.02.005 1750 C.02.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO  Vedi quantità art. PA.C.005.c - Inc. 94,33 kg/mc 94.33 * 4089.66	385.777,63		
	Totale kg	385.777,63	1,34	516.942,02
PA.C.005 1751 PA.C.005.c	CALCESTRUZZO PER ARCO ROVESCIO CON AGGIUNTA DI SILICAFUME - TIPO RCK >= 40 N/MMQ CON AGGIUNTA DI SILICAFUME (25 KG/MC)  Area da CAD= 9,36 mq/m tra 000 e 500 L=182,25 m 9.36 * 182.25 tra 501 e 2051,03 L=254,68 m 9.36 * 254.68	1.705,86		
	Totale mc	2.383,80		
		4.089,66	174,96	715.526,91
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.232.468,93
	Totale Rivestimento (in sotterraneo) Euro			1.232.468,93
	A RIPORTARE Arco Rovescio - Galleria Caravaggio			1.232.468,93
	A RIPORTARE SEZIONE "B0V"			1.232.468,93
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>41.029.493,92</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>41.029.493,9</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			41.029.493,92
	A RIPORTARE			80.859.047,61

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SB0V-01 - SEZIONE "B0V"

AR01 - Arco Rovescio - Galleria Caravaggio

Scavo (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			80.859.047,61
C.01.001 1752 C.01.001.b	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - IN PRESENZA DI INTERVENTI CONSERVATIVI  Area scavo=11,45 mq/m (sez. min. e max.) tra 000 e 500 L=182,25 m 11.45 * 182.25 tra 501 e 2051,03 L=254,68 m 11.45 * 254.68	2.086,76		
	Totale mc	2.916,09		
		5.002,85	28,01	140.129,83
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			140.129,83
	Totale Scavo (in sotterraneo) Euro			140.129,83
	A RIPORTARE Arco Rovescio - Galleria Caravaggio			1.372.598,76
	A RIPORTARE SEZIONE "B0V"			1.372.598,76
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>41.169.623,75</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>41.169.623,7</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			41.169.623,75
	A RIPORTARE			80.999.177,44

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SB0V-01 - SEZIONE "B0V"

AR01 - Arco Rovescio - Galleria Caravaggio

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			80.999.177,44
B.03.025 1753 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc  Magrone A.R. Area da CAD=1,20 mq/m tra 000 e 500 L=182,25 m 1.20 * 182.25 tra 501 e 2051,03 L=254,68 m 1.20 * 254.68	218,70		
	Totale mc	305,62		
		524,32	83,79	43.932,77
1754 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Applicato all'art. B.03.025.b 43932.77/100	439,33		
	Totale %	439,33	10,00	4.393,30
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			48.326,07
	Totale Sottofondazioni Euro			48.326,07
	Totale AR01 - Arco Rovescio - Galleria Caravaggio Euro			1.420.924,83
	A RIPORTARE SEZIONE "B0V"			1.420.924,83
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>41.217.949,82</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>41.217.949,8</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			41.217.949,82
	A RIPORTARE			81.047.503,51

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SB0V-01 - SEZIONE "B0V"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Centine

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			81.047.503,51
C.02.013 1755 C.02.013.b	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO - CON NP-IPE IN S275  2 IPN 180 - Passo 1,00 m - peso Totale 2.018,98 kg (vedi Allegato al computo) - Sviluppo medio delle centine tra 000 e 500 L=182,25 m 182.25 * (2018.98/1.00) tra 501 e 2051,03 L=254,68 m 254.68 * (2018.98/1.00)			
		367.959,11		
		514.193,83		
	Totale kg	882.152,94	2,17	1.914.271,88
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.914.271,88
	Totale Centine Euro			1.914.271,88
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			1.914.271,88
	A RIPORTARE SEZIONE "B0V"			3.335.196,71
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>43.132.221,70</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>43.132.221,7</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			43.132.221,70
	A RIPORTARE			82.961.775,39

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SB0V-01 - SEZIONE "B0V"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Drenaggio su arco rovescio

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			82.961.775,39
C.03.020 1756 C.03.020.b	DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVA - MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE			
	Area da CAD=19,79 mq/m			
	tra 000 e 500 L=182,25 m			
	182.25 * 19.79	3.606,73		
	tra 501 e 2051,03 L=254,68 m			
	254.68 * 19.79	5.040,12		
	A dedurre			
	cls magro sotto muro bilastra			
	tra 000 e 500 L=182,25 m			
	182.25 * 2.60 * 0.10	-47,39		
	182.25 * 3.51	-639,70		
	tra 501 e 2051,03 L=254,68 m			
	254.68 * 2.60 * 0.10	-66,22		
	254.68 * 3.51	-893,93		
	Totale mc	6.999,61	24,77	173.380,34
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			173.380,34
	Totale Drenaggio su arco rovescio Euro			173.380,34
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			2.087.652,22
	A RIPORTARE SEZIONE "B0V"			3.508.577,05
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>43.305.602,04</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>43.305.602,0</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			43.305.602,04
	A RIPORTARE			83.135.155,73

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SB0V-01 - SEZIONE "B0V"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Drenaggi (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			83.135.155,73
C.03.002 1757 C.03.002.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 101-140  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm tra 000 e 500 L=182,25 m 6 * 182.25 * (30.00/20.00) tra 501 e 2051,03 L=254,68 m 6 * 254.68 * (30.00/20.00)	1.640,25       Totale m		
		2.292,12		
		3.932,37	25,91	101.887,71
1758 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO  Drenaggi in avanzamento applicato all'art. I.01.012.b 33385.82/100 applicato all'art. I.01.013.b 7628.80/100 applicato all'art. NP.614.b 6763.68/100	333,86       Totale %		
		67,64		
		477,79	10,00	4.777,90
I.01.012 1759 I.01.012.b	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm Vedi quantità art. C.03.002.b 3932.37	3.932,37       Totale m		
		3.932,37	8,49	33.385,82
I.01.013 1760 I.01.013.b	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm Vedi quantità art. I.012.b 3932.37	3.932,37       Totale m		
		3.932,37	1,94	7.628,80
PA.C.614 1761 PA.C.614.b	Sovrapprezzo ai prezzi delle perforazioni per la cementazione del tratto cieco di tubo filtrante con miscela acqua - cemento: tubi del diametro interno non inferiore a 90 mm.  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm - Tratto cieco			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			147.680,23
	A RIPORTARE Drenaggi (in sotterraneo)			147.680,23
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			2.235.332,45
	A RIPORTARE SEZIONE "B0V"			3.656.257,28
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>43.453.282,27</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>43.453.282,27</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			43.453.282,27
	A RIPORTARE			83.282.835,96

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SB0V-01 - SEZIONE "B0V"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Drenaggi (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			83.282.835,96
	tra 000 e 500 L=182,25 m			
	6 * 182.25 * (10.00/20.00)	546,75		
	tra 501 e 2051,03 L=254,68 m			
	6 * 254.68 * (10.00/20.00)	764,04		
	Totale m	1.310,79	5,16	6.763,68
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			154.443,91
	Totale Drenaggi (in sotterraneo) Euro			154.443,91
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			2.242.096,13
	A RIPORTARE SEZIONE "B0V"			3.663.020,96
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>43.460.045,95</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>43.460.045,9</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			43.460.045,95
	A RIPORTARE			83.289.599,64

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SB0V-01 - SEZIONE "B0V"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Impermeabilizzazione (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				83.289.599,64
1762 C.03.017	<p align="right">RIPORTO</p> <p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE</p> <p>Impermeabilizzazione</p> <p>Sviluppo da CAD= 16,08 e 17,02 m (sez. min. e max.)</p> <p>tra 000 e 500 L=182,25 m (16.08+17.02) * 182.25</p> <p>tra 501 e 2051,03 L=254,68 m (16.08+17.02) * 254.68</p>	<p>6.032,48</p> <p>8.429,91</p>	<p>30,15</p>	<p>436.041,06</p>
	Totale mq	14.462,39		436.041,06
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			436.041,06
	Totale Impermeabilizzazione (in sotterraneo) Euro			436.041,06
				2.678.137,19
				4.099.062,02
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>43.896.087,01</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>43.896.087,0</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			43.896.087,01
	A RIPORTARE			83.725.640,70

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SB0V-01 - SEZIONE "B0V"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Prerivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		83.725.640,70
C.02.011 1763 C.02.011.1	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mm <sup>2</sup> - PER RIVESTIMENTO FRONTE SCAVO  Spritz fronte scavo 10cm Area da CAD=157,82 e 177,85 mq (sez. min. e max.) tra 000 e 500 L=182,25 m $((157.82+177.85)/2) * (182.25/9.00-0.25+1) * 0.10$ tra 501 e 2051,03 L=254,68 m $((157.82+177.85)/2) * (254.68/9.00-0.30+1) * 0.10$	352,46		
		486,74		
	Totale mc	839,20	212,03	177.935,58
1764 C.02.011.3.a	- RIVESTIMENTO DI CM 5  Spritz al contorno 5cm Sviluppo da CAD=16,18 e 17,12 m (sez. min. e max.) tra 000 e 500 L=182,25 m $(16.18+17.12) * 182.25$ tra 501 e 2051,03 L=254,68 m $(16.18+17.12) * 254.68$	6.068,93		
		8.480,84		
	Totale mq	14.549,77	13,98	203.405,78
1765 C.02.011.3.b	- RIVESTIMENTO DI CM 10  Spritz al contorno 25cm (10cm) Sviluppo da CAD=16,07 e 17,00 m (sez. min. e max.) tra 000 e 500 L=182,25 m $(16.07+17.00) * 182.25$ tra 501 e 2051,03 L=254,68 m $(16.07+17.00) * 254.68$	6.027,01		
		8.422,27		
	Totale mq	14.449,28	25,03	361.665,48
1766 C.02.011.3.c	- RIVESTIMENTO DI CM 15  Spritz al contorno 25cm (15cm) Sviluppo da CAD=15,87 e 16,81 m (sez. min. e max.) tra 000 e 500 L=182,25 m $(15.87+16.81) * 182.25$ tra 501 e 2051,03 L=254,68 m $(15.87+16.81) * 254.68$	5.955,93		
		8.322,94		
	Totale mq	14.278,87	34,84	497.475,83
1767 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA  Spritz fronte scavo 10cm Area da CAD=157,82 e 177,85 mq (sez. min. e max.)			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			1.240.482,67
	A RIPORTARE Prerivestimento (in sotterraneo)			1.240.482,67
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			3.918.619,86
	A RIPORTARE SEZIONE "B0V"			5.339.544,69
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>45.136.569,68</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>45.136.569,6</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			45.136.569,68
	A RIPORTARE			84.966.123,37

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SB0V-01 - SEZIONE "B0V"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Prerivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		84.966.123,37
	Inc. 30 kg/mc			
	tra 000 e 500 L=182,25 m			
	$((157.82+177.85)/2) * (182.25/9.00-0.25+1) * 0.10 * 30$	10.573,92		
	tra 501 e 2051,03 L=254,68 m			
	$((157.82+177.85)/2) * (254.68/9.00-0.30+1) * 0.10 * 30$	14.602,08		
	Totale kg	25.176,00	3,01	75.779,76
1768 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA			
	Spritz al contorno 5cm - inc. 30 kg/mc			
	Sviluppo da CAD=16,18 e 17,12 m (sez. min. e max.)			
	tra 000 e 500 L=182,25 m			
	$(16.18+17.12) * 182.25 * 0.05 * 30$	9.103,39		
	tra 501 e 2051,03 L=254,68 m			
	$(16.18+17.12) * 254.68 * 0.05 * 30$	12.721,27		
	Totale kg	21.824,66	3,01	65.692,23
1769 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA			
	Spritz al contorno 25cm (10cm) - Inc. 30 kg/mc			
	Sviluppo da CAD=16,07 e 17,00 m (sez. min. e max.)			
	tra 000 e 500 L=182,25 m			
	$(16.07+17.00) * 182.25 * 0.10 * 30$	18.081,02		
	tra 501 e 2051,03 L=254,68 m			
	$(16.07+17.00) * 254.68 * 0.10 * 30$	25.266,80		
	Totale kg	43.347,82	3,01	130.476,94
1770 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA			
	Spritz al contorno 20cm (10cm) - Inc. 30 kg/mc			
	Sviluppo da CAD=15,87 e 16,81 m (sez. min. e max.)			
	tra 000 e 500 L=182,25 m			
	$(15.87+16.81) * 182.25 * (0.15-0.05) * 30$	17.867,79		
	tra 501 e 2051,03 L=254,68 m			
	$(15.87+16.81) * 254.68 * (0.15-0.05) * 30$	24.968,83		
	Totale kg	42.836,62	3,01	128.938,23
C.03.003 1771 C.03.003.a	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO - TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO			
	Infilaggi metallici (presostegno al contorno)			
	N°39 tubi in acciaio ø127mm sp. 10mm - valvolati (2vlv/m) - peso 28,85 kg/m			
	L=13,00; sovrapposizione 4,00 m; Perforazione ø160mm			
	incidenza a M			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			1.641.369,83
	A RIPORTARE Prerivestimento (in sotterraneo)			1.641.369,83
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			4.319.507,02
	A RIPORTARE SEZIONE "B0V"			5.740.431,85
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>45.537.456,84</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>45.537.456,8</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			45.537.456,84
	A RIPORTARE			85.367.010,53

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SB0V-01 - SEZIONE "B0V"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Prerivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		85.367.010,53
	tra 000 e 500 L=182,25 m			
	39 * 182.25 * (13.00/9.00) * 28.85	295.284,37		
	tra 501 e 2051,03 L=254,68 m			
	39 * 254.68 * (13.00/9.00) * 28.85	412.636,61		
	Totale kg	707.920,98	1,64	1.160.990,41
1772 C.03.003.b	- VALVOLA COSTITUITA DA GRUPPI DI FORI E MANICOTTO, INIETTATA			
	Infilaggi metallici (presostegno al contorno)			
	N°39 tubi in acciaio ø127mm sp. 10mm - valvolati (2vlv/m)			
	L=13,00; sovrapposizione 4,00 m; Perforazione ø160mm			
	incidenza a M			
	tra 000 e 500 L=182,25 m			
	39 * 182.25 * (2*13.00/9.00+0.11)	21.323,25		
	tra 501 e 2051,03 L=254,68 m			
	39 * 254.68 * (2*13.00/9.00+0.11)	29.797,56		
	Totale Cadauno	51.120,81	6,10	311.836,94
1773 C.03.006	INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA ADDITIVATA PER TUBI E ARMATURE DI OGNI TIPO IN GALLERIA			
	Infilaggi metallici (presostegno al contorno)			
	N°39 tubi in acciaio ø127mm sp. 10mm - valvolati (2vlv/m)			
	L=13,00; sovrapposizione 4,00 m; Perforazione ø160mm			
	incidenza a M - 1,8 q.le/m			
	tra 000 e 500 L=182,25 m			
	39 * 182.25 * (13.00/9.00) * 1.8	18.423,29		
	tra 501 e 2051,03 L=254,68 m			
	39 * 254.68 * (13.00/9.00) * 1.8	25.745,09		
	Totale q	44.168,38	21,48	948.736,80
1774 PA.C.002	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO DIAMETRO MM 140-180			
	Infilaggi metallici (presostegno al contorno)			
	N°39 tubi in acciaio ø127mm sp. 10mm - valvolati (2vlv/m)			
	L=13,00; sovrapposizione 4,00 m; Perforazione ø160mm			
	incidenza a M			
	tra 000 e 500 L=182,25 m			
	39 * 182.25 * (13.00/9.00)	10.235,16		
	tra 501 e 2051,03 L=254,68 m			
	39 * 254.68 * (13.00/9.00)	14.302,83		
	Totale m	24.537,99	32,84	805.827,59
1775 PA.C.003	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA PER DIAMETRI ESTERNI MM 140-180			
	Infilaggi metallici (presostegno al contorno)			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			4.868.761,57
	A RIPORTARE Prerivestimento (in sotterraneo)			4.868.761,57
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			7.546.898,76
	A RIPORTARE SEZIONE "B0V"			8.967.823,59
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>48.764.848,58</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>48.764.848,5</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			48.764.848,58
	A RIPORTARE			88.594.402,27

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SB0V-01 - SEZIONE "B0V"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Prerivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			88.594.402,27
	N°39 tubi in acciaio ø127mm sp. 10mm - valvolati (2vlv/m) L=13,00; sovrapposizione 4,00 m; Perforazione ø160mm incidenza a M tra 000 e 500 L=182,25 m 39 * 182.25 * (13.00/9.00)	10.235,16		
	tra 501 e 2051,03 L=254,68 m 39 * 254.68 * (13.00/9.00)	14.302,83		
	Totale m	24.537,99	19,99	490.514,42
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			5.359.275,99
	Totale Prerivestimento (in sotterraneo) Euro			5.359.275,99
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			8.037.413,18
	A RIPORTARE SEZIONE "B0V"			9.458.338,01
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>49.255.363,00</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>49.255.363,00</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			49.255.363,00
	A RIPORTARE			89.084.916,69

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SB0V-01 - SEZIONE "B0V"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Rivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		89.084.916,69
C.02.003 1776 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO  Sviluppo da CAD=27,12 m tra 000 e 500 L=182,25 m 27.12 * 182.25 tra 501 e 2051,03 L=254,68 m 27.12 * 254.68	4.942,62    6.906,92 Totale mq 11.849,54	24,20	286.758,87
1777 C.02.003.d	- CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI  Area da CAD=6,93 e 15,94 mq/m /passo conci (sez. min. e max.) tra 000 e 500 L=182,25 m (6.93+15.94) * (182.25/12.00-0.19+1) tra 501 e 2051,03 L=254,68 m (6.93+15.94) * (254.68/12.00-0.22+1)	365,92    503,14 Totale mq 869,06	59,68	51.865,50
C.02.005 1778 C.02.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO  Vedi quantità art. PA.C.006.g - Inc. 84,17 kg/mc 84.17 * 9992.59	841.076,30 Totale kg 841.076,30	1,34	1.127.042,24
PA.C.006 1779 PA.C.006.g	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 40 N/mm <sup>2</sup> PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI  Area da CAD=6,93 e 15,94 mq/m (sez. min. e max.) tra 000 e 500 L=182,25 m (6.93+15.94) * 182.25 tra 501 e 2051,03 L=254,68 m (6.93+15.94) * 254.68	4.168,06    5.824,53 Totale mc 9.992,59	140,61	1.405.058,08
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			2.870.724,69
	Totale Rivestimento (in sotterraneo) Euro			2.870.724,69
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			10.908.137,87
	A RIPORTARE SEZIONE "B0V"			12.329.062,70
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>52.126.087,69</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>52.126.087,6</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			52.126.087,69
	A RIPORTARE			91.955.641,38

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SB0V-01 - SEZIONE "B0V"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Scavo (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			91.955.641,38
C.01.001 1780 C.01.001.b	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - IN PRESENZA DI INTERVENTI CONSERVATIVI  Area di scavo=157,82 e 177,85 mq/m (sez. min. e max.) tra 000 e 500 L=182,25 m 182.25 * ((157.82+177.85)/2) tra 501 e 2051,03 L=254,68 m 254.68 * ((157.82+177.85)/2)	30.588,84    42.745,49  Totale mc 73.334,33	      28,01	      2.054.094,58
1781 C.03.024	COMPENSO PERCENTUALE SUI PREZZI DI GALLERIA OLTRE 500 M  incidenza 33.947,79 €/m tra 501 e 2051,03 L=254,68 m 254.68 * (33947.79/100)	    86.458,77  Totale % 86.458,77	      5,00	      432.293,85
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			2.486.388,43
	Totale Scavo (in sotterraneo) Euro			2.486.388,43
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Caravaggio			13.394.526,30
	A RIPORTARE SEZIONE "B0V"			14.815.451,13
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>54.612.476,12</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>54.612.476,1</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			54.612.476,12
	A RIPORTARE			94.442.029,81

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SB0V-01 - SEZIONE "B0V"

CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio

Verniciatura piedritti (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			94.442.029,81
1782 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Verniciatura applicato all'art. H.05.030 46943.76/100	469,44		
	Totale %	469,44	10,00	4.694,40
1783 H.05.030	CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIA DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA E VERNICE EPOSSI-SILOSSANICA Verniciatura altezza x lunghezza tra 000 e 500 L=182,25 m 2 * 182.25 * 4.00 tra 501 e 2051,03 L=254,68 m 2 * 254.68 * 4.00	1.458,00		
	Totale mq	2.037,44		
		3.495,44	13,43	46.943,76
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			51.638,16
	Totale Verniciatura piedritti (in sotterraneo) Euro			51.638,16
	Totale CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio Euro			13.446.164,46
	A RIPORTARE SEZIONE "B0V"			14.867.089,29
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>54.664.114,28</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>54.664.114,2</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			54.664.114,28
	A RIPORTARE			94.493.667,97

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SB0V-01 - SEZIONE "B0V"

MR01 - Muretta - Galleria Caravaggio

Rivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		94.493.667,97
C.02.003 1784 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO  Sviluppo da CAD=0,59+0,36 m (sez. min. e max.) tra 000 e 500 L=182,25 m 2 * 182.25 * ((0.59+0.36)) tra 501 e 2051,03 L=254,68 m 2 * 254.68 * ((0.59+0.36))	346,28  483,89 Totale mq 830,17	24,20	20.090,11
1785 C.02.003.d	- CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI  Area da CAD=1,91 e 2,55 mq/m /passo conci (sez. min. e max.) tra 000 e 500 L=182,25 m (182.25/12.00-0.19+1) * (1.91+2.55) tra 501 e 2051,03 L=254,68 m (254.68/12.00-0.22+1) * (1.91+2.55)	71,36  98,12 Totale mq 169,48	59,68	10.114,57
C.02.005 1786 C.02.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO  Vedi quantità art. PA.C.006.g - Inc. 94,33 kg/mc 94.33 * 1948.71	183.821,81 Totale kg 183.821,81	1,34	246.321,23
PA.C.006 1787 PA.C.006.g	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 40 N/mm <sup>2</sup> PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI  Area da CAD=1,91 e 2,55 mq/m (sez. min. e max.) tra 000 e 500 L=182,25 m 182.25 * (1.91+2.55) tra 501 e 2051,03 L=254,68 m 254.68 * (1.91+2.55)	812,84  1.135,87 Totale mc 1.948,71	140,61	274.008,11
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			550.534,02
	Totale Rivestimento (in sotterraneo) Euro			550.534,02
	A RIPORTARE Muretta - Galleria Caravaggio			550.534,02
	A RIPORTARE SEZIONE "B0V"			15.417.623,31
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>55.214.648,30</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>55.214.648,30</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			55.214.648,30
	A RIPORTARE			95.044.201,99

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SB0V-01 - SEZIONE "B0V"

MR01 - Muretta - Galleria Caravaggio

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			95.044.201,99
B.03.025 1788 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc  Area da CAD=0,15 e 0,21 mq/m (sez. min. e max.) Magrone tra 000 e 500 L=182,25 m 182.25 * (0.15+0.21) tra 501 e 2051,03 L=254,68 m 254.68 * (0.15+0.21)	65,61		
	Totale mc	91,68		
		157,29	83,79	13.179,33
1789 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Applicato all'art. B.03.025.b 13179.33/100			
	Totale %	131,79		
		131,79	10,00	1.317,90
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			14.497,23
	Totale Sottofondazioni Euro			14.497,23
	Totale MR01 - Muretta - Galleria Caravaggio Euro			565.031,25
	A RIPORTARE SEZIONE "B0V"			15.432.120,54
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>55.229.145,53</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>55.229.145,5</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			55.229.145,53
	A RIPORTARE			95.058.699,22

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SB0V-01 - SEZIONE "B0V"

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			95.058.699,22
1790 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm applicato all'art. D.01.001 55514.48/100	555,14		
	Totale %	555,14	10,00	5.551,40
1791 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Granulare non legato tra 000 e 500 L=182,25 m 182.25 * (14.37-0.80) * 0.30 tra 501 e 2051,03 L=254,68 m 254.68 * (14.37-0.80) * 0.30	741,94		
	Totale mc	1.036,80		
		1.778,74	31,21	55.514,48
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			61.065,88
	Totale Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato Euro			61.065,88
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			61.065,88
	A RIPORTARE SEZIONE "B0V"			15.493.186,42
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>55.290.211,41</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>55.290.211,4</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			55.290.211,41
	A RIPORTARE			95.119.765,10

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SB0V-01 - SEZIONE "B0V"

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			95.119.765,10
1792 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm applicato all'art. D.01.005.e 165411.43/100 applicato all'art. D.01.017.m 48915.41/100 applicato all'art. D.01.043.d 6640.64/100 applicato all'art. D.01.024.h 33023.96/100 applicato all'art. D.01.036.a 13687.72/100	1.654,11 489,15 66,41 330,24 136,88		
	Totale %	2.676,79	10,00	26.767,90
D.01.005 1793 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Base da bitume di tipo Hard tra 000 e 500 L=182,25 m 182.25 * (14.37-0.80) * 0.20 tra 501 e 2051,03 L=254,68 m 254.68 * (14.37-0.80) * 0.20	494,63 691,20		
	Totale mc	1.185,83	139,49	165.411,43
D.01.017 1794 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5 Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Binder da bitume di tipo Hard tra 000 e 500 L=182,25 m 182.25 * (14.37-0.80) tra 501 e 2051,03 L=254,68 m 254.68 * (14.37-0.80)	2.473,13 3.456,01		
	Totale mq	5.929,14	8,25	48.915,41
D.01.024 1795 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Usura di tipo Hard tra 000 e 500 L=182,25 m (a meno dei primi 67,86 m e degli ultimi 35,70 m che sono di tipo drenante) (182.25-(100-32.14)-(50.00-14.30)) * (14.37-0.80)	1.067,82		
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			241.094,74
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura			241.094,74
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			302.160,62
	A RIPORTARE SEZIONE "B0V"			15.734.281,16
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>55.531.306,15</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>55.531.306,1</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			55.531.306,15
	A RIPORTARE			95.360.859,84

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

SB0V-01 - SEZIONE "B0V"

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			95.360.859,84
	tra 501 e 2051,03 L=254,68 m 254.68 * (14.37-0.80)	3.456,01		
	Totale mq	4.523,83	7,30	33.023,96
D.01.036 1796 D.01.036.a	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Usura drenante di tipo Hard  tra 000 e 500 L=103,56 m (primi 100 m-32,14 m; ultimi 50 m- 14,30 m che sono di tipo hard) ((100-32.14)+(50.00-14.30)) * (14.37-0.80)	1.405,31		
	Totale mq	1.405,31	9,74	13.687,72
D.01.043 1797 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Vedi quantità art. D.01.017. m (Binder)  5929.14	5.929,14		
	Totale mq	5.929,14	1,12	6.640,64
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			294.447,06
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			294.447,06
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			355.512,94
	Totale SB0V-01 - SEZIONE "B0V" Euro			15.787.633,48
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>55.584.658,47</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>55.584.658,4</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			55.584.658,47
	A RIPORTARE			95.414.212,16

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

VF01 - NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)

RIF01 - Rifugi - Galleria Caravaggio

Arco Rovescio nicchia

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			95.414.212,16
B.03.031 1798 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  N° 4 Nicchie Arco Rovescio  Nicchia: solettone 4 * 11.41 * 4.86 * 0.40 4 * 10.42 * 4.86 * 0.40 scalini - Aree da CAD 4 * 0.55 * 4.86 4 * 0.90 * 4.86  Cunicolo: solettone 4 * 14.96 * 5.70 * 0.50	88,72 81,03  10,69 17,50  170,54		
	Totale mc	368,48	108,64	40.031,67
1799 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  N° 4 Nicchie Arco Rovescio  Nicchia: solettone scalini (4*3) * 4.86 * 0.20 (4*7) * 4.86 * 0.16	11,66 21,77		
	Totale mq	33,43	29,68	992,20
1800 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  N° 4 Nicchie Arco Rovescio  Vedi quantità art. B.03.031.a - Inc. 110,00kg/mc 110 * 368.48	40.532,80		
	Totale kg	40.532,80	1,27	51.476,66
1801 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO  N° 4 Nicchie Arco Rovescio  Applicato agli articoli: B.03.031.a 40031.67/100 B.04.001	400,32		
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			92.500,53
	A RIPORTARE Arco Rovescio nicchia			92.500,53
	A RIPORTARE Rifugi - Galleria Caravaggio			92.500,53
	A RIPORTARE NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)			92.500,53
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>55.677.159,00</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>55.677.159,00</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			55.677.159,00
	A RIPORTARE			95.506.712,69

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

VF01 - NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)

RIF01 - Rifugi - Galleria Caravaggio

Arco Rovescio nicchia

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			95.506.712,69
992.20/100		9,92		
B.05.030				
51476.66/100		514,77		
	Totale %	925,01	10,00	9.250,10
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			101.750,63
	Totale Arco Rovescio nicchia Euro			101.750,63
	A RIPORTARE Rifugi - Galleria Caravaggio			101.750,63
	A RIPORTARE NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)			101.750,63
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>55.686.409,10</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>55.686.409,1</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			55.686.409,10
	A RIPORTARE			95.515.962,79

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB**

**31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

VF01 - NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)

RIF01 - Rifugi - Galleria Caravaggio

Calotta nicchia

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			95.515.962,79
C.02.001.1 1802 C.02.001.1.d	PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 35 N/mm <sup>2</sup> PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI  N° 4 Nicchie Aree da CAD  calotta=6,90 mq/m (4*2) * 12.42 * 6.90 fondo=41,17 mq/m (4*2) * 0.40 * 41.17	685,58       131,74 Totale mc 817,32	132,72	108.474,71
C.02.003 1803 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO  N° 4 Nicchie Sviluppo da CAD=16,13 m  calotta (4*2) * 12.42 * 16.13	       1.602,68 Totale mq 1.602,68	24,20	38.784,86
1804 C.02.003.d	- CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI  N° 4 Nicchie Area da CAD  calotta=6,90 mq (4*2) * 6.90 fondo=41,17 mq (4*2) * 41.17	       55,20   329,36 Totale mq 384,56	59,68	22.950,54
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			170.210,11
	Totale Calotta nicchia Euro			170.210,11
	A RIPORTARE Rifugi - Galleria Caravaggio			271.960,74
	A RIPORTARE NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)			271.960,74
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>55.856.619,21</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>55.856.619,21</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			55.856.619,21
	A RIPORTARE			95.686.172,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

VF01 - NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)

RIF01 - Rifugi - Galleria Caravaggio

Centine

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			95.686.172,90
C.02.013 1805 C.02.013.b	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO - CON NP-IPE IN S275  N° 4 Nicchie 2 IPN 160 - Passo 1,50 m - peso Totale 1.196.26 kg (vedi Allegato al computo) (4*2) * 12.39 * (1196.26/1.50)			
		79.049,19		
	Totale kg	79.049,19	2,17	171.536,74
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			171.536,74
	Totale Centine Euro			171.536,74
	A RIPORTARE Rifugi - Galleria Caravaggio			443.497,48
	A RIPORTARE NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)			443.497,48
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>56.028.155,95</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>56.028.155,9</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			56.028.155,95
	A RIPORTARE			95.857.709,64

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

VF01 - NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)

RIF01 - Rifugi - Galleria Caravaggio

Corrimano e protezioni nicchia

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			95.857.709,64
B.07.115 1806 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE  N° 4 Nicchie Corrimano - inc. 20 kg/m Sviluppo tot. da CAD=25,00 m (4*2) * 25.00 * 20	4.000,00		
	Totale kg	4.000,00	3,04	12.160,00
1807 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO  N° 4 Nicchie Corrimano Applicato all'art. B.07.115.b 12160.00/100	121,60		
	Totale %	121,60	10,00	1.216,00
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			13.376,00
	Totale Corrimano e protezioni nicchia Euro			13.376,00
	A RIPORTARE Rifugi - Galleria Caravaggio			456.873,48
	A RIPORTARE NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)			456.873,48
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>56.041.531,95</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>56.041.531,9</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			56.041.531,95
	A RIPORTARE			95.871.085,64

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

VF01 - NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)

RIF01 - Rifugi - Galleria Caravaggio

Drenaggi nicchia

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			95.871.085,64
C.03.002 1808 C.03.002.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 101-140  N° 4 Nicchie Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm (4*2*4) * 12.54 * (30.00/20.00)	601,92 Totale m	25,91	15.595,75
1809 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO N° 4 Nicchie Drenaggi in avanzamento applicato all'art. I.01.012.b 5110.30/100 applicato all'art. I.01.013.b 1167.72/100 applicato all'art. NP.614.b 1035.30/100	51,10 11,68 10,35 Totale %	10,00	731,30
I.01.012 1810 I.01.012.b	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80  N° 4 Nicchie Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm Vedi quantità art. C.03.002.b 601.92	601,92 Totale m	8,49	5.110,30
I.01.013 1811 I.01.013.b	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80  N° 4 Nicchie Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm Vedi quantità art. I.012.b 601.92	601,92 Totale m	1,94	1.167,72
PA.C.614 1812 PA.C.614.b	Sovrapprezzo ai prezzi delle perforazioni per la cementazione del tratto cieco di tubo filtrante con miscela acqua - cemento: tubi del diametro interno non inferiore a 90 mm.  N° 4 Nicchie			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			22.605,07
	A RIPORTARE Drenaggi nicchia			22.605,07
	A RIPORTARE Rifugi - Galleria Caravaggio			479.478,55
	A RIPORTARE NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)			479.478,55
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>56.064.137,02</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>56.064.137,0</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			56.064.137,02
	A RIPORTARE			95.893.690,71

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

VF01 - NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)

RIF01 - Rifugi - Galleria Caravaggio

Drenaggi nicchia

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			95.893.690,71
	Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm - Tratto cieco (4*2*4) * 12.54 * (10.00/20.00)	200,64		
	Totale m	200,64	5,16	1.035,30
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			23.640,37
	Totale Drenaggi nicchia Euro			23.640,37
	A RIPORTARE Rifugi - Galleria Caravaggio			480.513,85
	A RIPORTARE NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)			480.513,85
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>56.065.172,32</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>56.065.172,3</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			56.065.172,32
	A RIPORTARE			95.894.726,01

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

VF01 - NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)

RIF01 - Rifugi - Galleria Caravaggio

Finiture nicchia

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			95.894.726,01
1813 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO N° 4 Nicchie Applicato agli articoli: NP.7.25 37360.30/100 NP.7.28.a 10232.33/100	373,60 102,32		
	Totale %	475,92	10,00	4.759,20
1814 PA.C.7.25	Pavimento in gomma di tipo industriale N° 4 Nicchie Pavimentazione in gomma ballatoio scale (4*2) * 5.00 * 3.00 pianerottolo (4*2) * 5.00 * 2.05 rampe scale - gradini n° 9+9 (4*2*(9+9)) * 2.40 * 0.30 zona sottostante le scale 4 * 10.01 * 5.00 4 * 9.02 * 5.00 gradini al cunicolo (4*2) * 5.00 * 0.30 (4*6) * 5.00 * 0.30 cunicolo 4 * 14.96 * 5.00	120,00 82,00 103,68 200,20 180,40 12,00 36,00 299,20		
	Totale mq	1.033,48	36,15	37.360,30
PA.C.7.28 1815 PA.C.7.28.a	Pavimento modulare sopraelevato in pannelli ininfiammabili aventi dimensioni non inferiori a 60 x 60 cm, ricoperti con rivestimento antistatico in plastica laminata. N° 4 Nicchie Pavimento sopraelevato locali prospicienti le scale (4*2) * 3.55 * 2.25 (4*2) * 2.40 * 2.25	63,90 43,20		
	Totale mq	107,10	95,54	10.232,33
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			52.351,83
	Totale Finiture nicchia Euro			52.351,83
	A RIPORE RIFUGI - GALLERIA CARAVAGGIO			532.865,68
	A RIPORE NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)			532.865,68
	<b>A RIPORE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>56.117.524,15</b>
	<b>A RIPORE Raccordo con la VFB</b>			<b>56.117.524,15</b>
	A RIPORE GALLERIA CARAVAGGIO			56.117.524,15
	A RIPORE			95.947.077,84

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

VF01 - NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)

RIF01 - Rifugi - Galleria Caravaggio

Impermeabilizzazione nicchia

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			95.947.077,84
1816 C.03.017	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE  N° 4 Nicchie Impermeabilizzazione calotta: sviluppo da CAD=21,10 ml (4*2) * 12.39 * 21.10 fondo: area da CAD=52,73 mq (4*2) * 52.73			
		2.091,43		
		421,84		
	Totale mq	2.513,27	30,15	75.775,09
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			75.775,09
	Totale Impermeabilizzazione nicchia Euro			75.775,09
	A RIPORTARE Rifugi - Galleria Caravaggio			608.640,77
	A RIPORTARE NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)			608.640,77
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>56.193.299,24</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>56.193.299,2</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			56.193.299,24
	A RIPORTARE			96.022.852,93

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

VF01 - NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)

RIF01 - Rifugi - Galleria Caravaggio

Muretta nicchia

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		96.022.852,93
C.02.001.1 1817 C.02.001.1.d	PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 35 N/mm <sup>2</sup> PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI  N° 4 Nicchie Area da CAD=1,36 mq/m (4*2) * 12.39 * 1.36			
		134,80		
		Totale mc	132,72	17.890,66
		134,80		
C.02.003 1818 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO  N° 4 Nicchie Sviluppo da CAD=0.51+0,07+0,50 m (4*2) * 12.39 * (0.51+0.07+0.50)			
		107,05		
		Totale mq	24,20	2.590,61
		107,05		
1819 C.02.003.d	- CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI  N° 4 Nicchie Area da CAD=1,36 mq/m (4*2*2) * 1.36			
		21,76		
		Totale mq	59,68	1.298,64
		21,76		
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			21.779,91
	Totale Muretta nicchia Euro			21.779,91
	A RIPORTARE Rifugi - Galleria Caravaggio			630.420,68
	A RIPORTARE NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)			630.420,68
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>56.215.079,15</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>56.215.079,1</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			56.215.079,15
	A RIPORTARE			96.044.632,84

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

VF01 - NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)

RIF01 - Rifugi - Galleria Caravaggio

Prerivestimento nicchia

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		96.044.632,84
C.02.011 1820 C.02.011.1	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mm <sup>2</sup> - PER RIVESTIMENTO FRONTE SCAVO  N° 4 Nicchie Spritz fronte scavo 15cm (5cm fibrorinforzato) Area da CAD=59,17 mq (4*2) * 59.17 * 0.15	71,00 Totale mc 71,00	212,03	15.054,13
1821 C.02.011.3.a	- RIVESTIMENTO DI CM 5  N° 4 Nicchie Spritz al contorno 5cm Sviluppo da CAD=21,16 m (4*2) * 12.39 * 21.16	2.097,38 Totale mq 2.097,38	13,98	29.321,37
1822 C.02.011.3.d	- RIVESTIMENTO DI CM 20  N° 4 Nicchie Spritz al contorno 20cm Sviluppo da CAD=20,77m (4*2) * 12.39 * 20.77	2.058,72 Totale mq 2.058,72	43,62	89.801,37
1823 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA  N° 4 Nicchie Spritz fronte scavo 15cm (5cm fibrorinforzato) Area da CAD=59,17 mq Inc. 30 kg/mc (4*2) * 59.17 * 0.05 * 30	710,04 Totale kg 710,04	3,01	2.137,22
1824 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA  N° 4 Nicchie Spritz al contorno 5cm - inc. 30 kg/mc Sviluppo da CAD=21,16 m (4*2) * 12.39 * (21.16*0.05) * 30	3.152,02 Totale kg 3.152,02	3,01	9.487,58
1825 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA  N° 4 Nicchie			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			145.801,67
	A RIPORTARE Prerivestimento nicchia			145.801,67
	A RIPORTARE Rifugi - Galleria Caravaggio			776.222,35
	A RIPORTARE NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)			776.222,35
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>56.360.880,82</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>56.360.880,8</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			56.360.880,82
	A RIPORTARE			96.190.434,51

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

VF01 - NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)

RIF01 - Rifugi - Galleria Caravaggio

Prerivestimento nicchia

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			96.190.434,51
	Spritz al contorno 20cm - Inc. 30 kg/mc			
	Sviluppo da CAD=20,77m			
	(4*2) * 12.39 * (20.77*0.15) * 30	9.277,63		
	Totale kg	9.277,63	3,01	27.925,67
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			173.727,34
	Totale Prerivestimento nicchia Euro			173.727,34
	A RIPORTARE Rifugi - Galleria Caravaggio			804.148,02
	A RIPORTARE NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)			804.148,02
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>56.388.806,49</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>56.388.806,4</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			56.388.806,49
	A RIPORTARE			96.218.360,18

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

VF01 - NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)

RIF01 - Rifugi - Galleria Caravaggio

Riempimenti nicchia

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			96.218.360,18
B.03.025 1826 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc  N° 4 Nicchie Riempimento con cls magro Aree da CAD=8,17 + 5,92 mq/m 4 * 5.70 * (8.17+5.92)	321,25		
	Totale parziale mc	321,25		
	A dedurre ingombro tubazioni PVC Ø400 raccolta acque (4*2) * 5.70 * (0.20^2*3.1416)			
	PP DN400 drenaggio di piattaforma (4*2) * 5.70 * (0.20^2*3.1416)			
	Totale parziale mc	-5,93		
	Totale mc	-5,93		
		309,39	83,79	25.923,79
1827 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO N° 4 Nicchie Riempimento con cls magro Applicato all'art. B.03.025.b 25923.79/100			
	Totale %	259,24		
		259,24	10,00	2.592,40
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			28.516,19
	Totale Riempimenti nicchia Euro			28.516,19
	A RIPORTARE Rifugi - Galleria Caravaggio			832.664,21
	A RIPORTARE NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)			832.664,21
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>56.417.322,68</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>56.417.322,6</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			56.417.322,68
	A RIPORTARE			96.246.876,37

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

VF01 - NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)

RIF01 - Rifugi - Galleria Caravaggio

Scavo nicchia

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			96.246.876,37
C.01.001 1828 C.01.001.a	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - SECONDO MODALITÀ SCELTE DALL'IMPRESA  N° 4 Nicchie Aree di scavo: Nicchia=59,17 mq/m (4*2) * 12.54 * 59.17 Cunicolo=16,71 mq/m 4 * 5.70 * 16.71	5.935,93		
	Totale mc	380,99		
		6.316,92	39,24	247.875,94
1829 C.03.024	COMPENSO PERCENTUALE SUI PREZZI DI GALLERIA OLTRE 500 M  incidenza 225.458,66 €/cad tra 501 e 2051,03: N° 3 3 * (225458.66/100)	6.763,77		
	Totale %	6.763,77	5,00	33.818,85
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			281.694,79
	Totale Scavo nicchia Euro			281.694,79
	A RIPORTARE Rifugi - Galleria Caravaggio			1.114.359,00
	A RIPORTARE NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)			1.114.359,00
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>56.699.017,47</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>56.699.017,4</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			56.699.017,47
	A RIPORTARE			96.528.571,16

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

VF01 - NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)

RIF01 - Rifugi - Galleria Caravaggio

Sottofondazioni Arco Rovescio nicchia

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			96.528.571,16
B.03.025 1830 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc  N° 4 Nicchie Magrone sotto A.R.  A.R. nicchia (4*2) * 12.39 * 4.86 * 0.10 A.R. cunicolo 4 * 14.96 * 5.70 * 0.10	48,17     34,11  Totale mc	       83,79	       6.894,24
1831 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO N° 4 Nicchie Magrone sotto A.R.  Applicato all'art. B.03.025.b 6894.24/100	       68,94  Totale %	        10,00	        689,40
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			7.583,64
	Totale Sottofondazioni Arco Rovescio nicchia Euro			7.583,64
	A RIPORTARE Rifugi - Galleria Caravaggio			1.121.942,64
	A RIPORTARE NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)			1.121.942,64
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>56.706.601,11</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>56.706.601,11</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			56.706.601,11
	A RIPORTARE			96.536.154,80

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

VF01 - NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)

RIF01 - Rifugi - Galleria Caravaggio

Sottofondazioni Muretta nicchia

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			96.536.154,80
B.03.025 1832 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc  N° 4 Nicchie Magrone Murette (4*2*2) * 12.39 * 0.81 * 0.10	16,06		
	Totale mc	16,06	83,79	1.345,67
1833 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO  N° 4 Nicchie Magrone Murette Applicato all'art. B.03.025.b 1345.67/100	13,46		
	Totale %	13,46	10,00	134,60
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.480,27
	Totale Sottofondazioni Muretta nicchia Euro			1.480,27
	A RIPORTARE Rifugi - Galleria Caravaggio			1.123.422,91
	A RIPORTARE NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)			1.123.422,91
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>56.708.081,38</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>56.708.081,3</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			56.708.081,38
	A RIPORTARE			96.537.635,07

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

VF01 - NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)

RIF01 - Rifugi - Galleria Caravaggio

Strutture nicchia: soletta, elevazioni, scale....

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			96.537.635,07
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
1834	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.b				
	N° 4 Nicchie			
	Muri di chiusura			
	Elevazioni			
	Sez. A-A			
	(4*2) * 7.30 * 0.50 * 3.58	104,54		
	(4*2) * 2.25 * 0.20 * 2.53	9,11		
	(4*2) * 6.15 * 0.25 * 3.58	44,03		
	Sez. B-B			
	(4*2) * 8.02 * 0.35 * ((4.86+4.48)/2)	104,87		
	(4*2) * 10.52 * 0.35 * ((4.86+4.48)/2)	137,56		
	(4*2) * 2.75 * 0.35 * 2.27	17,48		
	balaustra scale			
	(4*2) * 2.60 * 0.20 * 1.03	4,28		
	Cunicolo			
	(4*2) * 14.96 * 0.35 * 2.30	96,34		
	Totale parziale mc	518,21		
	Solette			
	Sez. A-A e B-B			
	4 * 6.00 * 5.00 * 0.45	54,00		
	4 * 6.27 * 5.00 * 0.45	56,43		
	(4*2) * 6.00 * 0.80 * 0.45	17,28		
	(4*2) * ((2.65+2.46)/2) * 2.25 * 0.20	9,22		
	cunicolo			
	4 * 14.90 * 5.00 * 0.50	149,00		
	4 * 0.50 * 5.00 * 1.54	15,40		
	4 * 0.50 * 5.00 * 1.00	10,00		
	Totale parziale mc	311,33		
	Scale:			
	gradini: aree da CAD=0,84 e 0,85 mq			
	(4*2) * (0.84+0.85) * 2.40	32,45		
	pianerottolo			
	(4*2) * 5.00 * 2.05 * 0.20	16,40		
	Totale parziale mc	48,85		
	A dedurre			
	porte			
	(4*2) * 1.40 * 0.50 * 2.10	-11,76		
	(4*2) * 1.40 * 0.25 * 2.10	-5,88		
	(4*2) * 0.94 * 0.50 * 2.10	-7,90		
	A RIPORTARE Rifugi - Galleria Caravaggio			1.123.422,91
	A RIPORTARE NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)			1.123.422,91
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>56.708.081,38</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>56.708.081,3</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			56.708.081,38
	A RIPORTARE			96.537.635,07

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

VF01 - NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)

RIF01 - Rifugi - Galleria Caravaggio

Strutture nicchia: soletta, elevazioni, scale....

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			96.537.635,07
	Totale parziale mc	-25,54		
	Totale mc	852,85	125,27	106.836,52
1835 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	N° 4 Nicchie			
	Muri di chiusura			
	Elevazioni			
	Sez. A-A			
	(4*2*2) * 7.30 * 3.58	418,14		
	(4*2*2) * 2.40 * 2.53	97,15		
	(4*2*2) * 6.15 * 3.58	352,27		
	Sez. B-B			
	(4*2*2) * 8.02 * ((4.86+4.48)/2)	599,25		
	(4*2*2) * 10.52 * ((4.86+4.48)/2)	786,05		
	(4*2*2) * 2.75 * 2.27	99,88		
	balaustra scale			
	(4*2*2) * 2.60 * 1.03	42,85		
	(4*2) * 0.20 * 1.03	1,65		
	Cunicolo			
	(4*2*2) * 14.96 * 2.30	550,53		
	Totale parziale mq	2.947,77		
	Solette			
	Sez. A-A e B-B			
	4 * 6.00 * 5.00	120,00		
	4 * 6.27 * 5.00	125,40		
	(4*2) * 6.00 * 0.80	38,40		
	(4*2) * 0.80 * 0.45	2,88		
	(4*2) * ((2.65+2.46)/2) * 2.25	46,08		
	cunicolo			
	(4*2) * 5.00 * 0.50	20,00		
	4 * 14.90 * 5.00	298,00		
	4 * 5.00 * (1.54+1.09)	52,60		
	4 * 5.00 * (1.00+0.55)	31,00		
	Totale parziale mq	734,36		
	Scale:			
	gradini: aree da CAD=0,84 e 0,85 mq			
	(4*2*(9+9)) * 2.40 * 0.16	55,30		
	(4*2) * (0.10+2.91+0.05) * 5.00	122,40		
	(4*2) * 3.03 * 5.00	121,20		
	(4*2) * (0.84+0.85)	13,52		
	pianerottolo			
	(4*2) * 5.00 * 0.20	8,00		
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			106.836,52
	A RIPORTARE Strutture nicchia: soletta, elevazioni, scale....			106.836,52
	A RIPORTARE Rifugi - Galleria Caravaggio			1.230.259,43
	A RIPORTARE NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)			1.230.259,43
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>56.814.917,90</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>56.814.917,90</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			56.814.917,90
	A RIPORTARE			96.644.471,59

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

VF01 - NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)

RIF01 - Rifugi - Galleria Caravaggio

Strutture nicchia: soletta, elevazioni, scale....

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			96.644.471,59
	(4*2) * 5.00 * 2.05	82,00		
	Totale parziale mq	402,42		
	A dedurre			
	porte			
	(4*2*2*2) * 1.40 * 2.10	-94,08		
	(4*2*2) * 0.94 * 2.10	-31,58		
	Totale parziale mq	-125,66		
	A sommare			
	contorni porte			
	(4*2*2) * 0.50 * 2.10	16,80		
	(4*2*2) * 0.25 * 2.10	8,40		
	(4*2) * 1.40 * 0.50	5,60		
	(4*2) * 1.40 * 0.25	2,80		
	(4*2*2) * 0.25 * 2.10	8,40		
	(4*2) * 0.94 * 0.25	1,88		
	Totale parziale mq	43,88		
	Totale mq	4.002,77	29,68	118.802,21
B.04.004 1836 B.04.004.a	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE - LUCE DA M 2,01 A 10,00			
	N° 4 Nicchie			
	Solette			
	Sez. A-A e B-B			
	4 * 6.00 * 5.00	120,00		
	4 * 6.27 * 5.00	125,40		
	(4*2) * 6.00 * 0.80	38,40		
	(4*2) * ((2.65+2.46)/2) * 2.25	46,08		
	cunicolo			
	4 * 14.90 * 5.00	298,00		
	Totale parziale mq	627,88		
	Scale:			
	gradini			
	(4*2) * (0.10+2.91+0.05) * 5.00	122,40		
	(4*2) * 3.03 * 5.00	121,20		
	pianerottolo			
	(4*2) * 5.00 * 2.05	82,00		
	Totale parziale mq	325,60		
	Totale mq	953,48	16,46	15.694,28
1837 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	N° 4 Nicchie			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			241.333,01
	A RIPORTARE Strutture nicchia: soletta, elevazioni, scale....			241.333,01
	A RIPORTARE Rifugi - Galleria Caravaggio			1.364.755,92
	A RIPORTARE NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)			1.364.755,92
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>56.949.414,39</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>56.949.414,3</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			56.949.414,39
	A RIPORTARE			96.778.968,08

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

VF01 - NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)

RIF01 - Rifugi - Galleria Caravaggio

Strutture nicchia: soletta, elevazioni, scale....

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			96.778.968,08
	Vedi quantità art. B.03.035.b - Inc. 110 kg/mc			
	110 * 852.85	93.813,50		
	Totale kg	93.813,50	1,27	119.143,15
1838 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO			
	N° 4 Nicchie applicato agli articoli:			
	B.03.035.b			
	106836.52/100	1.068,37		
	B.04.001			
	118802.21/100	1.188,02		
	B.04.004.a			
	15694.28/100	156,94		
	B.05.030			
	119143.15/100	1.191,43		
	Totale %	3.604,76	10,00	36.047,60
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			396.523,76
	Totale Strutture nicchia: soletta, elevazioni, scale.... Euro			396.523,76
	A RIPORTARE Rifugi - Galleria Caravaggio			1.519.946,67
	A RIPORTARE NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)			1.519.946,67
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale CARAVAGGIO</b>			<b>57.104.605,14</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>57.104.605,1</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			57.104.605,14
	A RIPORTARE			96.934.158,83

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO**

VF01 - NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)

RIF01 - Rifugi - Galleria Caravaggio

Verniciatura piedritti (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			96.934.158,83
1839 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO N° 4 Nicchie Verniciatura applicato all'art. H.05.030 10305.64/100 applicato all'art. H.05.031 6468.84/100	103,06  64,69  167,75	10,00	1.677,50
	Totale %			
1840 H.05.030	CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIA DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA E VERNICE EPOSSI-SILOSSANICA N° 4 Nicchie Verniciatura (4*2*2) * 11.99 * 4.00	767,36  767,36	13,43	10.305,64
	Totale mq			
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			11.983,14
	Totale Verniciatura piedritti (in sotterraneo) Euro			11.983,14
	Totale RIF01 - Rifugi - Galleria Caravaggio Euro			1.531.929,81
	Totale VF01 - NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA) Euro			1.531.929,81
	<b>Totale 31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO Euro</b>			<b>57.116.588,28</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>57.116.588,2</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			57.116.588,28
	A RIPORTARE			96.946.141,97

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****32a-SS.02 - Segnaletica stradale Galleria Caravaggio**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SEG - SEGNALETICA

Segnaletica Orizzontale

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			96.946.141,97
H.01.017 1841 H.01.017.c	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25  Strisce continue 4 * (2051.03-150.00)	7.604,12		
	Totale m	7.604,12	2,05	15.588,45
H.01.018 1842 H.01.018.c	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO DRENANTE PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25  Strisce continue 4 * (100.00+50.00)	600,00		
	Totale m	600,00	2,44	1.464,00
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			17.052,45
	Totale Segnaletica Orizzontale Euro			17.052,45
	A RIPORTARE SEGNALETICA			17.052,45
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			17.052,45
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale Galleria Caravaggio</b>			<b>17.052,45</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>57.133.640,7</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			57.133.640,73
	A RIPORTARE			96.963.194,42

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****32a-SS.02 - Segnaletica stradale Galleria Caravaggio**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SEG - SEGNALETICA

Segnaletica Verticale

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			96.963.194,42
H.02.018 1843 H.02.018.a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE - FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE  Pannelli integrativi scritta "250 m" 1 * 0.40 * 0.20  Cartelli per piazzole di sosta fig. II 329, art. 135 2 * 0.40 * 0.60  Totale mq	0,08       0,48  0,56	220,08	123,24
H.02.031 1844 H.02.031.a	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI A MURO IN METALLO ZINCATO A CALDO DEL DIAMETRO DI 60 MM, PER IL SOSTEGNO DI SEGNALI CIRCOLARI, TRIANGOLARI E TARGHE - ZANCA A T 900 x 400 MM - PIASTRA 150 x 150 x 10 MM  Sostegni per segnali: Cartelli per piazzole di sosta fig. II 329, art. 135 2*2  Totale Cadauno	        4,00  4,00	34,14	136,56
H.02.033 1845 H.02.033.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60  Gruppo di aggancio per: Pannelli integrativi scritta "250 m" 1*2  Cartelli per piazzole di sosta fig. II 329, art. 135 2*2  Totale Cadauno	        2,00   4,00  6,00	1,84	11,04
H.02.034 1846 H.02.034.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3  Sostegni per segnali: Cartelli per piazzole di sosta fig. II 329, art. 135 2*2  Totale Cadauno	        4,00  4,00	64,46	257,84
H.02.035 1847	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO  A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE A RIPORTARE Segnaletica Verticale A RIPORTARE SEGNALETICA A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT. <b>A RIPORTARE Segnaletica stradale Galleria Caravaggio</b> <b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b> A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO A RIPORTARE			528,68 528,68 17.581,13 17.581,13 <b>17.581,13</b> <b>57.134.169,4</b> 57.134.169,41 96.963.723,10

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****32a-SS.02 - Segnaletica stradale Galleria Caravaggio**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SEG - SEGNALETICA

Segnaletica Verticale

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			96.963.723,10
H.02.035.a	Posa di segnali: Pannelli integrativi scritta "250 m" 1	1,00		
	Cartelli per piazzole di sosta fig. II 329, art. 135 2	2,00		
	Totale Cadauno	3,00	9,00	27,00
H.04.076 1848 H.04.076.b	FORNITURA DI DELINEATORI DI CARREGGIATA PER BARRIERE DI SICUREZZA TIPO NEW JERSEY: - BIFACCIALI  Delineatori			
	10	10,00		
	10	10,00		
	25	25,00		
	16	16,00		
	20	20,00		
	38	38,00		
	22	22,00		
	22	22,00		
	40	40,00		
	21	21,00		
	21	21,00		
	43	43,00		
	21	21,00		
	21	21,00		
	36	36,00		
	20	20,00		
	20	20,00		
	16	16,00		
	10	10,00		
	10	10,00		
	Totale Cadauno	442,00	30,31	13.397,02
1849 H.04.078	POSA IN OPERA DI DELINEATORI DI CARREGGIATA PER BARRIERE DI SICUREZZA TIPO NEW JERSEY  Delineatori  vedi quantità art. H.04.076.b 442			
	Totale Cadauno	442,00	8,44	3.730,48
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b> A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO A RIPORTARE			<b>57.151.323,9</b> 57.151.323,91 96.980.877,60

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****32a-SS.02 - Segnaletica stradale Galleria Caravaggio**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SEG - SEGNALETICA

Segnaletica Verticale

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			96.980.877,60
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			17.683,18
	Totale Segnaletica Verticale Euro			17.683,18
	Totale SEG - SEGNALETICA Euro			34.735,63
	Totale SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT. Euro			34.735,63
	<b>Totale 32a-SS.02 - Segnaletica stradale Galleria Caravaggio Euro</b>			<b>34.735,63</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>57.151.323,9</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			57.151.323,91
	A RIPORTARE			96.980.877,60

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****32b-ID.02 - Sistema di drenaggio corpo stradale Galleria Caravaggio**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Collettori

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			96.980.877,60
C.03.020 1850 C.03.020.b	DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVA - MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE  Collettore drenaggio arco rovescio DN400  Aree da CAD: senza arco r. 0,30 mq/m; con arco r. 0,64 mq/m 8.40 * ((0.30+0.64)/2) 5.50 * ((0.30+0.64)/2) 2163.75 * ((0.30+0.64)/2) 2099.30 * ((0.30+0.64)/2)	3,95 2,59 1.016,96 986,67		
	Totale mc	2.010,17	24,77	49.791,91
1851 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO  Collettori  applicato su art. I.01.010.g 273484.42/100 applicato su art. I.01.014.b 231878.48/100 applicato su art. Pa.I.003.g 283048.55/100 applicato su art. I.01.013.i 18647.50/100  applicato su art. E.01.030.b 27645.35/100	2.734,84 2.318,78 2.830,49 186,48 276,45		
	Totale %	8.347,04	10,00	83.470,40
E.01.030 1852 E.01.030.b	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)  Collettore drenaggio arco rovescio DN400  Sviluppi da CAD: senza arco r. 1,72 mq/m; con arco r. 3,14 mq/m 8.40 * ((1.72+3.14)/2) 5.50 * ((1.72+3.14)/2) 2163.75 * ((1.72+3.14)/2) 2099.30 * ((1.72+3.14)/2)	20,41 13,37 5.257,91 5.101,30		
	Totale mq	10.392,99	2,66	27.645,35
I.01.010 1853 I.01.010.g	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE DIAMETRO ESTERNO MM 400  Collettore di raccolta drenaggi del rivestimento DN400  14.30 7.20 2104.35	14,30 7,20 2.104,35		
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			160.907,66
	A RIPORTARE Collettori			160.907,66
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			160.907,66
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			160.907,66
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale Galleria Caravaggio</b>			<b>160.907,66</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>57.312.231,5</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			57.312.231,57
	A RIPORTARE			97.141.785,26

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****32b-ID.02 - Sistema di drenaggio corpo stradale Galleria Caravaggio**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Collettori

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			97.141.785,26
	2098.50	2.098,50		
	Totale m	4.224,35	64,74	273.484,42
I.01.013 1854 I.01.013.i	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 351 A MM 450			
	Collettore drenaggio arco rovescio DN400			
	vedi quantità art. PA.I.003.g			
	4276.95	4.276,95		
	Totale m	4.276,95	4,36	18.647,50
I.01.014 1855 I.01.014.b	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/mq PER DIAMETRO INTERNO DA MM 335 A MM 370			
	Collettore drenaggio acque di piattaforma DN400			
	2.40	2,40		
	4.20	4,20		
	2112.00	2.112,00		
	13.00	13,00		
	2.60	2,60		
	2100.25	2.100,25		
	Totale m	4.234,45	54,76	231.878,48
PA.I.003 1856 PA.I.003.g	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD CORRUGATE PER DRENAGGIO (MICROFESSURATO) - per condotte DN 400 mm			
	Collettore drenaggio arco rovescio DN400			
	8.40	8,40		
	5.50	5,50		
	2163.75	2.163,75		
	2099.30	2.099,30		
	Totale m	4.276,95	66,18	283.048,55
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			967.966,61
	Totale Collettori Euro			967.966,61
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			967.966,61
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			967.966,61
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale Galleria Caravaggio</b>			<b>967.966,61</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>58.119.290,5</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			58.119.290,52
	A RIPORTARE			97.948.844,21

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****32b-ID.02 - Sistema di drenaggio corpo stradale Galleria Caravaggio**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Pozzetti

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			97.948.844,21
C.03.026 1857 C.03.026.a	MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO IN SOTTERRANEO - POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900  Ispezione collettori dei drenaggi del rivestimento (int. medio 100 m) (2*21) * 4 * 4 * 4	2.688,00		
	Totale dmc	2.688,00	0,39	1.048,32
1858 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Pozzetti applicato su art. PA.I.005 106520.54/100 applicato su art. PA.I.006 27530.16/100 applicato su art. PA.I.007 42542.64/100 applicato su art. I.01.010.c 506.52/100	1.065,21		
		275,30		
		425,43		
		5,07		
	Totale %	1.771,01	10,00	17.710,10
I.01.010 1859 I.01.010.c	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE DIAMETRO ESTERNO MM 160  Ispezione collettori dei drenaggi del rivestimento (int. medio 100 m) Tubo di scarico in PVC (2*21) * 1.00	42,00		
	Totale m	42,00	12,06	506,52
1860 PA.I.005	Pozzetto tagliafiamma in galleria con sifone a campana - dim. 47x47 cm  Caditoie sifonate drenaggio piattaforma (int. medio 25 m) 2*83	166,00		
	Totale Cadauno	166,00	488,18	81.037,88
1861 PA.I.006	Pozzetto di ispezione collettore in galleria compreso chiusino - dim. minima 40x40 cm  Ispezione collettori acque di piattaforma (int. medio 100 m) 2*21	42,00		
	Totale Cadauno	42,00	655,48	27.530,16
1862 PA.I.007	Pozzetto di ispezione drenaggio di calotta  Ispezione collettori dei drenaggi del rivestimento (int. medio 100 m) 2*21	42,00		
	Totale Cadauno	42,00	1.012,92	42.542,64
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b> A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO A RIPORTARE			<b>58.289.666,1</b> 58.289.666,14 98.119.219,83

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****32b-ID.02 - Sistema di drenaggio corpo stradale Galleria Caravaggio**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Pozzetti

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			98.119.219,83
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			170.375,62
	Totale Pozzetti Euro			170.375,62
	Totale IDRPIAT - Idraulica di piattaforma Euro			1.138.342,23
	Totale IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA Euro			1.138.342,23
	<b>Totale 32b-ID.02 - Sistema di drenaggio corpo stradale Galleria Caravaggio Euro</b>			<b>1.138.342,23</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>58.289.666,1</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			58.289.666,14
	A RIPORTARE			98.119.219,83

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****32c-OPVE - Opere a Verde Gall.Caravaggio**

OPVE - OPERE A VERDE

OPVERDE - Opere a verde

Opere a verde (piantumazioni)

Fase finale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			98.119.219,83
A.02.007 1863 A.02.007.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori. Vedi elaborato grafico MAMSUA0122 Impianto arbustivo Per sistemazione vegetale, e idrosemina (già computato con inbocco galleria Caravaggio lato VFB			
	Totale mc	0,00	1,87	0,00
F.01.009 1864 F.01.009.b	RIVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI APPOSITA IDROSEMINATRICE A PRESSIONE Vedi elaborato grafico MAMSUA0122 Impianto arbustivo Per sistemazione vegetale, e idrosemina (già computato con inbocco galleria Caravaggio lato VFB			
	Totale mq	0,00	1,67	0,00
1865 PA.F.005	Fornitura e piantagione di essenze arboree o arbustive, in vasetto o alveolo Vedi elaborato grafico MAMSUA0122 Impianto arbustivo Essenze arboree impianto 2*2 m 2500 piante per ettaro 1162/10000*2500= 290.50 291			
	Totale Cadauno	291,00 291,00	6,68	1.943,88
1866 PA.F.006	Fornitura e posa in opera di protezione antilepre tipo "tubo Shelter" in polipropilene: Vedi elaborato grafico MAMSUA0122 Impianto arbustivo Shelter impianto 2*2 m 2500 piante per ettaro 1162/10000*2500= 290.50 291			
	Totale Cadauno	291,00 291,00	1,47	427,77
1867 PA.F.007	Pacciamatura - telo pacciamante drenante in poliestre Vedi elaborato grafico MAMSUA0122 Impianto arbustivo Shelter			
	A RIPORTARE Fase finale			2.371,65
	A RIPORTARE Opere a verde (piantumazioni)			2.371,65
	A RIPORTARE Opere a verde			2.371,65
	A RIPORTARE OPERE A VERDE			2.371,65
	<b>A RIPORTARE Opere a Verde Gall.Caravaggio</b>			<b>2.371,65</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>58.292.037,7</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			58.292.037,79
	A RIPORTARE			98.121.591,48

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****32c-OPVE - Opere a Verde Gall.Caravaggio**

OPVE - OPERE A VERDE

OPVERDE - Opere a verde

Opere a verde (piantumazioni)

Fase finale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			98.121.591,48
	impianto 2*2 m			
	2500 piante per ettaro			
	1162/10000*2500= 290.50			
	291 * 1.20 * 1.20	419,04		
	Totale mq	419,04	5,57	2.334,05
	Totale Fase finale Euro			4.705,70
	Totale Opere a verde (piantumazioni) Euro			4.705,70
	A RIPORTARE Opere a verde			4.705,70
	A RIPORTARE OPERE A VERDE			4.705,70
	<b>A RIPORTARE Opere a Verde Gall.Caravaggio</b>			<b>4.705,70</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>58.294.371,8</b>
	A RIPORTARE GALLERIA CARAVAGGIO			58.294.371,84
	A RIPORTARE			98.123.925,53

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA CARAVAGGIO

**VFB2 - Raccordo con la VFB****32c-OPVE - Opere a Verde Gall.Caravaggio**

OPVE - OPERE A VERDE

OPVERDE - Opere a verde

Opere a verde (lavori preparatori)

Fase finale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			98.123.925,53
1868 PA.F.001	Preparazione del terreno: al trapianto consistente in lavorazione meccanica del terreno alla profondità di 40 cm Vedi elaborato grafico MAMSUA0122 Impianto arbustivo Erpicatura 1162	1.162,00		
	Totale mq	1.162,00	0,23	267,26
1869 PA.F.004	Sfalcio erba, infestanti arbustivi poco presenti Vedi elaborato grafico MAMSUA0122 Impianto arbustivo Sfalcio 1162/10000	0,12		
	Totale Ettari	0,12	442,17	53,06
	Totale Fase finale Euro			320,32
	Totale Opere a verde (lavori preparatori) Euro			320,32
	Totale OPVERDE - Opere a verde Euro			5.026,02
	Totale OPVE - OPERE A VERDE Euro			5.026,02
	<b>Totale 32c-OPVE - Opere a Verde Gall.Caravaggio Euro</b>			<b>5.026,02</b>
	<b>Totale VFB2 - Raccordo con la VFB Euro</b>			<b>58.294.692,16</b>
	Totale GALLERIA CARAVAGGIO Euro			58.294.692,16
	A RIPORTARE			98.124.245,85

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB1 - Svincolo A12****84-OPVE - Opere a verde finestra Arbocco'**

OPVE - OPERE A VERDE

OPVERDE - Opere a verde

Opere a verde (piantumazioni)

Fase finale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			98.124.245,85
A.02.007 1870 A.02.007.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori. Vedi elaborato grafico MAMSUA0123 Impianto arbustivo Sistemazione vegetale ((720+636)) * 0 * 0.30	0,00		
	Totale mc	0,00	1,87	0,00
F.01.009 1871 F.01.009.b	RIVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI APPOSITA IDROSEMINATRICE A PRESSIONE Vedi elaborato grafico MAMSUA0123 Impianto arbustivo Idrosemina (720+636)	1.356,00		
	Totale mq	1.356,00	1,67	2.264,52
1872 PA.F.005	Fornitura e piantagione di essenze arboree o arbustive, in vasetto o alveolo Vedi elaborato grafico MAMSUA0123 Impianto arbustivo Essenze arboree impianto 2*2 m 2500 piante per ettaro 720/10000*2500= 180 180 Impianto a Bosco Essenze arboree impianto 3*3 m 1111 piante per ettaro 636/10000*1111= 71 71	180,00		
	Totale Cadauno	71,00		
		251,00	6,68	1.676,68
1873 PA.F.006	Fornitura e posa in opera di protezione antilepre tipo "tubo Shelter" in polipropilene: Vedi elaborato grafico MAMSUA0123 Impianto arbustivo Shelter impianto 2*2 m 2500 piante per ettaro 720/10000*2500= 180 180	180,00		
	A RIPORTARE Fase finale			3.941,20
	A RIPORTARE Opere a verde (piantumazioni)			3.941,20
	A RIPORTARE Opere a verde			3.941,20
	A RIPORTARE OPERE A VERDE			3.941,20
	<b>A RIPORTARE Opere a verde finestra Arbocco'</b>			<b>3.941,20</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>3.941,20</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			3.941,20
	A RIPORTARE			98.128.187,05

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB1 - Svincolo A12****84-OPVE - Opere a verde finestra Arbocco'**

OPVE - OPERE A VERDE

OPVERDE - Opere a verde

Opere a verde (pantumazioni)

Fase finale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			98.128.187,05
	Impianto a Bosco Shelter impianto 3*3 m 1111 piante per ettaro $363/10000*1111= 71$ 71	71,00		
	Totale Cadauno	251,00	1,47	368,97
1874 PA.F.007	Pacciamatura - telo pacciamante drenante in poliestre  Vedi elaborato grafico MAMSUA0123 Impianto arbustivo Shelter impianto 2*2 m 2500 piante per ettaro $720/10000*2500= 180$ $180 * 1.20 * 1.20$	259,20		
	Impianto a Bosco Shelter impianto 3*3 m 1111 piante per ettaro $636/10000*1111= 71$ $71 * 1.20 * 1.20$	102,24		
	Totale mq	361,44	5,57	2.013,22
	Totale Fase finale Euro			6.323,39
	Totale Opere a verde (pantumazioni) Euro			6.323,39
	A RIPORTARE Opere a verde			6.323,39
	A RIPORTARE OPERE A VERDE			6.323,39
	<b>A RIPORTARE Opere a verde finestra Arbocco'</b>			<b>6.323,39</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>6.323,39</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			6.323,39
	A RIPORTARE			98.130.569,24

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB1 - Svincolo A12****84-OPVE - Opere a verde finestra Arbocco'**

OPVE - OPERE A VERDE

OPVERDE - Opere a verde

Opere a verde (lavori preparatori)

Fase finale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			98.130.569,24
1875 PA.F.001	Preparazione del terreno: al trapianto consistente in lavorazione meccanica del terreno alla profondità di 40 cm Vedi elaborato grafico MAMSUA0123 Impianto arbustivo Erpicatura 600*1.2	720,00		
	Impianto a Bosco Erpicatura 530*1.2	636,00		
	Totale mq	1.356,00	0,23	311,88
1876 PA.F.004	Sfalcio erba, infestanti arbustivi poco presenti Vedi elaborato grafico MAMSUA0123 Impianto arbustivo Sfalcio 720/10000	0,07		
	Impianto a Bosco Sfalcio 636/10000	0,06		
	Totale Ettari	0,13	442,17	57,48
	Totale Fase finale Euro			369,36
	Totale Opere a verde (lavori preparatori) Euro			369,36
	Totale OPVERDE - Opere a verde Euro			6.692,75
	Totale OPVE - OPERE A VERDE Euro			6.692,75
	<b>Totale 84-OPVE - Opere a verde finestra Arbocco' Euro</b>			<b>6.692,75</b>
	<b>Totale VFB1 - Svincolo A12 Euro</b>			<b>6.692,75</b>
	A RIPIANTARE FINESTRA ARBOCCO'			6.692,75
	A RIPIANTARE			98.130.938,60

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****32-IB.01b - Imbocco Galleria Caravaggio lato VFB**

IB01B - IMBOCCO NORD

IMBCHIOD - Paratia d'imbocco - Scavi chiodati

Chiodature Tipo 1 - VTR lunghezza 12 m

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			98.130.938,60
1877 B.02.144	TESTATA DI ANCORAGGIO (TIRANTE ATTIVO PER BERLINESI E FRONTI ROCCIOSI)			
	Scavo Chiodato Tipo 1			
	132	132,00		
	Totale Cadauno	132,00	279,77	36.929,64
B.05.050 1878 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C			
	Scavo Chiodato Tipo 1			
	Spritz-Beton spess. 25 cm - Rete e.s Ø8 15x15 - peso 5,26 kg/mq			
	296.00 * 5.26	1.556,96		
	Totale kg	1.556,96	1,38	2.148,60
B.06.002 1879 B.06.002.b	RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mmq) IN OPERA - RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20%			
	Scavo Chiodato Tipo 1			
	Spritz-Beton spess. 25 cm			
	296.00	296,00		
	Totale mq	296,00	18,34	5.428,64
1880 B.06.002.c	- RIVESTIMENTO DI CM 15 SFRIDO 20%			
	Scavo Chiodato Tipo 1			
	Spritz-Beton spess. 25 cm			
	296.00	296,00		
	Totale mq	296,00	27,51	8.142,96
1881 PA.B.001	TIRANTE ATTIVO PER BERLINESI E FRONTI ROCCIOSI DI BARRA IN FIBRA DI VETRO E RESINA POLIESTERE DIAMETRO 50 MM			
	Scavo Chiodato Tipo 1			
	132 * 12.00	1.584,00		
	Totale m	1.584,00	46,24	73.244,16
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			125.894,00
	Totale Chiodature Tipo 1 - VTR lunghezza 12 m Euro			125.894,00
	A RIPORTARE Paratia d'imbocco - Scavi chiodati			125.894,00
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			125.894,00
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Caravaggio lato VFB</b>			<b>125.894,00</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>125.894,00</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			132.586,75
	A RIPORTARE			98.256.832,60

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****32-IB.01b - Imbocco Galleria Caravaggio lato VFB**

IB01B - IMBOCCO NORD

IMBCHIOD - Paratia d'imbocco - Scavi chiodati

Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			98.256.832,60
B.05.050 1882 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C  Scavi Chiodati Tipo 2 Spritz-Beton spess. 25 cm - Rete e.s Ø8 15x15 - peso 5,26 kg/mq  Chiodi L=6,00 m 196.00 * 5.26 Chiodi L=8,00 m 286.00 * 5.26 Chiodi L=12,00 m 57.00 * 5.26	1.030,96           Totale kg		3.912,49
B.06.002 1883 B.06.002.b	RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mm <sup>2</sup> ) IN OPERA - RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20%  Scavi Chiodati Tipo 2 Spritz-Beton spess. 25 cm  Chiodi L=6,00 m 196.00 Chiodi L=8,00 m 286.00 Chiodi L=12,00 m 57.00	196,00           Totale mq	1,38	9.885,26
1884 B.06.002.c	- RIVESTIMENTO DI CM 15 SFRIDO 20%  Scavi Chiodati Tipo 2 Spritz-Beton spess. 25 cm  Chiodi L=6,00 m 196.00 Chiodi L=8,00 m 286.00 Chiodi L=12,00 m 57.00	196,00           Totale mq	18,34	14.827,89
PA.E.001 1885 PA.E.001.a	BULLONATURA DI CONSOLIDAMENTO IN PARETE A QUALSIASI ALTEZZA: - BARRE DI ACCIAIO DIWIDAG Ø32  Scavi Chiodati Tipo 2 Chiodi L=6,00 m 56 * 6.00	336,00	27,51	
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			28.625,64
	A RIPORTARE Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m			28.625,64
	A RIPORTARE Paratia d'imbocco - Scavi chiodati			154.519,64
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			154.519,64
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Caravaggio lato VFB</b>			<b>154.519,64</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>154.519,64</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			161.212,39
	A RIPORTARE			98.285.458,24

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****32-IB.01b - Imbocco Galleria Caravaggio lato VFB**

IB01B - IMBOCCO NORD

IMBCHIOD - Paratia d'imbocco - Scavi chiodati

Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			98.285.458,24
	Chiodi L=8,00 m 80 * 8.00	640,00		
	Chiodi L=12,00 m 16 * 12.00	192,00		
	Totale m	1.168,00	88,35	103.192,80
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			131.818,44
	Totale Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m Euro			131.818,44
	A RIPORTARE Paratia d'imbocco - Scavi chiodati			257.712,44
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			257.712,44
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Caravaggio lato VFB</b>			<b>257.712,44</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>257.712,44</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			264.405,19
	A RIPORTARE			98.388.651,04

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****32-IB.01b - Imbocco Galleria Caravaggio lato VFB**

IB01B - IMBOCCO NORD

IMBCHIOD - Paratia d'imbocco - Scavi chiodati

Drenaggi pareti chiodate

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			98.388.651,04
B.02.130 1886 B.02.130.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 91/140  Drenaggio Pareti chiodate 33 * 10.00	330,00 Totale m 330,00	20,10	6.633,00
I.01.012 1887 I.01.012.d	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150  Drenaggio Pareti chiodate Vedi quantità art. B.02.130.b 330.00	330,00 Totale m 330,00	13,18	4.349,40
I.01.013 1888 I.01.013.d	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120  Drenaggio Pareti chiodate Vedi quantità art. B.02.130.b 330.00	330,00 Totale m 330,00	1,94	640,20
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			11.622,60
	Totale Drenaggi pareti chiodate Euro			11.622,60
	A RIPORTARE Paratia d'imbocco - Scavi chiodati			269.335,04
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			269.335,04
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Caravaggio lato VFB</b>			<b>269.335,04</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>269.335,04</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			276.027,79
	A RIPORTARE			98.400.273,64

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****32-IB.01b - Imbocco Galleria Caravaggio lato VFB**

IB01B - IMBOCCO NORD

IMBCHIOD - Paratia d'imbocco - Scavi chiodati

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			98.400.273,64
A.01.003 1889 A.01.003.c	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA DA MINA CON DEMOLIZIONE MECCANICA (MARTELLONE)			
	Scavi di sbancamento - Aree da CAD			
	Sez. 253bis ((0.00+173.22)/2) * 7.33	634,85		
	Sez. 253bis÷254 ((173.22+402.56)/2) * 3.87	1.114,13		
	Sez. 254÷254bis ((402.56+357.32)/2) * 4.18	1.588,15		
	Sez. 254bis÷255 ((357.32+213.49)/2) * 5.82	1.661,09		
	Sez. 255 ((213.49+0.00)/2) * 10.18	1.086,72		
	Totale mc	6.084,94	15,56	94.681,67
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			94.681,67
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			94.681,67
	Totale IMBCHIOD - Paratia d'imbocco - Scavi chiodati Euro			364.016,71
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			364.016,71
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Caravaggio lato VFB</b>			<b>364.016,71</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>364.016,71</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			370.709,46
	A RIPORTARE			98.494.955,31

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****32-IB.01b - Imbocco Galleria Caravaggio lato VFB**

IB01B - IMBOCCO NORD

IMBMICR - Paratia d'imbocco - Micropali e Tiranti

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			98.494.955,31
B.02.100 1890 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Paratia Berlinese Micropali Ø 139,7 mm; spess. 10 mm; perf. 220 mm  8 * 8.50 37 * 11.50 49 * 14.50 14 * 8.50 7 * 5.50	68,00 425,50 710,50 119,00 38,50		
	Totale m	1.361,50	23,98	32.648,77
B.02.105 1891 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Paratia Berlinese Micropali Ø 139,7 mm; spess. 10 mm; perf. 220 mm  8 * 8.50 37 * 11.50 49 * 14.50 14 * 8.50 7 * 5.50	68,00 425,50 710,50 119,00 38,50		
	Totale m	1.361,50	30,60	41.661,90
B.02.110 1892 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Paratia Berlinese Micropali Ø 139,7 mm; spess. 10 mm - peso 31,99 kg/ml; perf. 220 mm  Tubo 8 * (8.50+0.50) * 31.99 37 * (11.50+0.50) * 31.99 49 * (14.50+0.50) * 31.99 14 * (8.50+0.50) * 31.99 7 * (5.50+0.50) * 31.99	2.303,28 14.203,56 23.512,65 4.030,74 1.343,58		
	Totale parziale kg	45.393,81		
	Staffe: n° 3 Ø12 L=69 cm per tubo - peso 0.888 kg/ml (8*3) * 0.69 * 0.888 (37*3) * 0.69 * 0.888 (49*3) * 0.69 * 0.888 (14*3) * 0.69 * 0.888 (7*3) * 0.69 * 0.888	14,74 68,17 90,27 25,79 12,90		
	Totale parziale kg	211,87		
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			74.310,67
	A RIPORTARE Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento			74.310,67
	A RIPORTARE Paratia d'imbocco - Micropali e Tiranti			74.310,67
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			438.327,38
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Caravaggio lato VFB</b>			<b>438.327,38</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>438.327,38</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			445.020,13
	A RIPORTARE			98.569.265,98

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****32-IB.01b - Imbocco Galleria Caravaggio lato VFB**

IB01B - IMBOCCO NORD

IMBMICR - Paratia d'imbocco - Micropali e Tiranti

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		98.569.265,98
		Totale kg	1,59	72.513,03
1893 B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE  Paratia Berlinese Tiranti perf. 160 mm - Travi di contrasto: 2 HEB200 - peso 61,3 kg/ml  1° Ordine - 3 Trefoli 2 * 11.20 * 61.3 2° Ordine - 3 Trefoli 2 * 31.20 * 61.30	1.373,12    3.825,12		
	Totale parziale kg	5.198,24		
	Testate di ancoraggio - peso 105 kg/cad 1° Ordine - 3 Trefoli (5+5+3) * 105 2° Ordine - 3 Trefoli 5 * 105	  1.365,00  525,00		
	Totale parziale kg	1.890,00		
	Totale kg	7.088,24	1,49	10.561,48
B.02.130  1894 B.02.130.c	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 141/190  Paratia Berlinese Tiranti perf. 160 mm  1° Ordine - 3 Trefoli (5+5+3) * (10.00+6.00) 2° Ordine - 3 Trefoli 5 * (9.00+6.00)	    208,00  75,00		
	Totale m	283,00	23,50	6.650,50
B.02.140 1895 B.02.140.b	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE ESERCIZIO DA 31 A 45 TON  Paratia Berlinese Tiranti perf. 160 mm  1° Ordine - 3 Trefoli (5+5+3) * (10.00+6.00) 2° Ordine - 3 Trefoli 5 * (9.00+6.00)	    208,00  75,00		
	Totale m	283,00	23,09	6.534,47
1896 B.02.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE  Paratia Berlinese			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			170.570,15
	A RIPORTARE Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento			170.570,15
	A RIPORTARE Paratia d'imbocco - Micropali e Tiranti			170.570,15
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			534.586,86
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Caravaggio lato VFB</b>			<b>534.586,86</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>534.586,86</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			541.279,61
	A RIPORTARE			98.665.525,46

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****32-IB.01b - Imbocco Galleria Caravaggio lato VFB**

IB01B - IMBOCCO NORD

IMBMICR - Paratia d'imbocco - Micropali e Tiranti

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			98.665.525,46
	Tiranti perf. 160 mm			
	1° Ordine - 3 Trefoli			
	5+5+3	13,00		
	2° Ordine - 3 Trefoli			
	5	5,00		
	Totale Cadauno	18,00	12,99	233,82
B.03.025 1897 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	Magrone per cordolo paratia berlinese (46.10+2*0.10) * (0.50+2*0.10) * 0.10	3,24		
	Totale mc	3,24	77,34	250,58
B.03.031 1898 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )			
	Cordolo paratia berlinese 46.10 * 0.50 * 0.70	16,14		
	Totale mc	16,14	108,64	1.753,45
B.03.065 1899 B.03.065.b	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO, DI CUI AI PRECEDENTI ARTICOLI - PER QUANTITATIVI SUPERIORE A MC 2,00 ED INFERIORE A MC 5,00			
	Magrone per cordolo paratia berlinese Vedi art. B.03.025.a 250.58/100	2,51		
	Totale %	2,51	50,00	125,50
1900 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	Cordolo paratia berlinese 2 * 46.10 * 0.70 2 * 0.50 * 0.70	64,54 0,70		
	Totale mq	65,24	29,68	1.936,32
1901 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Cordolo paratia berlinese Pos. 1 - 1Ø16/40 L=220 cm 1,578 * (46.02/0.40-0.05+1) * 2.20 Pos. 2 - Ø20 2,466 * (4+5) * (46.10*13.00/12.00)	402,71 1.108,37		
	Totale kg	1.511,08	1,27	1.919,07
B.05.050	RETE ELETTROSALDATA			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			176.788,89
	A RIPORTARE Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento			176.788,89
	A RIPORTARE Paratia d'imbocco - Micropali e Tiranti			176.788,89
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			540.805,60
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Caravaggio lato VFB</b>			<b>540.805,60</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>540.805,60</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			547.498,35
	A RIPORTARE			98.671.744,20

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****32-IB.01b - Imbocco Galleria Caravaggio lato VFB**

IB01B - IMBOCCO NORD

IMBMICR - Paratia d'imbocco - Micropali e Tiranti

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			98.671.744,20
1902 B.05.050.a	- RETE ACCIAIO B450C  Paratia Berlese Spritz-Beton spess. 25 cm - Area da CAD - Rete e.s Ø8 15x15 - peso 5,26 kg/mq 118.32 * 5.26	622,36		
	Totale kg	622,36	1,38	858,86
B.06.002	RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mm <sup>2</sup> ) IN OPERA			
1903 B.06.002.b	- RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20%  Paratia Berlese Spritz-Beton spess. 25 cm - Area da CAD 118.32	118,32		
	Totale mq	118,32	18,34	2.169,99
1904 B.06.002.c	- RIVESTIMENTO DI CM 15 SFRIDO 20%  Paratia Berlese Spritz-Beton spess. 25 cm - Area da CAD 118.32	118,32		
	Totale mq	118,32	27,51	3.254,98
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			183.072,72
	Totale Berlese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento Euro			183.072,72
	A RIPORTARE Paratia d'imbocco - Micropali e Tiranti			183.072,72
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			547.089,43
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Caravaggio lato VFB</b>			<b>547.089,43</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>547.089,43</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			553.782,18
	A RIPORTARE			98.678.028,03

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****32-IB.01b - Imbocco Galleria Caravaggio lato VFB**

IB01B - IMBOCCO NORD

IMBMICR - Paratia d'imbocco - Micropali e Tiranti

Drenaggi paratie berlinesi

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			98.678.028,03
B.02.130 1905 B.02.130.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 91/140  Drenaggio Paratia Berlinese 6 * 10.00	60,00 Totale m 60,00	20,10	1.206,00
I.01.012 1906 I.01.012.d	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150  Drenaggio Paratia Berlinese Vedi quantità art. B.02.130.b 60.00	60,00 Totale m 60,00	13,18	790,80
I.01.013 1907 I.01.013.d	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120  Drenaggio Paratia Berlinese Vedi quantità art. B.02.130.b 60.00	60,00 Totale m 60,00	1,94	116,40
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			2.113,20
	Totale Drenaggi paratie berlinesi Euro			2.113,20
	A RIPORTARE Paratia d'imbocco - Micropali e Tiranti			185.185,92
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			549.202,63
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Caravaggio lato VFB</b>			<b>549.202,63</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>549.202,63</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			555.895,38
	A RIPORTARE			98.680.141,23

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****32-IB.01b - Imbocco Galleria Caravaggio lato VFB**

IB01B - IMBOCCO NORD

IMBMICR - Paratia d'imbocco - Micropali e Tiranti

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			98.680.141,23
A.01.003 1908 A.01.003.c	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA DA MINA CON DEMOLIZIONE MECCANICA (MARTELLONE)  Scavi di sbancamento - Aree da CAD 118.32 * 2.10	248,47		
	Totale mc	248,47	15,56	3.866,19
B.01.001 1909 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Scavo per cordolo paratia (46.10+2*0.10) * (0.50+2*0.10) * (0.70+0.10)	25,93		
	Totale mc	25,93	6,54	169,58
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			4.035,77
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			4.035,77
	Totale IMBMICR - Paratia d'imbocco - Micropali e Tiranti Euro			189.221,69
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			553.238,40
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Caravaggio lato VFB</b>			<b>553.238,40</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>553.238,40</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			559.931,15
	A RIPORTARE			98.684.177,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****32-IB.01b - Imbocco Galleria Caravaggio lato VFB**

IB01B - IMBOCCO NORD

IMBSIST - Sistemazione imbocco

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			98.684.177,00
A.02.004 1910 A.02.004.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE  area cad , pendenza 3/2 = 1.20 1.20 * 0 * 286.00 * 0.30 1.20 * 0 * 137.00 * 0.30	0,00 0,00		
	Totale mc	0,00	4,26	0,00
A.02.007 1911 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  larghezza media ml 50,00 Area cad sezione di riempimento B-B 257.00 * 50.00 a detrarre volume galleria artificiale -157.00 * 10.00	12.850,00 <b>-1.570,00</b>		
	Totale mc	11.280,00	1,73	19.514,40
E.01.045 1912 E.01.045.a	STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO SINTETICHE - PER ALTEZZE DEL PARAMETRO, MISURATE SULLA VERTICALE, DA 0 A 4,00 M  2a banca da Q 164.00 a Q 170.00 pendenza paramento 3/1 : area cad orizzontale 24.00 * 3 3a banca da Q 174.00 a Q 178.00 pendenza paramento 3/1 : area cad orizzontale 86.00 * 3	72,00 258,00		
	Totale mq	330,00	149,27	49.259,10
1913 E.01.045.b	- PER ALTEZZE DEL PARAMETRO, MISURATE SULLA VERTICALE, > DI 4,00 E FINO A 6,00 M 2a banca da Q 164.00 a Q 170.00 pendenza paramento 3/1 : area cad orizzontale 69.00 * 3	207,00		
	Totale mq	207,00	162,84	33.707,88
1914 E.01.045.c	- PER ALTEZZE DEL PARAMETRO, MISURATE SULLA VERTICALE, > DI 6,00 E FINO A 8,00 M 1a banca da Q 157.50 a Q 164.00 lato dx galleria 10.00 * 6.50 lato sx galleria 8.00 * 6.50	65,00 52,00		
	Totale mq	117,00	198,42	23.215,14
F.01.009 1915 F.01.009.b	RIVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI APPOSITA IDROSEMINATRICE A PRESSIONE  vedi art. E.01.045.a 330.00 vedi art. E.01.045.b 207.00 vedi art. E.01.045.c 117.00 A.02.004 152.28/0.30	330,00 207,00 117,00 507,60		
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			125.696,52
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			125.696,52
	A RIPORTARE Sistemazione imbocco			125.696,52
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			678.934,92
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Caravaggio lato VFB</b>			<b>678.934,92</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>678.934,92</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			685.627,67
	A RIPORTARE			98.809.873,52

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****32-IB.01b - Imbocco Galleria Caravaggio lato VFB**

IB01B - IMBOCCO NORD

IMBSIST - Sistemazione imbocco

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			98.809.873,52
	Totale mq	1.161,60	1,67	1.939,87
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			127.636,39
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			127.636,39
	Totale IMBSIST - Sistemazione imbocco Euro			127.636,39
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			680.874,79
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Caravaggio lato VFB</b>			<b>680.874,79</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>680.874,79</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			687.567,54
	A RIPORTARE			98.811.813,39

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****32-IB.01b - Imbocco Galleria Caravaggio lato VFB**

IB01B - IMBOCCO NORD

MO - Monitoraggio

Monitoraggi

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			98.811.813,39
PA.205.001 1916 PA.205.001.a	Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi: - all'aperto  Approntamento  1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	2.696,22	2.696,22
PA.205.002 1917 PA.205.002.b	Installazione della attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi fino a 75 m di profondità: - all'aperto, per ogni postazione, compresa la prima, distante almeno 15 m da postazioni precedenti - in terreni di terzi  Installazione attrezzatura  1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	283,91	283,91
PA.205.004 1918 PA.205.004.a	Sondaggio a rotazione a carotaggio continuo fino a 75 m di profondità: - all'aperto, per profondità da 0 a 25 m  Inclinometro  2 * 25.00	50,00		
	Totale m	50,00	66,04	3.302,00
1919 PA.205.004.b	- all'aperto, per profondità da 25 a 50 m  Inclinometro  2 * (35.00-25.00)	20,00		
	Totale m	20,00	80,03	1.600,60
PA.205.011 1920 PA.205.011.a	Sondaggio verticale a rotazione con distruzione di nucleo fino ad una profondità di 75 m - per diametri di perforazione variabili fino a un massimo di 251 mm - per profondità da 0 a 25 m, all'aperto  Piezometro  2 * 25.00	50,00		
	Totale m	50,00	36,64	1.832,00
1921 PA.205.011.b	- per diametri di perforazione variabili fino a un massimo di 251 mm - per profondità da 25 a 50 m, all'aperto  Piezometro  2 * (30.00-25.00)	10,00		
	Totale m	10,00	49,89	498,90
PA.205.025 1922 PA.205.025.a	Fornitura e installazione di chiusino di protezione su verticale di sondaggio o foro strumentato: - chiusino di protezione in acciaio verniciato, dotato di lucchetto all'aperto  Inclinometro  2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	118,53	237,06
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			10.450,69
	A RIPORTARE Monitoraggi			10.450,69
	A RIPORTARE Monitoraggio			10.450,69
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			691.325,48
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Caravaggio lato VFB</b>			<b>691.325,48</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>691.325,48</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			698.018,23
	A RIPORTARE			98.822.264,08

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****32-IB.01b - Imbocco Galleria Caravaggio lato VFB**

IB01B - IMBOCCO NORD

MO - Monitoraggio

Monitoraggi

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			98.822.264,08
1923 PA.205.025.a	- chiusino di protezione in acciaio verniciato, dotato di lucchetto all'aperto			
	Piezometro			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	118,53	237,06
PA.205.027 1924 PA.205.027.a	Fornitura e posa di cella piezometrica idraulica tipo Casagrande a doppia tubazione: - cella Casagrande all'aperto			
	Piezometro			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	196,22	392,44
1925 PA.205.027.c	- doppia tubazione di collegamento con tubicino di diametro maggiore all'aperto			
	Piezometro			
	2 * 30.00	60,00		
	Totale m	60,00	15,64	938,40
1926 PA.205.027.d	- trasduttore elettrico relativo (per lettura in continuo) all'aperto			
	Piezometro			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	423,71	847,42
1927 PA.205.027.e	- cavo elettrico di collegamento all'aperto			
	Piezometro			
	2 * 30.00	60,00		
	Totale m	60,00	4,13	247,80
1928 PA.205.030	Fornitura e posa di tubo inclinometrico in alluminio o altro materiale			
	Inclinometro			
	2 * 35.00	70,00		
	Totale m	70,00	44,48	3.113,60
1929 PA.205.043	Fornitura e posa in opera di cella di carico elettrica toroidale per tiranti			
	Celle di carico			
	4	4,00		
	Totale Cadauno	4,00	1.749,35	6.997,40
PA.205.052 1930 PA.205.052.a	Monitoraggio topografico di edifici, opere in costruzione, aree adiacenti alle lavorazioni e aree instabili - Fornitura e posa di target topografico - Installazione con ausilio di piattaforma, all'aperto			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			23.224,81
	A RIPORTARE Monitoraggi			23.224,81
	A RIPORTARE Monitoraggio			23.224,81
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			704.099,60
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Caravaggio lato VFB</b>			<b>704.099,60</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>704.099,60</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			710.792,35
	A RIPORTARE			98.835.038,20

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****32-IB.01b - Imbocco Galleria Caravaggio lato VFB**

IB01B - IMBOCCO NORD

MO - Monitoraggio

Monitoraggi

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			98.835.038,20
	Pilastrini con mira ottica			
	6	6,00		
	Totale Cadauno	6,00	38,04	228,24
1931 PA.205.052.a	- Installazione con ausilio di piattaforma, all'aperto			
	Mini-prismi			
	4	4,00		
	20	20,00		
	Totale Cadauno	24,00	38,04	912,96
1932 PA.205.055	Realizzazione di pilastrino di altezza 1.20 m per monitoraggio topografico di superficie			
	Pilastrini con mira ottica			
	6	6,00		
	Totale Cadauno	6,00	224,96	1.349,76
PA.205.056	Fornitura e posa assestimetro a piastra, costituito da piastra assestimetrica in ferro zincato dimensioni 50x50x2 cm			
1933 PA.205.056.a	- piastra assestimetrica con saldato e controventato l'innesto di raccordo per la batteria di aste di misura			
	Assestimetro multibase			
	2*7	14,00		
	Totale Cadauno	14,00	338,98	4.745,72
1934 PA.205.056.b	- prolunghe filettate composte da tubo in acciaio inox o zincato ømin 3/8"			
	Assestimetro multibase			
	(2*7) * 35.00	490,00		
	Totale m	490,00	82,17	40.263,30
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			70.724,79
	Totale Monitoraggi Euro			70.724,79
	Totale MO - Monitoraggio Euro			70.724,79
	Totale IB01B - IMBOCCO NORD Euro			751.599,58
	<b>Totale 32-IB.01b - Imbocco Galleria Caravaggio lato VFB Euro</b>			<b>751.599,58</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>751.599,58</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			758.292,33
	A RIPORTARE			98.882.538,18

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****33-GI.01b - Galleria Artificiale Caravaggio lato VFB**

IB01B - IMBOCCO NORD

DIMA - Dima

Arco Rovescio

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			98.882.538,18
B.03.031 1935 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )  Arco rovescio Concio d'attacco Area da CAD=11,73 mq/m 5.00 * 11.73	58,65		
	Totale mc	58,65	128,67	7.546,50
1936 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Arco rovescio Concio d'attacco Testate - Area da CAD=11,73 mq/m 2 * 11.73	23,46		
	Totale mq	23,46	29,68	696,29
1937 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Arco rovescio Concio d'attacco Vedi quantità art. B.03.031.c - Inc. 135 kg/mc 58.65 * 135	7.917,75		
	Totale kg	7.917,75	1,27	10.055,54
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			18.298,33
	Totale Arco Rovescio Euro			18.298,33
	A RIPORTARE Dima			18.298,33
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			18.298,33
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato VFB</b>			<b>18.298,33</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>769.897,91</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			776.590,66
	A RIPORTARE			98.900.836,51

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****33-GI.01b - Galleria Artificiale Caravaggio lato VFB**

IB01B - IMBOCCO NORD

DIMA - Dima

Calotta

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			98.900.836,51
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
1938	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Calotta e Piedritti			
	Dima			
	Area da CAD=31,68 mq/m			
	5.00 * 31.68	158,40		
	Concio d'attacco			
	Area da CAD=15,24 mq/m			
	5.00 * 15.24	76,20		
	Totale mc	234,60	133,08	31.220,57
1939	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Calotta e Piedritti			
	Dima			
	Area da CAD=31,68 mq/m - Testate			
	2 * 31.68	63,36		
	Casseri verticali esterni			
	2 * 5.00 * 8.07	80,70		
	Casseri verticali esterni			
	2 * 5.00 * (3.86-1.03)	28,30		
	Casseri inclinati in sommità			
	2 * 5.00 * 4.21	42,10		
	Totale parziale mq	214,46		
	Concio d'attacco			
	Area da CAD=15,24 mq/m - Testate			
	2 * 15.24	30,48		
	Totale mq	244,94	29,68	7.269,82
1940	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI			
B.04.002	Calotta e Piedritti			
	Dima			
	Sviluppi da CAD=10,68 m e 23,38 mq/m			
	5.00 * 10.68	53,40		
	5.00 * 23.38	116,90		
	Totale parziale mq	170,30		
	Concio d'attacco			
	Sviluppo da CAD=27,12 m			
	5.00 * 27.12	135,60		
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			38.490,39
	A RIPORTARE Calotta			38.490,39
	A RIPORTARE Dima			56.788,72
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			56.788,72
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato VFB</b>			<b>56.788,72</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>808.388,30</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			815.081,05
	A RIPORTARE			98.939.326,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****33-GI.01b - Galleria Artificiale Caravaggio lato VFB**

IB01B - IMBOCCO NORD

DIMA - Dima

Calotta

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			98.939.326,90
	Totale mq	305,90	34,48	10.547,43
B.04.004	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE			
1941	- LUCE DA M 10,01 A 18,00			
B.04.004.b	Calotta e Piedritti			
	5.00 * (7.45*2)	74,50		
	Totale mq	74,50	22,10	1.646,45
1942	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Calotta, Piedritti			
	Dima			
	Vedi quantità parziale art. B.03.035.c - Inc. 35 kg/mc			
	158.40 * 35	5.544,00		
	Concio d'attacco			
	Vedi quantità parziale art. B.03.035.c - Inc. 110 kg/mc			
	76.20 * 110	8.382,00		
	Totale kg	13.926,00	1,27	17.686,02
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			68.370,29
	Totale Calotta Euro			68.370,29
	A RIPORTARE Dima			86.668,62
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			86.668,62
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato VFB</b>			<b>86.668,62</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>838.268,20</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			844.960,95
	A RIPORTARE			98.969.206,80

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****33-GI.01b - Galleria Artificiale Caravaggio lato VFB**

IB01B - IMBOCCO NORD

DIMA - Dima

Centine

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			98.969.206,80
1943 B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE  Centine 2 IPN 180 - Passo 0,75 m - peso Totale 2.018,98 kg (vedi Allegato al computo) - Sviluppo medio delle centine 6 * 2018.98			
		12.113,88		
	Totale kg	12.113,88	1,49	18.049,68
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			18.049,68
	Totale Centine Euro			18.049,68
	A RIPORTARE Dima			104.718,30
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			104.718,30
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato VFB</b>			<b>104.718,30</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>856.317,88</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			863.010,63
	A RIPORTARE			98.987.256,48

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****33-GI.01b - Galleria Artificiale Caravaggio lato VFB**

IB01B - IMBOCCO NORD

DIMA - Dima

Drenaggi

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			98.987.256,48
B.02.130 1944 B.02.130.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 91/140  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm 6 * 5.00 * (30.00/20.00)	45,00 Totale m 45,00	20,10	904,50
I.01.012 1945 I.01.012.b	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm Vedi quantità art. B.02.130.b 45.00	45,00 Totale m 45,00	8,49	382,05
I.01.013 1946 I.01.013.b	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm Vedi quantità art. I.012.b 45.00	45,00 Totale m 45,00	1,94	87,30
PA.C.614 1947 PA.C.614.b	Sovrapprezzo ai prezzi delle perforazioni per la cementazione del tratto cieco di tubo filtrante con miscela acqua - cemento: tubi del diametro interno non inferiore a 90 mm.  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm - Tratto cieco 6 * 5.00 * (10.00/20.00)	15,00 Totale m 15,00	5,16	77,40
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.451,25
	Totale Drenaggi Euro			1.451,25
	A RIPORTARE Dima			106.169,55
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			106.169,55
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato VFB</b>			<b>106.169,55</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>857.769,13</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			864.461,88
	A RIPORTARE			98.988.707,73

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****33-GI.01b - Galleria Artificiale Caravaggio lato VFB**

IB01B - IMBOCCO NORD

DIMA - Dima

Impermeabilizzazione di opere in C.A.

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			98.988.707,73
1948 B.06.095	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM			
	Impermeabilizzazione			
	Sviluppo da CAD=30,91 m			
	5.00 * 30.91	154,55		
	Totale mq	154,55	26,84	4.148,12
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			4.148,12
	Totale Impermeabilizzazione di opere in C.A. Euro			4.148,12
	A RIPORTARE Dima			110.317,67
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			110.317,67
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato VFB</b>			<b>110.317,67</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>861.917,25</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			868.610,00
	A RIPORTARE			98.992.855,85

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****33-GI.01b - Galleria Artificiale Caravaggio lato VFB**

IB01B - IMBOCCO NORD

DIMA - Dima

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			98.992.855,85
B.01.001 1949 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Scavo per Arco Rovescio Area da CAD=14,37 mq/m 5.00 * 14.37	71,85		
	Totale mc	71,85	6,54	469,90
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			469,90
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			469,90
	A RIPORTARE Dima			110.787,57
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			110.787,57
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato VFB</b>			<b>110.787,57</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>862.387,15</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			869.079,90
	A RIPORTARE			98.993.325,75

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****33-GI.01b - Galleria Artificiale Caravaggio lato VFB**

IB01B - IMBOCCO NORD

DIMA - Dima

Muretta

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			98.993.325,75
B.03.031 1950 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )  Murette Area da CAD=2,66 mq/m 2 * 5.00 * 2.66	26,60		
	Totale mc	26,60	128,67	3.422,62
1951 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Murette Testate - Area da CAD=2,66 mq/m (2*2) * 2.66 Casseri verticali 2 * 5.00 * 0.36 2 * 5.00 * 1.03	10,64		
	Totale mq	24,54	29,68	728,35
1952 B.04.002	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI  Murette Sviluppo da CAD=0,59 m 2 * 5.00 * 0.59	5,90		
	Totale mq	5,90	34,48	203,43
1953 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Murette Vedi quantità art. B.03.031.c - Inc. 135 kg/mc 26.60 * 135	3.591,00		
	Totale kg	3.591,00	1,27	4.560,57
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			8.914,97
	Totale Muretta Euro			8.914,97
	A RIPORTARE Dima			119.702,54
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			119.702,54
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato VFB</b>			<b>119.702,54</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>871.302,12</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			877.994,87
	A RIPORTARE			99.002.240,72

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****33-GI.01b - Galleria Artificiale Caravaggio lato VFB**

IB01B - IMBOCCO NORD

DIMA - Dima

Prerivestimento (all'aperto)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			99.002.240,72
B.02.110 1954 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Infilaggi metallici (presostegno al contorno) N°39 tubi in acciaio ø127mm sp. 10mm - valvolati (2vlv/m) - peso 28,85 kg/m L=13,00; sovrapposizione 4,00 m; Perforazione ø160mm incidenza a M  39 * 5.00 * (13.00/8.50) * 28.85	8.607,40 Totale kg 8.607,40	1,59	13.685,77
1955 B.02.110.c	- COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA  Infilaggi metallici (presostegno al contorno) N°39 tubi in acciaio ø127mm sp. 10mm - valvolati (2vlv/m) L=13,00; sovrapposizione 4,00 m; Perforazione ø160mm incidenza a M  39 * 5.00 * (2*13.00/8.50-0.06)	585,00 Totale Cadauno 585,00	5,38	3.147,30
B.02.130 1956 B.02.130.c	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 141/190  Infilaggi metallici (presostegno al contorno) N°39 tubi in acciaio ø127mm sp. 10mm - valvolati (2vlv/m) L=13,00; sovrapposizione 4,00 m; Perforazione ø160mm incidenza a M  39 * 5.00 * (13.00/8.50)	298,35 Totale m 298,35	23,50	7.011,23
B.02.135.1 1957 B.02.135.1.c	BASSA PRESSIONE - PERFORO MM 141 - 190  Infilaggi metallici (presostegno al contorno) N°39 tubi in acciaio ø127mm sp. 10mm - valvolati (2vlv/m) L=13,00; sovrapposizione 4,00 m; Perforazione ø160mm incidenza a M  39 * 5.00 * (13.00/8.50)	298,35 Totale m 298,35	9,11	2.717,97
B.09.015 1958 B.09.015.a	INIEZIONE DI MISCELA/MALTA PER CONSOLIDAMENTI DI OPERE D'ARTE - INIEZIONE FINO A Q.LI 2 DI CEMENTO  Infilaggi metallici (presostegno al contorno) N°39 tubi in acciaio ø127mm sp. 10mm - valvolati (2vlv/m) L=13,00; sovrapposizione 4,00 m; Perforazione ø160mm			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			26.562,27
	A RIPORTARE Prerivestimento (all'aperto)			26.562,27
	A RIPORTARE Dima			146.264,81
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			146.264,81
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato VFB</b>			<b>146.264,81</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>897.864,39</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			904.557,14
	A RIPORTARE			99.028.802,99

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****33-GI.01b - Galleria Artificiale Caravaggio lato VFB**

IB01B - IMBOCCO NORD

DIMA - Dima

Prerivestimento (all'aperto)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			99.028.802,99
	incidenza a M - 1,8 q.le/m			
	39 * 5.00 * (13.00/8.50) * 1.8	537,03		
	Totale q	537,03	15,33	8.232,67
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			34.794,94
	Totale Prerivestimento (all'aperto) Euro			34.794,94
	A RIPORTARE Dima			154.497,48
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			154.497,48
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato VFB</b>			<b>154.497,48</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>906.097,06</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			912.789,81
	A RIPORTARE			99.037.035,66

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****33-GI.01b - Galleria Artificiale Caravaggio lato VFB**

IB01B - IMBOCCO NORD

DIMA - Dima

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			99.037.035,66
B.03.025 1959 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc			
	Magrone per Dima d'attacco 2 * 5.00 * 1.11 * 0.10	1,11		
	per Concio d'attacco Area da CAD=1,79 mq/m			
	5.00 * 1.79	8,95		
	Totale mc	10,06	83,79	842,93
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			842,93
	Totale Sottofondazioni Euro			842,93
	Totale DIMA - Dima Euro			155.340,41
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			155.340,41
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato VFB</b>			<b>155.340,41</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>906.939,99</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			913.632,74
	A RIPORTARE			99.037.878,59

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****33-GI.01b - Galleria Artificiale Caravaggio lato VFB**

IB01B - IMBOCCO NORD

PORT - Portale di Imbocco

Arco Rovescio

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			99.037.878,59
B.03.031 1960 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )  Arco rovescio Area da CAD=12,94 mq/m 9.30 * 12.94	120,34		
	Totale mc	120,34	128,67	15.484,15
1961 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Arco rovescio Testate - Area da CAD=12,94 mq/m 2 * 12.94	25,88		
	Totale mq	25,88	29,68	768,12
1962 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Arco rovescio Vedi quantità art. B.03.031.c - Inc. 175 kg/mc 120.34 * 175	21.059,50		
	Totale kg	21.059,50	1,27	26.745,57
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			42.997,84
	Totale Arco Rovescio Euro			42.997,84
	A RIPORTARE Portale di Imbocco			42.997,84
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			198.338,25
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato VFB</b>			<b>198.338,25</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>949.937,83</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			956.630,58
	A RIPORTARE			99.080.876,43

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****33-GI.01b - Galleria Artificiale Caravaggio lato VFB**

IB01B - IMBOCCO NORD

PORT - Portale di Imbocco

Calotta

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			99.080.876,43
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
1963	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Calotta e Piedritti			
	Aree da CAD=max: 32,76 mq/m; min: 2*3,32 mq/m			
	(9.30-2.68) * 32.76	216,87		
	2.68 * ((32.76+2*3.32)/2)	52,80		
	Cordolo in sommità			
	Area da CAD=6,08 mq/m			
	0.40 * 6.08	2,43		
	Totale mc	272,10	133,08	36.211,07
1964	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Calotta e Piedritti			
	Aree da CAD=max: 32,76 mq/m; min: 2*3,32 mq/m - Testate			
	1 * 32.76	32,76		
	1 * ((32.76+2*3.32)/2)	19,70		
	Casseri verticali			
	2 * (9.30-2.68) * (3.96-1.42)	33,63		
	2 * 2.68 * (3.96-1.42)	13,61		
	Totale parziale mq	99,70		
	Cordolo in sommità			
	Area da CAD=6,08 mq/m - Testate			
	2 * 6.08	12,16		
	Casseri verticali			
	2 * 0.40 * 0.35	0,28		
	Totale mq	112,14	29,68	3.328,32
1965	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI			
B.04.002	Calotta e Piedritti			
	Sviluppi da CAD=max: 25,42 m e 27,12 m; min: 2.62*2 m			
	Cassero esterno			
	(9.30-2.68) * 25.42	168,28		
	2.68 * ((25.42+0.00)/2)	34,06		
	Cassero interno			
	(9.30-2.68) * 27.12	179,53		
	2.68 * ((27.12+2*2.62)/2)	43,36		
	Totale parziale mq	425,23		
	Cordolo in sommità			
	Sviluppi da CAD=17,92 m			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			39.539,39
	A RIPORTARE Calotta			39.539,39
	A RIPORTARE Portale di Imbocco			82.537,23
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			237.877,64
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato VFB</b>			<b>237.877,64</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>989.477,22</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			996.169,97
	A RIPORTARE			99.120.415,82

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****33-GI.01b - Galleria Artificiale Caravaggio lato VFB**

IB01B - IMBOCCO NORD

PORT - Portale di Imbocco

Calotta

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			99.120.415,82
	Cassero esterno 0.40 * 17.92	7,17		
	Totale mq	432,40	34,48	14.909,15
B.04.004	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE			
1966 B.04.004.b	- LUCE DA M 10,01 A 18,00			
	Calotta e Piedritti (9.30-2.68) * (7.45*2)	98,64		
	2.68 * ((7.45*2+0.00)/2)	19,97		
	Totale parziale mq	118,61		
	Cordolo in sommità 0.40 * 15.20	6,08		
	Totale mq	124,69	22,10	2.755,65
1967 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Calotta, Piedritti e Cordolo in sommità Vedi quantità art. B.03.035.c - Inc. 115 kg/mc			
	272.10 * 115	31.291,50		
	Totale kg	31.291,50	1,27	39.740,21
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			96.944,40
	Totale Calotta Euro			96.944,40
	A RIPORTARE Portale di Imbocco			139.942,24
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			295.282,65
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato VFB</b>			<b>295.282,65</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.046.882,23</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			1.053.574,98
	A RIPORTARE			99.177.820,83

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****33-GI.01b - Galleria Artificiale Caravaggio lato VFB**

IB01B - IMBOCCO NORD

PORT - Portale di Imbocco

Drenaggio a tergo delle murature

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			99.177.820,83
A.02.007 1968 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Drenaggio a lato portale di imbocco 2 * 9.30 * 1.50 * 0.53 2 * 9.30 * ((1.50+0.50)/2) * (1.50-0.53)	14,79 18,04 Totale mc 32,83	1,73	56,80
E.01.030 1969 E.01.030.b	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)  Drenaggio a lato portale di imbocco Impermeabilizzazione 2 * 9.30 * (1.50*2+0.53+1.39+0.50)	100,81 Totale mq 100,81	2,66	268,15
I.01.013 1970 I.01.013.f	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 181 A MM 220  Drenaggio a lato portale di imbocco Tubo microfessurato Vedi quantità art. PA.I.003.e 18.60	18,60 Totale m 18,60	1,94	36,08
PA.I.003 1971 PA.I.003.e	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD CORRUGATE PER DRENAGGIO (MICROFESSURATO) - per condotte DN 200 mm  Drenaggio a lato portale di imbocco Tubo microfessurato 2 * 9.30	18,60 Totale m 18,60	12,02	223,57
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			584,60
	Totale Drenaggio a tergo delle murature Euro			584,60
	A RIPORTARE Portale di Imbocco			140.526,84
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			295.867,25
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato VFB</b>			<b>295.867,25</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.047.466,83</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			1.054.159,58
	A RIPORTARE			99.178.405,43

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****33-GI.01b - Galleria Artificiale Caravaggio lato VFB**

IB01B - IMBOCCO NORD

PORT - Portale di Imbocco

Impermeabilizzazione di opere in C.A.

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			99.178.405,43
1972 B.06.095	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM			
	Impermeabilizzazione			
	Sviluppi da CAD=max: 33,47 m: min: 4,04*2 m			
	(9,30-2,68) * 33,47	221,57		
	2,68 * ((33,47+2*4,04)/2)	55,69		
	Totale mq	277,26	26,84	7.441,66
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			7.441,66
	Totale Impermeabilizzazione di opere in C.A. Euro			7.441,66
	A RIPORTARE Portale di Imbocco			147.968,50
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			303.308,91
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato VFB</b>			<b>303.308,91</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.054.908,49</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			1.061.601,24
	A RIPORTARE			99.185.847,09

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****33-GI.01b - Galleria Artificiale Caravaggio lato VFB**

IB01B - IMBOCCO NORD

PORT - Portale di Imbocco

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			99.185.847,09
B.01.001 1973 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Scavo per Arco Rovescio Area da CAD=14,37 mq/m 9.30 * 14.37			
	Totale mc	133,64		
		133,64	6,54	874,01
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			874,01
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			874,01
	A RIPORTARE Portale di Imbocco			148.842,51
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			304.182,92
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato VFB</b>			<b>304.182,92</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.055.782,50</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			1.062.475,25
	A RIPORTARE			99.186.721,10

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****33-GI.01b - Galleria Artificiale Caravaggio lato VFB**

IB01B - IMBOCCO NORD

PORT - Portale di Imbocco

Muretta

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			99.186.721,10
B.03.031 1974 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )  Murette Area da CAD=3,98 mq/m 2 * 9.30 * 3.98	74,03		
	Totale mc	74,03	128,67	9.525,44
1975 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Murette Testate - Area da CAD=3,98 mq/m (2*2) * 3.98  Casseri verticali 2 * 9.30 * 0.36 2 * 9.30 * 1.42	15,92		
	Totale mq	49,03	29,68	1.455,21
1976 B.04.002	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI  Murette Sviluppo da CAD=0,59 m 2 * 9.30 * 0.59	10,97		
	Totale mq	10,97	34,48	378,25
1977 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Murette Vedi quantità art. B.03.031.c - Inc. 175 kg/mc 74.03 * 175	12.955,25		
	Totale kg	12.955,25	1,27	16.453,17
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			27.812,07
	Totale Muretta Euro			27.812,07
	A RIPORTARE Portale di Imbocco			176.654,58
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			331.994,99
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato VFB</b>			<b>331.994,99</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.083.594,57</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			1.090.287,32
	A RIPORTARE			99.214.533,17

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****33-GI.01b - Galleria Artificiale Caravaggio lato VFB**

IB01B - IMBOCCO NORD

PORT - Portale di Imbocco

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			99.214.533,17
B.03.025 1978 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc  Magrone Area da CAD=2,05 mq/m 9.30 * 2.05			
	Totale mc	19,07		
		19,07	83,79	1.597,88
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.597,88
	Totale Sottofondazioni Euro			1.597,88
	Totale PORT - Portale di Imbocco Euro			178.252,46
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			333.592,87
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato VFB</b>			<b>333.592,87</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.085.192,45</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			1.091.885,20
	A RIPORTARE			99.216.131,05

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****33-GI.01b - Galleria Artificiale Caravaggio lato VFB**

IB01B - IMBOCCO NORD

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			99.216.131,05
1979 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Granulare non legato  (9.30+5.00) * (14.37-0.80) * 0.30			
	Totale mc	58,22		
	Totale RAMP A PRINCIPALE Euro	58,22	31,21	1.817,05
	Totale Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato Euro			1.817,05
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			1.817,05
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			335.409,92
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Caravaggio lato VFB</b>			<b>335.409,92</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.087.009,50</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			1.093.702,25
	A RIPORTARE			99.217.948,10

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****33-GI.01b - Galleria Artificiale Caravaggio lato VFB**

IB01B - IMBOCCO NORD

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			99.217.948,10
D.01.005 1980 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Base da bitume di tipo Hard (9.30+5.00) * (14.37-0.80) * 0.20	38,81		
	Totale mc	38,81	139,49	5.413,61
D.01.017 1981 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Binder da bitume di tipo Hard (9.30+5.00) * (14.37-0.80)	194,05		
	Totale mq	194,05	8,25	1.600,91
D.01.036 1982 D.01.036.a	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Usura di tipo Hard (9.30+5.00) * (14.37-0.80)	194,05		
	Totale mq	194,05	9,74	1.890,05
D.01.043 1983 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Vedi quantità art. D.01.017. m (Binder) 194.05	194,05		
	Totale mq	194,05	1,12	217,34
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			9.121,91
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			9.121,91
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			10.938,96
	Totale IB01B - IMBOCCO NORD Euro			344.531,83
	<b>Totale 33-GI.01b - Galleria Artificiale Caravaggio lato VFB Euro</b>			<b>344.531,83</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.096.131,41</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			1.102.824,16
	A RIPORTARE			99.227.070,01

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****34a-VS07 - Viabilità di servizio VS07**

CS - CORPO STRADALE

INTIDR02 - INTERFERENZA IDRAULICA RIO GALLO E SERRA

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			99.227.070,01
A.02.007 1984 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  letto posa di tubazione "Armco" 18.50 * 2.00 * 0.50	18,50		
	Totale mc	18,50	1,73	32,01
B.01.001 1985 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  scavo per posa tubazione 18.50 * 2.00 * 0.50	18,50		
	Totale mc	18,50	6,54	120,99
B.03.031 1986 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)  soletta di ripartizione in c.a. 6.00 * 3.00 * 0.30	5,40		
	Totale mc	5,40	120,86	652,64
1987 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  soletta di ripartizione in c.a. 2 * 6.00 * 0.30 2 * 3.00 * 0.30	3,60		
	Totale mq	1,80		
	Totale mq	5,40	29,68	160,27
1988 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  soletta di ripartizione in c.a. vedi art. B.03.031.b kg/mc 130.00 130.00 * 5.40	702,00		
	Totale kg	702,00	1,27	891,54
E.06.003 1989 E.06.003.a	ESECUZIONE DI SCOGLIERA CEMENTATA PER FONDO ALVEO CON MASSI DI PIETRA NATURALE - PROVENIENTI DA CAVE PER GETTATE SUBALVEE  a protezione dell imbocco tubazione 6.00 * 8.00 * 0.50 a detrarre area tubazione (-1.00*1.00*3.1415) * 0.50 a protezione dell'uscita tubazione 6.00 * 8.00 * 0.50 a detrarre area tubazione (-1.00*1.00*3.1415) * 0.50	24,00		
		-1,57		
		24,00		
		-1,57		
	Totale mc	44,86	75,75	3.398,15
I.01.006 1990 I.01.006.b	MANUFATTI TUBOLARI IN LAMIERA DI ACCIAIO ONDULATA E ZINCATA - A PIASTRE MULTIPLE  tubo tipo "Armco" diam m 2.00 s= 7 mm			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			5.255,60
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			5.255,60
	A RIPORTARE INTERFERENZA IDRAULICA RIO GALLO E SERRA			5.255,60
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			5.255,60
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS07</b>			<b>5.255,60</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.101.387,01</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			1.108.079,76
	A RIPORTARE			99.232.325,61

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****34a-VS07 - Viabilità di servizio VS07**

CS - CORPO STRADALE

INTIDR02 - INTERFERENZA IDRAULICA RIO GALLO E SERRA

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			99.232.325,61
	peso al ml 481.00 481.00 * 18.10	8.706,10		
	Totale kg	8.706,10	2,34	20.372,27
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			25.627,87
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			25.627,87
	A RIPORTARE INTERFERENZA IDRAULICA RIO GALLO E SERRA			25.627,87
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			25.627,87
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS07</b>			<b>25.627,87</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.121.759,28</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			1.128.452,03
	A RIPORTARE			99.252.697,88

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****34a-VS07 - Viabilità di servizio VS07**

CS - CORPO STRADALE

INTIDR02 - INTERFERENZA IDRAULICA RIO GALLO E SERRA

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			99.252.697,88
B.03.025 1991 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  soletta di ripartizione in c.a. 6.20 * 3.20 * 0.10			
		1,98		
	Totale mc	1,98	77,34	153,13
	Totale GENERICA Euro			153,13
	Totale Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ... Euro			25.781,00
	Totale INTIDR02 - INTERFERENZA IDRAULICA RIO GALLO E SERRA Euro			25.781,00
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			25.781,00
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS07</b>			<b>25.781,00</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.121.912,41</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			1.128.605,16
	A RIPORTARE			99.252.851,01

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****34a-VS07 - Viabilità di servizio VS07**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			99.252.851,01
1992 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Vedi Allegati "Movimenti materie" Sterro 1170.745 Scavo per Scotico in trincea (già compreso nello scavo di bancamento)	1.170,75		
	Totale mc	1.170,75	3,71	4.343,48
A.02.001 1993 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3  Vedi Allegati "Movimenti materie" Scotico in rilevato 401.92	401,92		
	Totale mq	401,92	0,78	313,50
A.02.002 1994 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3  Vedi Allegati "Movimenti materie" Compattazione piano di posa 372.79 Compattazione per scotico in trincea 827.19	372,79 827,19		
	Totale mq	1.199,98	0,44	527,99
A.02.007 1995 A.02.007.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori. Vedi Allegati "Movimenti materie" Rilevato 426.258	426,26		
	Totale mc	426,26	1,87	797,11
1996 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori. Vedi Allegati "Movimenti materie" Sistemazione x Vegetale 70.511	70,51		
	Totale mc	70,51	1,87	131,85
1997 F.01.035	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI  Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			6.113,93
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			6.113,93
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			6.113,93
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			31.894,93
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS07</b>			<b>31.894,93</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.128.026,34</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			1.134.719,09
	A RIPORTARE			99.258.964,94

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****34a-VS07 - Viabilità di servizio VS07**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			99.258.964,94
	Idrosemina scarpate 407.61	407,61		
	Totale mq	407,61	1,25	509,51
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			6.623,44
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			6.623,44
	Totale SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc Euro			6.623,44
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			32.404,44
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS07</b>			<b>32.404,44</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.128.535,85</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			1.135.228,60
	A RIPORTARE			99.259.474,45

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****34a-VS07 - Viabilità di servizio VS07**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			99.259.474,45
1998 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO			
	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	Pacchetto (35/39 cm)			
	Fondazione non legata			
	97.770	97,77		
	Totale mc	97,77	31,21	3.051,40
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			3.051,40
	Totale Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato Euro			3.051,40
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			3.051,40
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			35.455,84
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS07</b>			<b>35.455,84</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.131.587,25</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			1.138.280,00
	A RIPORTARE			99.262.525,85

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****34a-VS07 - Viabilità di servizio VS07**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			99.262.525,85
D.01.005 1999 D.01.005.f	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - BASE CON BITUME MODIFICATO HARD PER OGNI MQ E PER UNO SPESSORE DI CM 10  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (35/39 cm) Srato di base 47.370/0.10	473,70		
	Totale mq	473,70	14,85	7.034,45
D.01.017 2000 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (35/39 cm) Binder 487.31	487,31		
	Totale mq	487,31	8,25	4.020,31
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			11.054,76
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			11.054,76
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			14.106,16
	Totale CS - CORPO STRADALE Euro			46.510,60
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS07</b>			<b>46.510,60</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.142.642,01</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			1.149.334,76
	A RIPORTARE			99.273.580,61

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****34a-VS07 - Viabilità di servizio VS07**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC - MURI DI CONTRORIPA, PARATIE, SCAVI CHIODATI

Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			99.273.580,61
B.05.050 2001 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C  Spritz-Beton spess. 25 cm - Rete e.s Ø8 15x15 - peso 5,26 kg/mq Pareti chiodate (40.00*5.80) (5.26*2) * 40.00 * 5.80 Pareti chiodate (28.701*4.92) (5.26*2) * 28.701 * 4.92	2.440,64    1.485,47		
	Totale kg	3.926,11	1,38	5.418,03
B.06.002 2002 B.06.002.b	RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mm <sup>2</sup> ) IN OPERA - RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20%  Spritz-Beton spess. 25 cm Pareti chiodate (40.00*5.80) 40 * 5.80 Pareti chiodate (28.701*4.92) 28.70 * 4.92	    232,00   141,20		
	Totale mq	373,20	18,34	6.844,49
2003 B.06.002.c	- RIVESTIMENTO DI CM 15 SFRIDO 20%  Spritz-Beton spess. 25 cm Pareti chiodate (40.00*5.80) 40 * 5.80 Pareti chiodate (28.701*4.92) 28.701 * 4.92	    232,00   141,20		
	Totale mq	373,20	27,51	10.266,73
PA.E.001 2004 PA.E.001.a	BULLONATURA DI CONSOLIDAMENTO IN PARETE A QUALSIASI ALTEZZA: - BARRE DI ACCIAIO DIWIDAG Ø32  Pareti chiodate (40.00*5.80) 59 * 6 Pareti chiodate (28.701*4.92) 36 * 6	    354,00   216,00		
	Totale m	570,00	88,35	50.359,50
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			72.888,75
	Totale Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m Euro			72.888,75
	A RIPORTARE MURI DI CONTRORIPA, PARATIE, SCAVI CHIODATI			72.888,75
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			72.888,75
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS07</b>			<b>119.399,35</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.215.530,76</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			1.222.223,51
	A RIPORTARE			99.346.469,36

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****34a-VS07 - Viabilità di servizio VS07**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC - MURI DI CONTRORIPA, PARATIE, SCAVI CHIODATI

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			99.346.469,36
A.01.003 2005 A.01.003.c	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA DA MINA CON DEMOLIZIONE MECCANICA (MARTELLONE)			
	Pareti chiodate (40.00*5.80) 40 * 5.80 * 0.30	69,60		
	Pareti chiodate (28.701*4.92) 28.701 * 4.92 * 0.30	42,36		
	Totale mc	111,96	15,56	1.742,10
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.742,10
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			1.742,10
	Totale MC - MURI DI CONTRORIPA, PARATIE, SCAVI CHIODATI Euro			74.630,85
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			74.630,85
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS07</b>			<b>121.141,45</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.217.272,86</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			1.223.965,61
	A RIPORTARE			99.348.211,46

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****34a-VS07 - Viabilità di servizio VS07**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS - MURI DI SOSTEGNO

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			99.348.211,46
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
2006	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Elevazione (1.072+0.42) * 72.50	108,03		
	Totale mc	108,03	133,08	14.376,63
2007	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Elevazione 4.85 * 72.50	351,63		
	Totale mq	351,63	29,68	10.436,38
2008	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Elevazione (Hm = 1.75 m) Vedi quantità art. B.03.035.c - Inc. 120 kg/mc 120 * 108.03	12.963,60		
	Totale kg	12.963,60	1,27	16.463,77
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			41.276,78
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			41.276,78
	A RIPORTARE MURI DI SOSTEGNO			41.276,78
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			115.907,63
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS07</b>			<b>162.418,23</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.258.549,64</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			1.265.242,39
	A RIPORTARE			99.389.488,24

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****34a-VS07 - Viabilità di servizio VS07**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS - MURI DI SOSTEGNO

Fondazione: cls - armatura - casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			99.389.488,24
B.03.031 2009 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Fondazione 1.68 * 72.50	121,80		
	Totale mc	121,80	120,86	14.720,75
2010 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Fondazione 1.20 * 72.50	87,00		
	Totale mq	87,00	29,68	2.582,16
2011 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Fondazione Vedi quantità art. B.03.031.b - Inc. 100 kg/mc 100 * 121.80	12.180,00		
	Totale kg	12.180,00	1,27	15.468,60
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			32.771,51
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			32.771,51
	A RIPORTARE MURI DI SOSTEGNO			74.048,29
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			148.679,14
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS07</b>			<b>195.189,74</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.291.321,15</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			1.298.013,90
	A RIPORTARE			99.422.259,75

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****34a-VS07 - Viabilità di servizio VS07**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS - MURI DI SOSTEGNO

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			99.422.259,75
B.01.001 2012 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Fondazione 2.24 * 72.50	162,40		
	Totale mc	162,40	6,54	1.062,10
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.062,10
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			1.062,10
	A RIPORTARE MURI DI SOSTEGNO			75.110,39
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			149.741,24
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS07</b>			<b>196.251,84</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.292.383,25</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			1.299.076,00
	A RIPORTARE			99.423.321,85

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****34a-VS07 - Viabilità di servizio VS07**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS - MURI DI SOSTEGNO

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			99.423.321,85
B.03.025 2013 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Magrone di sottofondazione  0.60 * 72.50	43,50		
	Totale mc	43,50	77,34	3.364,29
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			3.364,29
	Totale Sottofondazioni Euro			3.364,29
	Totale MS - MURI DI SOSTEGNO Euro			78.474,68
	Totale OAM - OPERE D'ARTE MINORI Euro			153.105,53
	<b>Totale 34a-VS07 - Viabilità di servizio VS07 Euro</b>			<b>199.616,13</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.295.747,54</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			1.302.440,29
	A RIPORTARE			99.426.686,14

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****34-RAS.10 - Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona**

BAA01 - BARRIERE ANTIFONICHE ALL'APERTO

FO03 - Barriera FOA Tipo 1 - Barriera fonoassorbente integrata - H=3 m L=93 m

Barriere integrate

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			99.426.686,14
G.05.040 2014 G.05.040.a	FORNITURA E POSA DI BARRIERA INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA - H2 AVENTE ALTEZZA MINIMA DI 3,00 M			
	FOA 03 Tipo 1 94.00	94,00		
	Totale m	94,00	1.128,02	106.033,88
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			106.033,88
	Totale Barriere integrate Euro			106.033,88
	A RIPORTARE Barriera FOA Tipo 1 - Barriera fonoassorbente integrata - H=3 m L=93 m			106.033,88
	A RIPORTARE BARRIERE ANTIFONICHE ALL'APERTO			106.033,88
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona</b>			<b>106.033,88</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.401.781,42</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			1.408.474,17
	A RIPORTARE			99.532.720,02

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****34-RAS.10 - Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona**

BAA01 - BARRIERE ANTIFONICHE ALL'APERTO

FO03 - Barriera FOA Tipo 1 - Barriera fonoassorbente integrata - H=3 m L=93 m

Fondazione: cls - armatura - casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			99.532.720,02
B.03.031 2015 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )			
	FOA 03 Tipo 4 Cordolo di fondazione			
	94.75 * 2.50 * 0.70	165,81		
	94.75 * 0.70 * 1.00	66,33		
	Totale mc	232,14	120,86	28.056,44
2016 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	FOA 03 Tipo 4 Cordolo di fondazione			
	2 * 94.75 * 0.70	132,65		
	5 * 2.50 * 0.70	8,75		
	2 * 94.75 * 1.00	189,50		
	5 * 0.70 * 1.00	3,50		
	Totale mq	334,40	29,68	9.924,99
2017 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	FOA 03 Tipo 4 Cordolo di fondazione - Inc. 203,00 kg/ml Vedi tabella ferri allegata alle tavole progettuali			
	94.75 * 203.00	19.234,25		
	Totale kg	19.234,25	1,27	24.427,50
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			62.408,93
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			62.408,93
	A RIPORTARE Barriera FOA Tipo 1 - Barriera fonoassorbente integrata - H=3 m L=93 m			168.442,81
	A RIPORTARE BARRIERE ANTIFONICHE ALL'APERTO			168.442,81
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona</b>			<b>168.442,81</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.464.190,35</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			1.470.883,10
	A RIPORTARE			99.595.128,95

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****34-RAS.10 - Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona**

BAA01 - BARRIERE ANTIFONICHE ALL'APERTO

FO03 - Barriera FOA Tipo 1 - Barriera fonoassorbente integrata - H=3 m L=93 m

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			99.595.128,95
B.03.025 2018 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  FOA 03 Tipo 4 Magrone per cordolo di fondazione  (94.75+2*0.10) * (2.50+2*0.10) * 0.10	25,64		
	Totale mc	25,64	77,34	1.983,00
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.983,00
	Totale Sottofondazioni Euro			1.983,00
	Totale FO03 - Barriera FOA Tipo 1 - Barriera fonoassorbente integrata - H=3 m L=93 m Euro			170.425,81
	Totale BAA01 - BARRIERE ANTIFONICHE ALL'APERTO Euro			170.425,81
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona</b>			<b>170.425,81</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.466.173,35</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			1.472.866,10
	A RIPORTARE			99.597.111,95

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****34-RAS.10 - Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona**

CS - CORPO STRADALE

BON - Bonifiche

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			99.597.111,95
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.			
2019	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
A.02.007.a	Riempimento con anticapillare x Bonifiche Spessore 30 cm 2743.32 * 0.30	823,00		
	Totale mc	823,00	1,73	1.423,79
E.01.030	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)			
2020	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
E.01.030.b	Saccone x anticapillare x Bonifiche 2*2743.32 x laterali 2743.32*2*5/100	5.486,64		
	Totale mq	274,33		
		5.760,97	2,66	15.324,18
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			16.747,97
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			16.747,97
	Totale BON - Bonifiche Euro			16.747,97
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			16.747,97
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona</b>			<b>187.173,78</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.482.921,32</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			1.489.614,07
	A RIPORTARE			99.613.859,92

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****34-RAS.10 - Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				99.613.859,92
2021 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Vedi Allegati "Movimenti materie" Sterro 795.890 Scavo per Scotico in trincea (già compreso nello scavo di bancamento)	795,89		
	Totale mc	795,89	3,71	2.952,75
A.02.001 2022 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3  Vedi Allegati "Movimenti materie" Scotico in rilevato 4130.24	4.130,24		
	Totale mq	4.130,24	0,78	3.221,59
2023 A.02.001.e	SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI  Vedi Allegati "Movimenti materie" Gradonatura scarpate 1386.92	1.386,92		
	Totale mq	1.386,92	12,93	17.932,88
A.02.002 2024 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3  Vedi Allegati "Movimenti materie" Compattazione piano di posa 213.89 Compattazione per scotico in trincea 459.85	213,89 459,85		
	Totale mq	673,74	0,44	296,45
A.02.007 2025 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Vedi Allegati "Movimenti materie" Rilevato A1.A3. (Spessore 30 cm) 595.146	595,15		
	Totale mc	595,15	1,73	1.029,61
2026 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori. Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			25.433,28
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			25.433,28
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			42.181,25
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona</b>			<b>212.607,06</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.508.354,60</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			1.515.047,35
	A RIPORTARE			99.639.293,20

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****34-RAS.10 - Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				99.639.293,20
	Rilevato 15228.186	15.228,19		
	Totale mc	15.228,19	1,87	28.476,72
2027 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori. Vedi Allegati "Movimenti materie" Sistemazione x Vegetale 373.437	373,44		
	Totale mc	373,44	1,87	698,33
2028 F.01.035	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI Vedi Allegati "Movimenti materie" Idrosemina scarpate 1878.26	1.878,26		
	Totale mq	1.878,26	1,25	2.347,83
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			56.956,16
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			56.956,16
	Totale SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc Euro			56.956,16
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			73.704,13
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona</b>			<b>244.129,94</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.539.877,48</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			1.546.570,23
	A RIPORTARE			99.670.816,08

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****34-RAS.10 - Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			99.670.816,08
2029 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO			
	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm			
	Fondazione non legata			
	578.409	578,41		
	Totale mc	578,41	31,21	18.052,18
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			18.052,18
	Totale Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato Euro			18.052,18
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			18.052,18
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			91.756,31
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona</b>			<b>262.182,12</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.557.929,66</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			1.564.622,41
	A RIPORTARE			99.688.868,26

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****34-RAS.10 - Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			99.688.868,26
D.01.005 2030 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Srato di base 379.803 Per imbottiture 0	379,80     0,00		
	Totale mc	379,80	139,49	52.978,30
D.01.017 2031 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Binder 1881.16	     1.881,16		
	Totale mq	1.881,16	8,25	15.519,57
D.01.024 2032 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Usura chiusa 1881.16	     1.881,16		
	Totale mq	1.881,16	7,30	13.732,47
D.01.043 2033 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Vedi Q.tà Binder 1881.16	     1.881,16		
	Totale mq	1.881,16	1,12	2.106,90
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			84.337,24
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			84.337,24
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			102.389,42
	Totale CS - CORPO STRADALE Euro			176.093,55
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona</b>			<b>346.519,36</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.642.266,90</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			1.648.959,65
	A RIPORTARE			99.773.205,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****34-RAS.10 - Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC09 - Scavi chiodati in sinistra L=23m - da progr 2+581,55 a progr 2+604,05 - rampa principale

Drenaggi pareti chiodate

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			99.773.205,50
B.02.130 2034 B.02.130.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 91/140  Drenaggio Pareti chiodate 4 * 10.00	40,00 Totale m 40,00	20,10	804,00
I.01.010 2035 I.01.010.a	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE DIAMETRO ESTERNO MM 110  Barbacani 2 * 0.65	1,30 Totale m 1,30	7,38	9,59
I.01.012 2036 I.01.012.d	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150  Drenaggio Pareti chiodate Vedi quantità art. B.02.130.b 40.00	40,00 Totale m 40,00	13,18	527,20
I.01.013 2037 I.01.013.d	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120  Drenaggio Pareti chiodate Vedi quantità art. B.02.130.b 40.00	40,00 Totale m 40,00	1,94	77,60
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.418,39
	Totale Drenaggi pareti chiodate Euro			1.418,39
	A RIPORTARE Scavi chiodati in sinistra L=23m - da progr 2+581,55 a progr 2+604,05 - rampa principale			1.418,39
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			1.418,39
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona</b>			<b>347.937,75</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.643.685,29</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			1.650.378,04
	A RIPORTARE			99.774.623,89

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****34-RAS.10 - Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC09 - Scavi chiodati in sinistra L=23m - da progr 2+581,55 a progr 2+604,05 - rampa principale

Idraulica a tergo muri, paratie, ecc.

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			99.774.623,89
I.02.125 2038 I.02.125.f	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO DI LARGHEZZA INTERNA MM 500 ed altezza interna compresa da 300 mm a 500 mm  Canaletta 50x50 23.00			
	Totale m	23,00		
		23,00	738,31	16.981,13
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			16.981,13
	Totale Idraulica a tergo muri, paratie, ecc. Euro			16.981,13
	A RIPORTARE Scavi chiodati in sinistra L=23m - da progr 2+581,55 a progr 2+604,05 - rampa principale			18.399,52
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			18.399,52
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona</b>			<b>364.918,88</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.660.666,42</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			1.667.359,17
	A RIPORTARE			99.791.605,02

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****34-RAS.10 - Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC09 - Scavi chiodati in sinistra L=23m - da progr 2+581,55 a progr 2+604,05 - rampa principale

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			99.791.605,02
A.01.003 2039 A.01.003.c	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA DA MINA CON DEMOLIZIONE MECCANICA (MARTELLONE)			
	Scavi di sbancamento - Aree da CAD			
	Sez. 260			
	8.45 * ((0.00+5.70)/2)	24,08		
	Sez. 260÷261			
	10.00 * ((5.70+1.26)/2)	34,80		
	Sez. 261			
	4.53 * ((1.26+0.00)/2)	2,85		
	Totale mc	61,73	15,56	960,52
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			960,52
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			960,52
	A RIPORTARE Scavi chiodati in sinistra L=23m - da progr 2+581,55 a progr 2+604,05 - rampa principale			19.360,04
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			19.360,04
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona</b>			<b>365.879,40</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.661.626,94</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			1.668.319,69
	A RIPORTARE			99.792.565,54

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****34-RAS.10 - Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC09 - Scavi chiodati in sinistra L=23m - da progr 2+581,55 a progr 2+604,05 - rampa principale

Rivestimento pareti chiodate

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			99.792.565,54
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
2040	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Rivestimento in c.a.			
	Parete chiodata superiore			
	23.00 * 0.30 * ((3.48+0.00)/2)	12,01		
	Totale mc	12,01	133,08	1.598,29
2041	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Rivestimento in c.a.			
	Parete chiodata superiore			
	23.00 * ((3.48+0.00)/2)	40,02		
	2 * 0.30 * ((3.48+0.00)/2)	1,04		
	Totale mq	41,06	29,68	1.218,66
2042	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Rivestimento in c.a.			
	Vedi quantità art. B.03.035.c - Inc. 50 kg/mc			
	12.01 * 50	600,50		
	Totale kg	600,50	1,27	762,64
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			3.579,59
	Totale Rivestimento pareti chiodate Euro			3.579,59
	A RIPORTARE Scavi chiodati in sinistra L=23m - da progr 2+581,55 a progr 2+604,05 - rampa principale			22.939,63
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			22.939,63
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona</b>			<b>369.458,99</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.665.206,53</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			1.671.899,28
	A RIPORTARE			99.796.145,13

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****34-RAS.10 - Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC09 - Scavi chiodati in sinistra L=23m - da progr 2+581,55 a progr 2+604,05 - rampa principale

Scavi chiodati con barre tipo diwidag

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				99.796.145,13
B.05.050 2043 B.05.050.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C  Scavi Chiodati Spritz-Beton spess. 25 cm - Doppia Rete e.s Ø8 15x15 - peso 5,26 kg/mq  Parete chiodata superiore (5.26*2) * 23.00 * ((3.10+0.00)/2)	375,04		
	Totale kg	375,04	1,38	517,56
B.06.002 2044 B.06.002.b	RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mm <sup>2</sup> ) IN OPERA - RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20%  Scavi Chiodati Spritz-Beton spess. 25 cm  Parete chiodata superiore 23.00 * ((3.10+0.00)/2)	35,65		
	Totale mq	35,65	18,34	653,82
2045 B.06.002.c	- RIVESTIMENTO DI CM 15 SFRIDO 20%  Scavi Chiodati Tipo 2 Spritz-Beton spess. 25 cm  Parete chiodata superiore 23.00 * ((3.10+0.00)/2)	35,65		
	Totale mq	35,65	27,51	980,73
PA.E.001 2046 PA.E.001.b	BULLONATURA DI CONSOLIDAMENTO IN PARETE A QUALSIASI ALTEZZA: - BARRE DI ACCIAIO DIWIDAG Ø36  Scavi Chiodati - Barre ø36 L=8,00 m  Parete chiodata superiore 22 * 8.00	176,00		
	Totale m	176,00	91,40	16.086,40
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			18.238,51
	Totale Scavi chiodati con barre tipo diwidag Euro			18.238,51
	A RIPORTARE Scavi chiodati in sinistra L=23m - da progr 2+581,55 a progr 2+604,05 - rampa principale			41.178,14
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			41.178,14
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona</b>			<b>387.697,50</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.683.445,04</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			1.690.137,79
	A RIPORTARE			99.814.383,64

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****34-RAS.10 - Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC09 - Scavi chiodati in sinistra L=23m - da progr 2+581,55 a progr 2+604,05 - rampa principale

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			99.814.383,64
B.03.025 2047 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Magrone Canaletta 50x50 Area da CAD=0,41 mq/ml 23.00 * 0.41	9,43		
	Totale mc	9,43	77,34	729,32
2048 B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Rivestimento in c.a. Parete chiodata inferiore Magrone alla base del rivestimento 23.00 * 0.34 * 0.10	0,78		
	Totale mc	0,78	77,34	60,33
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			789,65
	Totale Sottofondazioni Euro			789,65
	Totale MC09 - Scavi chiodati in sinistra L=23m - da progr 2+581,55 a progr 2+604,05 - rampa principale Euro			41.967,79
	A RIPIANTARE OPERE D'ARTE MINORI			41.967,79
	<b>A RIPIANTARE Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona</b>			<b>388.487,15</b>
	<b>A RIPIANTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.684.234,69</b>
	A RIPIANTARE FINESTRA ARBOCCO'			1.690.927,44
	A RIPIANTARE			99.815.173,29

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****34-RAS.10 - Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS26 - Muro redirettivo in destra L=23m - da progr 2+537,57 a progr 2+560,57 - rampa principale

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			99.815.173,29
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
2049	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Elevazione			
	sez. 1-1			
	3.00 * ((0.73+0.76)/2) * 0.07	0,16		
	3.00 * ((0.76+0.69)/2) * 0.25	0,55		
	3.00 * ((0.69+(0.79+0.81)/2)/2) * ((0.68+1.68)/2)	2,66		
	sez. 2-2			
	5.00 * ((0.73+0.76)/2) * 0.07	0,26		
	5.00 * ((0.76+0.69)/2) * 0.25	0,91		
	5.00 * ((0.69+0.81)/2) * 1.68	6,30		
	sez. 3-3			
	15.00 * 1.05 * 0.37	5,83		
	15.00 * ((1.05+0.91)/2) * 0.25	3,68		
	15.00 * ((0.91+0.81)/2) * 1.68	21,67		
	Totale mc	42,02	133,08	5.592,02
2050	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Elevazione			
	sez. 1-1			
	2 * 3.00 * 0.07	0,42		
	((0.73+0.76)/2) * 0.07	0,05		
	2 * 3.00 * 0.25	1,50		
	((0.76+0.69)/2) * 0.25	0,18		
	2 * 3.00 * ((0.68+1.68)/2)	7,08		
	sez. 2-2 ((0.69+(0.79+0.81)/2)/2) * ((0.68+1.68)/2)	0,89		
	2 * 5.00 * 0.07	0,70		
	2 * 5.00 * 0.25	2,50		
	2 * 5.00 * 1.68	16,80		
	sez. 3-3			
	2 * 15.00 * 0.37	11,10		
	1.05 * 0.37	0,39		
	2 * 15.00 * 0.25	7,50		
	((1.05+0.91)/2) * 0.25	0,25		
	2 * 15.00 * 1.68	50,40		
	(0.91+0.81)/2	0,86		
	Totale mq	100,62	29,68	2.986,40
2051	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Elevazione			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			8.578,42
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			8.578,42
	A RIPORTARE Muro redirettivo in destra L=23m - da progr 2+537,57 a progr 2+560,57 - rampa principale			8.578,42
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			50.546,21
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona</b>			<b>397.065,57</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.692.813,11</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			1.699.505,86
	A RIPORTARE			99.823.751,71

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****34-RAS.10 - Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS26 - Muro redirettivo in destra L=23m - da progr 2+537,57 a progr 2+560,57 - rampa principale

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			99.823.751,71
	Vedi quantità art. B.03.035.c - Inc. 120 kg/mc 42.02 * 120	5.042,40		
	Totale kg	5.042,40	1,27	6.403,85
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			14.982,27
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			14.982,27
	A RIPORTARE Muro redirettivo in destra L=23m - da progr 2+537,57 a progr 2+560,57 - rampa principale			14.982,27
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			56.950,06
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona</b>			<b>403.469,42</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.699.216,96</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			1.705.909,71
	A RIPORTARE			99.830.155,56

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****34-RAS.10 - Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS26 - Muro redirettivo in destra L=23m - da progr 2+537,57 a progr 2+560,57 - rampa principale

Fondazione: cls - armatura - casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			99.830.155,56
B.03.031 2052 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Fondazione sez. 3-3 15.00 * 1.39 * 1.00	20,85		
	Totale mc	20,85	120,86	2.519,93
2053 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Fondazione sez. 3-3 2 * 15.00 * 1.00 2 * 1.39 * 1.00	30,00 2,78		
	Totale mq	32,78	29,68	972,91
2054 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Fondazione Vedi quantità art. B.03.031.b - Inc. 120 kg/mc 20.85 * 120	2.502,00		
	Totale kg	2.502,00	1,27	3.177,54
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			6.670,38
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			6.670,38
	A RIPORTARE Muro redirettivo in destra L=23m - da progr 2+537,57 a progr 2+560,57 - rampa principale			21.652,65
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			63.620,44
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona</b>			<b>410.139,80</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.705.887,34</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			1.712.580,09
	A RIPORTARE			99.836.825,94

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****34-RAS.10 - Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS26 - Muro redirettivo in destra L=23m - da progr 2+537,57 a progr 2+560,57 - rampa principale

Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			99.836.825,94
B.02.100 2055 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Micropali Ø 168,3 mm; spess. 12,5 mm; perf. 240 mm 15 * 12.00 14 * 12.00	180,00 168,00 Totale m 348,00	23,98	8.345,04
B.02.105 2056 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Micropali Ø 168,3 mm; spess. 12,5 mm; perf. 240 mm 15 * 12.00 14 * 12.00	180,00 168,00 Totale m 348,00	30,60	10.648,80
B.02.110 2057 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Micropali Ø 168,3 mm; spess. 12,5 mm; peso 48,03 kg/ml 15 * (12.00+0.50) * 48.03 14 * (12.00+0.50) * 48.03  Staffe: n° 3 Ø12 L=69 cm per tubo - peso 0.888 kg/ml (15*3) * 0.69 * 0.888 (14*3) * 0.69 * 0.888	9.005,63 8.405,25 Totale parziale kg 17.410,88  27,63 25,79 Totale parziale kg 53,42 Totale kg 17.464,30	1,59	27.768,24
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			46.762,08
	Totale Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti Euro			46.762,08
	A RIPORTARE Muro redirettivo in destra L=23m - da progr 2+537,57 a progr 2+560,57 - rampa principale			68.414,73
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			110.382,52
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona</b>			<b>456.901,88</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.752.649,42</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			1.759.342,17
	A RIPORTARE			99.883.588,02

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****34-RAS.10 - Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS26 - Muro redirettivo in destra L=23m - da progr 2+537,57 a progr 2+560,57 - rampa principale

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			99.883.588,02
B.01.001 2058 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Fondazione sez. 3-3 (15.00+0.20) * (1.39+2*0.10) * (1.30+0.15)			
	Totale mc	35,04		
		35,04	6,54	229,16
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			229,16
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			229,16
	A RIPORTARE Muro redirettivo in destra L=23m - da progr 2+537,57 a progr 2+560,57 - rampa principale			68.643,89
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			110.611,68
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona</b>			<b>457.131,04</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.752.878,58</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			1.759.571,33
	A RIPORTARE			99.883.817,18

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****34-RAS.10 - Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS26 - Muro redirettivo in destra L=23m - da progr 2+537,57 a progr 2+560,57 - rampa principale

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			99.883.817,18
B.03.025 2059 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Magrone di sottofondazione sez. 3-3 (15.00+0.20) * (1.39+2*0.10) * 0.15	3,63		
	Totale mc	3,63	77,34	280,74
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			280,74
	Totale Sottofondazioni Euro			280,74
	Totale MS26 - Muro redirettivo in destra L=23m - da progr 2+537,57 a progr 2+560,57 - rampa principale Euro			68.924,63
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			110.892,42
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona</b>			<b>457.411,78</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.753.159,32</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			1.759.852,07
	A RIPORTARE			99.884.097,92

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****34-RAS.10 - Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

TA09 - Muro di sostegno in TA in destra L=109.65m - da progr 2+537,57 a progr 2+629,40 - rampa principale

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			99.884.097,92
B.03.025 2060 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Cordolo di livellamento in cls sotto la copertina del MURO TA09 109.64 * 0.14 * 0.16	2,46		
	Totale mc	2,46	77,34	190,26
B.03.065 2061 B.03.065.b	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO, DI CUI AI PRECEDENTI ARTICOLI - PER QUANTITATIVI SUPERIORE A MC 2,00 ED INFERIORE A MC 5,00  Cordolo di livellamento in cls sotto la copertina del MURO TA09 Vedi art. B.03.025.a 190.26/100	1,90		
	Totale %	1,90	50,00	95,00
E.01.055 2062 E.01.055.a	STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO IN PANNELLI PREFABBRICATI IN CLS O RETE METALLICA RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO LINEARI O PLANARI IN ACCIAIO O MATERIALE SINTETICO - CON PANNELLI PER PARAMENTO VERTICALE A SUPERFICIE A VISTA LISCIA PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO DA 14 CM  Pannelli in cls MURO TA09 Area da CAD 491.75	491,75		
	Totale mq	491,75	135,41	66.587,87
2063 E.01.055.e	- MAGGIORAZIONE PER PANNELLO PREFABBRICATO, CON RICOPRIMENTO DEL FRONTE IN PIETRA VIVA DISPOSTE AD "OPUS INCERTUM"  Pannelli in cls MURO TA09 Vedi quantità art. E.01.055.a 491.75	491,75		
	Totale mq	491,75	72,15	35.479,76
E.01.055.f 2064 E.01.055.f.3	STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO IN PANNELLI PREFABBRICATI IN CLS O RETE METALLICA RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO LINEARI O PLANARI IN ACCIAIO O MATERIALE SINTETICO RINFORZI LINEARI AD ALTA ADERENZA IN ACCIAIO LAMINATO E SAGOMATO A CALDO DEL TIPO S355JO - DI SEZ. MM 50x5  Pannelli in cls MURO TA09 Armatura pannello (2,2575 mq di un singolo pannello) $((491.75/2.2575)*4-0.32) * 7.00$	6.097,00		
	Totale m	6.097,00	12,67	77.248,99
E.01.055 2065	STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO IN PANNELLI PREFABBRICATI IN CLS O RETE METALLICA RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO LINEARI O PLANARI IN ACCIAIO O MATERIALE SINTETICO ATTACCHI IN ACCIAIO LAMINATO A CALDO, ZINCATI A CALDO CON GRECCHE MINIMO A RIPORTARE RAMPa PRINCIPALE A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri A RIPORTARE Muro di sostegno in TA in destra L=109.65m - da progr 2+537,57 a progr 2+629,40 - rampa principale A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			179.601,88 179.601,88 179.601,88 290.494,30
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona</b>			<b>637.013,66</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.932.761,20</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			1.939.453,95
	A RIPORTARE			100.063.699,80

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****34-RAS.10 - Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

TA09 - Muro di sostegno in TA in destra L=109.65m - da progr 2+537,57 a progr 2+629,40 - rampa principale

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			100.063.699,80
E.01.055.h	70 MICRON Pannelli in cls MURO TA09 Attacchi (2,2575 mq di un singolo pannello) (491.75/2.2575)*4-0.32	871,00		
	Totale Cadauno	871,00	5,53	4.816,63
2066 E.01.055.m	LASTRE DI CORONAMENTO (COPERTINE) Copertina del MURO TA09 109.64	109,64		
	Totale m	109,64	72,56	7.955,48
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			192.373,99
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			192.373,99
	A RIPORTARE Muro di sostegno in TA in destra L=109.65m - da progr 2+537,57 a progr 2+629,40 - rampa principale			192.373,99
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			303.266,41
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona</b>			<b>649.785,77</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.945.533,31</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			1.952.226,06
	A RIPORTARE			100.076.471,91

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****34-RAS.10 - Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

TA09 - Muro di sostegno in TA in destra L=109.65m - da progr 2+537,57 a progr 2+629,40 - rampa principale

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			100.076.471,91
B.01.001 2067 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Cordolo di livellamento in cls al piede del MURO TA09 109.64 * 0.35 * (0.15+0.50) Riseghe 10 * ((0.35+0.77)/2) * 0.35 * 0.75	24,94		
	Totale mc	1,47		
		26,41	6,54	172,72
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			172,72
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			172,72
	A RIPORTARE Muro di sostegno in TA in destra L=109.65m - da progr 2+537,57 a progr 2+629,40 - rampa principale			192.546,71
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			303.439,13
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona</b>			<b>649.958,49</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.945.706,03</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			1.952.398,78
	A RIPORTARE			100.076.644,63

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****34-RAS.10 - Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

TA09 - Muro di sostegno in TA in destra L=109.65m - da progr 2+537,57 a progr 2+629,40 - rampa principale

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			100.076.644,63
B.03.025 2068 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	Cordolo di livellamento in cls al piede del MURO TA09 109.64 * 0.35 * 0.15	5,76		
	Riseghe 10 * ((0.35+0.77)/2) * 0.35 * 0.75	1,47		
	Totale mc	7,23	77,34	559,17
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			559,17
	Totale Sottofondazioni Euro			559,17
	Totale TA09 - Muro di sostegno in TA in destra L=109.65m - da progr 2+537,57 a progr 2+629,40 - rampa principale Euro			193.105,88
	Totale OAM - OPERE D'ARTE MINORI Euro			303.998,30
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona</b>			<b>650.517,66</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.946.265,20</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			1.952.957,95
	A RIPORTARE			100.077.203,80

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****34-RAS.10 - Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona**

TB026 - SISTEMAZIONE IDRAULICA RIO GALLO E RIO SERRA

SI02 - Sistemazione idraulica Rio del Gallo e rio Serra

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			100.077.203,80
2069 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	Scatolare Rio Serra Area CAD = 190,66 mq 190.66 * 4.50	857,97		
	Scatolare Rio Gallo Area CAD = 75,40 mq 75.40 * 3.50	263,90		
	Totale mc	1.121,87	3,71	4.162,14
B.03.025 2070 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	Scatolare Rio Serra (0.75+0.75+7.00+(11*(1.05+7.50))+1.05+5.20+1.76+0.75) * 0.15	16,70		
	Briglia selettiva (2.50+7.00+1.00+1.50) * 0.80 * 0.15	1,44		
	Scatolare Rio Gallo (4.85+1.65+0.80+0.34+12.60+(6*(1.05+8.00))+1.05+6.88+2.97+0.75) * 0.15	12,93		
	Vasca Area CAD= 177,13 mq 177.13 * 0.15	26,57		
	Totale mc	57,64	77,34	4.457,88
B.03.031 2071 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )			
	Fondazioni			
	Scatolare Rio Serra			
	4.50 * 0.60 * 1.51	4,08		
	4.50 * 7.30 * 0.60	19,71		
	12 * 4.50 * 0.60 * 1.20	38,88		
	11 * 4.50 * 7.50 * 0.60	222,75		
	4.50 * 5.20 * 0.60	14,04		
	4.50 * 0.60 * 2.51	6,78		
	Briglia selettiva			
	7.00 * 0.80 * 1.50	8,40		
	2.00 * 0.80 * 2.50	4,00		
	1.00 * 0.80 * ((2.50+1.50)/2)	1,60		
	6.00 * 0.80 * 1.50	7,20		
	1.00 * 0.80 * ((2.50+1.50)/2)	1,60		
	0.50 * 0.80 * 2.50	1,00		
	1.50 * 0.80 * 1.50	1,80		
	Muri d'ala scatolare Rio Serra - sinistro			
	A RIPORTARE GENERICA			8.620,02
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			8.620,02
	A RIPORTARE Sistemazione idraulica Rio del Gallo e rio Serra			8.620,02
	A RIPORTARE SISTEMAZIONE IDRAULICA RIO GALLO E RIO SERRA			8.620,02
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona</b>			<b>659.137,68</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.954.885,22</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			1.961.577,97
	A RIPORTARE			100.085.823,82

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****34-RAS.10 - Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona**

TB026 - SISTEMAZIONE IDRAULICA RIO GALLO E RIO SERRA

SI02 - Sistemazione idraulica Rio del Gallo e rio Serra

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			100.085.823,82
	2.50 * 2.90 * 0.60	4,35		
	1.60 * 2.98 * 0.60	2,86		
	- destro			
	2.00 * 2.53 * 0.60	3,04		
	1.60 * 2.30 * 0.60	2,21		
	Scatolare Rio Gallo			
	3.50 * 0.40 * 1.07	1,50		
	3.50 * 0.69 * ((1.07+0.60)/2)	2,03		
	3.50 * 1.45 * 0.60	3,05		
	3.50 * 0.19 * 0.29	0,19		
	3.50 * 2.29 * 0.60	4,81		
	3.50 * 0.50 * 2.29	4,01		
	3.50 * 12.90 * 0.60	27,09		
	7 * 3.50 * 0.60 * 1.20	17,64		
	6 * 3.50 * 8.00 * 0.60	100,80		
	3.50 * 6.88 * 0.60	14,45		
	3.50 * 0.60 * 3.70	7,77		
	Muri d'ala scatolare Rio Gallo			
	- sinistro			
	2.30 * 2.95 * 0.50	3,39		
	1.40 * 1.30 * 0.40	0,73		
	- destro			
	2.32 * 1.16 * 0.50	1,35		
	1.81 * 1.00 * 0.40	0,72		
	1.41 * 1.50 * 0.40	0,85		
	Vasca			
	Area CAD= 177,13 mq			
	177.13 * 0.60	106,28		
	Totale mc	640,96	120,86	77.466,43
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
2072	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)			
B.03.035.b	Elevazioni			
	Scatolare Rio Serra			
	2 * 8.50 * 0.50 * 3.50	29,75		
	2 * 3.00 * 0.50 * 4.70	14,10		
	(2*11) * 4.50 * 0.50 * 3.00	148,50		
	(2*10) * 3.00 * 0.50 * 4.20	126,00		
	2 * 5.20 * 0.50 * ((4.25+4.30)/2)	22,26		
	Muri d'ala scatolare Rio Serra			
	- sinistro			
	0.50 * 2.90 * 4.30	6,24		
	A RIPORTARE GENERICA			86.086,45
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			86.086,45
	A RIPORTARE Sistemazione idraulica Rio del Gallo e rio Serra			86.086,45
	A RIPORTARE SISTEMAZIONE IDRAULICA RIO GALLO E RIO SERRA			86.086,45
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona</b>			<b>736.604,11</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.032.351,65</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			2.039.044,40
	A RIPORTARE			100.163.290,25

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****34-RAS.10 - Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona**

TB026 - SISTEMAZIONE IDRAULICA RIO GALLO E RIO SERRA

SI02 - Sistemazione idraulica Rio del Gallo e rio Serra

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			100.163.290,25
	0.50 * 2.98 * 2.00	2,98		
	- destro			
	0.50 * 2.53 * 4.30	5,44		
	0.50 * 2.30 * 2.90	3,34		
	Scatolare Rio Gallo			
	2 * 3.09 * 0.50 * ((1.20+2.95)/2)	6,43		
	2 * 0.40 * 0.50 * 2.95	1,18		
	2 * 2.30 * 0.50 * ((2.95+4.49)/2)	8,56		
	2 * 2.80 * 0.50 * ((4.49+4.55)/2)	12,66		
	2 * 7.60 * 0.50 * ((5.75+5.90)/2)	44,31		
	2 * 2.79 * 0.50 * ((4.30+2.50)/2)	9,49		
	2 * 3.10 * 0.50 * 2.50	7,75		
	(2*7) * 2.50 * 0.50 * 3.70	64,75		
	(2*6) * 5.50 * 0.50 * 2.50	82,50		
	2 * 4.38 * 0.50 * 2.50	10,95		
	Muri d'ala lato Rio Gallo			
	- sinistro			
	0.50 * 1.20 * 2.95	1,77		
	0.50 * 1.30 * 1.45	0,94		
	- destro			
	0.50 * 1.16 * 3.00	1,74		
	0.50 * 1.00 * 2.00	1,00		
	0.50 * 1.50 * 1.45	1,09		
	Vasca			
	((4.20+3.67)/2) * 0.50 * 7.50	14,78		
	((0.98+0.48)/2) * 0.50 * 7.50	2,74		
	((0.74+0.62)/2) * 0.50 * ((7.50+6.70)/2)	2,41		
	((3.86+4.22)/2) * 0.50 * ((5.70+4.70)/2)	10,50		
	10.01 * 0.50 * 4.70	23,52		
	7.37 * 0.50 * ((6.70+4.70)/2)	21,00		
	5.00 * 0.50 * 4.70	11,75		
	11.53 * 0.50 * 4.70	27,10		
	Totale mc	727,53	125,27	91.137,68
2073 B.03.035.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )			
	Solette			
	Scatolare Rio Serra			
	4.50 * 0.40 * 0.30	0,54		
	4.50 * 11.50 * 0.50	25,88		
	4.50 * 0.50 * 1.70	3,83		
	10 * 4.50 * 7.50 * 0.50	168,75		
	10 * 4.50 * 0.50 * 1.20	27,00		
	A RIPORTARE GENERICA			177.224,13
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			177.224,13
	A RIPORTARE Sistemazione idraulica Rio del Gallo e rio Serra			177.224,13
	A RIPORTARE SISTEMAZIONE IDRAULICA RIO GALLO E RIO SERRA			177.224,13
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona</b>			<b>827.741,79</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.123.489,33</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			2.130.182,08
	A RIPORTARE			100.254.427,93

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****34-RAS.10 - Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona**

TB026 - SISTEMAZIONE IDRAULICA RIO GALLO E RIO SERRA

SI02 - Sistemazione idraulica Rio del Gallo e rio Serra

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			100.254.427,93
	4.50 * 9.70 * 0.50	21,83		
	4.50 * 0.60 * 1.49	4,02		
	Scatolare Rio Gallo			
	3.50 * ((1.60+1.33)/2) * 0.50	2,57		
	3.50 * ((2.94+3.36)/2) * 0.50	5,51		
	3.50 * ((5.45+5.60)/2) * 0.50	9,68		
	6 * 3.50 * 8.00 * 0.50	84,00		
	7 * 3.50 * 0.50 * 1.20	14,70		
	3.50 * 4.38 * 0.50	7,67		
	3.50 * 0.60 * 1.39	2,92		
	Totale mc	378,90	125,27	47.464,80
2074 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	Scatolare Rio Serra			
	Fondazioni			
	4.50 * 1.52	6,84		
	2 * 0.60 * 1.51	1,81		
	2 * 7.30 * 0.60	8,76		
	(12*2) * 0.60 * 1.20	17,28		
	(11*2) * 7.50 * 0.60	99,00		
	2 * 4.60 * 0.60	5,52		
	2 * 2.50 * 0.60	3,00		
	2 * 4.50 * 2.50	22,50		
	12 * 3.50 * 1.20	50,40		
	Elevazioni			
	(2*2) * 8.50 * 3.50	119,00		
	(2*2) * 3.00 * 4.70	56,40		
	(11*2*2) * 4.50 * 3.00	594,00		
	(10*2*2) * 3.00 * 4.20	504,00		
	2 * 0.50 * 3.50	3,50		
	2 * 0.50 * 4.30	4,30		
	Soletta			
	4.50 * 0.31	1,40		
	4.50 * 0.80	3,60		
	3.50 * 11.50	40,25		
	2 * 3.50 * 1.70	11,90		
	(10*2) * 3.50 * 7.50	525,00		
	(10*2) * 3.50 * 1.20	84,00		
	3.50 * 9.70	33,95		
	4.50 * 2.00	9,00		
	4.50 * 1.49	6,71		
	2 * 0.40 * 0.31	0,25		
	A RIPORTARE GENERICA			224.688,93
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			224.688,93
	A RIPORTARE Sistemazione idraulica Rio del Gallo e rio Serra			224.688,93
	A RIPORTARE SISTEMAZIONE IDRAULICA RIO GALLO E RIO SERRA			224.688,93
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona</b>			<b>875.206,59</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.170.954,13</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			2.177.646,88
	A RIPORTARE			100.301.892,73

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****34-RAS.10 - Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona**

TB026 - SISTEMAZIONE IDRAULICA RIO GALLO E RIO SERRA

SI02 - Sistemazione idraulica Rio del Gallo e rio Serra

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			100.301.892,73
	2 * 11.50 * 0.50	11,50		
	2 * 0.50 * 1.70	1,70		
	(2*10) * 7.50 * 0.50	75,00		
	(10*2) * 0.50 * 1.20	12,00		
	2 * 9.70 * 0.50	9,70		
	2 * 0.60 * 1.49	1,79		
	Briglia selettiva			
	2 * 7.00 * 1.50	21,00		
	2 * 2.00 * 2.50	10,00		
	2 * 1.00 * 2.00	4,00		
	2 * 6.00 * 1.50	18,00		
	2 * 1.00 * 2.00	4,00		
	2 * 0.50 * 2.50	2,50		
	2 * 1.50 * 1.50	4,50		
	0.80 * 1.50	1,20		
	0.80 * 2.50	2,00		
	2 * 0.80 * 1.50	2,40		
	0.80 * 1.00	0,80		
	Muri d'ala scatolare Rio Serra			
	Fondazioni			
	- sinistro			
	2 * 2.50 * 0.60	3,00		
	2 * 2.90 * 0.60	3,48		
	2 * 1.60 * 0.60	1,92		
	2 * 2.98 * 0.60	3,58		
	- destro			
	2 * 2.00 * 0.60	2,40		
	2 * 2.53 * 0.60	3,04		
	2 * 1.60 * 0.60	1,92		
	2 * 2.30 * 0.60	2,76		
	Elevazione			
	- sinistro			
	2 * 0.50 * 4.30	4,30		
	2 * 2.90 * 4.30	24,94		
	2 * 0.50 * 2.00	2,00		
	2 * 2.98 * 2.00	11,92		
	- destro			
	2 * 0.50 * 4.30	4,30		
	2 * 2.53 * 4.30	21,76		
	2 * 0.50 * 2.90	2,90		
	2 * 2.30 * 2.90	13,34		
	Scatolare Rio Gallo			
	Fondazioni			
	A RIPORTARE GENERICA			224.688,93
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			224.688,93
	A RIPORTARE Sistemazione idraulica Rio del Gallo e rio Serra			224.688,93
	A RIPORTARE SISTEMAZIONE IDRAULICA RIO GALLO E RIO SERRA			224.688,93
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona</b>			<b>875.206,59</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.170.954,13</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			2.177.646,88
	A RIPORTARE			100.301.892,73

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****34-RAS.10 - Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona**

TB026 - SISTEMAZIONE IDRAULICA RIO GALLO E RIO SERRA

SI02 - Sistemazione idraulica Rio del Gallo e rio Serra

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			100.301.892,73
	3.50 * 1.07	3,75		
	2.50 * 2.29	5,73		
	7 * 2.50 * 1.20	21,00		
	3.50 * 3.70	12,95		
	2 * 0.40 * 1.07	0,86		
	2 * 0.69 * ((1.07+0.58)/2)	1,15		
	2 * 1.45 * 0.60	1,74		
	2 * 2.96 * 0.60	3,55		
	2 * 0.50 * 1.80	1,80		
	2 * 13.50 * 0.60	16,20		
	(2*7) * 0.60 * 1.20	10,08		
	(2*6) * 8.00 * 0.60	57,60		
	2 * 6.88 * 0.60	8,26		
	2 * 0.60 * 3.11	3,73		
	Elevazioni			
	2 * 0.50 * 1.20	1,20		
	(2*2) * 3.09 * ((1.20+2.95)/2)	25,71		
	(2*2) * 0.40 * 2.95	4,72		
	(2*2) * 2.30 * ((2.95+4.49)/2)	34,22		
	(2*2) * 2.80 * ((4.49+4.55)/2)	50,62		
	(2*2) * 7.60 * ((5.75+5.90)/2)	177,23		
	(2*2) * 2.79 * ((4.30+2.50)/2)	37,94		
	(2*2) * 3.10 * 2.50	31,00		
	(2*2*7) * 2.50 * 3.70	259,00		
	(2*2*6) * 5.50 * 2.50	330,00		
	(2*2) * 4.38 * 2.50	43,80		
	2 * 0.50 * 2.50	2,50		
	Soletta			
	3.50 * 1.33	4,66		
	2.50 * 1.60	4,00		
	2.50 * 3.36	8,40		
	2.50 * 5.60	14,00		
	7 * 2.50 * 1.20	21,00		
	6 * 2.50 * 8.00	120,00		
	2.50 * 4.38	10,95		
	3.50 * 1.90	6,65		
	3.50 * 1.39	4,87		
	Muri d'ala scatolare Rio Gallo			
	Fondazioni			
	- sinistro			
	2 * 2.30 * 0.50	2,30		
	2 * 1.20 * 0.50	1,20		
	2 * 1.40 * 0.40	1,12		
	A RIPORTARE GENERICA			224.688,93
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			224.688,93
	A RIPORTARE Sistemazione idraulica Rio del Gallo e rio Serra			224.688,93
	A RIPORTARE SISTEMAZIONE IDRAULICA RIO GALLO E RIO SERRA			224.688,93
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona</b>			<b>875.206,59</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.170.954,13</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			2.177.646,88
	A RIPORTARE			100.301.892,73

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****34-RAS.10 - Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona**

TB026 - SISTEMAZIONE IDRAULICA RIO GALLO E RIO SERRA

SI02 - Sistemazione idraulica Rio del Gallo e rio Serra

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			100.301.892,73
	2 * 1.30 * 0.40	1,04		
	- destro			
	2 * 2.32 * 0.60	2,78		
	2 * 1.16 * 0.50	1,16		
	2 * 1.81 * 0.40	1,45		
	2 * 1.00 * 0.40	0,80		
	2 * 1.41 * 0.40	1,13		
	2 * 1.50 * 0.40	1,20		
	Elevazioni			
	- sinistro			
	2 * 0.50 * 2.95	2,95		
	2 * 1.20 * 2.95	7,08		
	2 * 0.50 * 1.45	1,45		
	2 * 1.30 * 1.45	3,77		
	- destro			
	2 * 0.50 * 3.00	3,00		
	2 * 1.16 * 3.00	6,96		
	2 * 0.50 * 2.00	2,00		
	2 * 1.00 * 2.00	4,00		
	2 * 0.50 * 1.45	1,45		
	2 * 1.50 * 1.45	4,35		
	Vasca			
	Fondazione			
	5.64 * 0.60	3,38		
	14.72 * 0.60	8,83		
	11.53 * 0.60	6,92		
	12.87 * 0.60	7,72		
	8.44 * 0.60	5,06		
	Elevazione			
	2 * ((4.20+3.67)/2) * 7.50	59,10		
	2 * ((0.98+0.48)/2) * 7.50	10,95		
	2 * ((0.74+0.62)/2) * ((7.50+6.70)/2)	9,66		
	2 * ((3.86+4.22)/2) * ((5.70+4.70)/2)	42,02		
	2 * 10.01 * 4.70	94,09		
	2 * 7.37 * ((6.70+4.70)/2)	84,02		
	2 * 5.00 * 4.70	47,00		
	2 * 11.53 * 4.70	108,38		
	Totale mq	4.381,21	29,68	130.034,31
B.04.004	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE			
2075	- LUCE DA M 2,01 A 10,00			
B.04.004.a	Scatolare Rio Serra			
	A RIPORTARE GENERICA			354.723,24
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			354.723,24
	A RIPORTARE Sistemazione idraulica Rio del Gallo e rio Serra			354.723,24
	A RIPORTARE SISTEMAZIONE IDRAULICA RIO GALLO E RIO SERRA			354.723,24
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona</b>			<b>1.005.240,90</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.300.988,44</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			2.307.681,19
	A RIPORTARE			100.431.927,04

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****34-RAS.10 - Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona**

TB026 - SISTEMAZIONE IDRAULICA RIO GALLO E RIO SERRA

SI02 - Sistemazione idraulica Rio del Gallo e rio Serra

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			100.431.927,04
	3.50 * 11.50	40,25		
	10 * 3.50 * 7.50	262,50		
	3.50 * 9.70	33,95		
	Scatolare Rio Gallo			
	2.50 * 3.36	8,40		
	2.50 * 5.60	14,00		
	6 * 2.50 * 8.00	120,00		
	2.50 * 4.38	10,95		
	Totale mq	490,05	16,46	8.066,22
2076 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	incidenza 130kg/mc			
	Fondazioni			
	vedi art. B.03.031.b 130 * 640.96	83.324,80		
	Elevazioni			
	vedi art. B.03.035.b 130 * 727.53	94.578,90		
	Soletta			
	vedi art. B.03.035.b 130.00 * 378.90	49.257,00		
	Totale kg	227.160,70	1,27	288.494,09
B.07.115 2077 B.07.115.a	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE			
	Briglia selettiva			
	13 profilati HEB200 - Peso= 61,30 kg/m			
	13 * 2.50 * 61.30	1.992,25		
	Totale kg	1.992,25	3,92	7.809,62
E.01.001 2078 E.01.001.b	DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE - CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE			
	Vasca - Area cad= 150,20 mq			
	150.20 * 0.70	105,14		
	Totale mc	105,14	40,07	4.212,96
E.01.027 2079 E.01.027.a	GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 1,00 m			
	Gabbioni metallici			
	Sezione 7			
	(3*2) * 1.00 * 1.00 * 1.00	6,00		
	(3*2) * 1.00 * 1.50 * 1.00	9,00		
	(3*3*2) * 1.00 * 2.00 * 1.00	36,00		
	3 * 1.00 * 5.00 * 1.00	15,00		
	(1*2) * 2.00 * 1.00 * 1.00	4,00		
	A RIPORTARE GENERICA			663.306,13
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			663.306,13
	A RIPORTARE Sistemazione idraulica Rio del Gallo e rio Serra			663.306,13
	A RIPORTARE SISTEMAZIONE IDRAULICA RIO GALLO E RIO SERRA			663.306,13
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona</b>			<b>1.313.823,79</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.609.571,33</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			2.616.264,08
	A RIPORTARE			100.740.509,93

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****34-RAS.10 - Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona**

TB026 - SISTEMAZIONE IDRAULICA RIO GALLO E RIO SERRA

SI02 - Sistemazione idraulica Rio del Gallo e rio Serra

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			100.740.509,93
	(1*2) * 2.00 * 1.50 * 1.00	6,00		
	(1*2*2) * 2.00 * 2.00 * 1.00	16,00		
	Sezione 8 - 9			
	(3*2) * 1.00 * 1.00 * 1.00	6,00		
	(3*2) * 1.00 * 1.50 * 1.00	9,00		
	(3*2) * 1.00 * 2.00 * 1.00	12,00		
	1 * 1.00 * 5.00 * 1.00	5,00		
	(7*2) * 1.00 * 1.00 * 1.00	14,00		
	(7*2) * 1.00 * 1.50 * 1.00	21,00		
	(7*2*2) * 1.00 * 2.00 * 1.00	56,00		
	3 * 1.00 * 5.00 * 1.00	15,00		
	Totale mc	230,00	99,96	22.990,80
2080 E.01.027.b	- PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m			
	Gabbioni metallici			
	Sezione 7			
	3 * 1.00 * 5.00 * 0.50	7,50		
	Sezione 8 - 9			
	1 * 1.00 * 5.00 * 0.50	2,50		
	(1*2) * 1.00 * 1.00 * 0.50	1,00		
	3 * 1.00 * 5.00 * 0.50	7,50		
	Totale mc	18,50	118,33	2.189,11
E.01.065 2081 E.01.065.c	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIMILARI IN OPERA - PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M			
	Materassi			
	2 * 4.00 * 5.00	40,00		
	Totale mq	40,00	57,05	2.282,00
2082 PA.E.002	Geocomposito drenante con lato impermeabile			
	rivestimento gabbioni e fondo materasso			
	Sezione media			
	21.68 * ((20.20+15.20+18.20)/3)	387,42		
	Totale mq	387,42	11,81	4.575,43
	Totale GENERICA Euro			695.343,47
	Totale Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ... Euro			695.343,47
	Totale SI02 - Sistemazione idraulica Rio del Gallo e rio Serra Euro			695.343,47
	Totale TB026 - SISTEMAZIONE IDRAULICA RIO GALLO E RIO SERRA Euro			695.343,47
	<b>Totale 34-RAS.10 - Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona Euro</b>			<b>1.345.861,13</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.641.608,67</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			2.648.301,42
	A RIPORTARE			100.772.547,27

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****35-GI.02a - Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO**

IB02A - IMBOCCO SUD

DIMA - Dima

Arco Rovescio

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			100.772.547,27
B.03.031 2083 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )  Arco rovescio Concio d'attacco Area da CAD=11,73 mq/m 5.00 * 11.73	58,65		
	Totale mc	58,65	128,67	7.546,50
2084 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Arco rovescio Concio d'attacco Testate - Area da CAD=11,73 mq/m 2 * 11.73	23,46		
	Totale mq	23,46	29,68	696,29
2085 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Arco rovescio Concio d'attacco Vedi quantità art. B.03.031.c - Inc. 135 kg/mc 58.65 * 135	7.917,75		
	Totale kg	7.917,75	1,27	10.055,54
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			18.298,33
	Totale Arco Rovescio Euro			18.298,33
	A RIPORTARE Dima			18.298,33
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			18.298,33
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO</b>			<b>18.298,33</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.659.907,00</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			2.666.599,75
	A RIPORTARE			100.790.845,60

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****35-GI.02a - Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO**

IB02A - IMBOCCO SUD

DIMA - Dima

Calotta

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			100.790.845,60
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
2086	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Calotta e Piedritti			
	Dima			
	Area da CAD=31,68 mq/m			
	5.00 * 31.68	158,40		
	Concio d'attacco			
	Area da CAD=15,24 mq/m			
	5.00 * 15.24	76,20		
	Totale mc	234,60	133,08	31.220,57
2087	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Calotta e Piedritti			
	Dima			
	Area da CAD=31,68 mq/m - Testate			
	2 * 31.68	63,36		
	Casseri verticali esterni			
	2 * 5.00 * 8.07	80,70		
	Casseri verticali esterni			
	2 * 5.00 * (3.86-1.03)	28,30		
	Casseri inclinati in sommità			
	2 * 5.00 * 4.21	42,10		
	Totale parziale mq	214,46		
	Concio d'attacco			
	Area da CAD=15,24 mq/m - Testate			
	2 * 15.24	30,48		
	Totale mq	244,94	29,68	7.269,82
2088	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI			
B.04.002	Calotta e Piedritti			
	Dima			
	Sviluppi da CAD=10,68 m e 23,38 mq/m			
	5.00 * 10.68	53,40		
	5.00 * 23.38	116,90		
	Totale parziale mq	170,30		
	Concio d'attacco			
	Sviluppo da CAD=27,12 m			
	5.00 * 27.12	135,60		
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			38.490,39
	A RIPORTARE Calotta			38.490,39
	A RIPORTARE Dima			56.788,72
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			56.788,72
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO</b>			<b>56.788,72</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.698.397,39</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			2.705.090,14
	A RIPORTARE			100.829.335,99

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****35-GI.02a - Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO**

IB02A - IMBOCCO SUD

DIMA - Dima

Calotta

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			100.829.335,99
	Totale mq	305,90	34,48	10.547,43
B.04.004	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE			
2089	- LUCE DA M 10,01 A 18,00			
B.04.004.b	Calotta e Piedritti			
	5.00 * (7.45*2)	74,50		
	Totale mq	74,50	22,10	1.646,45
2090	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Calotta, Piedritti			
	Dima			
	Vedi quantità parziale art. B.03.035.c - Inc. 35 kg/mc			
	158.40 * 35	5.544,00		
	Concio d'attacco			
	Vedi quantità parziale art. B.03.035.c - Inc. 110 kg/mc			
	76.20 * 110	8.382,00		
	Totale kg	13.926,00	1,27	17.686,02
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			68.370,29
	Totale Calotta Euro			68.370,29
	A RIPORTARE Dima			86.668,62
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			86.668,62
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO</b>			<b>86.668,62</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.728.277,29</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			2.734.970,04
	A RIPORTARE			100.859.215,89

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****35-GI.02a - Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO**

IB02A - IMBOCCO SUD

DIMA - Dima

Centine

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			100.859.215,89
2091 B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE			
	Centine			
	2 IPN 180 - Passo 0,75 m - peso Totale 2.018,98 kg			
	(vedi Allegato al computo) - Sviluppo medio delle centine			
	6 * 2018.98	12.113,88		
	Totale kg	12.113,88	1,49	18.049,68
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			18.049,68
	Totale Centine Euro			18.049,68
	A RIPORTARE Dima			104.718,30
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			104.718,30
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO</b>			<b>104.718,30</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.746.326,97</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			2.753.019,72
	A RIPORTARE			100.877.265,57

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****35-GI.02a - Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO**

IB02A - IMBOCCO SUD

DIMA - Dima

Drenaggi

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			100.877.265,57
B.02.130 2092 B.02.130.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 91/140  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm 6 * 5.00 * (30.00/20.00)	45,00 Totale m 45,00	20,10	904,50
I.01.012 2093 I.01.012.b	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm Vedi quantità art. B.02.130.b 45.00	45,00 Totale m 45,00	8,49	382,05
I.01.013 2094 I.01.013.b	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm Vedi quantità art. I.012.b 45.00	45,00 Totale m 45,00	1,94	87,30
PA.C.614 2095 PA.C.614.b	Sovrapprezzo ai prezzi delle perforazioni per la cementazione del tratto cieco di tubo filtrante con miscela acqua - cemento: tubi del diametro interno non inferiore a 90 mm.  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm - Tratto cieco 6 * 5.00 * (10.00/20.00)	15,00 Totale m 15,00	5,16	77,40
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.451,25
	Totale Drenaggi Euro			1.451,25
	A RIPORTARE Dima			106.169,55
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			106.169,55
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO</b>			<b>106.169,55</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.747.778,22</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			2.754.470,97
	A RIPORTARE			100.878.716,82

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****35-GI.02a - Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO**

IB02A - IMBOCCO SUD

DIMA - Dima

Impermeabilizzazione di opere in C.A.

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			100.878.716,82
2096 B.06.095	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM  Impermeabilizzazione Sviluppo da CAD=30,91 m  5.00 * 30.91			
		154,55		
	Totale mq	154,55	26,84	4.148,12
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			4.148,12
	Totale Impermeabilizzazione di opere in C.A. Euro			4.148,12
	A RIPORTARE Dima			110.317,67
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			110.317,67
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO</b>			<b>110.317,67</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.751.926,34</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			2.758.619,09
	A RIPORTARE			100.882.864,94

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****35-GI.02a - Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO**

IB02A - IMBOCCO SUD

DIMA - Dima

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			100.882.864,94
B.01.001 2097 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Scavo per Arco Rovescio Area da CAD=14,37 mq/m 5.00 * 14.37	71,85		
	Totale mc	71,85	6,54	469,90
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			469,90
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			469,90
	A RIPORTARE Dima			110.787,57
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			110.787,57
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO</b>			<b>110.787,57</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.752.396,24</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			2.759.088,99
	A RIPORTARE			100.883.334,84

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****35-GI.02a - Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO**

IB02A - IMBOCCO SUD

DIMA - Dima

Muretta

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			100.883.334,84
B.03.031 2098 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )  Murette Area da CAD=2,66 mq/m 2 * 5.00 * 2.66	26,60		
	Totale mc	26,60	128,67	3.422,62
2099 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Murette Testate - Area da CAD=2,66 mq/m (2*2) * 2.66 Casseri verticali 2 * 5.00 * 0.36 2 * 5.00 * 1.03	10,64		
	Totale mq	24,54	29,68	728,35
2100 B.04.002	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI  Murette Sviluppo da CAD=0,59 m 2 * 5.00 * 0.59	5,90		
	Totale mq	5,90	34,48	203,43
2101 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Murette Vedi quantità art. B.03.031.c - Inc. 135 kg/mc 26.60 * 135	3.591,00		
	Totale kg	3.591,00	1,27	4.560,57
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			8.914,97
	Totale Muretta Euro			8.914,97
	A RIPORTARE Dima			119.702,54
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			119.702,54
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO</b>			<b>119.702,54</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.761.311,21</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			2.768.003,96
	A RIPORTARE			100.892.249,81

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****35-GI.02a - Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO**

IB02A - IMBOCCO SUD

DIMA - Dima

Prerivestimento (all'aperto)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			100.892.249,81
B.02.110 2102 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Infilaggi metallici (presostegno al contorno) N°39 tubi in acciaio ø127mm sp. 10mm - valvolati (2vlv/m) - peso 28,85 kg/m L=13,00; sovrapposizione 4,00 m; Perforazione ø160mm incidenza a M  39 * 5.00 * (13.00/8.50) * 28.85	8.607,40 Totale kg 8.607,40	1,59	13.685,77
2103 B.02.110.c	- COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA  Infilaggi metallici (presostegno al contorno) N°39 tubi in acciaio ø127mm sp. 10mm - valvolati (2vlv/m) L=13,00; sovrapposizione 4,00 m; Perforazione ø160mm incidenza a M  39 * 5.00 * (2*13.00/8.50-0.06)	585,00 Totale Cadauno 585,00	5,38	3.147,30
B.02.130 2104 B.02.130.c	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 141/190  Infilaggi metallici (presostegno al contorno) N°39 tubi in acciaio ø127mm sp. 10mm - valvolati (2vlv/m) L=13,00; sovrapposizione 4,00 m; Perforazione ø160mm incidenza a M  39 * 5.00 * (13.00/8.50)	298,35 Totale m 298,35	23,50	7.011,23
B.02.135.1 2105 B.02.135.1.c	BASSA PRESSIONE - PERFORO MM 141 - 190  Infilaggi metallici (presostegno al contorno) N°39 tubi in acciaio ø127mm sp. 10mm - valvolati (2vlv/m) L=13,00; sovrapposizione 4,00 m; Perforazione ø160mm incidenza a M  39 * 5.00 * (13.00/8.50)	298,35 Totale m 298,35	9,11	2.717,97
B.09.015 2106 B.09.015.a	INIEZIONE DI MISCELA/MALTA PER CONSOLIDAMENTI DI OPERE D'ARTE - INIEZIONE FINO A Q.LI 2 DI CEMENTO  Infilaggi metallici (presostegno al contorno) N°39 tubi in acciaio ø127mm sp. 10mm - valvolati (2vlv/m) L=13,00; sovrapposizione 4,00 m; Perforazione ø160mm			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			26.562,27
	A RIPORTARE Prerivestimento (all'aperto)			26.562,27
	A RIPORTARE Dima			146.264,81
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			146.264,81
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO</b>			<b>146.264,81</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.787.873,48</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			2.794.566,23
	A RIPORTARE			100.918.812,08

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****35-GI.02a - Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO**

IB02A - IMBOCCO SUD

DIMA - Dima

Prerivestimento (all'aperto)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			100.918.812,08
	incidenza a M - 1,8 q.le/m			
	39 * 5.00 * (13.00/8.50) * 1.8	537,03		
	Totale q	537,03	15,33	8.232,67
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			34.794,94
	Totale Prerivestimento (all'aperto) Euro			34.794,94
	A RIPORTARE Dima			154.497,48
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			154.497,48
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO</b>			<b>154.497,48</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.796.106,15</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			2.802.798,90
	A RIPORTARE			100.927.044,75

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****35-GI.02a - Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO**

IB02A - IMBOCCO SUD

DIMA - Dima

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			100.927.044,75
B.03.025 2107 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc			
	Magrone per Dima d'attacco 2 * 5.00 * 1.11 * 0.10	1,11		
	per Concio d'attacco Area da CAD=1,79 mq/m			
	5.00 * 1.79	8,95		
	Totale mc	10,06		
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro		83,79	842,93
	Totale Sottofondazioni Euro			842,93
	Totale DIMA - Dima Euro			155.340,41
	A RIPOARTARE IMBOCCO SUD			155.340,41
	<b>A RIPOARTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO</b>			<b>155.340,41</b>
	<b>A RIPOARTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.796.949,08</b>
	A RIPOARTARE FINESTRA ARBOCCO'			2.803.641,83
	A RIPOARTARE			100.927.887,68

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****35-GI.02a - Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO**

IB02A - IMBOCCO SUD

GALLART - Galleria Artificiale

Arco Rovescio

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			100.927.887,68
B.03.031 2108 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )  Arco rovescio Area da CAD=12,94 mq/m 5.00 * 12.94	64,70		
	Totale mc	64,70	128,67	8.324,95
2109 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Arco rovescio Testate - Area da CAD=12,94 mq/m 2 * 12.94	25,88		
	Totale mq	25,88	29,68	768,12
2110 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Arco rovescio Vedi quantità art. B.03.031.c - Inc. 175 kg/mc 64.70 * 175	11.322,50		
	Totale kg	11.322,50	1,27	14.379,58
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			23.472,65
	Totale Arco Rovescio Euro			23.472,65
	A RIPORTARE Galleria Artificiale			23.472,65
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			178.813,06
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO</b>			<b>178.813,06</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.820.421,73</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			2.827.114,48
	A RIPORTARE			100.951.360,33

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****35-GI.02a - Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO**

IB02A - IMBOCCO SUD

GALLART - Galleria Artificiale

Calotta

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			100.951.360,33
B.03.035 2111 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )  Calotta e Piedritti Area da CAD=37,83 mq/m 5.00 * 37.83	189,15		
	Totale mc	189,15	133,08	25.172,08
2112 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Calotta e Piedritti Area da CAD=37,83 mq/m - Testate 2 * 37.83 Casseri verticali 2 * 5.00 * 8.07 Casseri inclinati in sommità 2 * 5.00 * 4.11	75,66		
	Totale mq	41,10		
		197,46	29,68	5.860,61
2113 B.04.002	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI  Calotta e Piedritti Sviluppi da CAD=10,50 m e 27,12 m Cassero esterno 5.00 * 10.50 Cassero interno 5.00 * 27.12	52,50		
	Totale mq	135,60		
		188,10	34,48	6.485,69
B.04.004 2114 B.04.004.b	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE - LUCE DA M 10,01 A 18,00  Calotta e Piedritti 5.00 * (7.45*2)	74,50		
	Totale mq	74,50	22,10	1.646,45
2115 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Calotta, Piedritti e Cordolo in sommità Vedi quantità art. B.03.035.c - Inc. 100 kg/mc 189.15 * 100	18.915,00		
	Totale kg	18.915,00	1,27	24.022,05
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			63.186,88
	A RIPORTARE Galleria Artificiale			86.659,53
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			241.999,94
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO</b>			<b>241.999,94</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.883.608,61</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			2.890.301,36
	A RIPORTARE			101.014.547,21

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****35-GI.02a - Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO**

IB02A - IMBOCCO SUD

GALLART - Galleria Artificiale

Calotta

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO Totale Calotta Euro			101.014.547,21 63.186,88
	A RIPORTARE Galleria Artificiale			86.659,53
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			241.999,94
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO</b>			<b>241.999,94</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.883.608,61</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			2.890.301,36
	A RIPORTARE			101.014.547,21

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****35-GI.02a - Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO**

IB02A - IMBOCCO SUD

GALLART - Galleria Artificiale

Drenaggio a tergo delle murature

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			101.014.547,21
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
2116	per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.			
A.02.007.a	Drenaggio a lato gall. artificiale			
	2 * 5.00 * 1.50 * 0.53	7,95		
	2 * 5.00 * ((1.50+0.50)/2) * (1.50-0.53)	9,70		
	Totale mc	17,65	1,73	30,53
E.01.030	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE			
2117	RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)			
E.01.030.b	Drenaggio a lato gall. artificiale			
	Impermeabilizzazione			
	2 * 5.00 * (1.50*2+0.53+1.39+0.50)	54,20		
	Totale mq	54,20	2,66	144,17
I.01.013	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE			
2118	- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 181 A MM 220			
I.01.013.f	Drenaggio a lato gall. artificiale			
	Tubo microfessurato			
	Vedi quantità art. PA.I.003.e			
	10.00	10,00		
	Totale m	10,00	1,94	19,40
PA.I.003	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD CORRUGATE PER DRENAGGIO (MICROFESSURATO)			
2119	- per condotte DN 200 mm			
PA.I.003.e	Drenaggio a lato gall. artificiale			
	Tubo microfessurato			
	2 * 5.00	10,00		
	Totale m	10,00	12,02	120,20
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			314,30
	Totale Drenaggio a tergo delle murature Euro			314,30
	A RIPORTARE Galleria Artificiale			86.973,83
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			242.314,24
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO</b>			<b>242.314,24</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.883.922,91</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			2.890.615,66
	A RIPORTARE			101.014.861,51

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****35-GI.02a - Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO**

IB02A - IMBOCCO SUD

GALLART - Galleria Artificiale

Impermeabilizzazione di opere in C.A.

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			101.014.861,51
2120 B.06.095	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM  Impermeabilizzazione Sviluppo da CAD=35,00 mq/m 5.00 * 35.00			
		175,00		
	Totale mq	175,00	26,84	4.697,00
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			4.697,00
	Totale Impermeabilizzazione di opere in C.A. Euro			4.697,00
	A RIPORTARE Galleria Artificiale			91.670,83
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			247.011,24
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO</b>			<b>247.011,24</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.888.619,91</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			2.895.312,66
	A RIPORTARE			101.019.558,51

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****35-GI.02a - Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO**

IB02A - IMBOCCO SUD

GALLART - Galleria Artificiale

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			101.019.558,51
B.01.001	SCAVO DI FONDAZIONE			
2121	A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00			
B.01.001.a	Scavo per Arco Rovescio			
	Area da CAD=14,37 mq/m			
	5.00 * 14.37	71,85		
	Totale mc	71,85	6,54	469,90
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			469,90
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			469,90
	A RIPORTARE Galleria Artificiale			92.140,73
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			247.481,14
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO</b>			<b>247.481,14</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.889.089,81</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			2.895.782,56
	A RIPORTARE			101.020.028,41

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****35-GI.02a - Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO**

IB02A - IMBOCCO SUD

GALLART - Galleria Artificiale

Muretta

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			101.020.028,41
B.03.031 2122 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )  Murette Area da CAD=3,98 mq/m 2 * 5.00 * 3.98	39,80		
	Totale mc	39,80	128,67	5.121,07
2123 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Murette Testate - Area da CAD=3,98 mq/m (2*2) * 3.98 Casseri verticali 2 * 5.00 * 0.36	15,92		
	Totale mq	3,60	29,68	579,35
2124 B.04.002	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI  Murette Sviluppo da CAD=0,59 m 2 * 5.00 * 0.59	5,90		
	Totale mq	5,90	34,48	203,43
2125 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Murette Vedi quantità art. B.03.031.c - Inc. 175 kg/mc 39.80 * 175	6.965,00		
	Totale kg	6.965,00	1,27	8.845,55
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			14.749,40
	Totale Muretta Euro			14.749,40
	A RIPORTARE Galleria Artificiale			106.890,13
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			262.230,54
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO</b>			<b>262.230,54</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.903.839,21</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			2.910.531,96
	A RIPORTARE			101.034.777,81

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****35-GI.02a - Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO**

IB02A - IMBOCCO SUD

GALLART - Galleria Artificiale

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			101.034.777,81
B.03.025 2126 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc  Magrone Area da CAD=2,05 mq/m 5.00 * 2.05			
		10,25		
	Totale mc	10,25	83,79	858,85
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			858,85
	Totale Sottofondazioni Euro			858,85
	Totale GALLART - Galleria Artificiale Euro			107.748,98
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			263.089,39
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO</b>			<b>263.089,39</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.904.698,06</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			2.911.390,81
	A RIPORTARE			101.035.636,66

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****35-GI.02a - Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO**

IB02A - IMBOCCO SUD

PORT - Portale di Imbocco

Arco Rovescio

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			101.035.636,66
B.03.031 2127 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )  Arco rovescio Area da CAD=12,94 mq/m 13.45 * 12.94	174,04		
	Totale mc	174,04	128,67	22.393,73
2128 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Arco rovescio Testate - Area da CAD=12,94 mq/m 2 * 12.94	25,88		
	Totale mq	25,88	29,68	768,12
2129 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Arco rovescio Vedi quantità art. B.03.031.c - Inc. 175 kg/mc 174.04 * 175	30.457,00		
	Totale kg	30.457,00	1,27	38.680,39
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			61.842,24
	Totale Arco Rovescio Euro			61.842,24
	A RIPORTARE Portale di Imbocco			61.842,24
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			324.931,63
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO</b>			<b>324.931,63</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.966.540,30</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			2.973.233,05
	A RIPORTARE			101.097.478,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****35-GI.02a - Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO**

IB02A - IMBOCCO SUD

PORT - Portale di Imbocco

Calotta

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			101.097.478,90
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
2130	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Calotta e Piedritti			
	Aree da CAD=max: 32,76 mq/m; min: 2*3,32 mq/m			
	5.96 * 32.76	195,25		
	7.49 * ((32.76+2*3.32)/2)	147,55		
	Cordolo in sommità			
	Area da CAD=6,08 mq/m			
	0.40 * 6.08	2,43		
	Totale mc	345,23	133,08	45.943,21
2131	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Calotta e Piedritti			
	Aree da CAD=max: 32,76 mq/m; min: 2*3,32 mq/m - Testate			
	1 * 32.76	32,76		
	1 * ((32.76+2*3.32)/2)	19,70		
	Casseri verticali			
	2 * 5.96 * (3.96-1.42)	30,28		
	2 * 7.49 * (3.96-1.42)	38,05		
	Totale parziale mq	120,79		
	Cordolo in sommità			
	Area da CAD=6,08 mq/m - Testate			
	2 * 6.08	12,16		
	Casseri verticali			
	2 * 0.40 * 0.35	0,28		
	Totale mq	133,23	29,68	3.954,27
2132	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI			
B.04.002	Calotta e Piedritti			
	Sviluppi da CAD=max: 25,42 m e 27,12 m; min: 2.62*2 m			
	Cassero esterno			
	5.96 * 25.42	151,50		
	7.49 * ((25.42+0.00)/2)	95,20		
	Cassero interno			
	5.96 * 27.12	161,64		
	7.49 * ((27.12+2*2.62)/2)	121,19		
	Totale parziale mq	529,53		
	Cordolo in sommità			
	Sviluppi da CAD=17,92 m			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			49.897,48
	A RIPORTARE Calotta			49.897,48
	A RIPORTARE Portale di Imbocco			111.739,72
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			374.829,11
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO</b>			<b>374.829,11</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>3.016.437,78</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			3.023.130,53
	A RIPORTARE			101.147.376,38

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****35-GI.02a - Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO**

IB02A - IMBOCCO SUD

PORT - Portale di Imbocco

Calotta

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			101.147.376,38
	Cassero esterno 0.40 * 17.92	7,17		
	Totale mq	536,70	34,48	18.505,42
B.04.004	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE			
2133	- LUCE DA M 10,01 A 18,00			
B.04.004.b	Calotta e Piedritti 5.96 * (7.45*2) 7.49 * ((7.45*2+0.00)/2)	88,80 55,80		
	Totale parziale mq	144,60		
	Cordolo in sommità 0.40 * 15.20	6,08		
	Totale mq	150,68	22,10	3.330,03
2134	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Calotta, Piedritti e Cordolo in sommità Vedi quantità art. B.03.035.c - Inc. 115 kg/mc 345.23 * 115	39.701,45		
	Totale kg	39.701,45	1,27	50.420,84
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			122.153,77
	Totale Calotta Euro			122.153,77
	A RIPORTARE Portale di Imbocco			183.996,01
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			447.085,40
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO</b>			<b>447.085,40</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>3.088.694,07</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			3.095.386,82
	A RIPORTARE			101.219.632,67

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****35-GI.02a - Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO**

IB02A - IMBOCCO SUD

PORT - Portale di Imbocco

Drenaggio a tergo delle murature

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			101.219.632,67
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
2135	per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.			
A.02.007.a	Drenaggio a lato portale di imbocco			
	2 * 13.45 * 1.50 * 0.53	21,39		
	2 * 13.45 * ((1.50+0.50)/2) * (1.50-0.53)	26,09		
	Totale mc	47,48	1,73	82,14
E.01.030	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE			
2136	RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)			
E.01.030.b	Drenaggio a lato portale di imbocco			
	Impermeabilizzazione			
	2 * 13.45 * (1.50*2+0.53+1.39+0.50)	145,80		
	Totale mq	145,80	2,66	387,83
I.01.013	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE			
2137	- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 181 A MM 220			
I.01.013.f	Drenaggio a lato portale di imbocco			
	Tubo microfessurato			
	Vedi quantità art. PA.I.003.e			
	26.90	26,90		
	Totale m	26,90	1,94	52,19
PA.I.003	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD CORRUGATE PER DRENAGGIO (MICROFESSURATO)			
2138	- per condotte DN 200 mm			
PA.I.003.e	Drenaggio a lato portale di imbocco			
	Tubo microfessurato			
	2 * 13.45	26,90		
	Totale m	26,90	12,02	323,34
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			845,50
	Totale Drenaggio a tergo delle murature Euro			845,50
	A RIPORTARE Portale di Imbocco			184.841,51
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			447.930,90
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO</b>			<b>447.930,90</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>3.089.539,57</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			3.096.232,32
	A RIPORTARE			101.220.478,17

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****35-GI.02a - Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO**

IB02A - IMBOCCO SUD

PORT - Portale di Imbocco

Impermeabilizzazione di opere in C.A.

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			101.220.478,17
2139 B.06.095	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM			
	Impermeabilizzazione			
	Sviluppi da CAD=max: 33,47 m: min: 4,04*2 m			
	5.96 * 33.47	199,48		
	7.49 * ((33.47+2*4.04)/2)	155,64		
	Totale mq	355,12	26,84	9.531,42
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			9.531,42
	Totale Impermeabilizzazione di opere in C.A. Euro			9.531,42
	A RIPORTARE Portale di Imbocco			194.372,93
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			457.462,32
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO</b>			<b>457.462,32</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>3.099.070,99</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			3.105.763,74
	A RIPORTARE			101.230.009,59

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****35-GI.02a - Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO**

IB02A - IMBOCCO SUD

PORT - Portale di Imbocco

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			101.230.009,59
B.01.001 2140 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Scavo per Arco Rovescio Area da CAD=14,37 mq/m 13.45 * 14.37			
	Totale mc	193,28		
		193,28	6,54	1.264,05
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.264,05
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			1.264,05
	A RIPORTARE Portale di Imbocco			195.636,98
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			458.726,37
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO</b>			<b>458.726,37</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>3.100.335,04</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			3.107.027,79
	A RIPORTARE			101.231.273,64

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****35-GI.02a - Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO**

IB02A - IMBOCCO SUD

PORT - Portale di Imbocco

Muretta

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			101.231.273,64
B.03.031 2141 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )  Murette Area da CAD=3,98 mq/m 2 * 13.45 * 3.98	107,06		
	Totale mc	107,06	128,67	13.775,41
2142 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Murette Testate - Area da CAD=3,98 mq/m (2*2) * 3.98  Casseri verticali 2 * 13.45 * 0.36 2 * 13.45 * 1.42	15,92		
	Totale mq	63,80	29,68	1.893,58
2143 B.04.002	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI  Murette Sviluppo da CAD=0,59 m 2 * 13.45 * 0.59	15,87		
	Totale mq	15,87	34,48	547,20
2144 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Murette Vedi quantità art. B.03.031.c - Inc. 175 kg/mc 107.06 * 175	18.735,50		
	Totale kg	18.735,50	1,27	23.794,09
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			40.010,28
	Totale Muretta Euro			40.010,28
	A RIPORTARE Portale di Imbocco			235.647,26
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			498.736,65
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO</b>			<b>498.736,65</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>3.140.345,32</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			3.147.038,07
	A RIPORTARE			101.271.283,92

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****35-GI.02a - Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO**

IB02A - IMBOCCO SUD

PORT - Portale di Imbocco

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			101.271.283,92
B.03.025 2145 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc  Magrone Area da CAD=2,05 mq/m 13.45 * 2.05			
		27,57		
	Totale mc	27,57	83,79	2.310,09
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			2.310,09
	Totale Sottofondazioni Euro			2.310,09
	Totale PORT - Portale di Imbocco Euro			237.957,35
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			501.046,74
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO</b>			<b>501.046,74</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>3.142.655,41</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			3.149.348,16
	A RIPORTARE			101.273.594,01

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****35-GI.02a - Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO**

IB02A - IMBOCCO SUD

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			101.273.594,01
2146 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Granulare non legato  (13.45+5.00+5.00) * (14.37-0.80) * 0.30			
		95,46		
	Totale mc	95,46	31,21	2.979,31
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			2.979,31
	Totale Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato Euro			2.979,31
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			2.979,31
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			504.026,05
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO</b>			<b>504.026,05</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>3.145.634,72</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			3.152.327,47
	A RIPORTARE			101.276.573,32

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****35-GI.02a - Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO**

IB02A - IMBOCCO SUD

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			101.276.573,32
D.01.005 2147 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Base da bitume di tipo Hard (13.45+5.00+5.00) * (14.37-0.80) * 0.20	63,64		
	Totale mc	63,64	139,49	8.877,14
D.01.017 2148 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Binder da bitume di tipo Hard (13.45+5.00+5.00) * (14.37-0.80)	318,22		
	Totale mq	318,22	8,25	2.625,32
D.01.036 2149 D.01.036.a	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Usura di tipo Hard (13.45+5.00+5.00) * (14.37-0.80)	318,22		
	Totale mq	318,22	9,74	3.099,46
D.01.043 2150 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Vedi quantità art. D.01.017. m (Binder) 318.22	318,22		
	Totale mq	318,22	1,12	356,41
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			14.958,33
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			14.958,33
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			17.937,64
	Totale IB02A - IMBOCCO SUD Euro			518.984,38
	<b>Totale 35-GI.02a - Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO Euro</b>			<b>518.984,38</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>3.160.593,05</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			3.167.285,80
	A RIPORTARE			101.291.531,65

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****36-IB.02a - Imbocco Galleria Fontanabuona lato RAPALLO**

IB02A - IMBOCCO SUD

IMBCHIOD - Paratia d'imbocco - Scavi chiodati

Chiodature Tipo 1 - VTR lunghezza 12 m

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			101.291.531,65
2151 B.02.144	TESTATA DI ANCORAGGIO (TIRANTE ATTIVO PER BERLINESI E FRONTI ROCCIOSI)			
	Scavo Chiodato Tipo 1			
	132	132,00		
	Totale Cadauno	132,00	279,77	36.929,64
B.05.050 2152 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C			
	Scavo Chiodato Tipo 1			
	Spritz-Beton spess. 25 cm - Rete e.s Ø8 15x15 - peso 5,26 kg/mq			
	295.00 * 5.26	1.551,70		
	Totale kg	1.551,70	1,38	2.141,35
B.06.002 2153 B.06.002.b	RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mmq) IN OPERA - RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20%			
	Scavo Chiodato Tipo 1			
	Spritz-Beton spess. 25 cm			
	295.00	295,00		
	Totale mq	295,00	18,34	5.410,30
2154 B.06.002.c	- RIVESTIMENTO DI CM 15 SFRIDO 20%			
	Scavo Chiodato Tipo 1			
	Spritz-Beton spess. 25 cm			
	295.00	295,00		
	Totale mq	295,00	27,51	8.115,45
2155 PA.B.001	TIRANTE ATTIVO PER BERLINESI E FRONTI ROCCIOSI DI BARRA IN FIBRA DI VETRO E RESINA POLIESTERE DIAMETRO 50 MM			
	Scavo Chiodato Tipo 1			
	132 * 15.00	1.980,00		
	Totale m	1.980,00	46,24	91.555,20
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			144.151,94
	Totale Chiodature Tipo 1 - VTR lunghezza 12 m Euro			144.151,94
	A RIPORTARE Paratia d'imbocco - Scavi chiodati			144.151,94
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			144.151,94
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Fontanabuona lato RAPALLO</b>			<b>144.151,94</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>3.304.744,99</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			3.311.437,74
	A RIPORTARE			101.435.683,59

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****36-IB.02a - Imbocco Galleria Fontanabuona lato RAPALLO**

IB02A - IMBOCCO SUD

IMBCHIOD - Paratia d'imbocco - Scavi chiodati

Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			101.435.683,59
B.05.050 2156 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C  Scavi Chiodati Tipo 2 Spritz-Beton spess. 25 cm - Rete e.s Ø8 15x15 - peso 5,26 kg/mq  Chiodi L=3,00 m 15.00 * 5.26 Chiodi L=6,00 m 160.00 * 5.26 Chiodi L=8,00 m 755.00 * 5.26 Chiodi L=12,00 m 87.00 * 5.26	78,90 841,60 3.971,30 457,62		
	Totale kg	5.349,42	1,38	7.382,20
B.06.002 2157 B.06.002.b	RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mmq) IN OPERA - RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20%  Scavi Chiodati Tipo 2 Spritz-Beton spess. 25 cm  Chiodi L=3,00 m 15.00 Chiodi L=6,00 m 160.00 Chiodi L=8,00 m 755.00 Chiodi L=12,00 m 87.00	15,00 160,00 755,00 87,00		
	Totale mq	1.017,00	18,34	18.651,78
2158 B.06.002.c	- RIVESTIMENTO DI CM 15 SFRIDO 20%  Scavi Chiodati Tipo 2 Spritz-Beton spess. 25 cm  Chiodi L=3,00 m 15.00 Chiodi L=6,00 m 160.00 Chiodi L=8,00 m 755.00 Chiodi L=12,00 m 87.00	15,00 160,00 755,00 87,00		
	Totale mq	1.017,00	27,51	27.977,67
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			54.011,65
	A RIPORTARE Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m			54.011,65
	A RIPORTARE Paratia d'imbocco - Scavi chiodati			198.163,59
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			198.163,59
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Fontanabuona lato RAPALLO</b>			<b>198.163,59</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>3.358.756,64</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			3.365.449,39
	A RIPORTARE			101.489.695,24

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****36-IB.02a - Imbocco Galleria Fontanabuona lato RAPALLO**

IB02A - IMBOCCO SUD

IMBCHIOD - Paratia d'imbocco - Scavi chiodati

Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			101.489.695,24
PA.E.001 2159 PA.E.001.a	BULLONATURA DI CONSOLIDAMENTO IN PARETE A QUALSIASI ALTEZZA: - BARRE DI ACCIAIO DIWIDAG Ø32			
	Scavi Chiodati Tipo 2			
	Chiodi L=3,00 m 5 * 3.00	15,00		
	Chiodi L=6,00 m 45 * 6.00	270,00		
	Chiodi L=8,00 m 210 * 8.00	1.680,00		
	Chiodi L=12,00 m 25 * 12.00	300,00		
	Totale m	2.265,00	88,35	200.112,75
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			254.124,40
	Totale Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m Euro			254.124,40
	A RIPORTARE Paratia d'imbocco - Scavi chiodati			398.276,34
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			398.276,34
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Fontanabuona lato RAPALLO</b>			<b>398.276,34</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>3.558.869,39</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			3.565.562,14
	A RIPORTARE			101.689.807,99

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****36-IB.02a - Imbocco Galleria Fontanabuona lato RAPALLO**

IB02A - IMBOCCO SUD

IMBCHIOD - Paratia d'imbocco - Scavi chiodati

Drenaggi pareti chiodate

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			101.689.807,99
B.02.130	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA			
2160	- DEL DIAMETRO MM 91/140			
B.02.130.b	Drenaggio Pareti chiodate			
	82 * 10.00	820,00		
	Totale m	820,00	20,10	16.482,00
I.01.012	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO			
2161	DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150			
I.01.012.d	Drenaggio Pareti chiodate			
	Vedi quantità art. B.02.130.b			
	820.00	820,00		
	Totale m	820,00	13,18	10.807,60
I.01.013	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE			
2162	- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120			
I.01.013.d	Drenaggio Pareti chiodate			
	Vedi quantità art. B.02.130.b			
	820.00	820,00		
	Totale m	820,00	1,94	1.590,80
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			28.880,40
	Totale Drenaggi pareti chiodate Euro			28.880,40
	A RIPORTARE Paratia d'imbocco - Scavi chiodati			427.156,74
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			427.156,74
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Fontanabuona lato RAPALLO</b>			<b>427.156,74</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>3.587.749,79</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			3.594.442,54
	A RIPORTARE			101.718.688,39

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****36-IB.02a - Imbocco Galleria Fontanabuona lato RAPALLO**

IB02A - IMBOCCO SUD

IMBCHIOD - Paratia d'imbocco - Scavi chiodati

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			101.718.688,39
A.01.003 2163 A.01.003.c	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA DA MINA CON DEMOLIZIONE MECCANICA (MARTELLONE)			
	Scavi di sbancamento - Aree da CAD			
	Sez. 265			
	((0.00+121.49)/2) * 7.06	428,90		
	Sez. 265÷266			
	((121.49+202.84)/2) * 10.00	1.621,70		
	Sez. 266÷267			
	((202.84+349.40)/2) * 10.00	2.761,20		
	Sez. 267÷267bis			
	((349.40+528.82)/2) * 6.10	2.678,57		
	Sez. 267bis÷268			
	((528.82+290.82)/2) * 3.90	1.598,30		
	Sez. 268			
	((290.82+0.00)/2) * 6.10	887,00		
	Totale mc	9.975,67	15,56	155.221,43
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			155.221,43
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			155.221,43
	Totale IMBCHIOD - Paratia d'imbocco - Scavi chiodati Euro			582.378,17
	A RIPOARTARE IMBOCCO SUD			582.378,17
	<b>A RIPOARTARE Imbocco Galleria Fontanabuona lato RAPALLO</b>			<b>582.378,17</b>
	<b>A RIPOARTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>3.742.971,22</b>
	A RIPOARTARE FINESTRA ARBOCCO'			3.749.663,97
	A RIPOARTARE			101.873.909,82

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****36-IB.02a - Imbocco Galleria Fontanabuona lato RAPALLO**

IB02A - IMBOCCO SUD

IMBMICR - Paratia d'imbocco - Micropali e Tiranti

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			101.873.909,82
B.02.100 2164 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Paratia Berlinese Micropali Ø 139,7 mm; spess. 12,5 mm; perf. 220 mm  17 * 8.50 22 * 11.50 52 * 14.50 15 * 11.50 13 * 8.50	144,50 253,00 754,00 172,50 110,50		
	Totale m	1.434,50	23,98	34.399,31
B.02.105 2165 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Paratia Berlinese Micropali Ø 139,7 mm; spess. 12,5 mm; perf. 220 mm  17 * 8.50 22 * 11.50 52 * 14.50 15 * 11.50 13 * 8.50	144,50 253,00 754,00 172,50 110,50		
	Totale m	1.434,50	30,60	43.895,70
B.02.110 2166 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Paratia Berlinese Micropali Ø 139,7 mm; spess. 12,5 mm - peso 39,21 kg/ml; perf. 220 mm  Tubo 17 * (8.50+0.50) * 39.21 22 * (11.50+0.50) * 39.21 52 * (14.50+0.50) * 39.21 15 * (11.50+0.50) * 39.21 13 * (8.50+0.50) * 39.21	5.999,13 10.351,44 30.583,80 7.057,80 4.587,57		
	Totale parziale kg	58.579,74		
	Staffe: n° 3 Ø12 L=69 cm per tubo - peso 0.888 kg/ml (17*3) * 0.69 * 0.888 (22*3) * 0.69 * 0.888 (52*3) * 0.69 * 0.888 (15*3) * 0.69 * 0.888 (13*3) * 0.69 * 0.888	31,32 40,53 95,80 27,63 23,95		
	Totale parziale kg	219,23		
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			78.295,01
	A RIPORTARE Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento			78.295,01
	A RIPORTARE Paratia d'imbocco - Micropali e Tiranti			78.295,01
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			660.673,18
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Fontanabuona lato RAPALLO</b>			<b>660.673,18</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>3.821.266,23</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			3.827.958,98
	A RIPORTARE			101.952.204,83

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****36-IB.02a - Imbocco Galleria Fontanabuona lato RAPALLO**

IB02A - IMBOCCO SUD

IMBMICR - Paratia d'imbocco - Micropali e Tiranti

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		101.952.204,83
		Totale kg	1,59	93.490,36
2167 B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE  Paratia Berlese Tiranti perf. 160 mm - Travi di contrasto: 2 HEB200 - peso 61,3 kg/ml  1° Ordine - 4 Trefoli 2 * 24.80 * 61.3 2 * 3.60 * 61.3 2 * 3.60 * 61.3  2° Ordine - 4 Trefoli 2 * 27.80 * 61.3	3.040,48 441,36 441,36  3.408,28		
	Totale parziale kg	7.331,48		
	Testate di ancoraggio - peso 105 kg/cad 1° Ordine - 4 Trefoli 4 * 105 10 * 105 3 * 105  2° Ordine - 4 Trefoli 10 * 105	420,00 1.050,00 315,00  1.050,00		
	Totale parziale kg	2.835,00		
	Totale kg	10.166,48	1,49	15.148,06
B.02.130  2168 B.02.130.c	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 141/190  Paratia Berlese Tiranti perf. 160 mm  1° Ordine - 4 Trefoli 4 * (10.00+8.00) 10 * (10.00+8.00) 3 * (10.00+8.00)  2° Ordine - 4 Trefoli 10 * (8.00+8.00)	72,00 180,00 54,00  160,00		
	Totale m	466,00	23,50	10.951,00
B.02.140 2169 B.02.140.c	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 46 A 60 TON  Paratia Berlese Tiranti perf. 160 mm  1° Ordine - 4 Trefoli 4 * (10.00+8.00) 10 * (10.00+8.00)	72,00 180,00		
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			197.884,43
	A RIPORTARE Berlese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento			197.884,43
	A RIPORTARE Paratia d'imbocco - Micropali e Tiranti			197.884,43
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			780.262,60
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Fontanabuona lato RAPALLO</b>			<b>780.262,60</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>3.940.855,65</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			3.947.548,40
	A RIPORTARE			102.071.794,25

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****36-IB.02a - Imbocco Galleria Fontanabuona lato RAPALLO**

IB02A - IMBOCCO SUD

IMBMICR - Paratia d'imbocco - Micropali e Tiranti

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			102.071.794,25
	3 * (10.00+8.00)	54,00		
	2° Ordine - 4 Trefoli			
	10 * (8.00+8.00)	160,00		
	Totale m	466,00	28,19	13.136,54
2170 B.02.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE			
	Paratia Berlese			
	Tiranti perf. 160 mm			
	1° Ordine - 4 Trefoli			
	4	4,00		
	10	10,00		
	3	3,00		
	2° Ordine - 4 Trefoli			
	10	10,00		
	Totale Cadauno	27,00	12,99	350,73
B.03.025 2171 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	Magrone per cordolo paratia berlese			
	(47.70+2*0.10) * (0.50+2*0.10) * 0.10	3,35		
	Totale mc	3,35	77,34	259,09
B.03.031 2172 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )			
	Cordolo paratia berlese			
	47.70 * 0.50 * 0.70	16,70		
	Totale mc	16,70	108,64	1.814,29
B.03.065 2173 B.03.065.b	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO, DI CUI AI PRECEDENTI ARTICOLI - PER QUANTITATIVI SUPERIORE A MC 2,00 ED INFERIORE A MC 5,00			
	Magrone per cordolo paratia berlese			
	Vedi art. B.03.025.a			
	259.09/100	2,59		
	Totale %	2,59	50,00	129,50
2174 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	Cordolo paratia berlese			
	2 * 47.70 * 0.70	66,78		
	2 * 0.50 * 0.70	0,70		
	Totale mq	67,48	29,68	2.002,81
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			215.577,39
	A RIPORTARE Berlese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento			215.577,39
	A RIPORTARE Paratia d'imbocco - Micropali e Tiranti			215.577,39
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			797.955,56
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Fontanabuona lato RAPALLO</b>			<b>797.955,56</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>3.958.548,61</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			3.965.241,36
	A RIPORTARE			102.089.487,21

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****36-IB.02a - Imbocco Galleria Fontanabuona lato RAPALLO**

IB02A - IMBOCCO SUD

IMBMICR - Paratia d'imbocco - Micropali e Tiranti

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		102.089.487,21
2175 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Cordolo paratia berlinese Pos. 1 - 1Ø16/40 L=220 cm 1,578 * (47.62/0.40-0.05+1) * 2.20 Pos. 2 - Ø20 2,466 * (4+5) * (47.70*13.00/12.00)	416,59     Totale kg		
		1.146,99		
		1.563,58	1,27	1.985,75
B.05.050 2176 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C  Paratia Berlinese Spritz-Beton spess. 25 cm - Area da CAD - Rete e.s Ø8 15x15 - peso 5,26 kg/mq 193.17 * 5.26	1.016,07     Totale kg		
		1.016,07	1,38	1.402,18
B.06.002 2177 B.06.002.b	RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mm <sup>2</sup> ) IN OPERA - RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20%  Paratia Berlinese Spritz-Beton spess. 25 cm - Area da CAD 193.17	193,17     Totale mq		
		193,17	18,34	3.542,74
2178 B.06.002.c	- RIVESTIMENTO DI CM 15 SFRIDO 20%  Paratia Berlinese Spritz-Beton spess. 25 cm - Area da CAD 193.17	193,17     Totale mq		
		193,17	27,51	5.314,11
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			227.822,17
	Totale Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento Euro			227.822,17
	A RIPORTARE Paratia d'imbocco - Micropali e Tiranti			227.822,17
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			810.200,34
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Fontanabuona lato RAPALLO</b>			<b>810.200,34</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>3.970.793,39</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			3.977.486,14
	A RIPORTARE			102.101.731,99

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****36-IB.02a - Imbocco Galleria Fontanabuona lato RAPALLO**

IB02A - IMBOCCO SUD

IMBMICR - Paratia d'imbocco - Micropali e Tiranti

Drenaggi paratie berlinesi

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			102.101.731,99
B.02.130	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA			
2179	- DEL DIAMETRO MM 91/140			
B.02.130.b	Drenaggio Paratia Berlinese			
	10 * 10.00	100,00		
	Totale m	100,00	20,10	2.010,00
I.01.012	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO			
2180	DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150			
I.01.012.d	Drenaggio Paratia Berlinese			
	Vedi quantità art. B.02.130.b			
	100.00	100,00		
	Totale m	100,00	13,18	1.318,00
I.01.013	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE			
2181	- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120			
I.01.013.d	Drenaggio Paratia Berlinese			
	Vedi quantità art. B.02.130.b			
	100.00	100,00		
	Totale m	100,00	1,94	194,00
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			3.522,00
	Totale Drenaggi paratie berlinesi Euro			3.522,00
	A RIPORTARE Paratia d'imbocco - Micropali e Tiranti			231.344,17
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			813.722,34
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Fontanabuona lato RAPALLO</b>			<b>813.722,34</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>3.974.315,39</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			3.981.008,14
	A RIPORTARE			102.105.253,99

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****36-IB.02a - Imbocco Galleria Fontanabuona lato RAPALLO**

IB02A - IMBOCCO SUD

IMBMICR - Paratia d'imbocco - Micropali e Tiranti

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			102.105.253,99
A.01.003 2182 A.01.003.c	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA DA MINA CON DEMOLIZIONE MECCANICA (MARTELLONE)  Scavi di sbancamento - Aree da CAD 193.17 * 3.93	759,16		
	Totale mc	759,16	15,56	11.812,53
B.01.001 2183 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Scavo per cordolo paratia (47.70+2*0.10) * (0.50+2*0.10) * (0.70+0.10)	26,82		
	Totale mc	26,82	6,54	175,40
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			11.987,93
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			11.987,93
	Totale IMBMICR - Paratia d'imbocco - Micropali e Tiranti Euro			243.332,10
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			825.710,27
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Fontanabuona lato RAPALLO</b>			<b>825.710,27</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>3.986.303,32</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			3.992.996,07
	A RIPORTARE			102.117.241,92

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****36-IB.02a - Imbocco Galleria Fontanabuona lato RAPALLO**

IB02A - IMBOCCO SUD

IMBSIST - Sistemazione imbocco

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			102.117.241,92
A.02.004 2184 A.02.004.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE  area cad , pendenza 3/2 = 1.20 1.20 * 0 * 321.00 * 0.30 1.20 * 0 * 147.00 * 0.30 1.20 * 0 * 163.00 * 0.30 1.20 * 0 * 170.00 * 0.30	0,00 0,00 0,00 0,00		
	Totale mc	0,00	4,26	0,00
A.02.007 2185 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  vedi sezione in asse B-B mq 257,00 larghezza media sezione "piena" ml 25.00 257.00 * 25.00 larghezza media sezione a "zero" in sx ml 6.00 257.00 * (1/2*(6.00+0.00)) larghezza media sezione a "zero" in dx ml 20.00 257.00 * (1/2*(20.00+0.00)) riempimento sopra locali tecnici 1000 a detrarre volume galleria artificiale ml 15.00 157.00 * -15.00	6.425,00 771,00 2.570,00 1.000,00 <b>-2.355,00</b>		
	Totale mc	8.411,00	1,73	14.551,03
E.01.045 2186 E.01.045.a	STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO SINTETICHE - PER ALTEZZE DEL PARAMETRO, MISURATE SULLA VERTICALE, DA 0 A 4,00 M  muro in terra rinforzata da Q159.00 a 165.00 in dx galleria 6.00 * 4.00 in sx galleria 6.00 * 4.00 muro in terra rinforzata da Q165.00 a 171.00 in sx galleria 5.00 * 4.00	24,00 24,00  20,00		
	Totale mq	68,00	149,27	10.150,36
2187 E.01.045.b	- PER ALTEZZE DEL PARAMETRO, MISURATE SULLA VERTICALE, > DI 4,00 E FINO A 6,00 M muro in terra rinforzata da Q159.00 a 165.00 in sx galleria 10.00 * 6.00 in dx galleria 18.50 * 6.00 muro in terra rinforzata da Q165.00 a 171.00 in dx galleria 25 * 6.00 in sx galleria 20 * 6.00 muro in terra rinforzata da Q176.00 a 181.00 sopra l'imbocco 20.00 * 5.00	60,00 111,00  150,00 120,00 100,00		
	Totale mq	541,00	162,84	88.096,44
F.01.009	RIVERDIMENTO DI SCARPATE			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			112.797,83
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			112.797,83
	A RIPORTARE Sistemazione imbocco			112.797,83
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			938.508,10
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Fontanabuona lato RAPALLO</b>			<b>938.508,10</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.099.101,15</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			4.105.793,90
	A RIPORTARE			102.230.039,75

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****36-IB.02a - Imbocco Galleria Fontanabuona lato RAPALLO**

IB02A - IMBOCCO SUD

IMBSIST - Sistemazione imbocco

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			102.230.039,75
2188 F.01.009.a	- MEDIANTE IDROSEMINA CON MISCUGLIO DI SEMI DA PRATO IDONEI			
	vedi art. E.01.004.a 68.00	68,00		
	vedi art. E.01.004.b 541.00	541,00		
	A.02.004 288.36/0.30	961,20		
	Totale mq	1.570,20	1,53	2.402,41
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			115.200,24
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			115.200,24
	Totale IMBSIST - Sistemazione imbocco Euro			115.200,24
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			940.910,51
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Fontanabuona lato RAPALLO</b>			<b>940.910,51</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.101.503,56</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			4.108.196,31
	A RIPORTARE			102.232.442,16

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****36-IB.02a - Imbocco Galleria Fontanabuona lato RAPALLO**

IB02A - IMBOCCO SUD

MO - Monitoraggio

Monitoraggi

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			102.232.442,16
PA.205.001 2189 PA.205.001.a	Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi: - all'aperto  Approntamento  1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	2.696,22	2.696,22
PA.205.002 2190 PA.205.002.b	Installazione della attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi fino a 75 m di profondità: - all'aperto, per ogni postazione, compresa la prima, distante almeno 15 m da postazioni precedenti - in terreni di terzi  Installazione attrezzatura  1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	283,91	283,91
PA.205.004 2191 PA.205.004.a	Sondaggio a rotazione a carotaggio continuo fino a 75 m di profondità: - all'aperto, per profondità da 0 a 25 m  Inclinometro  2 * 25.00	50,00		
	Totale m	50,00	66,04	3.302,00
2192 PA.205.004.b	- all'aperto, per profondità da 25 a 50 m  Inclinometro  2 * (35.00-25.00)	20,00		
	Totale m	20,00	80,03	1.600,60
PA.205.011 2193 PA.205.011.a	Sondaggio verticale a rotazione con distruzione di nucleo fino ad una profondità di 75 m - per diametri di perforazione variabili fino a un massimo di 251 mm - per profondità da 0 a 25 m, all'aperto  Piezometro  2 * 25.00	50,00		
	Totale m	50,00	36,64	1.832,00
2194 PA.205.011.b	- per diametri di perforazione variabili fino a un massimo di 251 mm - per profondità da 25 a 50 m, all'aperto  Piezometro  2 * (30.00-25.00)	10,00		
	Totale m	10,00	49,89	498,90
PA.205.025 2195 PA.205.025.a	Fornitura e installazione di chiusino di protezione su verticale di sondaggio o foro strumentato: - chiusino di protezione in acciaio verniciato, dotato di lucchetto all'aperto  Inclinometro  2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	118,53	237,06
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			10.450,69
	A RIPORTARE Monitoraggi			10.450,69
	A RIPORTARE Monitoraggio			10.450,69
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			951.361,20
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Fontanabuona lato RAPALLO</b>			<b>951.361,20</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.111.954,25</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			4.118.647,00
	A RIPORTARE			102.242.892,85

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****36-IB.02a - Imbocco Galleria Fontanabuona lato RAPALLO**

IB02A - IMBOCCO SUD

MO - Monitoraggio

Monitoraggi

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			102.242.892,85
2196 PA.205.025.a	- chiusino di protezione in acciaio verniciato, dotato di lucchetto all'aperto			
	Piezometro			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	118,53	237,06
PA.205.027 2197 PA.205.027.a	Fornitura e posa di cella piezometrica idraulica tipo Casagrande a doppia tubazione: - cella Casagrande all'aperto			
	Piezometro			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	196,22	392,44
2198 PA.205.027.c	- doppia tubazione di collegamento con tubicino di diametro maggiore all'aperto			
	Piezometro			
	2 * 30.00	60,00		
	Totale m	60,00	15,64	938,40
2199 PA.205.027.d	- trasduttore elettrico relativo (per lettura in continuo) all'aperto			
	Piezometro			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	423,71	847,42
2200 PA.205.027.e	- cavo elettrico di collegamento all'aperto			
	Piezometro			
	2 * 30.00	60,00		
	Totale m	60,00	4,13	247,80
2201 PA.205.030	Fornitura e posa di tubo inclinometrico in alluminio o altro materiale			
	Inclinometro			
	2 * 35.00	70,00		
	Totale m	70,00	44,48	3.113,60
2202 PA.205.043	Fornitura e posa in opera di cella di carico elettrica toroidale per tiranti			
	Celle di carico			
	4	4,00		
	Totale Cadauno	4,00	1.749,35	6.997,40
PA.205.052	Monitoraggio topografico di edifici, opere in costruzione, aree adiacenti alle lavorazioni e aree instabili - Fornitura e posa di target topografico			
2203 PA.205.052.a	- Installazione con ausilio di piattaforma, all'aperto			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			23.224,81
	A RIPORTARE Monitoraggi			23.224,81
	A RIPORTARE Monitoraggio			23.224,81
	A RIPORTARE IMBOCCO SUD			964.135,32
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Fontanabuona lato RAPALLO</b>			<b>964.135,32</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.124.728,37</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			4.131.421,12
	A RIPORTARE			102.255.666,97

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****36-IB.02a - Imbocco Galleria Fontanabuona lato RAPALLO**

IB02A - IMBOCCO SUD

MO - Monitoraggio

Monitoraggi

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			102.255.666,97
	Pilastrini con mira ottica			
	6	6,00		
	Totale Cadauno	6,00	38,04	228,24
2204 PA.205.052.a	- Installazione con ausilio di piattaforma, all'aperto			
	Mini-prismi			
	4	4,00		
	20	20,00		
	Totale Cadauno	24,00	38,04	912,96
2205 PA.205.055	Realizzazione di pilastrino di altezza 1.20 m per monitoraggio topografico di superficie			
	Pilastrini con mira ottica			
	6	6,00		
	Totale Cadauno	6,00	224,96	1.349,76
PA.205.056	Fornitura e posa assestimetro a piastra, costituito da piastra assestimetrica in ferro zincato dimensioni 50x50x2 cm			
2206 PA.205.056.a	- piastra assestimetrica con saldato e controventato l'innesto di raccordo per la batteria di aste di misura			
	Assestimetro multibase			
	2*7	14,00		
	Totale Cadauno	14,00	338,98	4.745,72
2207 PA.205.056.b	- prolunghe filettate composte da tubo in acciaio inox o zincato ømin 3/8"			
	Assestimetro multibase			
	(2*7) * 35.00	490,00		
	Totale m	490,00	82,17	40.263,30
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			70.724,79
	Totale Monitoraggi Euro			70.724,79
	Totale MO - Monitoraggio Euro			70.724,79
	Totale IB02A - IMBOCCO SUD Euro			1.011.635,30
	<b>Totale 36-IB.02a - Imbocco Galleria Fontanabuona lato RAPALLO Euro</b>			<b>1.011.635,30</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.172.228,35</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			4.178.921,10
	A RIPORTARE			102.303.166,95

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37a-VS1 - Viabilità di servizio VS01**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			102.303.166,95
2208 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Vedi Allegati "Movimenti materie" Sterro 33.951 Scavo per Scotico in trincea (già compreso nello scavo di bancamento)	33,95		
	Totale mc	33,95	3,71	125,95
A.02.002 2209 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3  Vedi Allegati "Movimenti materie" Compattazione piano di posa 274.94 Compattazione per scotico in trincea 99.44	274,94		
	Totale mq	99,44		
	Totale mq	374,38	0,44	164,73
A.02.007 2210 A.02.007.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.  Vedi Allegati "Movimenti materie" Rilevato 224.850	224,85		
	Totale mc	224,85	1,87	420,47
2211 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.  Vedi Allegati "Movimenti materie" Sistemazione x Vegetale 4.650	4,65		
	Totale mc	4,65	1,87	8,70
2212 F.01.035	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI  Vedi Allegati "Movimenti materie" Idrosemina scarpate 36.34	36,34		
	Totale mq	36,34	1,25	45,43
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			765,28
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			765,28
	Totale SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc Euro			765,28
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			765,28
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS01</b>			<b>765,28</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.172.993,63</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			4.179.686,38
	A RIPORTARE			102.303.932,23

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37a-VS1 - Viabilità di servizio VS01**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			102.303.932,23
2213 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO			
	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	Pacchetto (35/39 cm)			
	Fondazione non legata			
	35.076	35,08		
	Totale mc	35,08	31,21	1.094,85
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.094,85
	Totale Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato Euro			1.094,85
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			1.094,85
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			1.860,13
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS01</b>			<b>1.860,13</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.174.088,48</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			4.180.781,23
	A RIPORTARE			102.305.027,08

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37a-VS1 - Viabilità di servizio VS01**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			102.305.027,08
D.01.005 2214 D.01.005.f	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - BASE CON BITUME MODIFICATO HARD PER OGNI MQ E PER UNO SPESSORE DI CM 10  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (35/39 cm) Srato di base 17.138/0.10	171,38		
	Totale mq	171,38	14,85	2.544,99
D.01.017 2215 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (35/39 cm) Binder 175.10	175,10		
	Totale mq	175,10	8,25	1.444,58
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			3.989,57
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			3.989,57
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			5.084,42
	Totale CS - CORPO STRADALE Euro			5.849,70
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS01</b>			<b>5.849,70</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.178.078,05</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			4.184.770,80
	A RIPORTARE			102.309.016,65

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37a-VS1 - Viabilità di servizio VS01**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC - MURI DI CONTRORIPA, PARATIE, SCAVI CHIODATI

Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			102.309.016,65
B.05.050 2216 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C  Spritz-Beton spess. 25 cm - Rete e.s Ø8 15x15 - peso 5,26 kg/mq Pareti chiodate (15.46*1.00) (5.26*2) * 15.46 * 1.00	162,64		
	Totale kg	162,64	1,38	224,44
B.06.002 2217 B.06.002.b	RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mmq) IN OPERA - RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20%  Spritz-Beton spess. 25 cm Pareti chiodate (15.46*1.00) 15.46 * 1.00	15,46		
	Totale mq	15,46	18,34	283,54
2218 B.06.002.c	- RIVESTIMENTO DI CM 15 SFRIDO 20%  Spritz-Beton spess. 25 cm Pareti chiodate (15.46*1.00) 15.46 * 1.00	15,46		
	Totale mq	15,46	27,51	425,30
PA.E.001 2219 PA.E.001.a	BULLONATURA DI CONSOLIDAMENTO IN PARETE A QUALSIASI ALTEZZA: - BARRE DI ACCIAIO DIWIDAG Ø32  Pareti chiodate (15.46*1.00) 4 * 3	12,00		
	Totale m	12,00	88,35	1.060,20
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.993,48
	Totale Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m Euro			1.993,48
	A RIPORTARE MURI DI CONTRORIPA, PARATIE, SCAVI CHIODATI			1.993,48
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			1.993,48
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS01</b>			<b>7.843,18</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.180.071,53</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			4.186.764,28
	A RIPORTARE			102.311.010,13

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37a-VS1 - Viabilità di servizio VS01**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC - MURI DI CONTRORIPA, PARATIE, SCAVI CHIODATI

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			102.311.010,13
A.01.003 2220 A.01.003.c	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA DA MINA CON DEMOLIZIONE MECCANICA (MARTELLONE)  Pareti chiodate (15.46*1.00) 15.46 * 1.00 * 0.30	4,64		
	Totale mc	4,64	15,56	72,20
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			72,20
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			72,20
	Totale MC - MURI DI CONTRORIPA, PARATIE, SCAVI CHIODATI Euro			2.065,68
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			2.065,68
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS01</b>			<b>7.915,38</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.180.143,73</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			4.186.836,48
	A RIPORTARE			102.311.082,33

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37a-VS1 - Viabilità di servizio VS01**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MSA - MURO DI SOSTEGNO H 1,75 m

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			102.311.082,33
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
2221	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Muro H=1,75 Elevazione (1.072+0.42) * 20	29,80		
	Totale mc	29,80	133,08	3.965,78
2222	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Muro H=1,75 Elevazione (1.75+0.60+0.15+1.75+0.60) * 20	97,00		
	Totale mq	97,00	29,68	2.878,96
2223	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Muro H=1,75 Elevazione Vedi quantità art. B.03.035.c - Inc. 120 kg/mc 29.80 * 120	3.576,00		
	Totale kg	3.576,00	1,27	4.541,52
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			11.386,26
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			11.386,26
	A RIPORTARE MURO DI SOSTEGNO H 1,75 m			11.386,26
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			13.451,94
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS01</b>			<b>19.301,64</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.191.529,99</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			4.198.222,74
	A RIPORTARE			102.322.468,59

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37a-VS1 - Viabilità di servizio VS01**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MSA - MURO DI SOSTEGNO H 1,75 m

Fondazione: cls - armatura - casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			102.322.468,59
B.03.031 2224 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Muro H=1,75 Fondazione  1.68 * 20	33,60		
	Totale mc	33,60	120,86	4.060,90
2225 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Muro H=1,75 Fondazione  1.20 * 20	24,00		
	Totale mq	24,00	29,68	712,32
2226 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Muro H=1,75 Fondazione  Vedi quantità art. B.03.031.b - Inc. 100 kg/mc 33.60 * 100	3.360,00		
	Totale kg	3.360,00	1,27	4.267,20
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			9.040,42
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			9.040,42
	A RIPORTARE MURO DI SOSTEGNO H 1,75 m			20.426,68
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			22.492,36
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS01</b>			<b>28.342,06</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.200.570,41</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			4.207.263,16
	A RIPORTARE			102.331.509,01

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37a-VS1 - Viabilità di servizio VS01**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MSA - MURO DI SOSTEGNO H 1,75 m

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			102.331.509,01
B.01.001 2227 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Muro H=1.75 Fondazione  2.24 * 20			
	Totale mc	44,80		
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro	44,80	6,54	292,99
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			292,99
	A RIPORTARE MURO DI SOSTEGNO H 1,75 m			20.719,67
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			22.785,35
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS01</b>			<b>28.635,05</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.200.863,40</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			4.207.556,15
	A RIPORTARE			102.331.802,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37a-VS1 - Viabilità di servizio VS01**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MSA - MURO DI SOSTEGNO H 1,75 m

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			102.331.802,00
B.03.025 2228 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Muro H=1,75 Magrone di sottofondazione  0.60 * 20	12,00		
	Totale mc	12,00	77,34	928,08
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			928,08
	Totale Sottofondazioni Euro			928,08
	Totale MSA - MURO DI SOSTEGNO H 1,75 m Euro			21.647,75
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			23.713,43
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS01</b>			<b>29.563,13</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.201.791,48</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			4.208.484,23
	A RIPORTARE			102.332.730,08

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37a-VS1 - Viabilità di servizio VS01**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MSB - MURO DI SOSTEGNO H 3,00 m

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			102.332.730,08
B.03.035 2229 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )  Muro H=3.00 Elevazione (1.65+0.42) * 20	41,40		
	Totale mc	41,40	133,08	5.509,51
2230 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Muro H=3.00 Elevazione (3.00+0.60+0.15+3.00+0.60) * 20	147,00		
	Totale mq	147,00	29,68	4.362,96
2231 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Muro H=3.00 Elevazione Vedi quantità art. B.03.035.c - Inc. 120 kg/mc 41.40 * 120	4.968,00		
	Totale kg	4.968,00	1,27	6.309,36
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			16.181,83
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			16.181,83
	A RIPORTARE MURO DI SOSTEGNO H 3,00 m			16.181,83
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			39.895,26
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS01</b>			<b>45.744,96</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.217.973,31</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			4.224.666,06
	A RIPORTARE			102.348.911,91

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37a-VS1 - Viabilità di servizio VS01**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MSB - MURO DI SOSTEGNO H 3,00 m

Fondazione: cls - armatura - casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			102.348.911,91
B.03.031 2232 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Muro H=3.00 Fondazione 2.10 * 20	42,00		
	Totale mc	42,00	120,86	5.076,12
2233 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Muro H=3.00 Fondazione 1.40 * 20	28,00		
	Totale mq	28,00	29,68	831,04
2234 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Muro H=3.0 Fondazione Vedi quantità art. B.03.031.b - Inc. 100 kg/mc 42.00 * 100	4.200,00		
	Totale kg	4.200,00	1,27	5.334,00
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			11.241,16
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			11.241,16
	A RIPORTARE MURO DI SOSTEGNO H 3,00 m			27.422,99
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			51.136,42
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS01</b>			<b>56.986,12</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.229.214,47</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			4.235.907,22
	A RIPORTARE			102.360.153,07

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37a-VS1 - Viabilità di servizio VS01**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MSB - MURO DI SOSTEGNO H 3,00 m

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			102.360.153,07
B.01.001	SCAVO DI FONDAZIONE			
2235	A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00			
B.01.001.a	Muro H=3.00			
	Fondazione			
	2.70 * 20	54,00		
	Totale mc	54,00	6,54	353,16
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			353,16
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			353,16
	A RIPORTARE MURO DI SOSTEGNO H 3,00 m			27.776,15
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			51.489,58
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS01</b>			<b>57.339,28</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.229.567,63</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			4.236.260,38
	A RIPORTARE			102.360.506,23

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37a-VS1 - Viabilità di servizio VS01**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MSB - MURO DI SOSTEGNO H 3,00 m

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			102.360.506,23
B.03.025 2236 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Muro H=3.00 Magrone di sottofondazione  0.64 * 20	12,80		
	Totale mc	12,80	77,34	989,95
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			989,95
	Totale Sottofondazioni Euro			989,95
	Totale MSB - MURO DI SOSTEGNO H 3,00 m Euro			28.766,10
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			52.479,53
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS01</b>			<b>58.329,23</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.230.557,58</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			4.237.250,33
	A RIPORTARE			102.361.496,18

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37a-VS1 - Viabilità di servizio VS01**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MSC - MURO DI SOSTEGNO H 4,00 m

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			102.361.496,18
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
2237	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Muro H=4.00 Elevazione (2.00+0.42) * 16	38,72		
	Totale mc	38,72	133,08	5.152,86
2238	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Muro H=4.00 Elevazione (4.00+0.60+0.15+4.00+0.60) * 16	149,60		
	Totale mq	149,60	29,68	4.440,13
2239	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Muro H=4.00 Elevazione Vedi quantità art. B.03.035.c - Inc. 120 kg/mc 38.72 * 120	4.646,40		
	Totale kg	4.646,40	1,27	5.900,93
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			15.493,92
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			15.493,92
	A RIPORTARE MURO DI SOSTEGNO H 4,00 m			15.493,92
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			67.973,45
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS01</b>			<b>73.823,15</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.246.051,50</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			4.252.744,25
	A RIPORTARE			102.376.990,10

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37a-VS1 - Viabilità di servizio VS01**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MSC - MURO DI SOSTEGNO H 4,00 m

Fondazione: cls - armatura - casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			102.376.990,10
B.03.031 2240 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Muro H=4.00 Fondazione  2.40 * 16	38,40		
	Totale mc	38,40	120,86	4.641,02
2241 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Muro H=4.00 Fondazione  1.60 * 16	25,60		
	Totale mq	25,60	29,68	759,81
2242 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Muro H=4.0 Fondazione  Vedi quantità art. B.03.031.b - Inc. 100 kg/mc 38.40 * 100	3.840,00		
	Totale kg	3.840,00	1,27	4.876,80
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			10.277,63
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			10.277,63
	A RIPORTARE MURO DI SOSTEGNO H 4,00 m			25.771,55
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			78.251,08
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS01</b>			<b>84.100,78</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.256.329,13</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			4.263.021,88
	A RIPORTARE			102.387.267,73

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37a-VS1 - Viabilità di servizio VS01**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MSC - MURO DI SOSTEGNO H 4,00 m

Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			102.387.267,73
B.02.100 2243 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Muro H=4.00 Micropali Ø 168,3 mm; spess. 12,5 mm; perf. 240 mm n^ 3 Micropali passo 1.00 a quinconce (16/1*3) * 11.50	552,00		
	Totale m	552,00	23,98	13.236,96
B.02.105 2244 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Muro H=4.00 Micropali Ø 168,3 mm; spess. 12,5 mm; perf. 240 mm (16/1*3) * 11.50	552,00		
	Totale m	552,00	30,60	16.891,20
B.02.110 2245 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Muro H=4.00 Micropali Ø 168,3 mm; spess. 12,5 mm; peso 48,03 kg/ml (16/1*3) * 12 * 48.03	27.665,28		
	Totale kg	27.665,28	1,59	43.987,80
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			74.115,96
	Totale Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti Euro			74.115,96
	A RIPORTARE MURO DI SOSTEGNO H 4,00 m			99.887,51
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			152.367,04
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS01</b>			<b>158.216,74</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.330.445,09</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			4.337.137,84
	A RIPORTARE			102.461.383,69

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37a-VS1 - Viabilità di servizio VS01**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MSC - MURO DI SOSTEGNO H 4,00 m

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			102.461.383,69
B.01.001 2246 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Muro H=4.00 Fondazione  3.00 * 16	48,00		
	Totale mc	48,00	6,54	313,92
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			313,92
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			313,92
	A RIPORTARE MURO DI SOSTEGNO H 4,00 m			100.201,43
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			152.680,96
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS01</b>			<b>158.530,66</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.330.759,01</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			4.337.451,76
	A RIPORTARE			102.461.697,61

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37a-VS1 - Viabilità di servizio VS01**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MSC - MURO DI SOSTEGNO H 4,00 m

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			102.461.697,61
B.03.025 2247 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Muro H=4.00 Magrone di sottofondazione  0.64 * 16	10,24		
	Totale mc	10,24	77,34	791,96
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			791,96
	Totale Sottofondazioni Euro			791,96
	Totale MSC - MURO DI SOSTEGNO H 4,00 m Euro			100.993,39
	Totale OAM - OPERE D'ARTE MINORI Euro			153.472,92
	<b>Totale 37a-VS1 - Viabilità di servizio VS01 Euro</b>			<b>159.322,62</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.331.550,97</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			4.338.243,72
	A RIPORTARE			102.462.489,57

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37b-BS.03 - Barriere di sicurezza**

BSA03 - BARRIERE DI SICUREZZA ALL'APERTO

SIC - Barriere e Recinzioni

Barriere di Sicurezza

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		102.462.489,57
G.02.003 2248 G.02.003.d	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO PONTE NASTRO E PALETTI  Vedi elaborato grafico STPATA0021 9			
		9,00		
		Totale m	153,42	1.380,78
G.02.004 2249 G.02.004.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI  Vedi elaborato grafico STPATA0021 41			
		41,00		
		Totale m	143,72	5.892,52
2250 G.02.004.b	SPARTITRAFFICO NASTRO E PALETTI  Vedi elaborato grafico STPATA0020 48			
		48,00		
		Totale m	174,74	8.387,52
G.02.005 2251 G.02.005.b	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H4 BORDO PONTE NASTRO E PALETTI  Vedi elaborato grafico STPATA0021 78			
		78,00		
		Totale m	248,41	19.375,98
G.03.020 2252 G.03.020.a	FORNITURA DI DISPOSITIVO STRADALE PER CHIUSURA VARCHI DI TIPO AMOVIBILE - NORMALE  Vedi elaborato grafico STPATA0021 40			
		40,00		
		Totale m	722,89	28.915,60
2253 G.03.020.c	- POSA IN OPERA  Vedi elaborato grafico STPATA0021 40			
		40,00		
		Totale m	186,96	7.478,40
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			71.430,80
	Totale Barriere di Sicurezza Euro			71.430,80
	A RIPORTARE Barriere e Recinzioni			71.430,80
	A RIPORTARE BARRIERE DI SICUREZZA ALL'APERTO			71.430,80
	<b>A RIPORTARE Barriere di sicurezza</b>			<b>71.430,80</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.402.981,77</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			4.409.674,52
	A RIPORTARE			102.533.920,37

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37b-BS.03 - Barriere di sicurezza**

BSA03 - BARRIERE DI SICUREZZA ALL'APERTO

SIC - Barriere e Recinzioni

Fondazione: cls - armatura - casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			102.533.920,37
B.03.031 2254 B.03.031.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )  Vedi elaborato grafico STPATA0021 Cordolo in c.a. 70*100 41.22 * 0.70 * 1.00	28,85		
	Totale mc	28,85	136,06	3.925,33
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			3.925,33
				3.925,33
				75.356,13
				75.356,13
	<b>A RIPORTARE Barriere di sicurezza</b>			<b>75.356,13</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.406.907,10</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			4.413.599,85
	A RIPORTARE			102.537.845,70

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37b-BS.03 - Barriere di sicurezza**

BSA03 - BARRIERE DI SICUREZZA ALL'APERTO

SIC - Barriere e Recinzioni

Fondazione: cls - armatura - casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			102.537.845,70
2255 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Vedi elaborato grafico STPATA0021 Cordolo in c.a. 70*100 laterale 2 * 41.22 * 1 testate 2 * 0.70 * 1.00	82,44 1,40		
	Totale mq	83,84	29,68	2.488,37
2256 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Vedi elaborato grafico STPATA0021 Cordolo in c.a. 70*100 Cordolo di fondazione - Inc. 100 kg/mc Vedi Q.tà cls 100 * 28.85	2.885,00		
	Totale kg	2.885,00	1,27	3.663,95
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			6.152,32
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			10.077,65
	A RIPORTARE Barriere e Recinzioni			81.508,45
	A RIPORTARE BARRIERE DI SICUREZZA ALL'APERTO			81.508,45
	<b>A RIPORTARE Barriere di sicurezza</b>			<b>81.508,45</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.413.059,42</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			4.419.752,17
	A RIPORTARE			102.543.998,02

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37b-BS.03 - Barriere di sicurezza**

BSA03 - BARRIERE DI SICUREZZA ALL'APERTO

SIC - Barriere e Recinzioni

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			102.543.998,02
B.03.025 2257 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Vedi elaborato grafico STPATA0021 Cordolo in c.a. 70*100 41.22 * 0.90 * 0.10	3,71		
	Totale mc	3,71	77,34	286,93
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			286,93
	Totale Sottofondazioni Euro			286,93
	Totale SIC - Barriere e Recinzioni Euro			81.795,38
	Totale BSA03 - BARRIERE DI SICUREZZA ALL'APERTO Euro			81.795,38
	<b>Totale 37b-BS.03 - Barriere di sicurezza Euro</b>			<b>81.795,38</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.413.346,35</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			4.420.039,10
	A RIPORTARE			102.544.284,95

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37c-SS.03 - Segnaletica stradale RAMPA PRINCIPALE (finestra Arboccò)**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SEG - SEGNALETICA

Segnaletica Orizzontale

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			102.544.284,95
H.01.015 2258 H.01.015.d	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOCOLATO PLASTICO SU TAPPETO DRENANTE PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI  Zebrature (40%) * 32.70 (40%) * 30.00	13,08 12,00		
	Totale mq	25,08	17,07	428,12
H.01.018 2259 H.01.018.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMO SPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO DRENANTE PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12  Strisce discontinue: Tipo F (50%) * 74.75 (50%) * 19.60 (50%) * 19.00 (50%) * 32.20	37,38 9,80 9,50 16,10		
	Totale m	72,78	1,22	88,79
2260 H.01.018.c	PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25  Strisce continue 4 * 119.30	477,20		
	Totale m	477,20	2,44	1.164,37
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.681,28
	Totale Segnaletica Orizzontale Euro			1.681,28
	A RIPORTARE SEGNALETICA			1.681,28
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			1.681,28
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale RAMPA PRINCIPALE (finestra Arboccò)</b>			<b>1.681,28</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.415.027,63</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			4.421.720,38
	A RIPORTARE			102.545.966,23

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37c-SS.03 - Segnaletica stradale RAMPA PRINCIPALE (finestra Arboccò)**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SEG - SEGNALETICA

Segnaletica Verticale

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			102.545.966,23
H.02.006 2261 H.02.006.c	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE - DIAMETRO CM 90  Segnali circolari 2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	150,52	301,04
H.02.012 2262 H.02.012.c	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI FERRO PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE - LATO CM 90  Cartelli quadrati fig. II 316, art. 135 2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	107,13	214,26
H.02.018 2263 H.02.018.a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE - FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE  Pannelli integrativi scritta "eccetto autorizzati" 2 * 0.75 * 0.33	0,50		
	Totale mq	0,50	220,08	110,04
2264 H.02.018.b	- DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE  Pannelli integrativi scritta "Caravaggio" 1 * 0.90 * 0.30 scritta "Fontanabuona" 1 * 0.90 * 0.30 scritta "2085 m" 1 * 0.90 * 0.30 scritta "2572 m" 1 * 0.90 * 0.30	0,27 0,27 0,27 0,27		
	Totale mq	1,08	243,99	263,51
2265 H.02.018.c	- DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE  Cartello rettangolare fig. II 74, art. 112 1 * 0.90 * 1.35	1,22		
	Totale mq	1,22	249,19	304,01
H.02.028 2266	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 60 MM			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			1.192,86
	A RIPORTARE Segnaletica Verticale			1.192,86
	A RIPORTARE SEGNALETICA			2.874,14
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			2.874,14
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale RAMPA PRINCIPALE (finestra Arboccò)</b>			<b>2.874,14</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.416.220,49</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			4.422.913,24
	A RIPORTARE			102.547.159,09

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37c-SS.03 - Segnaletica stradale RAMPA PRINCIPALE (finestra Arboccò)**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SEG - SEGNALETICA

Segnaletica Verticale

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
H.02.028.b	RIPORTO			102.547.159,09
	Sostegni per segnali:			
	H=3,60 m			
	2 * 3.60	7,20		
	H=3,70 m			
	1 * 3.70	3,70		
	H=3,90 m			
	2 * 3.90	7,80		
	Totale m	18,70	6,82	127,53
H.02.033 2267 H.02.033.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60			
	Gruppo di aggancio per:			
	Segnali circolari			
	2*2	4,00		
	Pannelli integrativi scritta "eccetto autorizzati"			
	2*2	4,00		
	Cartelli quadrati fig. II 316, art. 135			
	2*2	4,00		
	Pannelli integrativi: scritta "Caravaggio"			
	1*2	2,00		
	scritta "Fontanabuona"			
	1*2	2,00		
	scritta "2085 m"			
	1*2	2,00		
	scritta "2572 m"			
	1*2	2,00		
	Cartello rettangolare fig. II 74, art. 112			
	1*2	2,00		
	Totale Cadauno	22,00	1,84	40,48
H.02.034 2268 H.02.034.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3			
	Sostegni per segnali:			
	H=3,60 m			
	2	2,00		
	H=3,70 m			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			1.360,87
	A RIPORTARE Segnaletica Verticale			1.360,87
	A RIPORTARE SEGNALETICA			3.042,15
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			3.042,15
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale RAMPA PRINCIPALE (finestra Arboccò)</b>			<b>3.042,15</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.416.388,50</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			4.423.081,25
	A RIPORTARE			102.547.327,10

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37c-SS.03 - Segnaletica stradale RAMPA PRINCIPALE (finestra Arboccò)**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SEG - SEGNALETICA

Segnaletica Verticale

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			102.547.327,10
	1 H=3,90 m	1,00		
	2	2,00		
	Totale Cadauno	5,00	64,46	322,30
H.02.035 2269 H.02.035.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO			
	Posa per:			
	Segnali circolari			
	2	2,00		
	Pannelli integrativi scritta "eccetto autorizzati"			
	2	2,00		
	Cartelli quadrati fig. II 316, art. 135			
	2	2,00		
	Pannelli integrativi: scritta "Caravaggio"			
	1	1,00		
	scritta "Fontanabuona"			
	1	1,00		
	scritta "2085 m"			
	1	1,00		
	scritta "2572 m"			
	1	1,00		
	Cartello rettangolare fig. II 74, art. 112			
	1	1,00		
	Totale Cadauno	11,00	9,00	99,00
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.782,17
	Totale Segnaletica Verticale Euro			1.782,17
	Totale SEG - SEGNALETICA Euro			3.463,45
	Totale SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT. Euro			3.463,45
	<b>Totale 37c-SS.03 - Segnaletica stradale RAMPA PRINCIPALE (finestra Arboccò)</b> <b>Euro</b>			<b>3.463,45</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.416.809,80</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			4.423.502,55
	A RIPORTARE			102.547.748,40

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****73-IDR03 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Caditoie grigliate canaletta discontinua

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		102.547.748,40
B.01.001 2270 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Canaletta in PEAD 6 * 1.00 * 0.66 * 0.51			
		2,02		
		Totale mc	6,54	13,21
B.03.031 2271 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)  Canaletta in PEAD 6 * 1 * 0.66 * 0.20 (2*6) * 1 * 0.20 * 0.15 (2*6) * 1 * ((0.20+0.04)/2) * 0.16			
		0,79		
		0,36		
		0,23		
		Totale mc	108,64	149,92
2272 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Canaletta in PEAD correnti (2*6) * 1.00 * 0.35			
		4,20		
		Totale mq	29,68	124,66
B.05.050 2273 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C  Canaletta in PEAD rete elettrosaldato ø6 10x10 - peso 4.44 Kg/mq 6 * 1 * ((2*0.31)+0.46) * 4.44			
		28,77		
		Totale kg	1,38	39,70
I.02.125 2274 I.02.125.c	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO DI LARGHEZZA INTERNA MM 200 ed altezza interna compresa da 140 mm a 250 mm  Canaletta in PEAD 6 * 1.00			
		6,00		
		Totale m	270,46	1.622,76
PA.I.002 2275 PA.I.002.I	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD PER SCARICHI Tubo in PEAD DN 160 mm - lunghezza media 2.00 ml  Canaletta in PEAD passo 20 6			
		6,00		
		Totale Cadauno	29,52	177,12
				2.127,37
				2.127,37
				<b>2.127,37</b>
				<b>4.418.937,17</b>
				4.425.629,92
				102.549.875,77

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****73-IDR03 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Canaletta grigliata continua

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			102.549.875,77
B.01.001 2276 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Collettore in PE-HD Ø400 (46.00+55.00) * ((0.92+0.60)/2) * 0.80	61,41 <b>Totale mc</b> 61,41	6,54	401,62
2277 B.01.001.a	A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Canaletta in PEAD (46.00+55.00) * 0.66 * 0.51	34,00 <b>Totale mc</b> 34,00	6,54	222,36
B.03.031 2278 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)  Canaletta in PEAD (46.00+55.00) * 0.66 * 0.20 2 * (46.00+55.00) * 0.20 * 0.15 2 * (46.00+55.00) * ((0.20+0.04)/2) * 0.16	13,33 6,06 3,88 <b>Totale mc</b> 23,27	108,64	2.528,05
2279 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Canaletta in PEAD correnti 2 * (46.00+55.00) * 0.35	70,70 <b>Totale mq</b> 70,70	29,68	2.098,38
B.05.050 2280 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C  Canaletta in PEAD rete elettrosaldata ø6 10x10 - peso 4.44 Kg/mq (46.00+55.00) * ((2*0.31)+0.46) * 4.44	484,32 <b>Totale kg</b> 484,32	1,38	668,36
I.02.125 2281 I.02.125.c	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO DI LARGHEZZA INTERNA MM 200 ed altezza interna compresa da 140 mm a 250 mm  Canaletta in PEAD 46.00+55.00	101,00 <b>Totale m</b> 101,00	270,46	27.316,46
PA.I.002 2282 PA.I.002.d	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD PER SCARICHI per condotte DN 400 mm  Collettore in PE-HD Ø400 46.00+55.00	101,00		
	A RIPORTARE GENERICA			33.235,23
	A RIPORTARE Canaletta grigliata continua			33.235,23
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			35.362,60
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			35.362,60
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale</b>			<b>35.362,60</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.452.172,40</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			4.458.865,15
	A RIPORTARE			102.583.111,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****73-IDR03 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Canaletta grigliata continua

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			102.583.111,00
	Totale m	101,00	37,00	3.737,00
2283 PA.I.002.l	Tubo in PEAD DN 160 mm - lunghezza media 2.00 ml			
	Canaletta in PEAD			
	5	5,00		
	Totale Cadauno	5,00	29,52	147,60
2284 PA.I.009.a	Fornitura e stesa di letto in sabbia per la posa di tubazioni			
	Collettore in PE-HD Ø400 (46.00+55.00) * ((0.64+0.60)/2) * 0.10	6,26		
	Totale mc	6,26	32,55	203,76
2285 PA.I.009.b	Fornitura e posa di misto cementato per rinfianchi e calottamenti di tubazioni			
	Collettore in PE-HD Ø400 (46.00+55.00) * ((0.92+0.64)/2) * 0.70	55,15		
	a dedurre tubazione PE-HD Ø400 (-(46.00+55.00)) * ((0.20*0.20*3.1416))	-13,13		
	Totale mc	42,02	45,03	1.892,16
	Totale GENERICA Euro			39.215,75
	Totale Canaletta grigliata continua Euro			39.215,75
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			41.343,12
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			41.343,12
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale</b>			<b>41.343,12</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.458.152,92</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			4.464.845,67
	A RIPORTARE			102.589.091,52

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****73-IDR03 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Fosso rivestito tipo 1

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			102.589.091,52
2286 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  (((1.50+0.40+0.40)+(0.50+0.12+0.12))/2) * 421.00 * (0.50+0.28)	499,14		
	Totale mc	499,14	3,71	1.851,81
2287 I.02.025	ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. VIBRATO PER RIVESTIMENTO CUNETTE  (1.19+0.74+1.19) * 421.00	1.313,52		
	Totale mq	1.313,52	17,99	23.630,22
	Totale GENERICA Euro			25.482,03
	Totale Fosso rivestito tipo 1 Euro			25.482,03
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			66.825,15
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			66.825,15
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale</b>			<b>66.825,15</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.483.634,95</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			4.490.327,70
	A RIPORTARE			102.614.573,55

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****73-IDR03 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Manufatto di Confluenza

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			102.614.573,55
B.01.001 2288 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Manufatto di confluenza 6 * 2.40 * 1.80 * 0.35	9,07 Totale mc 9,07	6,54	59,32
B.03.025 2289 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Manufatto di confluenza 6 * 2.40 * 1.80 * 0.10	2,59 Totale mc 2,59	77,34	200,31
B.03.031 2290 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Manufatto di confluenza fondazione 6 * 2.20 * 1.60 * 0.25	5,28 Totale mc 5,28	120,86	638,14
B.03.035 2291 B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Manufatto di confluenza pareti (2*6) * 1.60 * 0.20 * 1.00 (2*6) * 1.80 * 0.20 * 1.00 a dedurre area fosso FR1 6 * -((1.50+0.4+0.4)+(0.5+0.12+0.12))/2 * 0.78 * 0.20	3,84 4,32  -1,42 Totale mc 6,74	125,27	844,32
2292 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Manufatto di confluenza pareti esterne (2*6) * 1.60 * 1.25 (2*6) * 2.20 * 1.25 pareti interne (2*6) * 1.20 * 1.00 (2*6) * 1.80 * 1.00 a dedurre area fosso FR1 (-2*6) * (((1.50+0.4+0.4)+(0.5+0.12+0.12))/2) * 0.78	24,00 33,00  14,40 21,60  -14,23 Totale mq 78,77	29,68	2.337,89
2293	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	A RIPORTARE GENERICA			4.079,98
	A RIPORTARE Manufatto di Confluenza			4.079,98
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			70.905,13
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			70.905,13
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale</b>			<b>70.905,13</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.487.714,93</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			4.494.407,68
	A RIPORTARE			102.618.653,53

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****73-IDR03 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Manufatto di Confluenza

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			102.618.653,53
B.05.030	Manufatto di confluenza incidenza 120Kg/mc fondazione 5.28 * 120 elevazione 6.74 * 120	633,60		
		808,80		
	Totale kg	1.442,40	1,27	1.831,85
B.07.115 2294 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE  Griglia sigurezza 6 * 1.90 * 1.30 * 35			
		518,70		
	Totale kg	518,70	3,04	1.576,85
	Totale GENERICA Euro			7.488,68
	Totale Manufatto di Confluenza Euro			7.488,68
				74.313,83
				74.313,83
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale</b>			<b>74.313,83</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.491.123,63</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			4.497.816,38
	A RIPORTARE			102.622.062,23

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****73-IDR03 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Mezzo Tubo

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			102.622.062,23
B.01.001 2295 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  121.00 * 0.90 * 0.50	54,45		
	Totale mc	54,45	6,54	356,10
B.03.025 2296 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  121.00 * 0.90 * 0.50 -121.00 * ((0.30*0.30*3.1416)/2)	54,45		
	Totale mc	-16,94		
		37,51	77,34	2.901,02
I.01.003 2297 I.01.003.c	TUBI DI CEMENTO TAGLIATI A METÀ PER LA RACCOLTA E LO SMALTIMENTO DI ACQUE PIOVANE DIAMETRO INTERNO CM 50  121.00	121,00		
	Totale m	121,00	11,08	1.340,68
	Totale GENERICA Euro			4.597,80
	Totale Mezzo Tubo Euro			4.597,80
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			78.911,63
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			78.911,63
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale</b>			<b>78.911,63</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.495.721,43</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			4.502.414,18
	A RIPORTARE			102.626.660,03

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****73-IDR03 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Pozzetti

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			102.626.660,03
2298 PA.I.005.a	Base stampata ingresso/uscita DN 630 ispezione DN 630			
	Pozzetto di ispezione			
	15	15,00		
	Totale Cadauno	15,00	859,00	12.885,00
	Totale GENERICA Euro			12.885,00
	Totale Pozzetti Euro			12.885,00
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			91.796,63
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			91.796,63
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale</b>			<b>91.796,63</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.508.606,43</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			4.515.299,18
	A RIPORTARE			102.639.545,03

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****73-IDR03 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Collettore in PEAD DN 400 mm

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				102.639.545,03
B.01.001 2299 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Collettore in PE-HD Ø400 143.00 * ((0.92+0.60)/2) * 0.80	RIPORTO    86,94 Totale mc 86,94		568,59
PA.I.002 2300 PA.I.002.d	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD PER SCARICHI per condotte DN 400 mm  Collettore in PE-HD Ø400 143.00	   143,00 Totale m 143,00		5.291,00
2301 PA.I.009.a	Fornitura e stesa di letto in sabbia per la posa di tubazioni  Collettore in PE-HD Ø400 143.00 * ((0.64+0.60)/2) * 0.10	   8,87 Totale mc 8,87		288,72
2302 PA.I.009.b	Fornitura e posa di misto cementato per rinfianchi e calottamenti di tubazioni  Collettore in PE-HD Ø400 143.00 * ((0.92+0.64)/2) * 0.70 a dedurre tubazione PE-HD Ø400 -143.00 * ((0.20*0.20*3.1416))	   78,08 -18,59 Totale mc 59,49		2.678,83
	Totale GENERICA Euro			8.827,14
	Totale Collettore in PEAD DN 400 mm Euro			8.827,14
				100.623,77
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			100.623,77
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			100.623,77
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale</b>			<b>100.623,77</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.517.433,57</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			4.524.126,32
	A RIPORTARE			102.648.372,17

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****73-IDR03 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Presidio idraulico 4

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			102.648.372,17
B.01.001 2303 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Disoleatore/Sedimentatore GN13,6 Pozzetto deviatore 3.00 * 1.80 * 1.40 Separatore fanghi 2.90 * 2.20 * 2.00 Separatore olii coalescente 2.90 * 2.20 * 2.00	7,56       12,76    12,76		
	Totale mc	33,08	6,54	216,34
B.03.025 2304 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Disoleatore/Sedimentatore GN13,6 Pozzetto deviatore 2.00 * 2.00 * 0.10 Separatore fanghi 2.40 * 2.40 * 0.10 Separatore olii coalescente 2.45 * 2.45 * 0.10	       0,40    0,58   0,60		
	Totale mc	1,58	77,34	122,20
I.03.001 2305 I.03.001.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO PER TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE CON SISTEMA IN CONTINUO E BY-PASS - C.A.V. CAPACITÀ DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A Q=10 L/S  1	       1,00		
	Totale Cadauno	1,00	7.905,82	7.905,82
	Totale GENERICA Euro			8.244,36
	Totale Presidio idraulico 4 Euro			8.244,36
				108.868,13
				108.868,13
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale</b>			<b>108.868,13</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.525.677,93</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			4.532.370,68
	A RIPORTARE			102.656.616,53

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****73-IDR03 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Collettore in PP DN 400 mm

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			102.656.616,53
B.01.001 2306 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Collettore in PP Ø400 14.00 * ((0.92+0.60)/2) * 0.80	8,51 Totale mc 8,51	6,54	55,66
I.01.014 2307 I.01.014.b	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/mq PER DIAMETRO INTERNO DA MM 335 A MM 370  Collettore in PP Ø400 14.00	14,00 Totale m 14,00	54,76	766,64
2308 PA.I.009.a	Fornitura e stesa di letto in sabbia per la posa di tubazioni  Collettore in PP Ø400 14.00 * ((0.64+0.60)/2) * 0.10	0,87 Totale mc 0,87	32,55	28,32
2309 PA.I.009.b	Fornitura e posa di misto cementato per rinfianchi e calottamenti di tubazioni  Collettore in PP Ø400 14.00 * ((0.92+0.64)/2) * 0.70 a dedurre tubazione PP Ø400 -14.00 * ((0.20*0.20*3.1416))	7,64 -1,82 Totale mc 5,82	45,03	262,07
	Totale GENERICA Euro			1.112,69
	Totale Collettore in PP DN 400 mm Euro			1.112,69
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			109.980,82
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			109.980,82
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale</b>			<b>109.980,82</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.526.790,62</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			4.533.483,37
	A RIPORTARE			102.657.729,22

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****73-IDR03 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Collettore in PP DN 630 mm

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			102.657.729,22
B.01.001 2310 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Collettore in PP Ø630 4.00 * ((1.38+0.95)/2) * 1.08	5,05 Totale mc 5,05	6,54	33,03
I.01.014 2311 I.01.014.d	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/mq PER DIAMETRO INTERNO DA MM 525 A MM 545  Collettore in PP Ø630 4.00	4,00 Totale m 4,00	146,51	586,04
2312 PA.I.009.a	Fornitura e stesa di letto in sabbia per la posa di tubazioni  Collettore in PP Ø630 4.00 * ((1.01+0.95)/2) * 0.15	0,59 Totale mc 0,59	32,55	19,20
2313 PA.I.009.b	Fornitura e posa di misto cementato per rinfianchi e calottamenti di tubazioni  Collettore in PP Ø630 4.00 * ((1.38+1.01)/2) * 0.93 a dedurre tubazione PP Ø630 -4.00 * ((0.315*0.315*3.1416))	4,46 -1,24 Totale mc 3,22	45,03	145,00
	Totale GENERICA Euro			783,27
	Totale Collettore in PP DN 630 mm Euro			783,27
	Totale IDRPIAT - Idraulica di piattaforma Euro			110.764,09
	Totale IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA Euro			110.764,09
	<b>Totale 73-IDR03 - Sistema di drenaggio corpo stradale Euro</b>			<b>110.764,09</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.527.573,89</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			4.534.266,64
	A RIPORTARE			102.658.512,49

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****83-BOB.A3 - Bonifica da ordigni bellici Finestra Arbocco'**

BOB - Bonifica da ordigni bellici

BOB - Bonifica da ordigni bellici

Bonifica di superficie per la ricerca di ordigni bellici

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			102.658.512,49
2314 PA.BOB.002	Bonifica superficiale da mine, ordigni ed altri manufatti interrati fino a cm 100 di profondità Vedi elaborato grafico STPEGP0121 Asse Principale 8553	8.553,00		
	Totale mq	8.553,00	0,45	3.848,85
2315 PA.BOB.003	Bonifica profonda mediante perforazioni e connesso uso di apparati rilevatori Vedi elaborato grafico STPEGP0121 Asse Principale (2319/2.80/2.80) * 3 Asse Principale (653/2.80/2.80) * 5 Asse Principale (1506/2.80/2.80) * 7	887,37		
	Totale m	2.648,45	3,48	9.216,61
	Totale GENERICA Euro			13.065,46
	Totale Bonifica di superficie per la ricerca di ordigni bellici Euro			13.065,46
	A RIPORTARE Bonifica da ordigni bellici			13.065,46
	A RIPORTARE Bonifica da ordigni bellici			13.065,46
	<b>A RIPORTARE Bonifica da ordigni bellici Finestra Arbocco'</b>			<b>13.065,46</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.540.639,35</b>
	A RIPORTARE FINESTRA ARBOCCO'			4.547.332,10
	A RIPORTARE			102.671.577,95

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

FINESTRA ARBOCCO'

**VFB2 - Raccordo con la VFB****83-BOB.A3 - Bonifica da ordigni bellici Finestra Arbocco'**

BOB - Bonifica da ordigni bellici

BOB - Bonifica da ordigni bellici

Taglio di vegetazione per bonifica di superficie

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			102.671.577,95
2316 PA.BOB.001	Taglio di vegetazione di ogni tipo			
	Vedi elaborato grafico STPEGP0121			
	Asse Principale			
	8553	8.553,00		
	Totale mq	8.553,00	1,13	9.664,89
	Totale GENERICA Euro			9.664,89
	Totale Taglio di vegetazione per bonifica di superficie Euro			9.664,89
	Totale BOB - Bonifica da ordigni bellici Euro			22.730,35
	Totale BOB - Bonifica da ordigni bellici Euro			22.730,35
	<b>Totale 83-BOB.A3 - Bonifica da ordigni bellici Finestra Arbocco' Euro</b>			<b>22.730,35</b>
	<b>Totale VFB2 - Raccordo con la VFB Euro</b>			<b>4.550.304,24</b>
	Totale FINESTRA ARBOCCO' Euro			4.556.996,99
	A RIPORTARE			102.681.242,84

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

BSG02 - BARRIERE DI SICUREZZA IN GALLERIA

NJ - Barriere New Jersey

Barriere di Sicurezza

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			102.681.242,84
B.03.035 2317 B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK >= 35 N/mm <sup>2</sup> )  New Jersey Area da CAD=0,254 mq/ml 2 * 2553.01 * 0.254 Riempimento a tergo Area da CAD=0,27 mq/ml 2 * 2553.01 * 0.27	1.276,51       1.378,63		
	Totale mc	2.655,14	125,27	332.609,39
2318 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  New Jersey Area da CAD=0,254 mq/ml; sviluppo 1,04 ml 2 * (2553.01/12.00+1+0.08) * 0.254 2 * 2553.01 * 1.04	   106,92 5.310,26		
	Totale mq	5.417,18	29,68	160.781,90
2319 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  New Jersey Vedi quantità art. B.03.035.b - Inc 70 kg/mc 70 * 2655.14	    185.859,80		
	Totale kg	185.859,80	1,27	236.041,95
2320 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO  New Jersey Applicato sull'art. B.03.035.b 332609.39/100 Applicato sull'art. B.04.001 160781.90/100 Applicato sull'art. B.05.030 236041.95/100	    3.326,09 1.607,82 2.360,42		
	Totale %	7.294,33	10,00	72.943,30
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			802.376,54
	Totale Barriere di Sicurezza Euro			802.376,54
	Totale NJ - Barriere New Jersey Euro			802.376,54
	Totale BSG02 - BARRIERE DI SICUREZZA IN GALLERIA Euro			802.376,54
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>802.376,54</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>802.376,54</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			802.376,54
	A RIPORTARE			103.483.619,38

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

H2O - VENUTE ACQUA IN GALLERIA

ACQUA - Venute d'acqua

Scavo (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			103.483.619,38
C.01.009 2321 C.01.009.a	COMPENSO AGLI SCAVI IN SOTTERRANEO PER MAGGIORI VENUTE D'ACQUA - PER OGNI 5 L O FRAZIONE OLTRE IL PREVISTO NELLE TRATTE IN SALITA  SEZIONE "Ab3" Vedi Art. C.01.001.a 368.40*149.00*39.24/100*1	21.539,46		
	Totale %	21.539,46	5,00	107.697,30
2322 C.01.009.a	- PER OGNI 5 L O FRAZIONE OLTRE IL PREVISTO NELLE TRATTE IN SALITA  SEZIONE "Ac" Vedi Art. C.01.001.a 562.00*165.00*39.24/100*2	72.774,50		
	Totale %	72.774,50	5,00	363.872,50
2323 C.01.009.a	- PER OGNI 5 L O FRAZIONE OLTRE IL PREVISTO NELLE TRATTE IN SALITA  SEZIONE "B0" Vedi Art. C.01.001.a 485.60*167.91*39.24/100*3	95.985,47		
	Totale %	95.985,47	5,00	479.927,35
2324 C.01.009.b	- PER OGNI 4 L O FRAZIONE PIU' DEL PREVISTO NELLE TRATTE IN DISCESA  SEZIONE "Ac" Vedi Art. C.01.001.a 562.00*165.00*39.24/100*1	36.387,25		
	Totale %	36.387,25	8,00	291.098,00
2325 C.01.009.b	- PER OGNI 4 L O FRAZIONE PIU' DEL PREVISTO NELLE TRATTE IN DISCESA  SEZIONE "B0" Vedi Art. C.01.001.a 485.60*167.91*39.24/100*2	63.990,31		
	Totale %	63.990,31	8,00	511.922,48
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.754.517,63
	Totale Scavo (in sotterraneo) Euro			1.754.517,63
	Totale ACQUA - Venute d'acqua Euro			1.754.517,63
	Totale H2O - VENUTE ACQUA IN GALLERIA Euro			1.754.517,63
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>2.556.894,17</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.556.894,17</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			2.556.894,17
	A RIPORTARE			105.238.137,01

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

MD02 - MURO DIVISIONALE

STR02 - Struttura - Galleria Fontanabuona

By-pass

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			105.238.137,01
2326 PA.C.011	PORTONI BYPASS CARRABILI			
	1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	400.000,00	400.000,00
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			400.000,00
	Totale By-pass Euro			400.000,00
	A RIPORTARE Struttura - Galleria Fontanabuona			400.000,00
	A RIPORTARE MURO DIVISIONALE			400.000,00
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>2.956.894,17</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.956.894,17</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			2.956.894,17
	A RIPORTARE			105.638.137,01

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

MD02 - MURO DIVISIONALE

STR02 - Struttura - Galleria Fontanabuona

Muro bilastra (in galleria)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			105.638.137,01
2327 PA.C.010	MURO BILASTRA B5F 5+20+5			
	Lastra			
	2553.01 * 6.40	16.339,26		
	Totale mq	16.339,26	241,62	3.947.892,00
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			3.947.892,00
	Totale Muro bilastra (in galleria) Euro			3.947.892,00
	A RIPORTARE Struttura - Galleria Fontanabuona			4.347.892,00
	A RIPORTARE MURO DIVISIONALE			4.347.892,00
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>6.904.786,17</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>6.904.786,17</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			6.904.786,17
	A RIPORTARE			109.586.029,01

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

MD02 - MURO DIVISIONALE

STR02 - Struttura - Galleria Fontanabuona

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			109.586.029,01
B.03.025 2328 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc  Sostegno lastra divisoria - Magrone 2553.01 * 2.60 * 0.10	663,78		
	Totale parziale mc	663,78		
	Riempimento con cls magro Area da CAD=3,51 mq/m sez. tipo Ac tra 000 e 500 L=113,45 m 113.45 * 3.51	398,21		
	tra 501 e 2553,01 L=448,55 m 448.55 * 3.51	1.574,41		
	Sez. tipo B0 tra 000 e 500 L=93,00 m 93.00 * 3.51	326,43		
	tra 501 e 2553,01 L=392,60 m 393.60 * 3.51	1.381,54		
	Sez. tipo B0V tra 000 e 500 L=135,26 m 135.26 * 3.51	474,76		
	tra 501 e 2553,01 L=285,55 m 285.55 * 3.51	1.002,28		
	Sez. tipo B2V tra 000 e 500 L=51,00 m 51.00 * 3.51	179,01		
	Totale mc	6.000,42	83,79	502.775,19
2329 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO  Sostegno lastra divisoria - Magrone applicato all'art. 31.B.3.11.b 502775.19/100	5.027,75		
	Totale %	5.027,75	10,00	50.277,50
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			553.052,69
	Totale Sottofondazioni Euro			553.052,69
	A RIPORTARE Struttura - Galleria Fontanabuona			4.900.944,69
	A RIPORTARE MURO DIVISIONALE			4.900.944,69
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>7.457.838,86</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>7.457.838,86</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			7.457.838,86
	A RIPORTARE			110.139.081,70

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

MD02 - MURO DIVISIONALE

STR02 - Struttura - Galleria Fontanabuona

Strutture di sostegno muro bilastra (in galleria)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			110.139.081,70
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
2330	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Sostegno lastra divisoria			
	Platea			
	2553.01 * 2.40 * 0.50	3.063,61		
	Totale parziale mc	3.063,61		
	Elevazione			
	2553.01 * 0.80 * 1.39	2.838,95		
	2553.01 * ((0.80+0.62)/2) * 0.90	1.631,37		
	2553.01 * 0.32 * 1.00	816,96		
	Totale parziale mc	5.287,28		
	Totale mc	8.350,89	140,47	1.173.049,52
2331	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Sostegno lastra divisoria			
	Platea			
	2 * 2553.01 * 0.50	2.553,01		
	(2553.01/25.00-0.12+1) * 2.40 * 0.50	123,60		
	Totale parziale mq	2.676,61		
	Elevazione			
	2 * 2553.01 * 1.39	7.097,37		
	(2553.01/25.00-0.12+1) * 0.80 * 1.39	114,54		
	2 * 2553.01 * ((0.80+0.62)/2) * 0.90	3.262,75		
	(2553.01/25.00-0.12+1) * ((0.80+0.62)/2) * 0.90	65,82		
	2 * 2553.01 * 1.00	5.106,02		
	(2553.01/25.00-0.12+1) * 0.32 * 1.00	32,96		
	Totale parziale mq	15.679,46		
	Totale mq	18.356,07	29,68	544.808,16
2332	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Sostegno lastra divisoria			
	Vedi quantità parziali art. B.04.035.d - inc. 190 kg/mc			
	Platea			
	190 * 3063.61	582.085,90		
	Totale parziale kg	582.085,90		
	Elevazione			
	190 * 5287.28	1.004.583,20		
	Totale parziale kg	1.004.583,20		
	Totale kg	1.586.669,10	1,27	2.015.069,76
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			3.732.927,44
	A RIPORTARE Strutture di sostegno muro bilastra (in galleria)			3.732.927,44
	A RIPORTARE Struttura - Galleria Fontanabuona			8.633.872,13
	A RIPORTARE MURO DIVISIONALE			8.633.872,13
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>11.190.766,30</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>11.190.766,30</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			11.190.766,30
	A RIPORTARE			113.872.009,14

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

MD02 - MURO DIVISIONALE

STR02 - Struttura - Galleria Fontanabuona

Strutture di sostegno muro bilastra (in galleria)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			113.872.009,14
2333 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Muro divisorio applicato su art. B.03.035.d 1173049.52/100 applicato su art. B.04.001 544808.16/100 applicato su art. B.05.030 2015069.76/100 applicato su art. PA.E.005 243603.08/100	11.730,50  5.448,08  20.150,70  2.436,03		
	Totale %	39.765,31	10,00	397.653,10
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			4.130.580,54
	Totale Strutture di sostegno muro bilastra (in galleria) Euro			4.130.580,54
	A RIPORTARE Struttura - Galleria Fontanabuona			9.031.525,23
	A RIPORTARE MURO DIVISIONALE			9.031.525,23
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>11.588.419,40</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>11.588.419,40</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			11.588.419,40
	A RIPORTARE			114.269.662,24

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

MD02 - MURO DIVISIONALE

STR02 - Struttura - Galleria Fontanabuona

Verniciatura piedritti (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			114.269.662,24
2334 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Muro divisorio - Verniciatura applicato all'art. H.05.030 274295.39/100 applicato all'art. H.05.031 172174.99/100	2.742,95		
		1.721,75		
	Totale %	4.464,70	10,00	44.647,00
2335 H.05.030	CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIA DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA E VERNICE EPOSSI-SILOSSANICA Muro divisorio - Verniciatura 2 * 2553.01 * 4.00	20.424,08		
	Totale mq	20.424,08	13,43	274.295,39
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			318.942,39
	Totale Verniciatura piedritti (in sotterraneo) Euro			318.942,39
	Totale STR02 - Struttura - Galleria Fontanabuona Euro			9.350.467,62
	Totale MD02 - MURO DIVISIONALE Euro			9.350.467,62
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>11.907.361,79</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>11.907.361,7</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			11.907.361,79
	A RIPORTARE			114.588.604,63

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

MOG02 - MONITORAGGIO GEOTECNICO

MO02 - Stazioni di monitoraggio topografico del cavo (misure di convergenza)

Monitoraggi

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			114.588.604,63
PA.205.058 2336 PA.205.058.a	Fornitura e installazione di stazione: - di convergenza costituita da 5 angolari metallici con target topografico			
	Installazione			
	ogni 20m per Tipo B (5028.00-2670.00)/20+0.10	118,00		
	(5223.00-5079.00)/20+0.80	8,00		
	Totale parziale Cadauno	126,00		
	ogni 10m per Tipo C (5079.00-5028.00)/10+0.90	6,00		
	Totale parziale Cadauno	6,00		
	Totale Cadauno	132,00	137,28	18.120,96
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			18.120,96
	Totale Monitoraggi Euro			18.120,96
	Totale MO02 - Stazioni di monitoraggio topografico del cavo (misure di convergenza) Euro			18.120,96
	A RIPORTARE MONITORAGGIO GEOTECNICO			18.120,96
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>11.925.482,75</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>11.925.482,7</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			11.925.482,75
	A RIPORTARE			114.606.725,59

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

MOG02 - MONITORAGGIO GEOTECNICO

MO03 - Misure di estrusione topografiche su 9 punti

Monitoraggi

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			114.606.725,59
PA.205.052	Monitoraggio topografico di edifici, opere in costruzione, aree adiacenti alle lavorazioni e aree instabili - Fornitura e posa di target topografico			
2337	- Installazione con ausilio di piattaforma, in galleria			
PA.205.052.c	Installazione			
	10	10,00		
	Totale Cadauno	10,00	39,56	395,60
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			395,60
	Totale Monitoraggi Euro			395,60
	Totale MO03 - Misure di estrusione topografiche su 9 punti Euro			395,60
	A RIPORTARE MONITORAGGIO GEOTECNICO			18.516,56
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>11.925.878,35</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>11.925.878,3</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			11.925.878,35
	A RIPORTARE			114.607.121,19

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

MOG02 - MONITORAGGIO GEOTECNICO

MO04 - Estensimetri incrementali (misura estrusioni del fronte di scavo)

Monitoraggi

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			114.607.121,19
PA.205.002 2338 PA.205.002.e	Installazione della attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi fino a 75 m di profondità: - in galleria, per ogni postazione, compresa la prima, distante almeno 15 m da postazioni precedenti - in sede autostradale Installazione 1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	196,28	196,28
PA.205.011 2339 PA.205.011.g	Sondaggio verticale a rotazione con distruzione di nucleo fino ad una profondità di 75 m - per diametri di perforazione variabili fino a un massimo di 251 mm - per profondità da 0 a 25 m, in galleria Perforazioni L=30m 3 * 25.00	75,00		
	Totale m	75,00	41,07	3.080,25
2340 PA.205.011.h	- per diametri di perforazione variabili fino a un massimo di 251 mm - per profondità da 25 a 50 m, in galleria Perforazioni L=30m 3 * (30.00-25.00)	15,00		
	Totale m	15,00	56,07	841,05
2341 PA.205.015	Sovrapprezzo agli Artt. PA.205.004, PA.205.011 per l'esecuzione di sondaggi orizzontali o suborizzontali Perforazioni L=30m applicato su art. PA.205.011.g 3080.25/100 applicato su art. PA.205.011.h 841.05/100	30,80		
	Totale %	8,41		
		39,21	20,00	784,20
PA.205.033 2342 PA.205.033.d	Fornitura e posa di tubazione in PVC per letture estensimetriche incrementali tipo Sliding Deformeter - tubazione a 4 scanalature in PVC per letture tipo Sliding Deformeter e inclinometriche, in galleria Perforazioni L=30m 3 * 30.00	90,00		
	Totale m	90,00	86,15	7.753,50
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			12.655,28
	Totale Monitoraggi Euro			12.655,28
	Totale MO04 - Estensimetri incrementali (misura estrusioni del fronte di scavo) Euro			12.655,28
	A RIPORTARE MONITORAGGIO GEOTECNICO			31.171,84
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>11.938.533,63</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>11.938.533,6</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			11.938.533,63
	A RIPORTARE			114.619.776,47

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

MOG02 - MONITORAGGIO GEOTECNICO

MO05 - Stazioni con celle di pressione/carico e barrette estensimetriche (misura sollecitazioni nelle centine)

Monitoraggi

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			114.619.776,47
PA.205.046 2343 PA.205.046.c	Fornitura e posa di unità remota di acquisizione dati: - 16 canali, completa di microprocessore con memoria non inferiore a 128kB su RAM-CARD  Stazione di monitoraggio N° 3 sezioni 3	3,00		
	Totale Cadauno	3,00	5.712,83	17.138,49
2344 PA.205.046.j	- cavo elettrico di collegamento a 6 conduttori schermato  Stazione di monitoraggio N° 3 sezioni 3 * 100.00	300,00		
	Totale m	300,00	3,34	1.002,00
PA.205.059 2345 PA.205.059.a	Stazione di monitoraggio delle centine di priverestimento mediante barrette estensimetriche: - stazione costituita da 5 coppie di barrette estensimetriche a corda vibrante  Stazione di monitoraggio N° 3 sezioni 3	3,00		
	Totale Cadauno	3,00	3.836,10	11.508,30
2346 PA.205.063	Celle di carico per centina  Stazione di monitoraggio N° 3 sezioni 3*4	12,00		
	Totale Cadauno	12,00	2.177,46	26.129,52
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			55.778,31
	Totale Monitoraggi Euro			55.778,31
	Totale MO05 - Stazioni con celle di pressione/carico e barrette estensimetriche (misura sollecitazioni nelle centine) Euro			55.778,31
	A RIPORTARE MONITORAGGIO GEOTECNICO			86.950,15
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>11.994.311,94</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>11.994.311,9</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			11.994.311,94
	A RIPORTARE			114.675.554,78

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

MOG02 - MONITORAGGIO GEOTECNICO

MO06 - Indagini in avanzamento

Monitoraggi

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			114.675.554,78
PA.205.013 2347 PA.205.013.a	Registrazione, durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione con distruzione di nucleo: - in ambiente senza rischio gas  N°4 fori 4 * (264.00/9+0.67) * 18.00			
	Totale m	2.160,00		
		2.160,00	13,57	29.311,20
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			29.311,20
	Totale Monitoraggi Euro			29.311,20
	Totale MO06 - Indagini in avanzamento Euro			29.311,20
	A RIPORTARE MONITORAGGIO GEOTECNICO			116.261,35
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>12.023.623,14</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>12.023.623,1</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			12.023.623,14
	A RIPORTARE			114.704.865,98

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

MOG02 - MONITORAGGIO GEOTECNICO

MO07 - Barrette estensimetriche per misura delle sollecitazioni nel rivestimento definitivo

Monitoraggi

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			114.704.865,98
PA.205.060 2348 PA.205.060.c	Stazione di monitoraggio del rivestimento definitivo mediante barrette estensimetriche: - costituita da 8 coppie di barrette estensimetriche a corda vibrante  N° 4 sezioni 4	4,00		
	Totale Cadauno	4,00	6.464,84	25.859,36
2349 PA.205.062	Celle di pressione per spritz-beton e calcestruzzo  N° 4 sezioni 4*2	8,00		
	Totale Cadauno	8,00	1.152,44	9.219,52
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			35.078,88
	Totale Monitoraggi Euro			35.078,88
	Totale MO07 - Barrette estensimetriche per misura delle sollecitazioni nel rivestimento definitivo Euro			35.078,88
	A RIPORTARE MONITORAGGIO GEOTECNICO			151.340,23
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>12.058.702,02</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>12.058.702,0</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			12.058.702,02
	A RIPORTARE			114.739.944,86

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

MOG02 - MONITORAGGIO GEOTECNICO

MO08 - Mire e prismi ottici sul rivestimento definitivo

Monitoraggi

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			114.739.944,86
PA.205.058 2350 PA.205.058.d	Fornitura e installazione di stazione: - di convergenza costituita da miniprisma ottico, dimensioni 32 mm con montatura e staffa di fissaggio orientabile in metallo N°4 sezioni 4			
	Totale Cadauno	4,00		
		4,00	246,04	984,16
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			984,16
	Totale Monitoraggi Euro			984,16
	Totale MO08 - Mire e prismi ottici sul rivestimento definitivo Euro			984,16
	A RIPORTARE MONITORAGGIO GEOTECNICO			152.324,39
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>12.059.686,18</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>12.059.686,1</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			12.059.686,18
	A RIPORTARE			114.740.929,02

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

MOG02 - MONITORAGGIO GEOTECNICO

MO09 - Prove di martinetto piatto

Monitoraggi

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			114.740.929,02
PA.205.046 2351 PA.205.046.b	Fornitura e posa di unità remota di acquisizione dati: - 8 canali, completa di microprocessore con memoria non inferiore a 128kB su RAM-CARD			
	N° 1 sezione			
	1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	4.261,00	4.261,00
2352 PA.205.064	Martinetti piatti strumentati			
	N° 4 per sezione			
	1*4	4,00		
	Totale Cadauno	4,00	921,84	3.687,36
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			7.948,36
	Totale Monitoraggi Euro			7.948,36
	Totale MO09 - Prove di martinetto piatto Euro			7.948,36
	A RIPORTARE MONITORAGGIO GEOTECNICO			160.272,75
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>12.067.634,54</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>12.067.634,5</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			12.067.634,54
	A RIPORTARE			114.748.877,38

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

MOG02 - MONITORAGGIO GEOTECNICO

MO10 - Stazione attrezzata con due piezometri per misura livelli di falda a tergo del rivestimento definitivo

Monitoraggi

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			114.748.877,38
PA.205.001 2353 PA.205.001.b	Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi: - in galleria  Approntamento  1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	2.884,45	2.884,45
PA.205.002 2354 PA.205.002.e	Installazione della attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi fino a 75 m di profondità: - in galleria, per ogni postazione, compresa la prima, distante almeno 15 m da postazioni precedenti - in sede autostradale  Installazione  1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	196,28	196,28
PA.205.011 2355 PA.205.011.g	Sondaggio verticale a rotazione con distruzione di nucleo fino ad una profondità di 75 m - per diametri di perforazione variabili fino a un massimo di 251 mm - per profondità da 0 a 25 m, in galleria  Sondaggi - perforazione=10,50 m  2 * 10.50	21,00		
	Totale m	21,00	41,07	862,47
2356 PA.205.015	Sovrapprezzo agli Artt. PA.205.004, PA.205.011 per l'esecuzione di sondaggi orizzontali o suborizzontali  Sondaggi - perforazione=10,50 m  applicato su art. PA.205.011.g 862.47/100	8,62		
	Totale %	8,62	20,00	172,40
PA.205.027 2357 PA.205.027.f	Fornitura e posa di cella piezometrica idraulica tipo Casagrande a doppia tubazione: - cella Casagrande in galleria  Fornitura e installazione  2*2*3	12,00		
	Totale Cadauno	12,00	216,06	2.592,72
2358 PA.205.027.h	- doppia tubazione di collegamento con tubicino di diametro maggiore in galleria  Fornitura e installazione  (2*3) * (10.00+5.00)	90,00		
	Totale m	90,00	17,22	1.549,80
2359 PA.205.027.i	- trasduttore elettrico relativo (per lettura in continuo) in galleria  Fornitura e installazione  2*2*3	12,00		
	Totale Cadauno	12,00	429,77	5.157,24
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			13.415,36
	A RIPORTARE Monitoraggi			13.415,36
	A RIPORTARE Stazione attrezzata con due piezometri per misura livelli di falda a tergo del rivestimento definitivo			13.415,36
	A RIPORTARE MONITORAGGIO GEOTECNICO			173.688,11
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>12.081.049,90</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>12.081.049,9</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			12.081.049,90
	A RIPORTARE			114.762.292,74

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

MOG02 - MONITORAGGIO GEOTECNICO

MO10 - Stazione attrezzata con due piezometri per misura livelli di falda a tergo del rivestimento definitivo

Monitoraggi

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			114.762.292,74
2360 PA.205.027.j	- cavo elettrico di collegamento in galleria			
	Fornitura e installazione			
	(2*3) * (10.00+5.00)	90,00		
	(2*3) * 20.00	120,00		
	Totale m	210,00	4,30	903,00
PA.205.046 2361 PA.205.046.b	Fornitura e posa di unità remota di acquisizione dati: - 8 canali, completa di microprocessore con memoria non inferiore a 128kB su RAM-CARD			
	Fornitura e installazione			
	3	3,00		
	Totale Cadauno	3,00	4.261,00	12.783,00
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			27.101,36
	Totale Monitoraggi Euro			27.101,36
	Totale MO10 - Stazione attrezzata con due piezometri per misura livelli di falda a tergo del rivestimento definitivo Euro			27.101,36
	Totale MOG02 - MONITORAGGIO GEOTECNICO Euro			187.374,11
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>12.094.735,90</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>12.094.735,90</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			12.094.735,90
	A RIPORTARE			114.775.978,74

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAB1-02 - SEZIONE "Ab1"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Drenaggio su arco rovescio

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			114.775.978,74
C.03.020 2362 C.03.020.b	DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVA - MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE			
	Area da CAD=15,01 mq/m			
	tra 000 e 500 L=26,75 m			
	26.75 * 15.01	401,52		
	tra 501 e 2553,01 L=305,85 m			
	305.85 * 15.01	4.590,81		
	A dedurre			
	cls magro sotto muro bilastra			
	tra 000 e 500 L=26,75 m			
	26.75 * 2.60 * 0.10	-6,96		
	tra 501 e 2553,01 L=305,85 m			
	305.85 * 2.60 * 0.10	-79,52		
	Totale mc	4.905,85	24,77	121.517,90
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			121.517,90
	Totale Drenaggio su arco rovescio Euro			121.517,90
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			121.517,90
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab1"			121.517,90
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>12.216.253,80</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>12.216.253,8</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			12.216.253,80
	A RIPORTARE			114.897.496,64

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAB1-02 - SEZIONE "Ab1"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Drenaggi (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			114.897.496,64
C.03.002 2363 C.03.002.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 101-140  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm tra 000 e 500 L=26,75 m 6 * 26.75 * (30.00/20.00) tra 501 e 2553,01 L=305,85 m 6 * 305.85 * (30.00/20.00)	240,75     2.752,65		
	Totale m	2.993,40	25,91	77.558,99
2364 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO  Drenaggi in avanzamento applicato all'art. I.01.012.b 25413.97/100 applicato all'art. I.01.013.b 5807.20/100 applicato all'art. NP.614.b 5148.65/100	254,14     51,49		
	Totale %	363,70	10,00	3.637,00
I.01.012 2365 I.01.012.b	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm Vedi quantità art. C.03.002.b 2993.40	2.993,40     2.993,40		
	Totale m	2.993,40	8,49	25.413,97
I.01.013 2366 I.01.013.b	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm Vedi quantità art. I.012.b 2993.40	2.993,40     2.993,40		
	Totale m	2.993,40	1,94	5.807,20
PA.C.614 2367 PA.C.614.b	Sovrapprezzo ai prezzi delle perforazioni per la cementazione del tratto cieco di tubo filtrante con miscela acqua - cemento: tubi del diametro interno non inferiore a 90 mm.  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm - Tratto cieco			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			112.417,16
	A RIPORTARE Drenaggi (in sotterraneo)			112.417,16
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			233.935,06
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab1"			233.935,06
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>12.328.670,96</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>12.328.670,9</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			12.328.670,96
	A RIPORTARE			115.009.913,80

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAB1-02 - SEZIONE "Ab1"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Drenaggi (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			115.009.913,80
	tra 000 e 500 L=26,75 m			
	6 * 26.75 * (10.00/20.00)	80,25		
	tra 501 e 2553,01 L=305,85 m			
	6 * 305.85 * (10.00/20.00)	917,55		
	Totale m	997,80		
			5,16	5.148,65
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			117.565,81
	Totale Drenaggi (in sotterraneo) Euro			117.565,81
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			239.083,71
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab1"			239.083,71
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>12.333.819,61</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>12.333.819,6</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			12.333.819,61
	A RIPORTARE			115.015.062,45

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAB1-02 - SEZIONE "Ab1"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Impermeabilizzazione (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			115.015.062,45
2368 C.03.017	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE  Impermeabilizzazione Sviluppo da CAD= 31,85 m tra 000 e 500 L=26,75 m 31.85 * 26.75 tra 501 e 2553,01 L=305,85 m 31.85 * 305.85	851,99		
		9.741,32		
	Totale mq	10.593,31	30,15	319.388,30
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			319.388,30
	Totale Impermeabilizzazione (in sotterraneo) Euro			319.388,30
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			558.472,01
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab1"			558.472,01
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>12.653.207,91</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>12.653.207,9</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			12.653.207,91
	A RIPORTARE			115.334.450,75

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAB1-02 - SEZIONE "Ab1"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Prerivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		115.334.450,75
2369 C.02.011.3.a	- RIVESTIMENTO DI CM 5  Spritz al contorno 5cm Sviluppo da CAD=31,59 m tra 000 e 500 L=26,75 m 31.59 * 26.75 tra 501 e 2553,01 L=305,85 m 31.59 * 305.85	845,03     9.661,80 Totale mq		146.885,48
2370 C.02.011.3.b	- RIVESTIMENTO DI CM 10  Spritz al contorno 10cm Sviluppo da CAD=31,35 m tra 000 e 500 L=26,75 m 31.35 * 26.75 tra 501 e 2553,01 L=305,85 m 31.35 * 305.85	838,61     9.588,40 Totale mq	13,98     25,03	260.988,06
2371 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA  Spritz al contorno 5cm - inc. 30 kg/mc Sviluppo da CAD=31,59 m tra 000 e 500 L=26,75 m 31.59 * 26.75 * 0.05 * 30 tra 501 e 2553,01 L=305,85 m 31.59 * 305.85 * 0.05 * 30	1.267,55     14.492,70 Totale kg		47.438,35
2372 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA  Spritz al contorno 10cm - inc. 30 kg/mc Sviluppo da CAD=31,35 m tra 000 e 500 L=26,75 m 31.35 * 26.75 * (0.10-0.05) * 30 tra 501 e 2553,01 L=305,85 m 31.35 * 305.85 * (0.10-0.05) * 30	1.257,92     14.382,60 Totale kg		47.077,97
C.03.001 2373 C.03.001.b	PERFORAZIONI 25/40 MM COMUNQUE INCLINATE IN SOTTERRANEO - FORO LUNGHEZZA OLTRE M 2,01  Bulloni ad aderenza continua incidenza a M			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			502.389,86
	A RIPORTARE Prerivestimento (in sotterraneo)			502.389,86
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			1.060.861,87
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab1"			1.060.861,87
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>13.155.597,77</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>13.155.597,77</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			13.155.597,77
	A RIPORTARE			115.836.840,61

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAB1-02 - SEZIONE "Ab1"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Prerivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			115.836.840,61
	tra 000 e 500 L=26,75 m ((10+11)/2) * (26.75/2.50+0.30) * 5.50	635,25		
	tra 501 e 2553,01 L=305,85 m ((10+11)/2) * (305.85/2.50-0.34) * 5.50	7.045,50		
	Totale m	7.680,75	17,77	136.486,93
C.03.005 2374 C.03.005.a	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA - PER DIAMETRI ESTERNI MM 65-100			
	Bulloni ad aderenza continua incidenza a M			
	tra 000 e 500 L=26,75 m ((10+11)/2) * (26.75/2.50+0.30) * 5.50	635,25		
	tra 501 e 2553,01 L=305,85 m ((10+11)/2) * (305.85/2.50-0.34) * 5.50	7.045,50		
	Totale m	7.680,75	12,22	93.858,77
2375 C.03.009	ARMATURA DI FORI CON BARRE B450C AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Bulloni ad aderenza continua ø24 - peso 3.551 kg/m incidenza a M			
	tra 000 e 500 L=26,75 m ((10+11)/2) * (26.75/2.50+0.30) * 5.50 * 3.551	2.255,14		
	tra 501 e 2553,01 L=305,85 m ((10+11)/2) * (305.85/2.50-0.34) * 5.50 * 3.551	25.011,53		
	Totale kg	27.266,67	1,41	38.446,00
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			771.181,56
	Totale Prerivestimento (in sotterraneo) Euro			771.181,56
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			1.329.653,57
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab1"			1.329.653,57
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>13.424.389,47</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>13.424.389,47</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			13.424.389,47
	A RIPORTARE			116.105.632,31

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAB1-02 - SEZIONE "Ab1"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Rivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			116.105.632,31
C.02.001.1 2376 C.02.001.1.d	PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 35 N/mm <sup>2</sup> PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI  Area da CAD=10,95 mq/m tra 000 e 500 L=26,75 m 10.95 * 26.75 tra 501 e 2553,01 L=305,85 m 10.95 * 305.85	292,91     3.349,06 Totale mc 3.641,97	132,72	483.362,26
C.02.003 2377 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO  Sviluppo da CAD=27,12 m tra 000 e 500 L=26,75 m 27.12 * 26.75 tra 501 e 2553,01 L=305,85 m 27.12 * 305.85	725,46    8.294,65 Totale mq 9.020,11	24,20	218.286,66
2378 C.02.003.d	- CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI  Area da CAD=10,95 mq/m /passo conci tra 000 e 500 L=26,75 m 10.95 * (26.75/12.00-0.23+1) tra 501 e 2553,01 L=305,85 m 10.95 * (305.85/12.00-0.49+1)	32,85    284,70 Totale mq 317,55	59,68	18.951,38
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			720.600,30
	Totale Rivestimento (in sotterraneo) Euro			720.600,30
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			2.050.253,87
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab1"			2.050.253,87
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>14.144.989,77</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>14.144.989,77</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			14.144.989,77
	A RIPORTARE			116.826.232,61

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAB1-02 - SEZIONE "Ab1"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Scavo (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			116.826.232,61
C.01.001 2379 C.01.001.a	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - SECONDO MODALITÀ SCELTE DALL'IMPRESA  Area di scavo=146,93 mq/m tra 000 e 500 L=26,75 m 26.75 * 146.93 tra 501 e 2553,01 L=305,85 m 305.85 * 146.93	3.930,38  44.938,54 48.868,92		
	Totale mc		39,24	1.917.616,42
2380 C.03.024	COMPENSO PERCENTUALE SUI PREZZI DI GALLERIA OLTRE 500 M  incidenza 12.378,89 €/m tra 501 e 2553,01 L=305,85 m 305.85 * (12378.89/100)	37.861,17 37.861,17		
	Totale %		5,00	189.305,85
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			2.106.922,27
	Totale Scavo (in sotterraneo) Euro			2.106.922,27
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			4.157.176,14
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab1"			4.157.176,14
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>16.251.912,04</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>16.251.912,0</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			16.251.912,04
	A RIPORTARE			118.933.154,88

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAB1-02 - SEZIONE "Ab1"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Verniciatura piedritti (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			118.933.154,88
2381 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Verniciatura applicato all'art. H.05.030 35734.54/100	357,35		
	Totale %	357,35	10,00	3.573,50
2382 H.05.030	CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIA DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA E VERNICE EPOSSI-SILOSSANICA Verniciatura altezza x lunghezza tra 000 e 500 L=26,75 m 2 * 26.75 * 4.00 tra 501 e 2553,01 L=305,85 m 2 * 305.85 * 4.00	214,00		
	Totale mq	2.446,80		
		2.660,80	13,43	35.734,54
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			39.308,04
	Totale Verniciatura piedritti (in sotterraneo) Euro			39.308,04
	Totale CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona Euro			4.196.484,18
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab1"			4.196.484,18
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>16.291.220,08</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>16.291.220,0</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			16.291.220,08
	A RIPORTARE			118.972.462,92

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAB1-02 - SEZIONE "Ab1"

MR02 - Muretta - Galleria Fontanabuona

Rivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			118.972.462,92
C.02.001.1 2383 C.02.001.1.d	PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 35 N/mm <sup>2</sup> PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI  Area da CAD=1,82 mq/m tra 000 e 500 L=26,75 m 2 * 26.75 * 1.82 tra 501 e 2553,01 L=305,85 m 2 * 305.85 * 1.82	97,37      Totale mc		
		1.113,29		
		1.210,66	132,72	160.678,80
C.02.003 2384 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO  Sviluppo da CAD=0.59+0,80 m tra 000 e 500 L=26,75 m 2 * 26.75 * ((0.59+0.80)) tra 501 e 2553,01 L=305,85 m 2 * 305.85 * ((0.59+0.80))	      Totale mq		
		74,37		
		850,26		
		924,63	24,20	22.376,05
2385 C.02.003.d	- CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI  Area da CAD=1,82 mq/m /passo conci tra 000 e 500 L=26,75 m 2 * (26.75/12.00-0.23+1) * 1.82 tra 501 e 2553,01 L=305,85 m 2 * (305.85/12.00-0.49+1) * 1.82	      Totale mq		
		10,92		
		94,64		
		105,56	59,68	6.299,82
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			189.354,67
	Totale Rivestimento (in sotterraneo) Euro			189.354,67
	A RIPORTARE Muretta - Galleria Fontanabuona			189.354,67
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab1"			4.385.838,85
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>16.480.574,75</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>16.480.574,7</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			16.480.574,75
	A RIPORTARE			119.161.817,59

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAB1-02 - SEZIONE "Ab1"

MR02 - Muretta - Galleria Fontanabuona

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			119.161.817,59
B.03.025 2386 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc  Magrone tra 000 e 500 L=26,75 m $2 * 26.75 * ((2.41+2.27)/2) * 0.10$ tra 501 e 2553,01 L=305,85 m $2 * 305.85 * ((2.41+2.27)/2) * 0.10$	12,52     143,14 Totale mc	      83,79	      13.042,75
2387 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Applicato all'art. B.03.025.b 13042.75/100	     130,43 Totale %	      10,00	      1.304,30
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			14.347,05
	Totale Sottofondazioni Euro			14.347,05
	Totale MR02 - Muretta - Galleria Fontanabuona Euro			203.701,72
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab1"			4.400.185,90
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>16.494.921,80</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>16.494.921,8</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			16.494.921,80
	A RIPORTARE			119.176.164,64

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAB1-02 - SEZIONE "Ab1"

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			119.176.164,64
2388 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm applicato all'art. D.01.001 42258.96/100	422,59		
	Totale %	422,59	10,00	4.225,90
2389 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Granulare non legato tra 000 e 500 L=26,75 m 26.75 * (14.37-0.80) * 0.30 tra 501 e 2051,03 L=305,85 m 305.85 * (14.37-0.80) * 0.30	108,90		
	Totale mc	1.245,12		
		1.354,02	31,21	42.258,96
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			46.484,86
	Totale Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato Euro			46.484,86
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			46.484,86
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab1"			4.446.670,76
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>16.541.406,66</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>16.541.406,66</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			16.541.406,66
	A RIPORTARE			119.222.649,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAB1-02 - SEZIONE "Ab1"

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			119.222.649,50
2390 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm applicato all'art. D.01.005.e 125914.83/100 applicato all'art. D.01.017.m 37235.39/100 applicato all'art. D.01.043.d 5054.99/100 applicato all'art. D.01.024.h 32947.67/100	1.259,15  372,35  50,55  329,48		
	Totale %	2.011,53	10,00	20.115,30
D.01.005 2391 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Base da bitume di tipo Hard tra 000 e 500 L=26,75 m 26.75 * (14.37-0.80) * 0.20 tra 501 e 2051,03 L=305,85 m 305.85 * (14.37-0.80) * 0.20	    72,60  830,08		
	Totale mc	902,68	139,49	125.914,83
D.01.017 2392 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Binder da bitume di tipo Hard tra 000 e 500 L=26,75 m 26.75 * (14.37-0.80) tra 501 e 2051,03 L=305,85 m 305.85 * (14.37-0.80)	    363,00  4.150,38		
	Totale mq	4.513,38	8,25	37.235,39
D.01.024 2393 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Usura di tipo Hard tra 000 e 500 L=26,75 m 26.75 * (14.37-0.80) tra 501 e 2051,03 L=305,85 m 305.85 * (14.37-0.80)	    363,00  4.150,38		
	Totale mq	4.513,38	7,30	32.947,67
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			216.213,19
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura			216.213,19
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			262.698,05
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab1"			4.662.883,95
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>16.757.619,85</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>16.757.619,8</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			16.757.619,85
	A RIPORTARE			119.438.862,69

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAB1-02 - SEZIONE "Ab1"

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			119.438.862,69
D.01.043 2394 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Vedi quantità art. D.01.017. m (Binder)  4513.38			
		4.513,38		
	Totale mq	4.513,38	1,12	5.054,99
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			221.268,18
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			221.268,18
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			267.753,04
	Totale SAB1-02 - SEZIONE "Ab1" Euro			4.667.938,94
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>16.762.674,84</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>16.762.674,8</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			16.762.674,84
	A RIPORTARE			119.443.917,68

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAB2-02 - SEZIONE "Ab2"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Drenaggio su arco rovescio

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			119.443.917,68
C.03.020 2395 C.03.020.b	DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVA - MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE			
	Area da CAD=15,01 mq/m			
	tra 000 e 500 L=26,75 m			
	26.75 * 15.01	401,52		
	tra 501 e 2553,01 L=305,85 m			
	305.85 * 15.01	4.590,81		
	A dedurre			
	cls magro sotto muro bilastra			
	tra 000 e 500 L=26,75 m			
	26.75 * 2.60 * 0.10	-6,96		
	tra 501 e 2553,01 L=305,85 m			
	305.85 * 2.60 * 0.10	-79,52		
	Totale mc	4.905,85	24,77	121.517,90
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			121.517,90
	Totale Drenaggio su arco rovescio Euro			121.517,90
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			121.517,90
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab2"			121.517,90
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>16.884.192,74</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>16.884.192,7</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			16.884.192,74
	A RIPORTARE			119.565.435,58

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAB2-02 - SEZIONE "Ab2"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Drenaggi (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			119.565.435,58
C.03.002 2396 C.03.002.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 101-140  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm tra 000 e 500 L=26,75 m 6 * 26.75 * (30.00/20.00) tra 501 e 2553,01 L=305,85 m 6 * 305.85 * (30.00/20.00)	240,75  2.752,65		
	Totale m	2.993,40	25,91	77.558,99
2397 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO  Drenaggi in avanzamento applicato all'art. I.01.012.b 25413.97/100 applicato all'art. I.01.013.b 5807.20/100 applicato all'art. NP.614.b 5148.65/100	254,14  58,07  51,49		
	Totale %	363,70	10,00	3.637,00
I.01.012 2398 I.01.012.b	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm Vedi quantità art. C.03.002.b 2993.40	2.993,40		
	Totale m	2.993,40	8,49	25.413,97
I.01.013 2399 I.01.013.b	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm Vedi quantità art. I.012.b 2993.40	2.993,40		
	Totale m	2.993,40	1,94	5.807,20
PA.C.614 2400 PA.C.614.b	Sovrapprezzo ai prezzi delle perforazioni per la cementazione del tratto cieco di tubo filtrante con miscela acqua - cemento: tubi del diametro interno non inferiore a 90 mm.  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm - Tratto cieco			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			112.417,16
	A RIPORTARE Drenaggi (in sotterraneo)			112.417,16
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			233.935,06
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab2"			233.935,06
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>16.996.609,90</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>16.996.609,9</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			16.996.609,90
	A RIPORTARE			119.677.852,74

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB**

**37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAB2-02 - SEZIONE "Ab2"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Drenaggi (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			119.677.852,74
	tra 000 e 500 L=26,75 m			
	6 * 26.75 * (10.00/20.00)	80,25		
	tra 501 e 2553,01 L=305,85 m			
	6 * 305.85 * (10.00/20.00)	917,55		
	Totale m	997,80		
			5,16	5.148,65
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			117.565,81
	Totale Drenaggi (in sotterraneo) Euro			117.565,81
				239.083,71
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			239.083,71
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab2"			<b>17.001.758,55</b>
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>17.001.758,5</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			17.001.758,55
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			119.683.001,39
	A RIPORTARE			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAB2-02 - SEZIONE "Ab2"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Impermeabilizzazione (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			119.683.001,39
2401 C.03.017	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE			
	Impermeabilizzazione			
	Sviluppo da CAD= 31,85 m			
	tra 000 e 500 L=26,75 m			
	31.85 * 26.75	851,99		
	tra 501 e 2553,01 L=305,85 m			
	31.85 * 305.85	9.741,32		
	Totale mq	10.593,31	30,15	319.388,30
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			319.388,30
	Totale Impermeabilizzazione (in sotterraneo) Euro			319.388,30
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			558.472,01
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab2"			558.472,01
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>17.321.146,85</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>17.321.146,8</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			17.321.146,85
	A RIPORTARE			120.002.389,69

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAB2-02 - SEZIONE "Ab2"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Prerivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		120.002.389,99
2402 C.02.011.3.a	- RIVESTIMENTO DI CM 5  Spritz al contorno 5cm Sviluppo da CAD=31,59 m tra 000 e 500 L=26,75 m 31.59 * 26.75 tra 501 e 2553,01 L=305,85 m 31.59 * 305.85	845,03     9.661,80 Totale mq		
		10.506,83	13,98	146.885,48
2403 C.02.011.3.b	- RIVESTIMENTO DI CM 10  Spritz al contorno 10cm Sviluppo da CAD=31,35 m tra 000 e 500 L=26,75 m 31.35 * 26.75 tra 501 e 2553,01 L=305,85 m 31.35 * 305.85	838,61     9.588,40 Totale mq		
		10.427,01	25,03	260.988,06
2404 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA  Spritz al contorno 5cm - inc. 30 kg/mc Sviluppo da CAD=31,59 m tra 000 e 500 L=26,75 m 31.59 * 26.75 * 0.05 * 30 tra 501 e 2553,01 L=305,85 m 31.59 * 305.85 * 0.05 * 30	1.267,55     14.492,70 Totale kg		
		15.760,25	3,01	47.438,35
2405 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA  Spritz al contorno 10cm - inc. 30 kg/mc Sviluppo da CAD=31,35 m tra 000 e 500 L=26,75 m 31.35 * 26.75 * (0.10-0.05) * 30 tra 501 e 2553,01 L=305,85 m 31.35 * 305.85 * (0.10-0.05) * 30	1.257,92     14.382,60 Totale kg		
		15.640,52	3,01	47.077,97
C.03.001 2406 C.03.001.b	PERFORAZIONI 25/40 MM COMUNQUE INCLINATE IN SOTTERRANEO - FORO LUNGHEZZA OLTRE M 2,01  Bulloni ad aderenza continua incidenza a M			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			502.389,86
	A RIPORTARE Prerivestimento (in sotterraneo)			502.389,86
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			1.060.861,87
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab2"			1.060.861,87
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>17.823.536,71</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>17.823.536,7</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			17.823.536,71
	A RIPORTARE			120.504.779,55

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAB2-02 - SEZIONE "Ab2"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Prerivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			120.504.779,55
	tra 000 e 500 L=26,75 m ((10+11)/2) * (26.75/2.00-0.38) * 5.50	750,75		
	tra 501 e 2553,01 L=305,85 m ((10+11)/2) * (305.85/2.00+0.07) * 5.50	8.835,75		
	Totale m	9.586,50	17,77	170.352,11
C.03.005 2407 C.03.005.a	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA - PER DIAMETRI ESTERNI MM 65-100  Bulloni ad aderenza continua incidenza a M tra 000 e 500 L=26,75 m ((10+11)/2) * (26.75/2.00-0.38) * 5.50 tra 501 e 2553,01 L=305,85 m ((10+11)/2) * (305.85/2.00+0.07) * 5.50	750,75  8.835,75		
	Totale m	9.586,50	12,22	117.147,03
2408 C.03.009	ARMATURA DI FORI CON BARRE B450C AD ADERENZA MIGLIORATA  Bulloni ad aderenza continua ø24 - peso 3.551 kg/m incidenza a M tra 000 e 500 L=26,75 m ((10+11)/2) * (26.75/2.00-0.38) * 5.50 * 3.551 tra 501 e 2553,01 L=305,85 m ((10+11)/2) * (305.85/2.00+0.07) * 5.50 * 3.551	2.665,16  31.366,91		
	Totale kg	34.032,07	1,41	47.985,22
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			837.874,22
	Totale Prerivestimento (in sotterraneo) Euro			837.874,22
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			1.396.346,23
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab2"			1.396.346,23
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>18.159.021,07</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>18.159.021,07</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			18.159.021,07
	A RIPORTARE			120.840.263,91

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAB2-02 - SEZIONE "Ab2"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Rivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			120.840.263,91
C.02.001.1 2409 C.02.001.1.d	PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 35 N/mm <sup>2</sup> PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI  Area da CAD=10,95 mq/m tra 000 e 500 L=26,75 m 10.95 * 26.75 tra 501 e 2553,01 L=305,85 m 10.95 * 305.85	292,91     3.349,06 Totale mc 3.641,97		
C.02.003 2410 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO  Sviluppo da CAD=27,12 m tra 000 e 500 L=26,75 m 27.12 * 26.75 tra 501 e 2553,01 L=305,85 m 27.12 * 305.85	725,46     8.294,65 Totale mq 9.020,11	132,72	483.362,26
2411 C.02.003.d	- CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI  Area da CAD=10,95 mq/m /passo conci tra 000 e 500 L=26,75 m 10.95 * (26.75/12.00-0.23+1) tra 501 e 2553,01 L=305,85 m 10.95 * (305.85/12.00-0.49+1)	32,85     284,70 Totale mq 317,55	24,20	218.286,66
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			720.600,30
	Totale Rivestimento (in sotterraneo) Euro			720.600,30
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			2.116.946,53
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab2"			2.116.946,53
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>18.879.621,37</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>18.879.621,3</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			18.879.621,37
	A RIPORTARE			121.560.864,21

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAB2-02 - SEZIONE "Ab2"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Scavo (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			121.560.864,21
C.01.001 2412 C.01.001.a	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - SECONDO MODALITÀ SCELTE DALL'IMPRESA  Area di scavo=146,93 mq/m tra 000 e 500 L=26,75 m 26.75 * 146.93 tra 501 e 2553,01 L=305,85 m 305.85 * 146.93	3.930,38    44.938,54 Totale mc 48.868,92		
2413 C.03.024	COMPENSO PERCENTUALE SUI PREZZI DI GALLERIA OLTRE 500 M  incidenza 12.579,41 €/m tra 501 e 2553,01 L=305,85 m 305.85 * (12579.41/100)	    38.472,87 Totale % 38.472,87	39,24    5,00	1.917.616,42    192.364,35
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			2.109.980,77
	Totale Scavo (in sotterraneo) Euro			2.109.980,77
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			4.226.927,30
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab2"			4.226.927,30
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>20.989.602,14</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>20.989.602,1</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			20.989.602,14
	A RIPORTARE			123.670.844,98

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAB2-02 - SEZIONE "Ab2"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Verniciatura piedritti (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			123.670.844,98
2414 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Verniciatura applicato all'art. H.05.030 35734.54/100	357,35		
	Totale %	357,35	10,00	3.573,50
2415 H.05.030	CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIA DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA E VERNICE EPOSSI-SILOSSANICA Verniciatura altezza x lunghezza tra 000 e 500 L=26,75 m 2 * 26.75 * 4.00 tra 501 e 2553,01 L=305,85 m 2 * 305.85 * 4.00	214,00		
	Totale mq	2.446,80		
		2.660,80	13,43	35.734,54
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			39.308,04
	Totale Verniciatura piedritti (in sotterraneo) Euro			39.308,04
	Totale CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona Euro			4.266.235,34
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab2"			4.266.235,34
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>21.028.910,18</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>21.028.910,1</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			21.028.910,18
	A RIPORTARE			123.710.153,02

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAB2-02 - SEZIONE "Ab2"

MR02 - Muretta - Galleria Fontanabuona

Rivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			123.710.153,02
C.02.001.1 2416 C.02.001.1.d	PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 35 N/mm <sup>2</sup> PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI  Area da CAD=1,82 mq/m tra 000 e 500 L=26,75 m 2 * 26.75 * 1.82 tra 501 e 2553,01 L=305,85 m 2 * 305.85 * 1.82	97,37    1.113,29		
	Totale mc	1.210,66	132,72	160.678,80
C.02.003 2417 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO  Sviluppo da CAD=0.59+0,80 m tra 000 e 500 L=26,75 m 2 * 26.75 * ((0.59+0.80)) tra 501 e 2553,01 L=305,85 m 2 * 305.85 * ((0.59+0.80))	74,37    850,26		
	Totale mq	924,63	24,20	22.376,05
2418 C.02.003.d	- CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI  Area da CAD=1,82 mq/m /passo conci tra 000 e 500 L=26,75 m 2 * (26.75/12.00-0.23+1) * 1.82 tra 501 e 2553,01 L=305,85 m 2 * (305.85/12.00-0.49+1) * 1.82	10,92    94,64		
	Totale mq	105,56	59,68	6.299,82
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			189.354,67
	Totale Rivestimento (in sotterraneo) Euro			189.354,67
	A RIPORTARE Muretta - Galleria Fontanabuona			189.354,67
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab2"			4.455.590,01
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>21.218.264,85</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>21.218.264,8</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			21.218.264,85
	A RIPORTARE			123.899.507,69

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAB2-02 - SEZIONE "Ab2"

MR02 - Muretta - Galleria Fontanabuona

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			123.899.507,69
B.03.025 2419 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc  Magrone tra 000 e 500 L=26,75 m $2 * 26.75 * ((2.41+2.27)/2) * 0.10$ tra 501 e 2553,01 L=305,85 m $2 * 305.85 * ((2.41+2.27)/2) * 0.10$	12,52		
	Totale mc	143,14		
		155,66	83,79	13.042,75
2420 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Applicato all'art. B.03.025.b 13042.75/100	130,43		
	Totale %	130,43	10,00	1.304,30
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			14.347,05
	Totale Sottofondazioni Euro			14.347,05
	Totale MR02 - Muretta - Galleria Fontanabuona Euro			203.701,72
	A RIPOARTARE SEZIONE "Ab2"			4.469.937,06
	<b>A RIPOARTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>21.232.611,90</b>
	<b>A RIPOARTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>21.232.611,9</b>
	A RIPOARTARE GALLERIA FONTANABUONA			21.232.611,90
	A RIPOARTARE			123.913.854,74

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAB2-02 - SEZIONE "Ab2"

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			123.913.854,74
2421 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm applicato all'art. D.01.001 42258.96/100	422,59		
	Totale %	422,59	10,00	4.225,90
2422 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Granulare non legato tra 000 e 500 L=26,75 m 26.75 * (14.37-0.80) * 0.30 tra 501 e 2051,03 L=305,85 m 305.85 * (14.37-0.80) * 0.30	108,90		
	Totale mc	1.245,12		
		1.354,02	31,21	42.258,96
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			46.484,86
	Totale Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato Euro			46.484,86
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			46.484,86
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab2"			4.516.421,92
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>21.279.096,76</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>21.279.096,7</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			21.279.096,76
	A RIPORTARE			123.960.339,60

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAB2-02 - SEZIONE "Ab2"

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			123.960.339,60
2423 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm applicato all'art. D.01.005.e 125914.83/100 applicato all'art. D.01.017.m 37235.39/100 applicato all'art. D.01.043.d 5054.99/100 applicato all'art. D.01.024.h 32947.67/100	1.259,15        329,48		
	Totale %	2.011,53	10,00	20.115,30
D.01.005 2424 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Base da bitume di tipo Hard tra 000 e 500 L=26,75 m 26.75 * (14.37-0.80) * 0.20 tra 501 e 2051,03 L=305,85 m 305.85 * (14.37-0.80) * 0.20	        72,60   830,08		
	Totale mc	902,68	139,49	125.914,83
D.01.017 2425 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Binder da bitume di tipo Hard tra 000 e 500 L=26,75 m 26.75 * (14.37-0.80) tra 501 e 2051,03 L=305,85 m 305.85 * (14.37-0.80)	        363,00   4.150,38		
	Totale mq	4.513,38	8,25	37.235,39
D.01.024 2426 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Usura di tipo Hard tra 000 e 500 L=26,75 m 26.75 * (14.37-0.80) tra 501 e 2051,03 L=305,85 m 305.85 * (14.37-0.80)	        363,00   4.150,38		
	Totale mq	4.513,38	7,30	32.947,67
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			216.213,19
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura			216.213,19
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			262.698,05
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab2"			4.732.635,11
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>21.495.309,95</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>21.495.309,9</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			21.495.309,95
	A RIPORTARE			124.176.552,79

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAB2-02 - SEZIONE "Ab2"

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			124.176.552,79
D.01.043 2427 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD			
	Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Vedi quantità art. D.01.017. m (Binder)			
	4513.38	4.513,38		
	Totale mq	4.513,38	1,12	5.054,99
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			221.268,18
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			221.268,18
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			267.753,04
	Totale SAB2-02 - SEZIONE "Ab2" Euro			4.737.690,10
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>21.500.364,94</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>21.500.364,9</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			21.500.364,94
	A RIPORTARE			124.181.607,78

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAB3-02 - SEZIONE "Ab3"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Drenaggio su arco rovescio

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			124.181.607,78
C.03.020 2428 C.03.020.b	DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVA - MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE			
	Area da CAD=15,12 mq/m			
	tra 000 e 500 L=53,79 m			
	53.79 * 15.12	813,30		
	tra 501 e 2553,01 L=314,61 m			
	314.61 * 15.12	4.756,90		
	A dedurre			
	cls magro sotto muro bilastra			
	tra 000 e 500 L=53,79 m			
	53.79 * 2.60 * 0.10	-13,99		
	tra 501 e 2553,01 L=314,61 m			
	314.61 * 2.60 * 0.10	-81,80		
	Totale mc	5.474,41	24,77	135.601,14
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			135.601,14
	Totale Drenaggio su arco rovescio Euro			135.601,14
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			135.601,14
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab3"			135.601,14
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>21.635.966,08</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>21.635.966,0</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			21.635.966,08
	A RIPORTARE			124.317.208,92

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAB3-02 - SEZIONE "Ab3"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Drenaggi (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			124.317.208,92
C.03.002 2429 C.03.002.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 101-140  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm tra 000 e 500 L=53,79 m 6 * 53.79 * (30.00/20.00) tra 501 e 2553,01 L=314,61 m 6 * 314.61 * (30.00/20.00)	484,11  2.831,49  Totale m 3.315,60	25,91	85.907,20
2430 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO  Drenaggi in avanzamento applicato all'art. I.01.012.b 28149.44/100 applicato all'art. I.01.013.b 6432.26/100 applicato all'art. NP.614.b 5702.83/100  Totale %	281,49  64,32  57,03  402,84	10,00	4.028,40
I.01.012 2431 I.01.012.b	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm Vedi quantità art. C.03.002.b 3315.60  Totale m	3.315,60  3.315,60	8,49	28.149,44
I.01.013 2432 I.01.013.b	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm Vedi quantità art. I.012.b 3315.60  Totale m	3.315,60  3.315,60	1,94	6.432,26
PA.C.614 2433 PA.C.614.b	Sovrapprezzo ai prezzi delle perforazioni per la cementazione del tratto cieco di tubo filtrante con miscela acqua - cemento: tubi del diametro interno non inferiore a 90 mm.  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm - Tratto cieco			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			124.517,30
	A RIPORTARE Drenaggi (in sotterraneo)			124.517,30
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			260.118,44
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab3"			260.118,44
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>21.760.483,38</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>21.760.483,3</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			21.760.483,38
	A RIPORTARE			124.441.726,22

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAB3-02 - SEZIONE "Ab3"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Drenaggi (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			124.441.726,22
	tra 000 e 500 L=53,79 m			
	6 * 53.79 * (10.00/20.00)	161,37		
	tra 501 e 2553,01 L=314,61 m			
	6 * 314.61 * (10.00/20.00)	943,83		
	Totale m	1.105,20	5,16	5.702,83
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			130.220,13
	Totale Drenaggi (in sotterraneo) Euro			130.220,13
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			265.821,27
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab3"			265.821,27
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>21.766.186,21</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>21.766.186,2</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			21.766.186,21
	A RIPORTARE			124.447.429,05

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAB3-02 - SEZIONE "Ab3"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Impermeabilizzazione (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			124.447.429,05
2434 C.03.017	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE			
	Impermeabilizzazione			
	Sviluppo da CAD= 32,21 m			
	tra 000 e 500 L=53,79 m			
	32.21 * 53.79	1.732,58		
	tra 501 e 2553,01 L=314,61 m			
	32.21 * 314.61	10.133,59		
	Totale mq	11.866,17	30,15	357.765,03
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			357.765,03
	Totale Impermeabilizzazione (in sotterraneo) Euro			357.765,03
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			623.586,30
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab3"			623.586,30
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>22.123.951,24</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>22.123.951,2</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			22.123.951,24
	A RIPORTARE			124.805.194,08

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAB3-02 - SEZIONE "Ab3"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Prerivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		124.805.194,08
2435 C.02.011.3.a	- RIVESTIMENTO DI CM 5  Spritz al contorno 5cm Sviluppo da CAD=31,95 m tra 000 e 500 L=53,79 m 31.95 * 53.79 tra 501 e 2553,01 L=314,61 m 31.95 * 314.61	1.718,59      10.051,79 Totale mq		
		11.770,38	13,98	164.549,91
2436 C.02.011.3.b	- RIVESTIMENTO DI CM 10  Spritz al contorno 10cm Sviluppo da CAD=31,72 m tra 000 e 500 L=53,79 m 31.72 * 53.79 tra 501 e 2553,01 L=314,61 m 31.72 * 314.61	1.706,22      9.979,43 Totale mq		
		11.685,65	25,03	292.491,82
2437 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA  Spritz al contorno 5cm - inc. 30 kg/mc Sviluppo da CAD=31,95 m tra 000 e 500 L=53,79 m 31.95 * 53.79 * 0.05 * 30 tra 501 e 2553,01 L=314,61 m 31.95 * 314.61 * 0.05 * 30	2.577,89      15.077,68 Totale kg		
		17.655,57	3,01	53.143,27
2438 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA  Spritz al contorno 10cm - Inc. 30 kg/mc Sviluppo da CAD=31,72 m tra 000 e 500 L=53,79 m 31.72 * 53.79 * (0.10-0.05) * 30 tra 501 e 2553,01 L=314,61 m 31.72 * 314.61 * (0.10-0.05) * 30	2.559,33      14.969,14 Totale kg		
		17.528,47	3,01	52.760,69
C.03.001 2439 C.03.001.b	PERFORAZIONI 25/40 MM COMUNQUE INCLINATE IN SOTTERRANEO - FORO LUNGHEZZA OLTRE M 2,01  Bulloni ad aderenza continua incidenza a M			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			562.945,69
	A RIPORTARE Prerivestimento (in sotterraneo)			562.945,69
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			1.186.531,99
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab3"			1.186.531,99
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>22.686.896,93</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>22.686.896,9</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			22.686.896,93
	A RIPORTARE			125.368.139,77

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAB3-02 - SEZIONE "Ab3"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Prerivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			125.368.139,77
	tra 000 e 500 L=53,79 m ((13+12)/2) * (53.79/1.50+0.14) * 5.50	2.475,00		
	tra 501 e 2553,01 L=314,61 m ((13+12)/2) * (314.61/1.50+0.26) * 5.50	14.437,50		
	Totale m	16.912,50	17,77	300.535,13
C.03.005 2440 C.03.005.a	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA - PER DIAMETRI ESTERNI MM 65-100			
	Bulloni ad aderenza continua incidenza a M			
	tra 000 e 500 L=53,79 m ((13+12)/2) * (53.79/1.50+0.14) * 5.50	2.475,00		
	tra 501 e 2553,01 L=314,61 m ((13+12)/2) * (314.61/1.50+0.26) * 5.50	14.437,50		
	Totale m	16.912,50	12,22	206.670,75
2441 C.03.009	ARMATURA DI FORI CON BARRE B450C AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Bulloni ad aderenza continua ø24 - peso 3.551 kg/m incidenza a M			
	tra 000 e 500 L=53,79 m ((13+12)/2) * (53.79/1.50+0.14) * 5.50 * 3.551	8.786,25		
	tra 501 e 2553,01 L=314,61 m ((13+12)/2) * (314.61/1.50+0.26) * 5.50 * 3.551	51.253,13		
	Totale kg	60.039,38	1,41	84.655,53
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.154.807,10
	Totale Prerivestimento (in sotterraneo) Euro			1.154.807,10
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			1.778.393,40
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab3"			1.778.393,40
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>23.278.758,34</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>23.278.758,34</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			23.278.758,34
	A RIPORTARE			125.960.001,18

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAB3-02 - SEZIONE "Ab3"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Rivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			125.960.001,18
C.02.001.1 2442 C.02.001.1.d	PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 35 N/mm <sup>2</sup> PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI  Area da CAD=12,41 mq/m tra 000 e 500 L=53,79 m 12.41 * 53.79 tra 501 e 2553,01 L=314,61 m 12.41 * 314.61	667,53    3.904,31 Totale mc 4.571,84	132,72	606.774,60
C.02.003 2443 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO  Sviluppo da CAD=27,12 m tra 000 e 500 L=53,79 m 27.12 * 53.79 tra 501 e 2553,01 L=314,61 m 27.12 * 314.61	1.458,78   8.532,22 Totale mq 9.991,00	24,20	241.782,20
2444 C.02.003.d	- CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI  Area da CAD=12,41 mq/m /passo conci tra 000 e 500 L=53,79 m 12.41 * (53.79/12.00-0.48+1) tra 501 e 2553,01 L=314,61 m 12.41 * (314.61/12.00-0.22+1)	62,05   335,07 Totale mq 397,12	59,68	23.700,12
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			872.256,92
	Totale Rivestimento (in sotterraneo) Euro			872.256,92
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			2.650.650,32
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab3"			2.650.650,32
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>24.151.015,26</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>24.151.015,2</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			24.151.015,26
	A RIPORTARE			126.832.258,10

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAB3-02 - SEZIONE "Ab3"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Scavo (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			126.832.258,10
C.01.001 2445 C.01.001.a	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - SECONDO MODALITÀ SCELTE DALL'IMPRESA  Area di scavo=149,00 mq/m tra 000 e 500 L=53,79 m 53.79 * 149.00 tra 501 e 2553,01 L=314,61 m 314.61 * 149.00	8.014,71      46.876,89 Totale mc 54.891,60		
2446 C.03.024	COMPENSO PERCENTUALE SUI PREZZI DI GALLERIA OLTRE 500 M  incidenza 13.559,03 €/m tra 501 e 2553,01 L=314,61 m 314.61 * (13559.03/100)	42.657,97    Totale % 42.657,97	39,24    5,00	2.153.946,38    213.289,85
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			2.367.236,23
	Totale Scavo (in sotterraneo) Euro			2.367.236,23
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			5.017.886,55
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab3"			5.017.886,55
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>26.518.251,49</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>26.518.251,4</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			26.518.251,49
	A RIPORTARE			129.199.494,33

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAB3-02 - SEZIONE "Ab3"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Verniciatura piedritti (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			129.199.494,33
2447 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Verniciatura applicato all'art. H.05.030 39580.90/100	395,81		
	Totale %	395,81	10,00	3.958,10
2448 H.05.030	CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIA DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA E VERNICE EPOSSI-SILOSSANICA Verniciatura altezza x lunghezza tra 000 e 500 L=53,79 m 2 * 53.79 * 4.00 tra 501 e 2553,01 L=314,61 m 2 * 314.61 * 4.00	430,32		
	Totale mq	2.516,88		
		2.947,20	13,43	39.580,90
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			43.539,00
	Totale Verniciatura piedritti (in sotterraneo) Euro			43.539,00
	Totale CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona Euro			5.061.425,55
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab3"			5.061.425,55
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>26.561.790,49</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>26.561.790,4</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			26.561.790,49
	A RIPORTARE			129.243.033,33

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAB3-02 - SEZIONE "Ab3"

MR02 - Muretta - Galleria Fontanabuona

Rivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			129.243.033,33
C.02.001.1 2449 C.02.001.1.d	PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 35 N/mm <sup>2</sup> PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI  Area da CAD=2,05 mq/m tra 000 e 500 L=53,79 m 2 * 53.79 * 2.05 tra 501 e 2553,01 L=314,61 m 2 * 314.61 * 2.05	220,54		
	Totale mc	1.289,90		
		1.510,44	132,72	200.465,60
C.02.003 2450 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO  Sviluppo da CAD=0.59+0,90 m tra 000 e 500 L=53,79 m 2 * 53.79 * ((0.59+0.90)) tra 501 e 2553,01 L=314,61 m 2 * 314.61 * ((0.59+0.90))	160,29		
	Totale mq	937,54		
		1.097,83	24,20	26.567,49
2451 C.02.003.d	- CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI  Area da CAD=2,05 mq/m /passo conci tra 000 e 500 L=53,79 m 2 * (53.79/12.00-0.48+1) * 2.05 tra 501 e 2553,01 L=314,61 m 2 * (314.61/12.00-0.22+1) * 2.05	20,50		
	Totale mq	110,70		
		131,20	59,68	7.830,02
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			234.863,11
	Totale Rivestimento (in sotterraneo) Euro			234.863,11
	A RIPORTARE Muretta - Galleria Fontanabuona			234.863,11
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab3"			5.296.288,66
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>26.796.653,60</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>26.796.653,60</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			26.796.653,60
	A RIPORTARE			129.477.896,44

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAB3-02 - SEZIONE "Ab3"

MR02 - Muretta - Galleria Fontanabuona

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			129.477.896,44
B.03.025 2452 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc  Magrone tra 000 e 500 L=53,79 m $2 * 53.79 * ((2.33+2.19)/2) * 0.10$ tra 501 e 2553,01 L=314,61 m $2 * 314.61 * ((2.33+2.19)/2) * 0.10$	24,31    142,20 Totale mc 166,51	83,79	13.951,87
2453 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Applicato all'art. B.03.025.b 13951.87/100  Totale %	139,52 139,52	10,00	1.395,20
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			15.347,07
	Totale Sottofondazioni Euro			15.347,07
	Totale MR02 - Muretta - Galleria Fontanabuona Euro			250.210,18
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab3"			5.311.635,73
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>26.812.000,67</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>26.812.000,67</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			26.812.000,67
	A RIPORTARE			129.493.243,51

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAB3-02 - SEZIONE "Ab3"

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			129.493.243,51
2454 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm applicato all'art. D.01.001 46807.51/100	468,08		
	Totale %	468,08	10,00	4.680,80
2455 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Granulare non legato tra 000 e 500 L=53,79 m 53.79 * (14.37-0.80) * 0.30 tra 501 e 2051,03 L=314,61 m 314.61 * (14.37-0.80) * 0.30	218,98		
	Totale mc	1.280,78		
		1.499,76	31,21	46.807,51
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			51.488,31
	Totale Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato Euro			51.488,31
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			51.488,31
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab3"			5.363.124,04
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>26.863.488,98</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>26.863.488,9</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			26.863.488,98
	A RIPORTARE			129.544.731,82

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAB3-02 - SEZIONE "Ab3"

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			129.544.731,82
2456 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm applicato all'art. D.01.005.e 139467.68/100 applicato all'art. D.01.017.m 41243.32/100 applicato all'art. D.01.043.d 5599.09/100 applicato all'art. D.01.024.h 36494.09/100	1.394,68       364,94		
	Totale %	2.228,04	10,00	22.280,40
D.01.005 2457 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Base da bitume di tipo Hard tra 000 e 500 L=53,79 m 53.79 * (14.37-0.80) * 0.20 tra 501 e 2051,03 L=314,61 m 314.61 * (14.37-0.80) * 0.20	145,99      853,85		
	Totale mc	999,84	139,49	139.467,68
D.01.017 2458 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Binder da bitume di tipo Hard tra 000 e 500 L=53,79 m 53.79 * (14.37-0.80) tra 501 e 2051,03 L=314,61 m 314.61 * (14.37-0.80)	729,93      4.269,26		
	Totale mq	4.999,19	8,25	41.243,32
D.01.024 2459 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Usura di tipo Hard tra 000 e 500 L=53,79 m 53.79 * (14.37-0.80) tra 501 e 2051,03 L=314,61 m 314.61 * (14.37-0.80)	729,93      4.269,26		
	Totale mq	4.999,19	7,30	36.494,09
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			239.485,49
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura			239.485,49
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			290.973,80
	A RIPORTARE SEZIONE "Ab3"			5.602.609,53
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>27.102.974,47</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>27.102.974,47</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			27.102.974,47
	A RIPORTARE			129.784.217,31

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAB3-02 - SEZIONE "Ab3"

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			129.784.217,31
D.01.043 2460 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD			
	Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Vedi quantità art. D.01.017. m (Binder)			
	4999.19	4.999,19		
	Totale mq	4.999,19	1,12	5.599,09
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			245.084,58
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			245.084,58
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			296.572,89
	Totale SAB3-02 - SEZIONE "Ab3" Euro			5.608.208,62
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>27.108.573,56</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>27.108.573,5</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			27.108.573,56
	A RIPORTARE			129.789.816,40

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAC-02 - SEZIONE "Ac"

AR02 - Arco Rovescio - Galleria Fontanabuona

Rivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		129.789.816,40
C.02.005 2461 C.02.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO  Vedi quantità art. PA.C.005.b - Inc. 91,49 kg/mc 91.49 * 3917.14			
		Totale kg	1,34	480.228,05
PA.C.005 2462 PA.C.005.b	CALCESTRUZZO PER ARCO ROVESCIO CON AGGIUNTA DI SILICAFUME - TIPO RCK >= 35 N/MMQ CON AGGIUNTA DI SILICAFUME (25 kg/MC)  Area da CAD= 6,97 mq/m tra 000 e 500 L=113,45 m 6.97 * 113.45 tra 501 e 2553,01 L=448,55 m 6.97 * 448.55			
		Totale mc	167,07	654.436,58
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.134.664,63
	Totale Rivestimento (in sotterraneo) Euro			1.134.664,63
	A RIPORTARE Arco Rovescio - Galleria Fontanabuona			1.134.664,63
	A RIPORTARE SEZIONE "Ac"			1.134.664,63
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>28.243.238,19</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>28.243.238,1</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			28.243.238,19
	A RIPORTARE			130.924.481,03

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAC-02 - SEZIONE "Ac"

AR02 - Arco Rovescio - Galleria Fontanabuona

Scavo (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			130.924.481,03
C.01.001 2463 C.01.001.a	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - SECONDO MODALITÀ SCELTE DALL'IMPRESA  Area scavo=8,79 mq/m tra 000 e 500 L=113,45 m 8.79 * 113.45 tra 501 e 2553,01 L=448,55 m 8.79 * 448.55	997,23		
		3.942,75		
	Totale mc	4.939,98	39,24	193.844,82
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			193.844,82
	Totale Scavo (in sotterraneo) Euro			193.844,82
	A RIPORTARE Arco Rovescio - Galleria Fontanabuona			1.328.509,45
	A RIPORTARE SEZIONE "Ac"			1.328.509,45
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>28.437.083,01</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>28.437.083,0</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			28.437.083,01
	A RIPORTARE			131.118.325,85

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAC-02 - SEZIONE "Ac"

AR02 - Arco Rovescio - Galleria Fontanabuona

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			131.118.325,85
B.03.025 2464 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc  Magrone A.R. Area da CAD=1,19 mq/m tra 000 e 500 L=113,45 m 1.19 * 113.45 tra 501 e 2553,01 L=448,55 m 1.19 * 448.55	135,01		
	Totale mc	533,77		
		668,78	83,79	56.037,08
2465 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Applicato all'art. B.03.025.b 56037.08/100	560,37		
	Totale %	560,37	10,00	5.603,70
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			61.640,78
	Totale Sottofondazioni Euro			61.640,78
	Totale AR02 - Arco Rovescio - Galleria Fontanabuona Euro			1.390.150,23
	A RIPORTARE SEZIONE "Ac"			1.390.150,23
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>28.498.723,79</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>28.498.723,7</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			28.498.723,79
	A RIPORTARE			131.179.966,63

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAC-02 - SEZIONE "Ac"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Centine

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			131.179.966,63
C.02.013 2466 C.02.013.b	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO - CON NP-IPE IN S275  2 IPN 160 - Passo 1,50 m - peso Totale 1.734,84 kg (vedi Allegato al computo) tra 000 e 500 L=113,45 m 113.45 * (1734.84/1.50) tra 501 e 2553,01 L=448,55 m 448.55 * (1734.84/1.50)	131.211,73		
	Totale kg	518.774,99		
		649.986,72	2,17	1.410.471,18
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.410.471,18
	Totale Centine Euro			1.410.471,18
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			1.410.471,18
	A RIPORTARE SEZIONE "Ac"			2.800.621,41
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>29.909.194,97</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>29.909.194,97</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			29.909.194,97
	A RIPORTARE			132.590.437,81

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAC-02 - SEZIONE "Ac"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Drenaggio su arco rovescio

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			132.590.437,81
C.03.020 2467 C.03.020.b	DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVA - MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE			
	Area da CAD=19,79 mq/m			
	tra 000 e 500 L=113,45 m			
	113.45 * 19.79	2.245,18		
	tra 501 e 2553,01 L=448,55 m			
	448.55 * 19.79	8.876,80		
	A dedurre			
	cls magro sotto muro bilastra			
	tra 000 e 500 L=113,45 m			
	113.45 * 2.60 * 0.10	-29,50		
	113.45 * 3.51	-398,21		
	tra 501 e 2553,01 L=448,55 m			
	448.55 * 2.60 * 0.10	-116,62		
	448.55 * 3.51	-1.574,41		
	Totale mc	9.003,24	24,77	223.010,25
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			223.010,25
	Totale Drenaggio su arco rovescio Euro			223.010,25
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			1.633.481,43
	A RIPORTARE SEZIONE "Ac"			3.023.631,66
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>30.132.205,22</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>30.132.205,22</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			30.132.205,22
	A RIPORTARE			132.813.448,06

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAC-02 - SEZIONE "Ac"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Drenaggi (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			132.813.448,06
C.03.002 2468 C.03.002.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 101-140  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm tra 000 e 500 L=113,45 m 6 * 113.45 * (30.00/20.00) tra 501 e 2553,01 L=448,55 m 6 * 448.55 * (30.00/20.00)	1.021,05  4.036,95		
	Totale m	5.058,00	25,91	131.052,78
2469 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO  Drenaggi in avanzamento applicato all'art. I.01.012.b 42942.42/100 applicato all'art. I.01.013.b 9812.52/100 applicato all'art. NP.614.b 8699.76/100	429,42  98,13  87,00		
	Totale %	614,55	10,00	6.145,50
I.01.012 2470 I.01.012.b	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm Vedi quantità art. C.03.002.b 5058.00	5.058,00		
	Totale m	5.058,00	8,49	42.942,42
I.01.013 2471 I.01.013.b	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm Vedi quantità art. I.012.b 5058.00	5.058,00		
	Totale m	5.058,00	1,94	9.812,52
PA.C.614 2472 PA.C.614.b	Sovrapprezzo ai prezzi delle perforazioni per la cementazione del tratto cieco di tubo filtrante con miscela acqua - cemento: tubi del diametro interno non inferiore a 90 mm.  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm - Tratto cieco			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			189.953,22
	A RIPORTARE Drenaggi (in sotterraneo)			189.953,22
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			1.823.434,65
	A RIPORTARE SEZIONE "Ac"			3.213.584,88
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>30.322.158,44</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>30.322.158,4</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			30.322.158,44
	A RIPORTARE			133.003.401,28

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAC-02 - SEZIONE "Ac"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Drenaggi (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			133.003.401,28
	tra 000 e 500 L=113,45 m			
	6 * 113.45 * (10.00/20.00)	340,35		
	tra 501 e 2553,01 L=448,55 m			
	6 * 448.55 * (10.00/20.00)	1.345,65		
	Totale m	1.686,00	5,16	8.699,76
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			198.652,98
	Totale Drenaggi (in sotterraneo) Euro			198.652,98
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			1.832.134,41
	A RIPORTARE SEZIONE "Ac"			3.222.284,64
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>30.330.858,20</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>30.330.858,20</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			30.330.858,20
	A RIPORTARE			133.012.101,04

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAC-02 - SEZIONE "Ac"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Impermeabilizzazione (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			133.012.101,04
2473 C.03.017	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE			
	Impermeabilizzazione			
	Sviluppo da CAD= 32,16 m			
	tra 000 e 500 L=113,45 m			
	32.16 * 113.45	3.648,55		
	tra 501 e 2553,01 L=448,55 m			
	32.16 * 448.55	14.425,37		
	Totale mq	18.073,92	30,15	544.928,69
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			544.928,69
	Totale Impermeabilizzazione (in sotterraneo) Euro			544.928,69
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			2.377.063,10
	A RIPORTARE SEZIONE "Ac"			3.767.213,33
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>30.875.786,89</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>30.875.786,8</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			30.875.786,89
	A RIPORTARE			133.557.029,73

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAC-02 - SEZIONE "Ac"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Prerivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		133.557.029,73
2474 C.02.011.3.a	- RIVESTIMENTO DI CM 5  Spritz al contorno 5cm Sviluppo da CAD=32,21 m tra 000 e 500 L=113,45 m 32.21 * 113.45 tra 501 e 2553,01 L=448,55 m 32.21 * 448.55	3.654,22      Totale mq		
		14.447,80		
		18.102,02	13,98	253.066,24
2475 C.02.011.3.d	- RIVESTIMENTO DI CM 20  Spritz al contorno 20cm Sviluppo da CAD=31,82 m tra 000 e 500 L=113,45 m 31.82 * 113.45 tra 501 e 2553,01 L=448,55 m 31.82 * 448.55	3.609,98      Totale mq		
		14.272,86		
		17.882,84	43,62	780.049,48
2476 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA  Spritz al contorno 5cm - inc. 30 kg/mc Sviluppo da CAD=32,21 m tra 000 e 500 L=113,45 m 32.21 * 113.45 * 0.05 * 30 tra 501 e 2553,01 L=448,55 m 32.21 * 448.55 * 0.05 * 30	5.481,34      Totale kg		
		21.671,69		
		27.153,03	3,01	81.730,62
2477 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA  Spritz al contorno 20cm - Inc. 30 kg/mc Sviluppo da CAD=31,82 m tra 000 e 500 L=113,45 m 31.82 * 113.45 * (0.20-0.05) * 30 tra 501 e 2553,01 L=448,55 m 31.82 * 448.55 * (0.20-0.05) * 30	16.244,91      Totale kg		
		64.227,87		
		80.472,78	3,01	242.223,07
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.357.069,41
	Totale Prerivestimento (in sotterraneo) Euro			1.357.069,41
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			3.734.132,51
	A RIPORTARE SEZIONE "Ac"			5.124.282,74
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>32.232.856,30</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>32.232.856,3</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			32.232.856,30
	A RIPORTARE			134.914.099,14

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAC-02 - SEZIONE "Ac"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Rivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			134.914.099,14
C.02.001.1 2478 C.02.001.1.d	PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 35 N/mm <sup>2</sup> PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI  Area da CAD=13,87 mq/m tra 000 e 500 L=113,45 m 13.87 * 113.45 tra 501 e 2553,01 L=448,55 m 13.87 * 448.55	1.573,55    6.221,39		
	Totale mc	7.794,94	132,72	1.034.544,44
C.02.003 2479 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO  Sviluppo da CAD=27,12 m tra 000 e 500 L=113,45 m 27.12 * 113.45 tra 501 e 2553,01 L=448,55 m 27.12 * 448.55	3.076,76    12.164,68		
	Totale mq	15.241,44	24,20	368.842,85
2480 C.02.003.d	- CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI  Area da CAD=13,87 mq/m /passo conci tra 000 e 500 L=113,45 m 13.87 * (113.45/12.00-0.45+1) tra 501 e 2553,01 L=448,55 m 13.87 * (448.55/12.00-0.38+1)	138,70    527,06		
	Totale mq	665,76	59,68	39.732,56
C.02.005 2481 C.02.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO  Vedi quantità art. C.02.001.1.d - Inc. 77,44 kg/mc 77.44 * 7794.94	603.640,15    603.640,15		
	Totale kg	603.640,15	1,34	808.877,80
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			2.251.997,65
	Totale Rivestimento (in sotterraneo) Euro			2.251.997,65
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			5.986.130,16
	A RIPORTARE SEZIONE "Ac"			7.376.280,39
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>34.484.853,95</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>34.484.853,9</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			34.484.853,95
	A RIPORTARE			137.166.096,79

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAC-02 - SEZIONE "Ac"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Scavo (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			137.166.096,79
C.01.001 2482 C.01.001.a	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - SECONDO MODALITÀ SCELTE DALL'IMPRESA  Area di scavo=156,21 mq/m tra 000 e 500 L=113,45 m 113.45 * 156.21 tra 501 e 2553,01 L=448,55 m 448.55 * 156.21	17.722,02     70.068,00 Totale mc		
		87.790,02	39,24	3.444.880,38
2483 C.03.024	COMPENSO PERCENTUALE SUI PREZZI DI GALLERIA OLTRE 500 M  incidenza 19.997,82 €/m tra 501 e 2553,01 L=448,55 m 448.55 * (19997.82/100)	89.701,03     89.701,03 Totale %		
		89.701,03	5,00	448.505,15
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			3.893.385,53
	Totale Scavo (in sotterraneo) Euro			3.893.385,53
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			9.879.515,69
	A RIPORTARE SEZIONE "Ac"			11.269.665,92
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>38.378.239,48</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>38.378.239,48</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			38.378.239,48
	A RIPORTARE			141.059.482,32

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAC-02 - SEZIONE "Ac"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Verniciatura piedritti (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			141.059.482,32
2484 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Verniciatura applicato all'art. H.05.030 60381.28/100	603,81		
	Totale %	603,81	10,00	6.038,10
2485 H.05.030	CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIA DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA E VERNICE EPOSSI-SILOSSANICA Verniciatura altezza x lunghezza tra 000 e 500 L=113,45 m 2 * 113.45 * 4.00 tra 501 e 2553,01 L=448,55 m 2 * 448.55 * 4.00	907,60		
	Totale mq	3.588,40		
		4.496,00	13,43	60.381,28
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			66.419,38
	Totale Verniciatura piedritti (in sotterraneo) Euro			66.419,38
	Totale CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona Euro			9.945.935,07
	A RIPORTARE SEZIONE "Ac"			11.336.085,30
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>38.444.658,86</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>38.444.658,8</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			38.444.658,86
	A RIPORTARE			141.125.901,70

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAC-02 - SEZIONE "Ac"

MR02 - Muretta - Galleria Fontanabuona

Rivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			141.125.901,70
C.02.001.1 2486 C.02.001.1.d	PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 35 N/mm <sup>2</sup> PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI  Area da CAD=1,78 mq/m tra 000 e 500 L=113,45 m 2 * 113.45 * 1.78 tra 501 e 2553,01 L=448,55 m 2 * 448.55 * 1.78	403,88    1.596,84		
	Totale mc	2.000,72	132,72	265.535,56
C.02.003 2487 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO  Sviluppo da CAD=0.59+0,36 m tra 000 e 500 L=113,45 m 2 * 113.45 * ((0.59+0.36)) tra 501 e 2553,01 L=448,55 m 2 * 448.55 * ((0.59+0.36))	215,56    852,25		
	Totale mq	1.067,81	24,20	25.841,00
2488 C.02.003.d	- CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI  Area da CAD=1,78 mq/m /passo conci tra 000 e 500 L=113,45 m 2 * (113.45/12.00-0.45+1) * 1.78 tra 501 e 2553,01 L=448,55 m 2 * (448.55/12.00-0.38+1) * 1.78	35,60    135,28		
	Totale mq	170,88	59,68	10.198,12
C.02.005 2489 C.02.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO  Vedi quantità art. C.02.001.1.d - Inc. 91,49 kg/mc  91.49 * 2000.72	183.045,87		
	Totale kg	183.045,87	1,34	245.281,47
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			546.856,15
	Totale Rivestimento (in sotterraneo) Euro			546.856,15
	A RIPORTARE Muretta - Galleria Fontanabuona			546.856,15
	A RIPORTARE SEZIONE "Ac"			11.882.941,45
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>38.991.515,01</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>38.991.515,0</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			38.991.515,01
	A RIPORTARE			141.672.757,85

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAC-02 - SEZIONE "Ac"

MR02 - Muretta - Galleria Fontanabuona

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			141.672.757,85
B.03.025 2490 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc  Area da CAD=0,15 mq/m Magrone tra 000 e 500 L=113,45 m 2 * 113.45 * 0.15 tra 501 e 2553,01 L=448,55 m 2 * 448.55 * 0.15	34,04		
	Totale mc	134,57		
		168,61	83,79	14.127,83
2491 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Applicato all'art. B.03.025.b 14127.83/100	141,28		
	Totale %	141,28	10,00	1.412,80
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			15.540,63
	Totale Sottofondazioni Euro			15.540,63
	Totale MR02 - Muretta - Galleria Fontanabuona Euro			562.396,78
	A RIPORTARE SEZIONE "Ac"			11.898.482,08
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>39.007.055,64</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>39.007.055,6</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			39.007.055,64
	A RIPORTARE			141.688.298,48

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAC-02 - SEZIONE "Ac"

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			141.688.298,48
2492 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm applicato all'art. D.01.001 71405.36/100	714,05		
	Totale %	714,05	10,00	7.140,50
2493 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Granulare non legato tra 000 e 500 L=113,45 m 113.45 * (14.37-0.80) * 0.30 tra 501 e 2051,03 L=448,55 m 448.55 * (14.37-0.80) * 0.30	461,85		
	Totale mc	1.826,05		
		2.287,90	31,21	71.405,36
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			78.545,86
	Totale Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato Euro			78.545,86
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			78.545,86
	A RIPORTARE SEZIONE "Ac"			11.977.027,94
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>39.085.601,50</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>39.085.601,50</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			39.085.601,50
	A RIPORTARE			141.766.844,34

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAC-02 - SEZIONE "Ac"

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			141.766.844,34
2494 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm applicato all'art. D.01.005.e 212758.52/100 applicato all'art. D.01.017.m 62917.31/100 applicato all'art. D.01.043.d 8541.50/100 applicato all'art. D.01.024.h 55672.28/100	2.127,59 629,17 85,42 556,72		
	Totale %	3.398,90	10,00	33.989,00
D.01.005 2495 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Base da bitume di tipo Hard tra 000 e 500 L=113,45 m 113.45 * (14.37-0.80) * 0.20 tra 501 e 2051,03 L=448,55 m 448.55 * (14.37-0.80) * 0.20	307,90 1.217,36		
	Totale mc	1.525,26	139,49	212.758,52
D.01.017 2496 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Binder da bitume di tipo Hard tra 000 e 500 L=113,45 m 113.45 * (14.37-0.80) tra 501 e 2051,03 L=448,55 m 448.55 * (14.37-0.80)	1.539,52 6.086,82		
	Totale mq	7.626,34	8,25	62.917,31
D.01.024 2497 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Usura di tipo Hard tra 000 e 500 L=113,45 m 113.45 * (14.37-0.80) tra 501 e 2051,03 L=448,55 m 448.55 * (14.37-0.80)	1.539,52 6.086,82		
	Totale mq	7.626,34	7,30	55.672,28
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			365.337,11
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura			365.337,11
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			443.882,97
	A RIPORTARE SEZIONE "Ac"			12.342.365,05
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>39.450.938,61</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>39.450.938,6</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			39.450.938,61
	A RIPORTARE			142.132.181,45

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SAC-02 - SEZIONE "Ac"

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			142.132.181,45
D.01.043 2498 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Vedi quantità art. D.01.017. m (Binder)  7626.34			
		7.626,34		
	Totale mq	7.626,34	1,12	8.541,50
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			373.878,61
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			373.878,61
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			452.424,47
	Totale SAC-02 - SEZIONE "Ac" Euro			12.350.906,55
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>39.459.480,11</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>39.459.480,1</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			39.459.480,11
	A RIPORTARE			142.140.722,95

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB0-02 - SEZIONE "B0"

AR02 - Arco Rovescio - Galleria Fontanabuona

Rivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			142.140.722,95
C.02.005 2499 C.02.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO  Vedi quantità art. PA.C.005.b - Inc. 81,76 kg/mc 81.76 * 3970.66	324.641,16		
	Totale kg	324.641,16	1,34	435.019,15
PA.C.005 2500 PA.C.005.b	CALCESTRUZZO PER ARCO ROVESCIO CON AGGIUNTA DI SILICAFUME - TIPO RCK >= 35 N/MMQ CON AGGIUNTA DI SILICAFUME (25 kg/MC)  Area da CAD= 8,16 mq/m tra 000 e 500 L=93,00 m 8.16 * 93.00 tra 501 e 2553,01 L=392,60 m 8.16 * 393.60	758,88		
	Totale mc	3.211,78		
		3.970,66	167,07	663.378,17
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.098.397,32
	Totale Rivestimento (in sotterraneo) Euro			1.098.397,32
	A RIPORTARE Arco Rovescio - Galleria Fontanabuona			1.098.397,32
	A RIPORTARE SEZIONE "B0"			1.098.397,32
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>40.557.877,43</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>40.557.877,4</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			40.557.877,43
	A RIPORTARE			143.239.120,27

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB0-02 - SEZIONE "B0"

AR02 - Arco Rovescio - Galleria Fontanabuona

Scavo (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			143.239.120,27
C.01.001 2501 C.01.001.a	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - SECONDO MODALITÀ SCELTE DALL'IMPRESA  Area scavo=10,09 mq/m tra 000 e 500 L=93,00 m 10.09 * 93.00 tra 501 e 2553,01 L=392,60 m 10.09 * 392.60	938,37		
		3.961,33		
	Totale mc	4.899,70	39,24	192.264,23
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			192.264,23
	Totale Scavo (in sotterraneo) Euro			192.264,23
	A RIPORTARE Arco Rovescio - Galleria Fontanabuona			1.290.661,55
	A RIPORTARE SEZIONE "B0"			1.290.661,55
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>40.750.141,66</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>40.750.141,6</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			40.750.141,66
	A RIPORTARE			143.431.384,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB0-02 - SEZIONE "B0"

AR02 - Arco Rovescio - Galleria Fontanabuona

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			143.431.384,50
B.03.025 2502 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc  Magrone A.R. Area da CAD=1,19 mq/m tra 000 e 500 L=93,00 m 1.19 * 93.00 tra 501 e 2553,01 L=392,60 m 1.19 * 392.60	110,67		
	Totale mc	467,19		
		577,86	83,79	48.418,89
2503 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Applicato all'art. B.03.025.b 48418.89/100			
	Totale %	484,19		
		484,19	10,00	4.841,90
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			53.260,79
	Totale Sottofondazioni Euro			53.260,79
	Totale AR02 - Arco Rovescio - Galleria Fontanabuona Euro			1.343.922,34
	A RIPORTARE SEZIONE "B0"			1.343.922,34
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>40.803.402,45</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>40.803.402,4</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			40.803.402,45
	A RIPORTARE			143.484.645,29

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB0-02 - SEZIONE "B0"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Centine

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			143.484.645,29
C.02.013 2504 C.02.013.b	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO - CON NP-IPE IN S275  2 IPN 180 - Passo 1,00 m - peso Totale 1.984,95 kg (vedi Allegato al computo) tra 000 e 500 L=93,00 m 93.00 * (1984.95/1.00) tra 501 e 2553,01 L=392,60 m 392.60 * (1984.95/1.00)			
		184.600,35		
		779.291,37		
	Totale kg	963.891,72	2,17	2.091.645,03
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			2.091.645,03
	Totale Centine Euro			2.091.645,03
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			2.091.645,03
	A RIPORTARE SEZIONE "B0"			3.435.567,37
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>42.895.047,48</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>42.895.047,4</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			42.895.047,48
	A RIPORTARE			145.576.290,32

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB0-02 - SEZIONE "B0"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Drenaggio su arco rovescio

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			145.576.290,32
C.03.020 2505 C.03.020.b	DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVA - MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE			
	Area da CAD=19,79 mq/m			
	tra 000 e 500 L=93,00 m			
	93.00 * 19.79	1.840,47		
	tra 501 e 2553,01 L=392,60 m			
	392.60 * 19.79	7.769,55		
	A dedurre			
	cls magro sotto muro bilastra			
	tra 000 e 500 L=93,00 m			
	93.00 * 2.60 * 0.10	-24,18		
	93.00 * 3.51	-326,43		
	tra 501 e 2553,01 L=392,60 m			
	392.60 * 2.60 * 0.10	-102,08		
	392.60 * 3.51	-1.378,03		
	Totale mc	7.779,30	24,77	192.693,26
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			192.693,26
	Totale Drenaggio su arco rovescio Euro			192.693,26
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			2.284.338,29
	A RIPORTARE SEZIONE "B0"			3.628.260,63
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>43.087.740,74</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>43.087.740,7</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			43.087.740,74
	A RIPORTARE			145.768.983,58

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB0-02 - SEZIONE "B0"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Drenaggi (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			145.768.983,58
C.03.002 2506 C.03.002.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 101-140  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm tra 000 e 500 L=93,00 m 6 * 93.00 * (30.00/20.00) tra 501 e 2553,01 L=392,60 m 6 * 392.60 * (30.00/20.00)	837,00     3.533,40		
	Totale m	4.370,40	25,91	113.237,06
2507 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO  Drenaggi in avanzamento applicato all'art. I.01.012.b 37104.70/100 applicato all'art. I.01.013.b 8478.58/100 applicato all'art. NP.614.b 7517.09/100	   371,05  84,79  75,17		
	Totale %	531,01	10,00	5.310,10
I.01.012 2508 I.01.012.b	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm Vedi quantità art. C.03.002.b 4370.40	     4.370,40		
	Totale m	4.370,40	8,49	37.104,70
I.01.013 2509 I.01.013.b	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm Vedi quantità art. I.012.b 4370.40	     4.370,40		
	Totale m	4.370,40	1,94	8.478,58
PA.C.614 2510 PA.C.614.b	Sovrapprezzo ai prezzi delle perforazioni per la cementazione del tratto cieco di tubo filtrante con miscela acqua - cemento: tubi del diametro interno non inferiore a 90 mm.  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm - Tratto cieco			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			164.130,44
	A RIPORTARE Drenaggi (in sotterraneo)			164.130,44
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			2.448.468,73
	A RIPORTARE SEZIONE "B0"			3.792.391,07
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>43.251.871,18</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>43.251.871,1</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			43.251.871,18
	A RIPORTARE			145.933.114,02

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB0-02 - SEZIONE "B0"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Drenaggi (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			145.933.114,02
	tra 000 e 500 L=93,00 m			
	6 * 93.00 * (10.00/20.00)	279,00		
	tra 501 e 2553,01 L=392,60 m			
	6 * 392.60 * (10.00/20.00)	1.177,80		
	Totale m	1.456,80	5,16	7.517,09
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			171.647,53
	Totale Drenaggi (in sotterraneo) Euro			171.647,53
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			2.455.985,82
	A RIPORTARE SEZIONE "B0"			3.799.908,16
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>43.259.388,27</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>43.259.388,2</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			43.259.388,27
	A RIPORTARE			145.940.631,11

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB0-02 - SEZIONE "B0"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Impermeabilizzazione (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			145.940.631,11
2511 C.03.017	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE			
	Impermeabilizzazione			
	Sviluppo da CAD= 32,47 m			
	tra 000 e 500 L=93,00 m			
	32.47 * 93.00	3.019,71		
	tra 501 e 2553,01 L=392,60 m			
	32.47 * 392.60	12.747,72		
	Totale mq	15.767,43	30,15	475.388,01
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			475.388,01
	Totale Impermeabilizzazione (in sotterraneo) Euro			475.388,01
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			2.931.373,83
	A RIPORTARE SEZIONE "B0"			4.275.296,17
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>43.734.776,28</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>43.734.776,2</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			43.734.776,28
	A RIPORTARE			146.416.019,12

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB0-02 - SEZIONE "B0"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Prerivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		146.416.019,12
2512 C.02.011.3.a	- RIVESTIMENTO DI CM 5  Spritz al contorno 5cm Sviluppo da CAD=32,52 m tra 000 e 500 L=93,00 m 32.52 * 93.00 tra 501 e 2553,01 L=392,60 m 32.52 * 392.60	3.024,36    12.767,35  Totale mq		
			13,98	220.768,11
2513 C.02.011.3.d	- RIVESTIMENTO DI CM 20  Spritz al contorno 20cm Sviluppo da CAD=32,13 m tra 000 e 500 L=93,00 m 32.13 * 93.00 tra 501 e 2553,01 L=392,60 m 32.13 * 392.60	2.988,09    12.614,24  Totale mq		
			43,62	680.573,63
2514 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA  Spritz al contorno 5cm - inc. 30 kg/mc Sviluppo da CAD=32,52 m tra 000 e 500 L=93,00 m 32.52 * 93.00 * 0.05 * 30 tra 501 e 2553,01 L=392,60 m 32.52 * 392.60 * 0.05 * 30	4.536,54    19.151,03  Totale kg		
			3,01	71.299,59
2515 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA  Spritz al contorno 20cm - Inc. 30 kg/mc Sviluppo da CAD=32,13 m tra 000 e 500 L=93,00 m 32.13 * 93.00 * (0.20-0.05) * 30 tra 501 e 2553,01 L=392,60 m 32.13 * 392.60 * (0.20-0.05) * 30	13.446,41    56.764,07  Totale kg		
			3,01	211.333,54
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro Totale Prerivestimento (in sotterraneo) Euro			1.183.974,87 1.183.974,87
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona A RIPORTARE SEZIONE "B0" <b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b> <b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b> A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA A RIPORTARE			4.115.348,70 5.459.271,04 <b>44.918.751,15</b> <b>44.918.751,1</b> 44.918.751,15 147.599.993,99

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB0-02 - SEZIONE "B0"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Rivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			147.599.993,99
C.02.003 2516 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO  Sviluppo da CAD=27,12 m tra 000 e 500 L=93,00 m 27.12 * 93.00 tra 501 e 2553,01 L=392,60 m 27.12 * 392.60	2.522,16      10.647,31 Totale mq 13.169,47	24,20	318.701,17
2517 C.02.003.d	- CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI  Area da CAD=16,79 mq/m /passo conci tra 000 e 500 L=93,00 m 16.79 * (93.00/12.00+0.25+1) tra 501 e 2553,01 L=392,60 m 16.79 * (392.60/12.00+0.28+1)	      151,11   570,86 Totale mq 721,97	59,68	43.087,17
C.02.005 2518 C.02.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO  Vedi quantità art. PA.C.006.g - Inc. 61,66 kg/mc 61.66 * 8153.22	      502.727,55 Totale kg 502.727,55	1,34	673.654,92
PA.C.006 2519 PA.C.006.g	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 40 N/mm <sup>2</sup> PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI  Area da CAD=16,79 mq/m tra 000 e 500 L=93,00 m 16.79 * 93.00 tra 501 e 2553,01 L=392,60 m 16.79 * 392.60	      1.561,47   6.591,75 Totale mc 8.153,22	140,61	1.146.424,26
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			2.181.867,52
	Totale Rivestimento (in sotterraneo) Euro			2.181.867,52
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			6.297.216,22
	A RIPORTARE SEZIONE "B0"			7.641.138,56
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>47.100.618,67</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>47.100.618,6</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			47.100.618,67
	A RIPORTARE			149.781.861,51

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB0-02 - SEZIONE "B0"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Scavo (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			149.781.861,51
C.01.001 2520 C.01.001.a	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - SECONDO MODALITÀ SCELTE DALL'IMPRESA  Area di scavo=157,82 mq/m tra 000 e 500 L=93,00 m 93.00 * 157.82 tra 501 e 2553,01 L=392,60 m 392.60 * 157.82	14.677,26    61.960,13 Totale mc 76.637,39		
2521 C.03.024	COMPENSO PERCENTUALE SUI PREZZI DI GALLERIA OLTRE 500 M  incidenza 22.735,49 €/m tra 501 e 2553,01 L=392,60 m 392.60 * (22735.49/100)	89.257,61 Totale % 89.257,61	39,24      5,00	3.007.251,18      446.288,05
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			3.453.539,23
	Totale Scavo (in sotterraneo) Euro			3.453.539,23
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			9.750.755,45
	A RIPORTARE SEZIONE "B0"			11.094.677,79
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>50.554.157,90</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>50.554.157,9</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			50.554.157,90
	A RIPORTARE			153.235.400,74

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB0-02 - SEZIONE "B0"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Verniciatura piedritti (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			153.235.400,74
2522 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Verniciatura applicato all'art. H.05.030 52172.86/100	521,73		
	Totale %	521,73	10,00	5.217,30
2523 H.05.030	CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIA DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA E VERNICE EPOSSI-SILOSSANICA Verniciatura altezza x lunghezza tra 000 e 500 L=93,00 m 2 * 93.00 * 4.00 tra 501 e 2553,01 L=392,60 m 2 * 392.60 * 4.00	744,00		
	Totale mq	3.140,80		
		3.884,80	13,43	52.172,86
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			57.390,16
	Totale Verniciatura piedritti (in sotterraneo) Euro			57.390,16
	Totale CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona Euro			9.808.145,61
	A RIPORTARE SEZIONE "B0"			11.152.067,95
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>50.611.548,06</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>50.611.548,0</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			50.611.548,06
	A RIPORTARE			153.292.790,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB0-02 - SEZIONE "B0"

MR02 - Muretta - Galleria Fontanabuona

Rivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		153.292.790,90
C.02.003 2524 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO  Sviluppo da CAD=0,59+0,36 m tra 000 e 500 L=93,00 m 2 * 93.00 * ((0,59+0,36)) tra 501 e 2553,01 L=392,60 m 2 * 392.60 * ((0,59+0,36))	176,70   745,94 Totale mq 922,64	24,20	22.327,89
2525 C.02.003.d	- CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI  Area da CAD=1,94 mq/m /passo conci tra 000 e 500 L=931,00 m 2 * (93.00/12.00+0.25+1) * 1.94 tra 501 e 2553,01 L=392,60 m 2 * (392.60/12.00+0.28+1) * 1.94	34,92   131,92 Totale mq 166,84	59,68	9.957,01
C.02.005 2526 C.02.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO  Vedi quantità art. PA.C.006.g - Inc. 81,76 kg/mc 81.76 * 1884.13	154.046,47 Totale kg 154.046,47	1,34	206.422,27
PA.C.006 2527 PA.C.006.g	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 40 N/mm <sup>2</sup> PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI  Area da CAD=1,94 mq/m tra 000 e 500 L=93,00 m 2 * 93.00 * 1.94 tra 501 e 2553,01 L=392,60 m 2 * 392.60 * 1.94	360,84   1.523,29 Totale mc 1.884,13	140,61	264.927,52
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			503.634,69
	Totale Rivestimento (in sotterraneo) Euro			503.634,69
	A RIPORTARE Muretta - Galleria Fontanabuona			503.634,69
	A RIPORTARE SEZIONE "B0"			11.655.702,64
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>51.115.182,75</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>51.115.182,7</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			51.115.182,75
	A RIPORTARE			153.796.425,59

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB0-02 - SEZIONE "B0"

MR02 - Muretta - Galleria Fontanabuona

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			153.796.425,59
B.03.025 2528 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc  Area da CAD=0,16 mq/m Magrone tra 000 e 500 L=93,00 m 2 * 93.00 * 0.16 tra 501 e 2553,01 L=392,60 m 2 * 392.60 * 0.16	29,76		
	Totale mc	125,63		
		155,39	83,79	13.020,13
2529 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Applicato all'art. B.03.025.b 13020.13/100	130,20		
	Totale %	130,20	10,00	1.302,00
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			14.322,13
	Totale Sottofondazioni Euro			14.322,13
	Totale MR02 - Muretta - Galleria Fontanabuona Euro			517.956,82
	A RIPORTARE SEZIONE "B0"			11.670.024,77
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>51.129.504,88</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>51.129.504,8</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			51.129.504,88
	A RIPORTARE			153.810.747,72

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB0-02 - SEZIONE "B0"

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			153.810.747,72
2530 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm applicato all'art. D.01.001 61698.11/100	616,98		
	Totale %	616,98	10,00	6.169,80
2531 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Granulare non legato tra 000 e 500 L=93,00 m 93.00 * (14.37-0.80) * 0.30 tra 501 e 2051,03 L=392,60 m 392.60 * (14.37-0.80) * 0.30	378,60		
	Totale mc	1.598,27		
		1.976,87	31,21	61.698,11
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			67.867,91
	Totale Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato Euro			67.867,91
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			67.867,91
	A RIPORTARE SEZIONE "B0"			11.737.892,68
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>51.197.372,79</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>51.197.372,7</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			51.197.372,79
	A RIPORTARE			153.878.615,63

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB0-02 - SEZIONE "B0"

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			153.878.615,63
2532 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm applicato all'art. D.01.005.e 183836.66/100 applicato all'art. D.01.017.m 54364.12/100 applicato all'art. D.01.043.d 7380.34/100 applicato all'art. D.01.024.h 48104.01/100	1.838,37       481,04		
	Totale %	2.936,85	10,00	29.368,50
D.01.005 2533 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Base da bitume di tipo Hard tra 000 e 500 L=93,00 m 93.00 * (14.37-0.80) * 0.20 tra 501 e 2051,03 L=392,60 m 392.60 * (14.37-0.80) * 0.20	252,40       1.065,52		
	Totale mc	1.317,92	139,49	183.836,66
D.01.017 2534 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Binder da bitume di tipo Hard tra 000 e 500 L=93,00 m 93.00 * (14.37-0.80) tra 501 e 2051,03 L=392,60 m 392.60 * (14.37-0.80)	1.262,01       5.327,58		
	Totale mq	6.589,59	8,25	54.364,12
D.01.024 2535 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Usura di tipo Hard tra 000 e 500 L=93,00 m 93.00 * (14.37-0.80) tra 501 e 2051,03 L=392,60 m 392.60 * (14.37-0.80)	1.262,01       5.327,58		
	Totale mq	6.589,59	7,30	48.104,01
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			315.673,29
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura			315.673,29
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			383.541,20
	A RIPORTARE SEZIONE "B0"			12.053.565,97
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>51.513.046,08</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>51.513.046,0</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			51.513.046,08
	A RIPORTARE			154.194.288,92

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB0-02 - SEZIONE "B0"

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			154.194.288,92
D.01.043 2536 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD			
	Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Vedi quantità art. D.01.017. m (Binder)			
	6589,59	6.589,59		
	Totale mq	6.589,59	1,12	7.380,34
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			323.053,63
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			323.053,63
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			390.921,54
	Totale SB0-02 - SEZIONE "B0" Euro			12.060.946,31
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>51.520.426,42</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>51.520.426,4</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			51.520.426,42
	A RIPORTARE			154.201.669,26

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB0V-02 - SEZIONE "B0V"

AR02 - Arco Rovescio - Galleria Fontanabuona

Rivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			154.201.669,26
C.02.005 2537 C.02.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO  Vedi quantità art. PA.C.005.c - Inc. 94,33 kg/mc 94.33 * 3938.78	371.545,12		
	Totale kg	371.545,12	1,34	497.870,46
PA.C.005 2538 PA.C.005.c	CALCESTRUZZO PER ARCO ROVESCIO CON AGGIUNTA DI SILICAFUME - TIPO RCK >= 40 N/MMQ CON AGGIUNTA DI SILICAFUME (25 kg/MC)  Area da CAD= 9,36 mq/m tra 000 e 500 L=135,26 m 9.36 * 135.26 tra 501 e 2553,01 L=285,55 m 9.36 * 285.55	1.266,03		
	Totale mc	2.672,75		
		3.938,78	174,96	689.128,95
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.186.999,41
	Totale Rivestimento (in sotterraneo) Euro			1.186.999,41
	A RIPORTARE Arco Rovescio - Galleria Fontanabuona			1.186.999,41
	A RIPORTARE SEZIONE "B0V"			1.186.999,41
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>52.707.425,83</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>52.707.425,8</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			52.707.425,83
	A RIPORTARE			155.388.668,67

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB0V-02 - SEZIONE "B0V"

AR02 - Arco Rovescio - Galleria Fontanabuona

Scavo (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			155.388.668,67
C.01.001 2539 C.01.001.b	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - IN PRESENZA DI INTERVENTI CONSERVATIVI  Area scavo=11,45 mq/m (sez. min. e max.) tra 000 e 500 L=135,26 m 11.45 * 135.26 tra 501 e 2553,01 L=285,55 m 11.45 * 285.55	1.548,73		
		3.269,55		
	Totale mc	4.818,28	28,01	134.960,02
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			134.960,02
	Totale Scavo (in sotterraneo) Euro			134.960,02
	A RIPORTARE Arco Rovescio - Galleria Fontanabuona			1.321.959,43
	A RIPORTARE SEZIONE "B0V"			1.321.959,43
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>52.842.385,85</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>52.842.385,8</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			52.842.385,85
	A RIPORTARE			155.523.628,69

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB0V-02 - SEZIONE "B0V"

AR02 - Arco Rovescio - Galleria Fontanabuona

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			155.523.628,69
B.03.025 2540 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc  Magrone A.R. Area da CAD=1,20 mq/m tra 000 e 500 L=135,26 m 1.20 * 135.26 tra 501 e 2553,01 L=285,55 m 1.20 * 285.55	162,31       342,66 Totale mc		        42.311,44
	Totale mc	504,97	83,79	
2541 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Applicato all'art. B.03.025.b 42311.44/100	       423,11 Totale %		        4.231,10
	Totale RAMPa PRINCIPALE Euro			46.542,54
	Totale Sottofondazioni Euro			46.542,54
	Totale AR02 - Arco Rovescio - Galleria Fontanabuona Euro			1.368.501,97
	A RIPORTARE SEZIONE "B0V"			1.368.501,97
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>52.888.928,39</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>52.888.928,3</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			52.888.928,39
	A RIPORTARE			155.570.171,23

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB0V-02 - SEZIONE "B0V"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Centine

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			155.570.171,23
C.02.013 2542 C.02.013.b	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO - CON NP-IPE IN S275  2 IPN 180 - Passo 1,00 m - peso Totale 2.018,98 kg (vedi Allegato al computo) - Sviluppo medio delle centine tra 000 e 500 L=135,26 m 135.26 * (2018.98/1.00) tra 501 e 2553,01 L=285,55 m 285.55 * (2018.98/1.00)			
		273.087,23		
		576.519,74		
	Totale kg	849.606,97	2,17	1.843.647,12
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.843.647,12
	Totale Centine Euro			1.843.647,12
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			1.843.647,12
	A RIPORTARE SEZIONE "B0V"			3.212.149,09
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>54.732.575,51</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>54.732.575,51</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			54.732.575,51
	A RIPORTARE			157.413.818,35

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB0V-02 - SEZIONE "B0V"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Drenaggio su arco rovescio

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			157.413.818,35
C.03.020 2543 C.03.020.b	DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVA - MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE			
	Area da CAD=19,79 mq/m			
	tra 000 e 500 L=135,26 m			
	135.26 * 19.79	2.676,80		
	tra 501 e 2553,01 L=285,55 m			
	285.55 * 19.79	5.651,03		
	A dedurre			
	cls magro sotto muro bilastra			
	tra 000 e 500 L=135,26 m			
	135.26 * 2.60 * 0.10	-35,17		
	135.26 * 3.51	-474,76		
	tra 501 e 2553,01 L=285,55 m			
	285.55 * 2.60 * 0.10	-74,24		
	285.55 * 3.51	-1.002,28		
	Totale mc	6.741,38	24,77	166.983,98
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			166.983,98
	Totale Drenaggio su arco rovescio Euro			166.983,98
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			2.010.631,10
	A RIPORTARE SEZIONE "B0V"			3.379.133,07
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>54.899.559,49</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>54.899.559,4</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			54.899.559,49
	A RIPORTARE			157.580.802,33

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB0V-02 - SEZIONE "B0V"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Drenaggi (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			157.580.802,33
C.03.002 2544 C.03.002.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 101-140  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm tra 000 e 500 L=135,26 m 6 * 135.26 * (30.00/20.00) tra 501 e 2553,01 L=285,55 m 6 * 285.55 * (30.00/20.00)	1.217,34  2.569,95  Totale m		98.128,68
2545 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO  Drenaggi in avanzamento applicato all'art. I.01.012.b 32154.09/100 applicato all'art. I.01.013.b 7347.34/100 applicato all'art. NP.614.b 6514.14/100	321,54  73,47  65,14  Totale %	25,91    10,00	4.601,50
I.01.012 2546 I.01.012.b	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm Vedi quantità art. C.03.002.b 3787.29	3.787,29  Totale m	8,49	32.154,09
I.01.013 2547 I.01.013.b	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm Vedi quantità art. I.012.b 3787.29	3.787,29  Totale m	1,94	7.347,34
PA.C.614 2548 PA.C.614.b	Sovrapprezzo ai prezzi delle perforazioni per la cementazione del tratto cieco di tubo filtrante con miscela acqua - cemento: tubi del diametro interno non inferiore a 90 mm.  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm - Tratto cieco			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			142.231,61
	A RIPORTARE Drenaggi (in sotterraneo)			142.231,61
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			2.152.862,71
	A RIPORTARE SEZIONE "B0V"			3.521.364,68
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>55.041.791,10</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>55.041.791,1</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			55.041.791,10
	A RIPORTARE			157.723.033,94

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB0V-02 - SEZIONE "B0V"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Drenaggi (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			157.723.033,94
	tra 000 e 500 L=135,26 m			
	6 * 135.26 * (10.00/20.00)	405,78		
	tra 501 e 2553,01 L=285,55 m			
	6 * 285.55 * (10.00/20.00)	856,65		
	Totale m	1.262,43	5,16	6.514,14
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			148.745,75
	Totale Drenaggi (in sotterraneo) Euro			148.745,75
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			2.159.376,85
	A RIPORTARE SEZIONE "B0V"			3.527.878,82
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>55.048.305,24</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>55.048.305,2</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			55.048.305,24
	A RIPORTARE			157.729.548,08

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB0V-02 - SEZIONE "B0V"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Impermeabilizzazione (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			157.729.548,08
2549 C.03.017	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE			
	Impermeabilizzazione			
	Sviluppo da CAD= 16,08 e 17,02 m (sez. min. e max.)			
	tra 000 e 500 L=135,26 m			
	(16.08+17.02) * 135.26	4.477,11		
	tra 501 e 2553,01 L=285,55 m			
	(16.08+17.02) * 285.55	9.451,71		
	Totale mq	13.928,82	30,15	419.953,92
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			419.953,92
	Totale Impermeabilizzazione (in sotterraneo) Euro			419.953,92
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			2.579.330,77
	A RIPORTARE SEZIONE "B0V"			3.947.832,74
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>55.468.259,16</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>55.468.259,1</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			55.468.259,16
	A RIPORTARE			158.149.502,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB0V-02 - SEZIONE "B0V"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Prerivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		158.149.502,00
C.02.011 2550 C.02.011.1	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mm <sup>2</sup> - PER RIVESTIMENTO FRONTE SCAVO  Spritz fronte scavo 5cm Area da CAD=157,82 e 177,85 mq (sez. min. e max.) tra 000 e 500 L=135,26 m $((157.82+177.85)/2) * (135.26/9.00-0.03+1) * 0.05$ tra 501 e 2553,01 L=285,55 m $((157.82+177.85)/2) * (285.55/9.00+0.27+1) * 0.05$	134,27    276,94 Totale mc 411,21	212,03	87.188,86
2551 C.02.011.3.a	- RIVESTIMENTO DI CM 5  Spritz al contorno 5cm Sviluppo da CAD=16,18 e 17,12 m (sez. min. e max.) tra 000 e 500 L=135,26 m $(16.18+17.12) * 135.26$ tra 501 e 2553,01 L=285,55 m $(16.18+17.12) * 285.55$	4.504,16    9.508,82 Totale mq 14.012,98	13,98	195.901,46
2552 C.02.011.3.b	- RIVESTIMENTO DI CM 10  Spritz al contorno 25cm (10cm) Sviluppo da CAD=16,07 e 17,00 m (sez. min. e max.) tra 000 e 500 L=135,26 m $(16.07+17.00) * 135.26$ tra 501 e 2553,01 L=285,55 m $(16.07+17.00) * 285.55$	4.473,05    9.443,14 Totale mq 13.916,19	25,03	348.322,24
2553 C.02.011.3.c	- RIVESTIMENTO DI CM 15  Spritz al contorno 25cm (15cm) Sviluppo da CAD=15,87 e 16,81 m (sez. min. e max.) tra 000 e 500 L=135,26 m $(15.87+16.81) * 135.26$ tra 501 e 2553,01 L=285,55 m $(15.87+16.81) * 285.55$	4.420,30    9.331,77 Totale mq 13.752,07	34,84	479.122,12
2554 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA  Spritz fronte scavo 5cm Area da CAD=157,82 e 177,85 mq (sez. min. e max.)			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			1.110.534,68
	A RIPORTARE Prerivestimento (in sotterraneo)			1.110.534,68
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			3.689.865,45
	A RIPORTARE SEZIONE "B0V"			5.058.367,42
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>56.578.793,84</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>56.578.793,8</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			56.578.793,84
	A RIPORTARE			159.260.036,68

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB0V-02 - SEZIONE "B0V"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Prerivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		159.260.036,68
	Inc. 30 kg/mc			
	tra 000 e 500 L=135,26 m			
	$((157.82+177.85)/2) * (135.26/9.00-0.03+1) * 0.05 * 30$	4.028,16		
	tra 501 e 2553,01 L=285,55 m			
	$((157.82+177.85)/2) * (285.55/9.00+0.27+1) * 0.05 * 30$	8.308,08		
	Totale kg	12.336,24	3,01	37.132,08
2555 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA			
	Spritz al contorno 5cm - inc. 30 kg/mc			
	Sviluppo da CAD=16,18 e 17,12 m (sez. min. e max.)			
	tra 000 e 500 L=135,26 m			
	$(16.18+17.12) * 135.26 * 0.05 * 30$	6.756,24		
	tra 501 e 2553,01 L=285,55 m			
	$(16.18+17.12) * 285.55 * 0.05 * 30$	14.263,22		
	Totale kg	21.019,46	3,01	63.268,57
2556 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA			
	Spritz al contorno 25cm (10cm) - Inc. 30 kg/mc			
	Sviluppo da CAD=16,07 e 17,00 m (sez. min. e max.)			
	tra 000 e 500 L=135,26 m			
	$(16.07+17.00) * 135.26 * 0.10 * 30$	13.419,14		
	tra 501 e 2553,01 L=285,55 m			
	$(16.07+17.00) * 285.55 * 0.10 * 30$	28.329,42		
	Totale kg	41.748,56	3,01	125.663,17
2557 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA			
	Spritz al contorno 20cm (10cm) - Inc. 30 kg/mc			
	Sviluppo da CAD=15,87 e 16,81 m (sez. min. e max.)			
	tra 000 e 500 L=135,26 m			
	$(15.87+16.81) * 135.26 * (0.15-0.05) * 30$	13.260,89		
	tra 501 e 2553,01 L=285,55 m			
	$(15.87+16.81) * 285.55 * (0.15-0.05) * 30$	27.995,32		
	Totale kg	41.256,21	3,01	124.181,19
C.03.003 2558 C.03.003.a	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO - TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO			
	Infilaggi metallici (presostegno al contorno)			
	N°39 tubi in acciaio ø127mm sp. 10mm - valvolati (2vlv/m) - peso 28,85 kg/m			
	L=13,00; sovrapposizione 4,00 m; Perforazione ø160mm			
	incidenza a M			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			1.460.779,69
	A RIPORTARE Prerivestimento (in sotterraneo)			1.460.779,69
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			4.040.110,46
	A RIPORTARE SEZIONE "B0V"			5.408.612,43
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>56.929.038,85</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>56.929.038,8</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			56.929.038,85
	A RIPORTARE			159.610.281,69

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB0V-02 - SEZIONE "B0V"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Prerivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		159.610.281,69
	tra 000 e 500 L=135,26 m			
	39 * 135.26 * (13.00/9.00) * 28.85	219.150,42		
	tra 501 e 2553,01 L=285,55 m			
	39 * 285.55 * (13.00/9.00) * 28.85	462.652,68		
	Totale kg	681.803,10	1,64	1.118.157,08
2559 C.03.003.b	- VALVOLA COSTITUITA DA GRUPPI DI FORI E MANICOTTO, INIETTATA			
	Infilaggi metallici (presostegno al contorno)			
	N°39 tubi in acciaio ø127mm sp. 10mm - valvolati (2vlv/m)			
	L=13,00; sovrapposizione 4,00 m; Perforazione ø160mm			
	incidenza a M			
	tra 000 e 500 L=135,26 m			
	39 * 135.26 * (2*13.00/9.00+0.11)	15.825,42		
	tra 501 e 2553,01 L=285,55 m			
	39 * 285.55 * (2*13.00/9.00+0.11)	33.409,35		
	Totale Cadauno	49.234,77	6,10	300.332,10
2560 C.03.006	INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA ADDITIVATA PER TUBI E ARMATURE DI OGNI TIPO IN GALLERIA			
	Infilaggi metallici (presostegno al contorno)			
	N°39 tubi in acciaio ø127mm sp. 10mm - valvolati (2vlv/m)			
	L=13,00; sovrapposizione 4,00 m; Perforazione ø160mm			
	incidenza a M - 1,8 q.le/m			
	tra 000 e 500 L=135,26 m			
	39 * 135.26 * (13.00/9.00) * 1.8	13.673,16		
	tra 501 e 2553,01 L=285,55 m			
	39 * 285.55 * (13.00/9.00) * 1.8	28.865,68		
	Totale q	42.538,84	21,48	913.734,28
2561 PA.C.002	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO DIAMETRO MM 140-180			
	Infilaggi metallici (presostegno al contorno)			
	N°39 tubi in acciaio ø127mm sp. 10mm - valvolati (2vlv/m)			
	L=13,00; sovrapposizione 4,00 m; Perforazione ø160mm			
	incidenza a M			
	tra 000 e 500 L=135,26 m			
	39 * 135.26 * (13.00/9.00)	7.596,20		
	tra 501 e 2553,01 L=285,55 m			
	39 * 285.55 * (13.00/9.00)	16.036,49		
	Totale m	23.632,69	32,84	776.097,54
2562 PA.C.003	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA PER DIAMETRI ESTERNI MM 140-180			
	Infilaggi metallici (presostegno al contorno)			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			4.569.100,69
	A RIPORTARE Prerivestimento (in sotterraneo)			4.569.100,69
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			7.148.431,46
	A RIPORTARE SEZIONE "B0V"			8.516.933,43
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>60.037.359,85</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>60.037.359,8</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			60.037.359,85
	A RIPORTARE			162.718.602,69

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB0V-02 - SEZIONE "B0V"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Prerivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			162.718.602,69
	N°39 tubi in acciaio ø127mm sp. 10mm - valvolati (2vlv/m) L=13,00; sovrapposizione 4,00 m; Perforazione ø160mm incidenza a M tra 000 e 500 L=135,26 m 39 * 135.26 * (13.00/9.00)	7.596,20		
	tra 501 e 2553,01 L=285,55 m 39 * 285.55 * (13.00/9.00)	16.036,49		
	Totale m	23.632,69	19,99	472.417,47
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			5.041.518,16
	Totale Prerivestimento (in sotterraneo) Euro			5.041.518,16
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			7.620.848,93
	A RIPORTARE SEZIONE "B0V"			8.989.350,90
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>60.509.777,32</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>60.509.777,3</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			60.509.777,32
	A RIPORTARE			163.191.020,16

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB0V-02 - SEZIONE "B0V"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Rivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			163.191.020,16
C.02.003 2563 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO  Sviluppo da CAD=27,12 m tra 000 e 500 L=135,26 m 27.12 * 135.26 tra 501 e 2553,01 L=285,55 m 27.12 * 285.55	3.668,25    7.744,12		
	Totale mq	11.412,37	24,20	276.179,35
2564 C.02.003.d	- CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI  Area da CAD=6,93 e 15,94 mq/m /passo conci (sez. min. e max.) tra 000 e 500 L=135,26 m (6.93+15.94) * (135.26/12.00-0.27+1) tra 501 e 2553,01 L=285,55 m (6.93+15.94) * (285.55/12.00+0.20+1)	    274,44   571,75		
	Totale mq	846,19	59,68	50.500,62
C.02.005 2565 C.02.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO  Vedi quantità art. PA.C.006.g - Inc. 84,17 kg/mc 84.17 * 9623.93	    810.046,19		
	Totale kg	810.046,19	1,34	1.085.461,89
PA.C.006 2566 PA.C.006.g	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 40 N/mm <sup>2</sup> PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI  Area da CAD=6,93 e 15,94 mq/m (sez. min. e max.) tra 000 e 500 L=135,26 m (6.93+15.94) * 135.26 tra 501 e 2553,01 L=285,55 m (6.93+15.94) * 285.55	    3.093,40   6.530,53		
	Totale mc	9.623,93	140,61	1.353.220,80
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			2.765.362,66
	Totale Rivestimento (in sotterraneo) Euro			2.765.362,66
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			10.386.211,59
	A RIPORTARE SEZIONE "B0V"			11.754.713,56
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>63.275.139,98</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>63.275.139,9</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			63.275.139,98
	A RIPORTARE			165.956.382,82

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB0V-02 - SEZIONE "B0V"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Scavo (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			165.956.382,82
C.01.001 2567 C.01.001.b	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - IN PRESENZA DI INTERVENTI CONSERVATIVI  Area di scavo=157,82 e 177,85 mq/m (sez. min. e max.) tra 000 e 500 L=135,26 m 135.26 * ((157.82+177.85)/2) tra 501 e 2553,01 L=285,55 m 285.55 * ((157.82+177.85)/2)			
		22.702,04		
		47.926,71		
	Totale mc	70.628,75	28,01	1.978.311,29
2568 C.03.024	COMPENSO PERCENTUALE SUI PREZZI DI GALLERIA OLTRE 500 M  incidenza 33.664,11 €/m tra 501 e 2553,01 L=285,55 m 285.55 * (33664.11/100)			
		96.127,55		
	Totale %	96.127,55	5,00	480.637,75
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			2.458.949,04
	Totale Scavo (in sotterraneo) Euro			2.458.949,04
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			12.845.160,63
	A RIPORTARE SEZIONE "B0V"			14.213.662,60
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>65.734.089,02</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>65.734.089,02</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			65.734.089,02
	A RIPORTARE			168.415.331,86

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB0V-02 - SEZIONE "B0V"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Verniciatura piedritti (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			168.415.331,86
2569 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Verniciatura applicato all'art. H.05.030 45211.83/100	452,12		
	Totale %	452,12	10,00	4.521,20
2570 H.05.030	CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIA DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA E VERNICE EPOSSI-SILOSSANICA Verniciatura altezza x lunghezza tra 000 e 500 L=135,26 m 2 * 135.26 * 4.00 tra 501 e 2553,01 L=285,55 m 2 * 285.55 * 4.00	1.082,08		
	Totale mq	2.284,40		
		3.366,48	13,43	45.211,83
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			49.733,03
	Totale Verniciatura piedritti (in sotterraneo) Euro			49.733,03
	Totale CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona Euro			12.894.893,66
	A RIPORTARE SEZIONE "B0V"			14.263.395,63
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>65.783.822,05</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>65.783.822,0</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			65.783.822,05
	A RIPORTARE			168.465.064,89

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB0V-02 - SEZIONE "B0V"

MR02 - Muretta - Galleria Fontanabuona

Rivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				168.465.064,89
C.02.003 2571 C.02.003.a	<p>RIPORTO</p> <p>CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO</p> <p>Sviluppo da CAD=0,59+0,36 m (sez. min. e max.)</p> <p>tra 000 e 500 L=135,26 m 2 * 135,26 * ((0,59+0,36))</p> <p>tra 501 e 2553,01 L=285,55 m 2 * 285,55 * ((0,59+0,36))</p>	<p>256,99</p> <p>542,55</p> <p>Totale mq 799,54</p>	24,20	19.348,87
2572 C.02.003.d	<p>- CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI</p> <p>Area da CAD=1,91 e 2,55 mq/m /passo conci (sez. min. e max.)</p> <p>tra 000 e 500 L=135,26 m (135,26/12,00-0,27+1) * (1,91+2,55)</p> <p>tra 501 e 2553,01 L=285,55 m (285,55/12,00+0,20+1) * (1,91+2,55)</p>	<p>53,52</p> <p>111,50</p> <p>Totale mq 165,02</p>	59,68	9.848,39
C.02.005 2573 C.02.005.a	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO</p> <p>Vedi quantità art. PA.C.006.g - Inc. 94,33 kg/mc</p> <p>94,33 * 1876,81</p>	<p>177.039,49</p> <p>Totale kg 177.039,49</p>	1,34	237.232,92
PA.C.006 2574 PA.C.006.g	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK &gt;= 40 N/mm<sup>2</sup> PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI</p> <p>Area da CAD=1,91 e 2,55 mq/m (sez. min. e max.)</p> <p>tra 000 e 500 L=135,26 m 135,26 * (1,91+2,55)</p> <p>tra 501 e 2553,01 L=285,55 m 285,55 * (1,91+2,55)</p>	<p>603,26</p> <p>1.273,55</p> <p>Totale mc 1.876,81</p>	140,61	263.898,25
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			530.328,43
	Totale Rivestimento (in sotterraneo) Euro			530.328,43
	A RIPORTARE Muretta - Galleria Fontanabuona			530.328,43
	A RIPORTARE SEZIONE "B0V"			14.793.724,06
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>66.314.150,48</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>66.314.150,4</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			66.314.150,48
	A RIPORTARE			168.995.393,32

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB0V-02 - SEZIONE "B0V"

MR02 - Muretta - Galleria Fontanabuona

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			168.995.393,32
B.03.025 2575 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc  Area da CAD=0,15 e 0,21 mq/m (sez. min. e max.) Magrone tra 000 e 500 L=135,26 m 135.26 * (0.15+0.21) tra 501 e 2553,01 L=285,55 m 285.55 * (0.15+0.21)	48,69    102,80		
	Totale mc	151,49	83,79	12.693,35
2576 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Applicato all'art. B.03.025.b 12693.35/100	126,93		
	Totale %	126,93	10,00	1.269,30
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			13.962,65
	Totale Sottofondazioni Euro			13.962,65
	Totale MR02 - Muretta - Galleria Fontanabuona Euro			544.291,08
	A RIPORTARE SEZIONE "B0V"			14.807.686,71
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>66.328.113,13</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>66.328.113,1</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			66.328.113,13
	A RIPORTARE			169.009.355,97

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB0V-02 - SEZIONE "B0V"

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			169.009.355,97
2577 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm applicato all'art. D.01.001 53466.16/100	534,66		
	Totale %	534,66	10,00	5.346,60
2578 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Granulare non legato tra 000 e 500 L=135,26 m 135.26 * (14.37-0.80) * 0.30 tra 501 e 2051,03 L=285,55 m 285.55 * (14.37-0.80) * 0.30	550,64		
	Totale mc	1.162,47		
		1.713,11	31,21	53.466,16
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			58.812,76
	Totale Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato Euro			58.812,76
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			58.812,76
	A RIPORTARE SEZIONE "B0V"			14.866.499,47
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>66.386.925,89</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>66.386.925,8</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			66.386.925,89
	A RIPORTARE			169.068.168,73

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB0V-02 - SEZIONE "B0V"

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			169.068.168,73
2579 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm applicato all'art. D.01.005.e 159308.74/100 applicato all'art. D.01.017.m 47110.72/100 applicato all'art. D.01.043.d 6395.64/100 applicato all'art. D.01.024.h 31279.48/100 applicato all'art. D.01.036.a 13884.66/100	1.593,09            138,85		
	Totale %	2.579,80	10,00	25.798,00
D.01.005 2580 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Base da bitume di tipo Hard tra 000 e 500 L=135,26 m 135.26 * (14.37-0.80) * 0.20 tra 501 e 2051,03 L=285,55 m 285.55 * (14.37-0.80) * 0.20	367,10       774,98		
	Totale mc	1.142,08	139,49	159.308,74
D.01.017 2581 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Binder da bitume di tipo Hard tra 000 e 500 L=135,26 m 135.26 * (14.37-0.80) tra 501 e 2051,03 L=285,55 m 285.55 * (14.37-0.80)	1.835,48       3.874,91		
	Totale mq	5.710,39	8,25	47.110,72
D.01.024 2582 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Usura di tipo Hard tra 000 e 500 L=135,26 m (a meno dei primi 76,55 m e degli ultimi 28,50 m che sono di tipo drenante) (135.26-(100-23.45)-(50.00-21.50)) * (14.37-0.80)	409,95		
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			232.217,46
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura			232.217,46
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			291.030,22
	A RIPORTARE SEZIONE "B0V"			15.098.716,93
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>66.619.143,35</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>66.619.143,3</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			66.619.143,35
	A RIPORTARE			169.300.386,19

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB0V-02 - SEZIONE "B0V"

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			169.300.386,19
	tra 501 e 2051,03 L=285,55 m 285.55 * (14.37-0.80)	3.874,91		
	Totale mq	4.284,86	7,30	31.279,48
D.01.036 2583 D.01.036.a	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Usura drenante di tipo Hard  tra 000 e 500 L=105,05 m (primi 100 m-23,45 m; ultimi 50 m- 21,50 m che sono di tipo hard) ((100-23.45)+(50.00-21.50)) * (14.37-0.80)	1.425,53		
	Totale mq	1.425,53	9,74	13.884,66
D.01.043 2584 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Vedi quantità art. D.01.017. m (Binder)  5710.39	5.710,39		
	Totale mq	5.710,39	1,12	6.395,64
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			283.777,24
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			283.777,24
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			342.590,00
	Totale SB0V-02 - SEZIONE "B0V" Euro			15.150.276,71
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>66.670.703,13</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>66.670.703,1</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			66.670.703,13
	A RIPORTARE			169.351.945,97

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB2V-02 - SEZIONE "B2V"

AR02 - Arco Rovescio - Galleria Fontanabuona

Rivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			169.351.945,97
C.02.005 2585 C.02.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO  Vedi quantità art. PA.C.005.c - Inc. 101,72 kg/mc 101.72 * 543.66	55.301,10		
	Totale kg	55.301,10	1,34	74.103,47
PA.C.005 2586 PA.C.005.c	CALCESTRUZZO PER ARCO ROVESCIO CON AGGIUNTA DI SILICAFUME - TIPO RCK >= 40 N/MMQ CON AGGIUNTA DI SILICAFUME (25 KG/MC)  Area da CAD= 10,66 mq/m tra 000 e 500 L=51,00 m 10.66 * 51.00	543,66		
	Totale mc	543,66	174,96	95.118,75
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			169.222,22
	Totale Rivestimento (in sotterraneo) Euro			169.222,22
	A RIPORTARE Arco Rovescio - Galleria Fontanabuona			169.222,22
	A RIPORTARE SEZIONE "B2V"			169.222,22
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>66.839.925,35</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>66.839.925,3</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			66.839.925,35
	A RIPORTARE			169.521.168,19

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB2V-02 - SEZIONE "B2V"

AR02 - Arco Rovescio - Galleria Fontanabuona

Scavo (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			169.521.168,19
C.01.001 2587 C.01.001.b	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - IN PRESENZA DI INTERVENTI CONSERVATIVI  Area scavo=12,86 mq/m (sez. min. e max.) tra 000 e 500 L=51,00 m 12.86 * 51.00			
	Totale mc	655,86		
		655,86	28,01	18.370,64
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			18.370,64
	Totale Scavo (in sotterraneo) Euro			18.370,64
	A RIPORTARE Arco Rovescio - Galleria Fontanabuona			187.592,86
	A RIPORTARE SEZIONE "B2V"			187.592,86
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>66.858.295,99</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>66.858.295,9</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			66.858.295,99
	A RIPORTARE			169.539.538,83

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB2V-02 - SEZIONE "B2V"

AR02 - Arco Rovescio - Galleria Fontanabuona

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			169.539.538,83
B.03.025 2588 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc  Magrone A.R. Area da CAD=1,23 mq/m tra 000 e 500 L=51,00 m 1.23 * 51.00	62,73		
	Totale mc	62,73	83,79	5.256,15
2589 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO  Applicato all'art. B.03.025.b 5256.15/100	52,56		
	Totale %	52,56	10,00	525,60
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			5.781,75
	Totale Sottofondazioni Euro			5.781,75
	Totale AR02 - Arco Rovescio - Galleria Fontanabuona Euro			193.374,61
	A RIPORTARE SEZIONE "B2V"			193.374,61
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>66.864.077,74</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>66.864.077,7</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			66.864.077,74
	A RIPORTARE			169.545.320,58

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB2V-02 - SEZIONE "B2V"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Centine

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			169.545.320,58
C.02.013 2590 C.02.013.b	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO - CON NP-IPE IN S275  2 IPN 200 - Passo 1,00 m - peso Totale 2.346,47 kg (vedi Allegato al computo) - Sviluppo medio delle centine tra 000 e 500 L=51,00 m 51.00 * (2346.47/1.00)			
		119.669,97		
	Totale kg	119.669,97	2,17	259.683,83
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			259.683,83
	Totale Centine Euro			259.683,83
				259.683,83
				453.058,44
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>67.123.761,57</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>67.123.761,5</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			67.123.761,57
	A RIPORTARE			169.805.004,41

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB2V-02 - SEZIONE "B2V"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Drenaggio su arco rovescio

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			169.805.004,41
C.03.020 2591 C.03.020.b	DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVA - MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE  Area da CAD=19,79 mq/m tra 000 e 500 L=51,00 m 51.00 * 19.79 A dedurre cls magro sotto muro bilastra tra 000 e 500 L=51,00 m 51.00 * 2.60 * 0.10 51.00 * 3.51	1.009,29		
		-13,26		
		-179,01		
	Totale mc	817,02	24,77	20.237,59
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			20.237,59
	Totale Drenaggio su arco rovescio Euro			20.237,59
				279.921,42
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			473.296,03
	A RIPORTARE SEZIONE "B2V"			<b>67.143.999,16</b>
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>67.143.999,1</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			67.143.999,16
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			169.825.242,00
	A RIPORTARE			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB2V-02 - SEZIONE "B2V"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Drenaggi (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				RIPORTO
C.03.002 2592 C.03.002.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 101-140  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm tra 000 e 500 L=51,00 m 6 * 51.00 * (30.00/20.00)			169.825.242,00
		459,00		
		Totale m		11.892,69
		459,00	25,91	
2593 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO  Drenaggi in avanzamento applicato all'art. I.01.012.b 3896.91/100 applicato all'art. I.01.013.b 890.46/100 applicato all'art. NP.614.b 789.48/100			
		38,97		
		8,90		
		7,89		
		Totale %		557,60
		55,76	10,00	
I.01.012 2594 I.01.012.b	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm Vedi quantità art. C.03.002.b 459.00			
		459,00		
		Totale m		3.896,91
		459,00	8,49	
I.01.013 2595 I.01.013.b	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm Vedi quantità art. I.012.b 459.00			
		459,00		
		Totale m		890,46
		459,00	1,94	
PA.C.614 2596 PA.C.614.b	Sovrapprezzo ai prezzi delle perforazioni per la cementazione del tratto cieco di tubo filtrante con miscela acqua - cemento: tubi del diametro interno non inferiore a 90 mm.  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm - Tratto cieco tra 000 e 500 L=51,00 m 6 * 51.00 * (10.00/20.00)			
		153,00		
				17.237,66
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			17.237,66
	A RIPORTARE Drenaggi (in sotterraneo)			297.159,08
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			490.533,69
	A RIPORTARE SEZIONE "B2V"			<b>67.161.236,82</b>
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>67.161.236,8</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			67.161.236,82
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			169.842.479,66
	A RIPORTARE			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB2V-02 - SEZIONE "B2V"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Drenaggi (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			169.842.479,66
	Totale m	153,00	5,16	789,48
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			18.027,14
	Totale Drenaggi (in sotterraneo) Euro			18.027,14
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			297.948,56
	A RIPORTARE SEZIONE "B2V"			491.323,17
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>67.162.026,30</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>67.162.026,3</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			67.162.026,30
	A RIPORTARE			169.843.269,14

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB2V-02 - SEZIONE "B2V"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Impermeabilizzazione (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			169.843.269,14
2597 C.03.017	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE			
	Impermeabilizzazione			
	Sviluppo da CAD= 16,08 e 17,02 m (sez. min. e max.)			
	tra 000 e 500 L=51,00 m			
	(16.08+17.02) * 51.00	1.688,10		
	Totale mq	1.688,10	30,15	50.896,22
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			50.896,22
	Totale Impermeabilizzazione (in sotterraneo) Euro			50.896,22
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			348.844,78
	A RIPORTARE SEZIONE "B2V"			542.219,39
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>67.212.922,52</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>67.212.922,5</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			67.212.922,52
	A RIPORTARE			169.894.165,36

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB2V-02 - SEZIONE "B2V"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Prerivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		169.894.165,36
C.02.011 2598 C.02.011.1	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mm <sup>2</sup> - PER RIVESTIMENTO FRONTE SCAVO  Spritz fronte scavo 5cm Area da CAD=157,82 e 177,85 mq (sez. min. e max.) tra 000 e 500 L=51,00 m $((157.82+177.85)/2) * (51.00/9.00+0.33) * 0.05$	50,35 Totale mc 50,35	212,03	10.675,71
2599 C.02.011.3.a	- RIVESTIMENTO DI CM 5  Spritz al contorno 5cm Sviluppo da CAD=16,18 e 17,12 m (sez. min. e max.) tra 000 e 500 L=51,00 m $(16.18+17.12) * 51.00$	1.698,30 Totale mq 1.698,30	13,98	23.742,23
2600 C.02.011.3.b	- RIVESTIMENTO DI CM 10  Spritz al contorno 25cm (10cm) Sviluppo da CAD=16,07 e 17,00 m (sez. min. e max.) tra 000 e 500 L=51,00 m $(16.07+17.00) * 51.00$	1.686,57 Totale mq 1.686,57	25,03	42.214,85
2601 C.02.011.3.c	- RIVESTIMENTO DI CM 15  Spritz al contorno 25cm (15cm) Sviluppo da CAD=15,87 e 16,81 m (sez. min. e max.) tra 000 e 500 L=51,00 m $(15.87+16.81) * 51.00$	1.666,68 Totale mq 1.666,68	34,84	58.067,13
2602 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA  Spritz fronte scavo 5cm Area da CAD=157,82 e 177,85 mq (sez. min. e max.) Inc. 30 kg/mc tra 000 e 500 L=51,00 m $((157.82+177.85)/2) * (51.00/9.00+0.33) * 0.05 * 30$	1.510,56 Totale kg 1.510,56	3,01	4.546,79
2603 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA  Spritz al contorno 5cm - inc. 30 kg/mc			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			139.246,71
	A RIPORTARE Prerivestimento (in sotterraneo)			139.246,71
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			488.091,49
	A RIPORTARE SEZIONE "B2V"			681.466,10
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>67.352.169,23</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>67.352.169,2</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			67.352.169,23
	A RIPORTARE			170.033.412,07

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB2V-02 - SEZIONE "B2V"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Prerivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		170.033.412,07
	Sviluppo da CAD=16,18 e 17,12 m (sez. min. e max.) tra 000 e 500 L=51,00 m (16.18+17.12) * 51.00 * 0.05 * 30			
		2.547,45		
	Totale kg	2.547,45	3,01	7.667,82
2604 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA  Spritz al contorno 25cm (10cm) - Inc. 30 kg/mc Sviluppo da CAD=16,07 e 17,00 m (sez. min. e max.) tra 000 e 500 L=51,00 m (16.07+17.00) * 51.00 * 0.10 * 30			
		5.059,71		
	Totale kg	5.059,71	3,01	15.229,73
2605 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA  Spritz al contorno 20cm (10cm) - Inc. 30 kg/mc Sviluppo da CAD=15,87 e 16,81 m (sez. min. e max.) tra 000 e 500 L=51,00 m (15.87+16.81) * 51.00 * (0.15-0.05) * 30			
		5.000,04		
	Totale kg	5.000,04	3,01	15.050,12
C.03.002 2606 C.03.002.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 101-140  Tubi VTR (preconsolidamento al fronte) N°60 tubi VTR ø60mm L=18,00; sovrapposizione 9,00 m; Perforazione ø91÷130mm incidenza a M tra 000 e 500 L=51,00 m 60 * 51.00 * (18.00/9.00)			
		6.120,00		
	Totale m	6.120,00	25,91	158.569,20
C.03.003 2607 C.03.003.a	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO - TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO  Infilaggi metallici (presostegno al contorno) N°45 tubi in acciaio ø127mm sp. 10mm - valvolati (2vlv/m) - peso 28,85 kg/m L=13,00; sovrapposizione 4,00 m; Perforazione ø160mm incidenza a M tra 000 e 500 L=51,00 m 45 * 51.00 * (13.00/9.00) * 28.85			
		95.343,48		
	Totale kg	95.343,48	1,64	156.363,31
2608 C.03.003.b	- VALVOLA COSTITUITA DA GRUPPI DI FORI E MANICOTTO, INIETTATA  Infilaggi metallici (presostegno al contorno)			
				492.126,89
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			492.126,89
	A RIPORTARE Prerivestimento (in sotterraneo)			840.971,67
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			1.034.346,28
	A RIPORTARE SEZIONE "B2V"			<b>67.705.049,41</b>
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>67.705.049,4</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			67.705.049,41
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			170.386.292,25
	A RIPORTARE			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB2V-02 - SEZIONE "B2V"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Prerivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			170.386.292,25
	N°45 tubi in acciaio ø127mm sp. 10mm - valvolati (2vlv/m) L=13,00; sovrapposizione 4,00 m; Perforazione ø160mm incidenza a M tra 000 e 500 L=51,00 m 45 * 51.00 * (2*13.00/9.00+0.11)	6.885,00		
	Totale Cadauno	6.885,00	6,10	41.998,50
2609 C.03.006	INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA ADDITIVATA PER TUBI E ARMATURE DI OGNI TIPO IN GALLERIA Infilaggi metallici (presostegno al contorno) N°45 tubi in acciaio ø127mm sp. 10mm - valvolati (2vlv/m) L=13,00; sovrapposizione 4,00 m; Perforazione ø160mm incidenza a M - 1,8 q.le/m tra 000 e 500 L=51,00 m 45 * 51.00 * (13.00/9.00) * 1.8	5.948,64		
	Totale q	5.948,64	21,48	127.776,79
C.03.007 2610 C.03.007.a	TUBO IN VETRORESINA INIETTATO PER PRECONSOLIDAMENTI IN GALLERIA - TUBO IN VETRORESINA Tubi VTR (preconsolidamento al fronte) N°60 tubi VTR ø60mm L=18,00; sovrapposizione 9,00 m; Perforazione ø91÷130mm incidenza a M tra 000 e 500 L=51,00 m 60 * 51.00 * (18.00/9.00)	6.120,00		
	Totale m	6.120,00	43,03	263.343,60
2611 PA.C.002	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO DIAMETRO MM 140-180 Infilaggi metallici (presostegno al contorno) N°45 tubi in acciaio ø127mm sp. 10mm - valvolati (2vlv/m) L=13,00; sovrapposizione 4,00 m; Perforazione ø160mm incidenza a M tra 000 e 500 L=51,00 m 45 * 51.00 * (13.00/9.00)	3.304,80		
	Totale m	3.304,80	32,84	108.529,63
2612 PA.C.003	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA PER DIAMETRI ESTERNI MM 140-180 Infilaggi metallici (presostegno al contorno) N°459 tubi in acciaio ø127mm sp. 10mm - valvolati (2vlv/m) L=13,00; sovrapposizione 4,00 m; Perforazione ø160mm incidenza a M tra 000 e 500 L=51,00 m			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			1.033.775,41
	A RIPORTARE Prerivestimento (in sotterraneo)			1.033.775,41
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			1.382.620,19
	A RIPORTARE SEZIONE "B2V"			1.575.994,80
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>68.246.697,93</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>68.246.697,9</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			68.246.697,93
	A RIPORTARE			170.927.940,77

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB2V-02 - SEZIONE "B2V"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Prerivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		170.927.940,77
	45 * 51.00 * (13.00/9.00)	3.304,80		
		Totale m	19,99	66.062,95
				1.099.838,36
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.099.838,36
	Totale Prerivestimento (in sotterraneo) Euro			
				1.448.683,14
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			1.642.057,75
	A RIPORTARE SEZIONE "B2V"			<b>68.312.760,88</b>
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>68.312.760,8</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			68.312.760,88
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			170.994.003,72
	A RIPORTARE			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB2V-02 - SEZIONE "B2V"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Rivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		170.994.003,72
C.02.003 2613 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO  Sviluppo da CAD=27,12 m tra 000 e 500 L=51,00 m 27.12 * 51.00	1.383,12 Totale mq 1.383,12	24,20	33.471,50
2614 C.02.003.d	- CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI  Area da CAD=6,93 e 15,94 mq/m /passo conci (sez. min. e max.) tra 000 e 500 L=51,00 m (6.93+15.94) * (51.00/12.00-0.25+1)	114,35 Totale mq 114,35	59,68	6.824,41
C.02.005 2615 C.02.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO  Vedi quantità art. PA.C.006.g - Inc. 84,17 kg/mc 84.17 * 1166.37	98.173,36 Totale kg 98.173,36	1,34	131.552,30
PA.C.006 2616 PA.C.006.g	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 40 N/mm <sup>2</sup> PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI  Area da CAD=6,93 e 15,94 mq/m (sez. min. e max.) tra 000 e 500 L=51,00 m (6.93+15.94) * 51.00	1.166,37 Totale mc 1.166,37	140,61	164.003,29
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			335.851,50
	Totale Rivestimento (in sotterraneo) Euro			335.851,50
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			1.784.534,64
	A RIPORTARE SEZIONE "B2V"			1.977.909,25
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>68.648.612,38</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>68.648.612,3</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			68.648.612,38
	A RIPORTARE			171.329.855,22

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB2V-02 - SEZIONE "B2V"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Scavo (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			171.329.855,22
C.01.001 2617 C.01.001.b	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - IN PRESENZA DI INTERVENTI CONSERVATIVI  Area di scavo=157,82 e 177.85 mq/m (sez. min. e max.) tra 000 e 500 L=51,00 m 51.00 * ((157.82+177.85)/2)			
	Totale mc	8.559,84		
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro	8.559,84	28,01	239.761,12
	Totale Scavo (in sotterraneo) Euro			239.761,12
	A RIPORTARE Calotta - Galleria Fontanabuona			2.024.295,76
	A RIPORTARE SEZIONE "B2V"			2.217.670,37
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>68.888.373,50</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>68.888.373,5</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			68.888.373,50
	A RIPORTARE			171.569.616,34

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB2V-02 - SEZIONE "B2V"

CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona

Verniciatura piedritti (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			171.569.616,34
2618 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Verniciatura applicato all'art. H.05.030 5479.44/100	54,79		
	Totale %	54,79	10,00	547,90
2619 H.05.030	CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIA DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA E VERNICE EPOSSI-SILOSSANICA Verniciatura altezza x lunghezza tra 000 e 500 L=51,00 m 2 * 51.00 * 4.00	408,00		
	Totale mq	408,00	13,43	5.479,44
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			6.027,34
	Totale Verniciatura piedritti (in sotterraneo) Euro			6.027,34
	Totale CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona Euro			2.030.323,10
	A RIPORTARE SEZIONE "B2V"			2.223.697,71
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>68.894.400,84</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>68.894.400,8</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			68.894.400,84
	A RIPORTARE			171.575.643,68

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB2V-02 - SEZIONE "B2V"

MR02 - Muretta - Galleria Fontanabuona

Rivestimento (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		171.575.643,68
C.02.003 2620 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO  Sviluppo da CAD=0,59+0,36 m (sez. min. e max.) tra 000 e 500 L=51,00 m 2 * 51.00 * ((0.59+0.36))	96,90 Totale mq 96,90	24,20	2.344,98
2621 C.02.003.d	- CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI  Area da CAD=1,97 e 2,61 mq/m /passo conci (sez. min. e max.) tra 000 e 500 L=51,00 m (51.00/12.00-0.25+1) * (1.97+2.61)	22,90 Totale mq 22,90	59,68	1.366,67
C.02.005 2622 C.02.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO  Vedi quantità art. PA.C.006.g - Inc. 101,72 kg/mc 101.72 * 233.58	23.759,76 Totale kg 23.759,76	1,34	31.838,08
PA.C.006 2623 PA.C.006.g	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 40 N/mm <sup>2</sup> PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI  Area da CAD=1,97 e 2,61 mq/m (sez. min. e max.) tra 000 e 500 L=51,00 m 51.00 * (1.97+2.61)	233,58 Totale mc 233,58	140,61	32.843,68
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			68.393,41
	Totale Rivestimento (in sotterraneo) Euro			68.393,41
	A RIPORTARE Muretta - Galleria Fontanabuona			68.393,41
	A RIPORTARE SEZIONE "B2V"			2.292.091,12
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>68.962.794,25</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>68.962.794,2</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			68.962.794,25
	A RIPORTARE			171.644.037,09

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB2V-02 - SEZIONE "B2V"

MR02 - Muretta - Galleria Fontanabuona

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			171.644.037,09
B.03.025 2624 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc  Area da CAD=0,14 e 0,20 mq/m (sez. min. e max.) Magrone tra 000 e 500 L=51,00 m 51.00 * (0.14+0.20)	17,34		
	Totale mc	17,34	83,79	1.452,92
2625 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO  Applicato all'art. B.03.025.b 1452.92/100	14,53		
	Totale %	14,53	10,00	145,30
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.598,22
	Totale Sottofondazioni Euro			1.598,22
	Totale MR02 - Muretta - Galleria Fontanabuona Euro			69.991,63
	A RIPOARTARE SEZIONE "B2V"			2.293.689,34
	<b>A RIPOARTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>68.964.392,47</b>
	<b>A RIPOARTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>68.964.392,4</b>
	A RIPOARTARE GALLERIA FONTANABUONA			68.964.392,47
	A RIPOARTARE			171.645.635,31

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB2V-02 - SEZIONE "B2V"

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			171.645.635,31
2626 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm applicato all'art. D.01.001 6479.82/100	64,80		
	Totale %	64,80	10,00	648,00
2627 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Granulare non legato tra 000 e 500 L=51,00 m 51.00 * (14.37-0.80) * 0.30	207,62		
	Totale mc	207,62	31,21	6.479,82
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			7.127,82
	Totale Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato Euro			7.127,82
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			7.127,82
	A RIPORTARE SEZIONE "B2V"			2.300.817,16
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>68.971.520,29</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>68.971.520,2</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			68.971.520,29
	A RIPORTARE			171.652.763,13

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB2V-02 - SEZIONE "B2V"

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			171.652.763,13
2628 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm applicato all'art. D.01.005.e 19306.81/100 applicato all'art. D.01.017.m 5709.58/100 applicato all'art. D.01.043.d 775.12/100 applicato all'art. D.01.024.h 5052.11/100	193,07 57,10 7,75 50,52		
	Totale %	308,44	10,00	3.084,40
D.01.005 2629 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Base da bitume di tipo Hard tra 000 e 500 L=51,00 m 51.00 * (14.37-0.80) * 0.20	138,41		
	Totale mc	138,41	139,49	19.306,81
D.01.017 2630 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5 Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Binder da bitume di tipo Hard tra 000 e 500 L=51,00 m 51.00 * (14.37-0.80)	692,07		
	Totale mq	692,07	8,25	5.709,58
D.01.024 2631 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Usura di tipo Hard tra 000 e 500 L=51,00 m 51.00 * (14.37-0.80)	692,07		
	Totale mq	692,07	7,30	5.052,11
D.01.043 2632 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Vedi quantità art. D.01.017. m (Binder) 692.07	692,07		
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			33.152,90
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura			33.152,90
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			40.280,72
	A RIPORTARE SEZIONE "B2V"			2.333.970,06
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>69.004.673,19</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>69.004.673,1</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			69.004.673,19
	A RIPORTARE			171.685.916,03

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

SB2V-02 - SEZIONE "B2V"

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			171.685.916,03
	Totale mq	692,07	1,12	775,12
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			33.928,02
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			33.928,02
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			41.055,84
	Totale SB2V-02 - SEZIONE "B2V" Euro			2.334.745,18
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>69.005.448,31</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>69.005.448,3</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			69.005.448,31
	A RIPORTARE			171.686.691,15

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

VF02 - NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)

RIF02 - Rifugi - Galleria Fontanabuona

Arco Rovescio nicchia

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			171.686.691,15
B.03.031 2633 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  N° 5 Nicchie Arco Rovescio  Nicchia: solettone 5 * 11.41 * 4.86 * 0.40 5 * 10.42 * 4.86 * 0.40 scalini - Aree da CAD 5 * 0.55 * 4.86 5 * 0.90 * 4.86  Cunicolo: solettone 5 * 14.96 * 5.70 * 0.50			
	Totale mc	213,18 460,61	108,64	50.040,67
2634 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  N° 5 Nicchie Arco Rovescio  Nicchia: solettone scalini (5*3) * 4.86 * 0.20 (5*7) * 4.86 * 0.16			
	Totale mq	14,58 27,22 41,80	29,68	1.240,62
2635 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  N° 5 Nicchie Arco Rovescio  Vedi quantità art. B.03.031.a - Inc. 110,00kg/mc 110 * 460.61			
	Totale kg	50.667,10 50.667,10	1,27	64.347,22
2636 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO  N° 5 Nicchie Arco Rovescio  Applicato agli articoli: B.03.031.a 50040.67/100 B.04.001			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			115.628,51
	A RIPORTARE Arco Rovescio nicchia			115.628,51
	A RIPORTARE Rifugi - Galleria Fontanabuona			115.628,51
	A RIPORTARE NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)			115.628,51
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>69.121.076,82</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>69.121.076,8</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA	500,41		69.121.076,82
	A RIPORTARE			171.802.319,66

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

VF02 - NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)

RIF02 - Rifugi - Galleria Fontanabuona

Arco Rovescio nicchia

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			171.802.319,66
1240.62/100		12,41		
B.05.030				
64347.22/100		643,47		
	Totale %	1.156,29	10,00	11.562,90
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			127.191,41
	Totale Arco Rovescio nicchia Euro			127.191,41
	A RIPORTARE Rifugi - Galleria Fontanabuona			127.191,41
	A RIPORTARE NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)			127.191,41
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>69.132.639,72</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>69.132.639,7</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			69.132.639,72
	A RIPORTARE			171.813.882,56

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

VF02 - NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)

RIF02 - Rifugi - Galleria Fontanabuona

Calotta nicchia

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			171.813.882,56
C.02.001.1 2637 C.02.001.1.d	PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 35 N/mm <sup>2</sup> PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI  N° 5 Nicchie Aree da CAD calotta=6,90 mq/m (5*2) * 12.42 * 6.90 fondo=41,17 mq/m (5*2) * 0.40 * 41.17	856,98           Totale mc		
		164,68		
		1.021,66	132,72	135.594,72
C.02.003 2638 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO  N° 5 Nicchie Sviluppo da CAD=16,13 m calotta (5*2) * 12.42 * 16.13	           Totale mq		
		2.003,35		
		2.003,35	24,20	48.481,07
2639 C.02.003.d	- CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI  N° 5 Nicchie Area da CAD calotta=6,90 mq (5*2) * 6.90 fondo=41,17 mq (5*2) * 41.17	           Totale mq		
		69,00		
		411,70		
		480,70	59,68	28.688,18
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			212.763,97
	Totale Calotta nicchia Euro			212.763,97
	A RIPORTARE Rifugi - Galleria Fontanabuona			339.955,38
	A RIPORTARE NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)			339.955,38
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>69.345.403,69</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>69.345.403,6</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			69.345.403,69
	A RIPORTARE			172.026.646,53

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

VF02 - NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)

RIF02 - Rifugi - Galleria Fontanabuona

Centine

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			172.026.646,53
C.02.013 2640 C.02.013.b	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO - CON NP-IPE IN S275  N° 5 Nicchie 2 IPN 160 - Passo 1,50 m - peso Totale 1.196.26 kg (vedi Allegato al computo)  (5*2) * 12.39 * (1196.26/1.50)			
	Totale kg	98.811,49		
		98.811,49	2,17	214.420,93
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			214.420,93
	Totale Centine Euro			214.420,93
	A RIPORTARE Rifugi - Galleria Fontanabuona			554.376,31
	A RIPORTARE NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)			554.376,31
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>69.559.824,62</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>69.559.824,6</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			69.559.824,62
	A RIPORTARE			172.241.067,46

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

VF02 - NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)

RIF02 - Rifugi - Galleria Fontanabuona

Corrimano e protezioni nicchia

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			172.241.067,46
B.07.115 2641 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE  N° 5 Nicchie Corrimano - inc. 20 kg/m Sviluppo tot. da CAD=25,00 m (5*2) * 25.00 * 20	5.000,00		
	Totale kg	5.000,00	3,04	15.200,00
2642 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO  N° 5 Nicchie Corrimano Applicato all'art. B.07.115.b 15200.00/100	152,00		
	Totale %	152,00	10,00	1.520,00
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			16.720,00
	Totale Corrimano e protezioni nicchia Euro			16.720,00
	A RIPORTARE Rifugi - Galleria Fontanabuona			571.096,31
	A RIPORTARE NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)			571.096,31
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>69.576.544,62</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>69.576.544,6</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			69.576.544,62
	A RIPORTARE			172.257.787,46

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

VF02 - NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)

RIF02 - Rifugi - Galleria Fontanabuona

Drenaggi nicchia

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		172.257.787,46
C.03.002 2643 C.03.002.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 101-140  N° 5 Nicchie Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm (5*2*4) * 12.54 * (30.00/20.00)	752,40 Totale m	25,91	19.494,68
2644 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO N° 5 Nicchie Drenaggi in avanzamento applicato all'art. I.01.012.b 6387.88/100 applicato all'art. I.01.013.b 1459.66/100 applicato all'art. NP.614.b 1294.13/100	63,88 14,60 12,94 Totale %	10,00	914,20
I.01.012 2645 I.01.012.b	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80  N° 5 Nicchie Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm Vedi quantità art. C.03.002.b 752.40	752,40 Totale m	8,49	6.387,88
I.01.013 2646 I.01.013.b	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80  N° 5 Nicchie Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm Vedi quantità art. I.012.b 752.40	752,40 Totale m	1,94	1.459,66
PA.C.614 2647 PA.C.614.b	Sovrapprezzo ai prezzi delle perforazioni per la cementazione del tratto cieco di tubo filtrante con miscela acqua - cemento: tubi del diametro interno non inferiore a 90 mm.  N° 5 Nicchie			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			28.256,42
	A RIPORTARE Drenaggi nicchia			28.256,42
	A RIPORTARE Rifugi - Galleria Fontanabuona			599.352,73
	A RIPORTARE NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)			599.352,73
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>69.604.801,04</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>69.604.801,0</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			69.604.801,04
	A RIPORTARE			172.286.043,88

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

VF02 - NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)

RIF02 - Rifugi - Galleria Fontanabuona

Drenaggi nicchia

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			172.286.043,88
	Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm - Tratto cieco (5*2*4) * 12.54 * (10.00/20.00)	250,80		
	Totale m	250,80	5,16	1.294,13
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			29.550,55
	Totale Drenaggi nicchia Euro			29.550,55
	A RIPORTARE Rifugi - Galleria Fontanabuona			600.646,86
	A RIPORTARE NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)			600.646,86
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>69.606.095,17</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>69.606.095,1</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			69.606.095,17
	A RIPORTARE			172.287.338,01

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)

GALLERIA FONTANABUONA

## VFB2 - Raccordo con la VFB

## 37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA

VF02 - NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)

RIF02 - Rifugi - Galleria Fontanabuona

Finiture nicchia

## RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			172.287.338,01
2648 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO N° 5 Nicchie Applicato agli articoli: NP.7.25 46700.38/100 NP.7.28.a 12790.90/100	467,00		
		127,91		
	Totale %	594,91	10,00	5.949,10
2649 PA.C.7.25	Pavimento in gomma di tipo industriale N° 5 Nicchie Pavimentazione in gomma ballatoio scale (5*2) * 5.00 * 3.00 pianerottolo (5*2) * 5.00 * 2.05 rampe scale - gradini n° 9+9 (5*2*(9+9)) * 2.40 * 0.30 zona sottostante le scale 5 * 10.01 * 5.00 5 * 9.02 * 5.00 gradini al cunicolo (5*2) * 5.00 * 0.30 (5*6) * 5.00 * 0.30 cunicolo 5 * 14.96 * 5.00	150,00 102,50 129,60 250,25 225,50 15,00 45,00 374,00		
	Totale mq	1.291,85	36,15	46.700,38
PA.C.7.28 2650 PA.C.7.28.a	Pavimento modulare sopraelevato in pannelli ininflammabili aventi dimensioni non inferiori a 60 x 60 cm, ricoperti con rivestimento antistatico in plastica laminata. N° 5 Nicchie Pavimento sopraelevato locali prospicienti le scale (5*2) * 3.55 * 2.25 (5*2) * 2.40 * 2.25	79,88 54,00		
	Totale mq	133,88	95,54	12.790,90
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			65.440,38
	Totale Finiture nicchia Euro			65.440,38
	A RIPORTARE Rifugi - Galleria Fontanabuona			666.087,24
	A RIPORTARE NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)			666.087,24
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>69.671.535,55</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>69.671.535,55</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			69.671.535,55
	A RIPORTARE			172.352.778,39

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

VF02 - NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)

RIF02 - Rifugi - Galleria Fontanabuona

Impermeabilizzazione nicchia

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			172.352.778,39
2651 C.03.017	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE			
	N° 5 Nicchie			
	Impermeabilizzazione			
	calotta: sviluppo da CAD=21,10 ml			
	(5*2) * 12.39 * 21.10	2.614,29		
	fondo: area da CAD=52,73 mq			
	(5*2) * 52.73	527,30		
	Totale mq	3.141,59	30,15	94.718,94
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			94.718,94
	Totale Impermeabilizzazione nicchia Euro			94.718,94
	A RIPORTARE Rifugi - Galleria Fontanabuona			760.806,18
	A RIPORTARE NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)			760.806,18
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>69.766.254,49</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>69.766.254,4</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			69.766.254,49
	A RIPORTARE			172.447.497,33

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

VF02 - NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)

RIF02 - Rifugi - Galleria Fontanabuona

Muretta nicchia

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		172.447.497,33
C.02.001.1 2652 C.02.001.1.d	PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 35 N/mm <sup>2</sup> PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI  N° 5 Nicchie Area da CAD=1,36 mq/m (5*2) * 12.39 * 1.36			
		168,50		
		Totale mc	132,72	22.363,32
		168,50		
C.02.003 2653 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO  N° 5 Nicchie Sviluppo da CAD=0.51+0,07+0,50 m (5*2) * 12.39 * (0.51+0.07+0.50)			
		133,81		
		Totale mq	24,20	3.238,20
		133,81		
2654 C.02.003.d	- CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI  N° 5 Nicchie Area da CAD=1,36 mq/m (5*2*2) * 1.36			
		27,20		
		Totale mq	59,68	1.623,30
		27,20		
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			27.224,82
	Totale Muretta nicchia Euro			27.224,82
	A RIPORTARE Rifugi - Galleria Fontanabuona			788.031,00
	A RIPORTARE NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)			788.031,00
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>69.793.479,31</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>69.793.479,3</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			69.793.479,31
	A RIPORTARE			172.474.722,15

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

VF02 - NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)

RIF02 - Rifugi - Galleria Fontanabuona

Prerivestimento nicchia

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		172.474.722,15
C.02.011 2655 C.02.011.1	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mm <sup>2</sup> - PER RIVESTIMENTO FRONTE SCAVO  N° 5 Nicchie Spritz fronte scavo 15cm (5cm fibrorinforzato) Area da CAD=59,17 mq (5*2) * 59.17 * 0.15	88,76 Totale mc 88,76	212,03	18.819,78
2656 C.02.011.3.a	- RIVESTIMENTO DI CM 5  N° 5 Nicchie Spritz al contorno 5cm Sviluppo da CAD=21,16 m (5*2) * 12.39 * 21.16	2.621,72 Totale mq 2.621,72	13,98	36.651,65
2657 C.02.011.3.d	- RIVESTIMENTO DI CM 20  N° 5 Nicchie Spritz al contorno 20cm Sviluppo da CAD=20,77m (5*2) * 12.39 * 20.77	2.573,40 Totale mq 2.573,40	43,62	112.251,71
2658 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA  N° 5 Nicchie Spritz fronte scavo 15cm (5cm fibrorinforzato) Area da CAD=59,17 mq Inc. 30 kg/mc (5*2) * 59.17 * 0.05 * 30	887,55 Totale kg 887,55	3,01	2.671,53
2659 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA  N° 5 Nicchie Spritz al contorno 5cm - inc. 30 kg/mc Sviluppo da CAD=21,16 m (5*2) * 12.39 * (21.16*0.05) * 30	3.940,02 Totale kg 3.940,02	3,01	11.859,46
2660 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA  N° 5 Nicchie			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			182.254,13
	A RIPORTARE Prerivestimento nicchia			182.254,13
	A RIPORTARE Rifugi - Galleria Fontanabuona			970.285,13
	A RIPORTARE NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)			970.285,13
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>69.975.733,44</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>69.975.733,4</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			69.975.733,44
	A RIPORTARE			172.656.976,28

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

VF02 - NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)

RIF02 - Rifugi - Galleria Fontanabuona

Prerivestimento nicchia

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			172.656.976,28
	Spritz al contorno 20cm - Inc. 30 kg/mc			
	Sviluppo da CAD=20,77m			
	(5*2) * 12.39 * (20.77*0.15) * 30	11.597,04		
	Totale kg	11.597,04	3,01	34.907,09
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			217.161,22
	Totale Prerivestimento nicchia Euro			217.161,22
	A RIPORTARE Rifugi - Galleria Fontanabuona			1.005.192,22
	A RIPORTARE NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)			1.005.192,22
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>70.010.640,53</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>70.010.640,5</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			70.010.640,53
	A RIPORTARE			172.691.883,37

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

VF02 - NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)

RIF02 - Rifugi - Galleria Fontanabuona

Riempimenti nicchia

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			172.691.883,37
B.03.025 2661 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc  N° 5 Nicchie Riempimento con cls magro Aree da CAD=8,17 + 5,92 mq/m 5 * 5.70 * (8.17+5.92)	401,57		
	Totale parziale mc	401,57		
	A dedurre ingombro tubazioni PVC Ø400 raccolta acque (5*2) * 5.70 * (0.20^2*3.1416)			
	PP DN400 drenaggio di piattaforma (5*2) * 5.70 * (0.20^2*3.1416)			
	Totale parziale mc	-7,41		
	Totale mc	-7,41		
		-14,82		
		386,75	83,79	32.405,78
2662 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO N° 5 Nicchie Riempimento con cls magro Applicato all'art. B.03.025.b 32405.78/100			
	Totale %	324,06		
		324,06	10,00	3.240,60
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			35.646,38
	Totale Riempimenti nicchia Euro			35.646,38
	A RIPORTARE Rifugi - Galleria Fontanabuona			1.040.838,60
	A RIPORTARE NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)			1.040.838,60
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>70.046.286,91</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>70.046.286,9</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			70.046.286,91
	A RIPORTARE			172.727.529,75

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

VF02 - NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)

RIF02 - Rifugi - Galleria Fontanabuona

Scavo nicchia

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			172.727.529,75
C.01.001 2663 C.01.001.a	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - SECONDO MODALITÀ SCELTE DALL'IMPRESA  N° 5 Nicchie Aree di scavo: Nicchia=59,17 mq/m (5*2) * 12.54 * 59.17 Cunicolo=16,71 mq/m 5 * 5.70 * 16.71	7.419,92		
	Totale mc	476,24		
		7.896,16	39,24	309.845,32
2664 C.03.024	COMPENSO PERCENTUALE SUI PREZZI DI GALLERIA OLTRE 500 M  incidenza 237.505,68 €/cad tra 501 e 2553,01: N° 4 4 * (237505.68/100)	9.500,24		
	Totale %	9.500,24	5,00	47.501,20
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			357.346,52
	Totale Scavo nicchia Euro			357.346,52
	A RIPORTARE Rifugi - Galleria Fontanabuona			1.398.185,12
	A RIPORTARE NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)			1.398.185,12
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>70.403.633,43</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>70.403.633,4</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			70.403.633,43
	A RIPORTARE			173.084.876,27

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

VF02 - NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)

RIF02 - Rifugi - Galleria Fontanabuona

Sottofondazioni Arco Rovescio nicchia

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			173.084.876,27
B.03.025 2665 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc  N° 5 Nicchie Magrone sotto A.R. A.R. nicchia (5*2) * 12.39 * 4.86 * 0.10 A.R. cunicolo 5 * 14.96 * 5.70 * 0.10	60,22     42,64		
	Totale mc	102,86	83,79	8.618,64
2666 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO N° 5 Nicchie Magrone sotto A.R. Applicato all'art. B.03.025.b 8618.64/100	86,19		
	Totale %	86,19	10,00	861,90
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			9.480,54
	Totale Sottofondazioni Arco Rovescio nicchia Euro			9.480,54
	A RIPORTARE Rifugi - Galleria Fontanabuona			1.407.665,66
	A RIPORTARE NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)			1.407.665,66
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>70.413.113,97</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>70.413.113,9</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			70.413.113,97
	A RIPORTARE			173.094.356,81

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

VF02 - NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)

RIF02 - Rifugi - Galleria Fontanabuona

Sottofondazioni Muretta nicchia

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			173.094.356,81
B.03.025 2667 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc  N° 5 Nicchie Magrone Murette (5*2*2) * 12.39 * 0.81 * 0.10	20,07		
	Totale mc	20,07	83,79	1.681,67
2668 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO  N° 5 Nicchie Magrone Murette  Applicato all'art. B.03.025.b 1681.67/100	16,82		
	Totale %	16,82	10,00	168,20
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.849,87
	Totale Sottofondazioni Muretta nicchia Euro			1.849,87
	A RIPORTARE Rifugi - Galleria Fontanabuona			1.409.515,53
	A RIPORTARE NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)			1.409.515,53
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>70.414.963,84</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>70.414.963,8</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			70.414.963,84
	A RIPORTARE			173.096.206,68

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

VF02 - NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)

RIF02 - Rifugi - Galleria Fontanabuona

Strutture nicchia: soletta, elevazioni, scale....

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			173.096.206,68
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
2669	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.b				
	N° 4 Nicchie			
	Muri di chiusura			
	Elevazioni			
	Sez. A-A			
	(5*2) * 7.30 * 0.50 * 3.58	130,67		
	(5*2) * 2.25 * 0.20 * 2.53	11,39		
	(5*2) * 6.15 * 0.25 * 3.58	55,04		
	Sez. B-B			
	(5*2) * 8.05 * 0.35 * ((4.86+4.48)/2)	131,58		
	(5*2) * 10.52 * 0.35 * ((4.86+4.48)/2)	171,95		
	(5*2) * 2.75 * 0.35 * 2.27	21,85		
	balaustra scale			
	(5*2) * 2.60 * 0.20 * 1.03	5,36		
	Cunicolo			
	(5*2) * 14.96 * 0.35 * 2.30	120,43		
	Totale parziale mc	648,27		
	Solette			
	Sez. A-A e B-B			
	5 * 6.00 * 5.00 * 0.45	67,50		
	5 * 6.27 * 5.00 * 0.45	70,54		
	(5*2) * 6.00 * 0.80 * 0.45	21,60		
	(5*2) * ((2.65+2.46)/2) * 2.25 * 0.20	11,52		
	cunicolo			
	5 * 14.90 * 5.00 * 0.50	186,25		
	5 * 0.50 * 5.00 * 1.54	19,25		
	5 * 0.50 * 5.00 * 1.00	12,50		
	Totale parziale mc	389,16		
	Scale:			
	gradini: aree da CAD=0,84 e 0,85 mq			
	(5*2) * (0.84+0.85) * 2.40	40,56		
	pianerottolo			
	(5*2) * 5.00 * 2.05 * 0.20	20,50		
	Totale parziale mc	61,06		
	A dedurre			
	porte			
	(5*2) * 1.40 * 0.50 * 2.10	-14,70		
	(5*2) * 1.40 * 0.25 * 2.10	-7,35		
	(5*2) * 0.94 * 0.25 * 2.10	-4,94		
	A RIPORTARE Rifugi - Galleria Fontanabuona			1.409.515,53
	A RIPORTARE NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)			1.409.515,53
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>70.414.963,84</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>70.414.963,8</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			70.414.963,84
	A RIPORTARE			173.096.206,68

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

VF02 - NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)

RIF02 - Rifugi - Galleria Fontanabuona

Strutture nicchia: soletta, elevazioni, scale....

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			173.096.206,68
	Totale parziale mc	-26,99		
	Totale mc	1.071,50	125,27	134.226,81
2670 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	N° 5 Nicchie			
	Muri di chiusura			
	Elevazioni			
	Sez. A-A			
	(5*2*2) * 7.30 * 3.58	522,68		
	(5*2*2) * 2.40 * 2.53	121,44		
	(5*2*2) * 6.15 * 3.58	440,34		
	Sez. B-B			
	(5*2*2) * 8.02 * ((4.86+4.48)/2)	749,07		
	(5*2*2) * 10.52 * ((4.86+4.48)/2)	982,57		
	(5*2*2) * 2.75 * 2.27	124,85		
	balaustra scale			
	(5*2*2) * 2.60 * 1.03	53,56		
	(5*2) * 0.20 * 1.03	2,06		
	Cunicolo			
	(5*2*2) * 14.96 * 2.30	688,16		
	Totale parziale mq	3.684,73		
	Solette			
	Sez. A-A e B-B			
	5 * 6.00 * 5.00	150,00		
	5 * 6.27 * 5.00	156,75		
	(5*2) * 6.00 * 0.80	48,00		
	(5*2) * 0.80 * 0.45	3,60		
	(5*2) * ((2.65+2.46)/2) * 2.25	57,60		
	cunicolo			
	(5*2) * 5.00 * 0.50	25,00		
	5 * 14.90 * 5.00	372,50		
	5 * 5.00 * (1.54+1.09)	65,75		
	5 * 5.00 * (1.00+0.55)	38,75		
	Totale parziale mq	917,95		
	Scale:			
	gradini: aree da CAD=0,84 e 0,85 mq			
	(5*2*(9+9)) * 2.40 * 0.16	69,12		
	(5*2) * (0.10+2.91+0.05) * 5.00	153,00		
	(5*2) * 3.03 * 5.00	151,50		
	(5*2) * (0.84+0.85)	16,90		
	pianerottolo			
	(5*2) * 5.00 * 0.20	10,00		
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			134.226,81
	A RIPORTARE Strutture nicchia: soletta, elevazioni, scale....			134.226,81
	A RIPORTARE Rifugi - Galleria Fontanabuona			1.543.742,34
	A RIPORTARE NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)			1.543.742,34
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>70.549.190,65</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>70.549.190,6</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			70.549.190,65
	A RIPORTARE			173.230.433,49

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

VF02 - NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)

RIF02 - Rifugi - Galleria Fontanabuona

Strutture nicchia: soletta, elevazioni, scale....

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			173.230.433,49
	(5*2) * 5.00 * 2.05	102,50		
	Totale parziale mq	503,02		
	A dedurre			
	porte			
	(5*2*2*2) * 1.40 * 2.10	-117,60		
	(5*2*2) * 0.94 * 2.10	-39,48		
	Totale parziale mq	-157,08		
	A sommare			
	contorni porte			
	(5*2*2) * 0.50 * 2.10	21,00		
	(5*2*2) * 0.25 * 2.10	10,50		
	(5*2) * 1.40 * 0.50	7,00		
	(5*2) * 1.40 * 0.25	3,50		
	(5*2*2) * 0.25 * 2.10	10,50		
	(5*2) * 0.94 * 0.25	2,35		
	Totale parziale mq	54,85		
	Totale mq	5.003,47	29,68	148.502,99
B.04.004 2671 B.04.004.a	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE - LUCE DA M 2,01 A 10,00			
	N° 5 Nicchie			
	Solette			
	Sez. A-A e B-B			
	5 * 6.00 * 5.00	150,00		
	5 * 6.27 * 5.00	156,75		
	(5*2) * 6.00 * 0.80	48,00		
	(5*2) * ((2.65+2.46)/2) * 2.25	57,60		
	cunicolo			
	5 * 14.90 * 5.00	372,50		
	Totale parziale mq	784,85		
	Scale:			
	gradini			
	(5*2) * (0.10+2.91+0.05) * 5.00	153,00		
	(5*2) * 3.03 * 5.00	151,50		
	pianerottolo			
	(5*2) * 5.00 * 2.05	102,50		
	Totale parziale mq	407,00		
	Totale mq	1.191,85	16,46	19.617,85
2672 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	N° 5 Nicchie			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			302.347,65
	A RIPORTARE Strutture nicchia: soletta, elevazioni, scale....			302.347,65
	A RIPORTARE Rifugi - Galleria Fontanabuona			1.711.863,18
	A RIPORTARE NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)			1.711.863,18
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>70.717.311,49</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>70.717.311,4</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			70.717.311,49
	A RIPORTARE			173.398.554,33

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

VF02 - NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)

RIF02 - Rifugi - Galleria Fontanabuona

Strutture nicchia: soletta, elevazioni, scale....

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			173.398.554,33
	Vedi quantità art. B.03.035.b - Inc. 110 kg/mc			
	110 * 1071.50	117.865,00		
	Totale kg	117.865,00	1,27	149.688,55
2673 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO N° 5 Nicchie applicato agli articoli: B.03.035.b 134226.81/100 B.04.001 148502.99/100 B.04.004.a 19617.85/100 B.05.030 149688.55/100	1.342,27 1.485,03 196,18 1.496,89		
	Totale %	4.520,37	10,00	45.203,70
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			497.239,90
	Totale Strutture nicchia: soletta, elevazioni, scale.... Euro			497.239,90
	A RIPORTARE Rifugi - Galleria Fontanabuona			1.906.755,43
	A RIPORTARE NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)			1.906.755,43
	<b>A RIPORTARE Galleria naturale FONTANABUONA</b>			<b>70.912.203,74</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>70.912.203,7</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			70.912.203,74
	A RIPORTARE			173.593.446,58

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA**

VF02 - NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)

RIF02 - Rifugi - Galleria Fontanabuona

Verniciatura piedritti (in sotterraneo)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			173.593.446,58
2674 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO N° 5 Nicchie Verniciatura applicato all'art. H.05.030 12882.06/100 applicato all'art. H.05.031 8086.06/100	128,82  80,86 <b>Totale %</b>		
		<b>209,68</b>	10,00	2.096,80
2675 H.05.030	CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIA DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA E VERNICE EPOSSI-SILOSSANICA N° 5 Nicchie Verniciatura (5*2*2) * 11.99 * 4.00	959,20 <b>Totale mq</b>		
		<b>959,20</b>	13,43	12.882,06
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			14.978,86
	Totale Verniciatura piedritti (in sotterraneo) Euro			14.978,86
	Totale RIF02 - Rifugi - Galleria Fontanabuona Euro			1.921.734,29
	Totale VF02 - NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA) Euro			1.921.734,29
	<b>Totale 37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA Euro</b>			<b>70.927.182,60</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>70.927.182,6</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			70.927.182,60
	A RIPORTARE			173.608.425,44

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****38a-SS.04 - Segnaletica stradale Galleria Fontanabuona**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SEG - SEGNALETICA

Segnaletica Orizzontale

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			173.608.425,44
H.01.017 2676 H.01.017.c	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25  Strisce continue 4 * (2553.01-150.00)	9.612,04 Totale m 9.612,04	2,05	19.704,68
H.01.018 2677 H.01.018.c	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO DRENANTE PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25  Strisce continue 4 * (100.00+50.00)	600,00 Totale m 600,00	2,44	1.464,00
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			21.168,68
	Totale Segnaletica Orizzontale Euro			21.168,68
	A RIPORTARE SEGNALETICA			21.168,68
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			21.168,68
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale Galleria Fontanabuona</b>			<b>21.168,68</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>70.948.351,2</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			70.948.351,28
	A RIPORTARE			173.629.594,12

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****38a-SS.04 - Segnaletica stradale Galleria Fontanabuona**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SEG - SEGNALETICA

Segnaletica Verticale

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			173.629.594,12
H.04.076	FORNITURA DI DELINEATORI DI CARREGGIATA PER BARRIERE DI SICUREZZA TIPO NEW JERSEY:			
2678	- BIFACCIALI			
H.04.076.b	Delineatori			
	10	10,00		
	10	10,00		
	18	18,00		
	22	22,00		
	40	40,00		
	43	43,00		
	21	21,00		
	21	21,00		
	21	21,00		
	21	21,00		
	43	43,00		
	42	42,00		
	21	21,00		
	21	21,00		
	21	21,00		
	21	21,00		
	42	42,00		
	40	40,00		
	22	22,00		
	17	17,00		
	10	10,00		
	10	10,00		
	Totale Cadauno	537,00	30,31	16.276,47
2679	POSA IN OPERA DI DELINEATORI DI CARREGGIATA PER BARRIERE DI SICUREZZA TIPO NEW JERSEY			
H.04.078	Delineatori			
	vedi quantità art. H.04.076.b			
	537	537,00		
	Totale Cadauno	537,00	8,44	4.532,28
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			20.808,75
	Totale Segnaletica Verticale Euro			20.808,75
	Totale SEG - SEGNALETICA Euro			41.977,43
	Totale SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT. Euro			41.977,43
	<b>Totale 38a-SS.04 - Segnaletica stradale Galleria Fontanabuona Euro</b>			<b>41.977,43</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>70.969.160,0</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			70.969.160,03
	A RIPORTARE			173.650.402,87

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****38b-ID.04 - Sistema di drenaggio corpo stradale Galleria Fontanabuona**

IDR02 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Collettori

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			173.650.402,87
C.03.020 2680 C.03.020.b	DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVA - MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE  Collettore drenaggio arco rovescio DN400  Aree da CAD: senza arco r. 0,30 mq/m; con arco r. 0,64 mq/m 2612.25 * ((0.30+0.64)/2) 24.90 * ((0.30+0.64)/2) 13.60 * ((0.30+0.64)/2) 2605.10 * ((0.30+0.64)/2)	1.227,76 11,70 6,39 1.224,40		
	Totale mc	2.470,25	24,77	61.188,09
2681 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO  Collettori  applicato su art. I.01.010.g 336819.56/100 applicato su art. I.01.014.b 286260.64/100 applicato su art. Pa.I.003.g 347832.15/100 applicato su art. I.01.013.i 22915.51/100  applicato su art. E.01.030.b 33972.78/100	3.368,20 2.862,61 3.478,32 229,16 339,73		
	Totale %	10.278,02	10,00	102.780,20
E.01.030 2682 E.01.030.b	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)  Collettore drenaggio arco rovescio DN400  Sviluppi da CAD: senza arco r. 1,72 mq/m; con arco r. 3,14 mq/m 2612.25 * ((1.72+3.14)/2) 24.90 * ((1.72+3.14)/2) 13.60 * ((1.72+3.14)/2) 2605.10 * ((1.72+3.14)/2)	6.347,77 60,51 33,05 6.330,39		
	Totale mq	12.771,72	2,66	33.972,78
I.01.010 2683 I.01.010.g	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE DIAMETRO ESTERNO MM 400  Collettore di raccolta drenaggi del rivestimento DN400  2598.30 3.25 2601.10	2.598,30 3,25 2.601,10		
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			197.941,07
	A RIPORTARE Collettori			197.941,07
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			197.941,07
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			197.941,07
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale Galleria Fontanabuona</b>			<b>197.941,07</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>71.167.101,1</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			71.167.101,10
	A RIPORTARE			173.848.343,94

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****38b-ID.04 - Sistema di drenaggio corpo stradale Galleria Fontanabuona**

IDR02 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Collettori

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			173.848.343,94
	Totale m	5.202,65	64,74	336.819,56
I.01.013 2684 I.01.013.i	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 351 A MM 450  Collettore drenaggio arco rovescio DN400 vedi quantità art. PA.I.003.g 5255.85			
	Totale m	5.255,85	4,36	22.915,51
I.01.014 2685 I.01.014.b	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/mq PER DIAMETRO INTERNO DA MM 335 A MM 370  Collettore drenaggio acque di piattaforma DN400 2611.05 2616.50			
	Totale m	5.227,55	54,76	286.260,64
PA.I.003 2686 PA.I.003.g	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD CORRUGATE PER DRENAGGIO (MICROFESSURATO) - per condotte DN 400 mm  Collettore drenaggio arco rovescio DN400 2612.25 24.90 13.60 2605.10			
	Totale m	5.255,85	66,18	347.832,15
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.191.768,93
	Totale Collettori Euro			1.191.768,93
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			1.191.768,93
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			1.191.768,93
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale Galleria Fontanabuona</b>			<b>1.191.768,93</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>72.160.928,9</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			72.160.928,96
	A RIPORTARE			174.842.171,80

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****38b-ID.04 - Sistema di drenaggio corpo stradale Galleria Fontanabuona**

IDR02 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Pozzetti

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			174.842.171,80
C.03.026 2687 C.03.026.a	MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO IN SOTTERRANEO - POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900  Ispezione collettori dei drenaggi del rivestimento (int. medio 100 m) (2*25) * 4 * 4 * 4	3.200,00		
	Totale dmc	3.200,00	0,39	1.248,00
2688 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Pozzetti applicato su art. PA.I.005 132188.14/100 applicato su art. PA.I.006 32774.00/100 applicato su art. PA.I.007 50646.00/100 applicato su art. I.01.010.c 603.00/100	1.321,88 327,74 506,46 6,03		
	Totale %	2.162,11	10,00	21.621,10
I.01.010 2689 I.01.010.c	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE DIAMETRO ESTERNO MM 160  Ispezione collettori dei drenaggi del rivestimento (int. medio 100 m) Tubo di scarico in PVC (2*25) * 1.00	50,00		
	Totale m	50,00	12,06	603,00
2690 PA.I.005	Pozzetto tagliafiamma in galleria con sifone a campana - dim. 47x47 cm  Caditoie sifonate drenaggio piattaforma (int. medio 25 m) 2*103	206,00		
	Totale Cadauno	206,00	488,18	100.565,08
2691 PA.I.006	Pozzetto di ispezione collettore in galleria compreso chiusino - dim. minima 40x40 cm  Ispezione collettori acque di piattaforma (int. medio 100 m) 2*25	50,00		
	Totale Cadauno	50,00	655,48	32.774,00
2692 PA.I.007	Pozzetto di ispezione drenaggio di calotta  Ispezione collettori dei drenaggi del rivestimento (int. medio 100 m) 2*25	50,00		
	Totale Cadauno	50,00	1.012,92	50.646,00
<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>				<b>72.368.386,1</b>
A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA				72.368.386,14
A RIPORTARE				175.049.628,98

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****38b-ID.04 - Sistema di drenaggio corpo stradale Galleria Fontanabuona**

IDR02 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Pozzetti

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			175.049.628,98
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			207.457,18
	Totale Pozzetti Euro			207.457,18
	Totale IDRPIAT - Idraulica di piattaforma Euro			1.399.226,11
	Totale IDR02 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA Euro			1.399.226,11
	<b>Totale 38b-ID.04 - Sistema di drenaggio corpo stradale Galleria Fontanabuona Euro</b>			<b>1.399.226,11</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>72.368.386,1</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			72.368.386,14
	A RIPORTARE			175.049.628,98

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****38c-OPVE - Opere a verde galleria Fontanabuona**

OPVE - OPERE A VERDE

OPVERDE - Opere a verde

Opere a verde (piantumazioni)

Fase finale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			175.049.628,98
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
2693	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.			
A.02.007.b	Vedi elaborato grafico MAMSUA0124 Impianto arbustivo Per sistemazione vegetale, e idrosemina (già computato con inbocco galleria Caravaggio lato VFB)			
	Totale mc	0,00	1,87	0,00
F.01.009	RIVERDIMENTO DI SCARPATE			
2694	- MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI APPOSITA IDROSEMINATRICE A PRESSIONE			
F.01.009.b	Vedi elaborato grafico MAMSUA0124 Impianto arbustivo Per sistemazione vegetale, e idrosemina (già computato con inbocco galleria Caravaggio lato VFB)			
	Totale mq	0,00	1,67	0,00
2695	Fornitura e piantagione di essenze arboree o arbustive, in vasetto o alveolo			
PA.F.005	Vedi elaborato grafico MAMSUA0124 Impianto arbustivo Essenze arboree impianto 2*2 m 2500 piante per ettaro $1046.40/10000*2500= 261.60$ 262	262,00		
	Totale Cadauno	262,00	6,68	1.750,16
2696	Fornitura e posa in opera di protezione antilepre tipo "tubo Shelter" in polipropilene:			
PA.F.006	Vedi elaborato grafico MAMSUA0124 Impianto arbustivo Shelter impianto 2*2 m 2500 piante per ettaro $1046.40/10000*2500= 261.60$ 262	262,00		
	Totale Cadauno	262,00	1,47	385,14
2697	Pacciamatura - telo pacciamante drenante in poliestre			
PA.F.007	Vedi elaborato grafico MAMSUA0124 Impianto arbustivo Shelter			
	A RIPORTARE Fase finale			2.135,30
	A RIPORTARE Opere a verde (piantumazioni)			2.135,30
	A RIPORTARE Opere a verde			2.135,30
	A RIPORTARE OPERE A VERDE			2.135,30
	<b>A RIPORTARE Opere a verde galleria Fontanabuona</b>			<b>2.135,30</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>72.370.521,4</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			72.370.521,44
	A RIPORTARE			175.051.764,28

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****38c-OPVE - Opere a verde galleria Fontanabuona**

OPVE - OPERE A VERDE

OPVERDE - Opere a verde

Opere a verde (piantumazioni)

Fase finale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			175.051.764,28
	impianto 2*2 m			
	2500 piante per ettaro			
	1046.40/10000*2500= 261.60			
	262 * 1.20 * 1.20	377,28		
	Totale mq	377,28	5,57	2.101,45
	Totale Fase finale Euro			4.236,75
	Totale Opere a verde (piantumazioni) Euro			4.236,75
	A RIPORTARE Opere a verde			4.236,75
	A RIPORTARE OPERE A VERDE			4.236,75
	<b>A RIPORTARE Opere a verde galleria Fontanabuona</b>			<b>4.236,75</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>72.372.622,8</b>
	A RIPORTARE GALLERIA FONTANABUONA			72.372.622,89
	A RIPORTARE			175.053.865,73

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GALLERIA FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****38c-OPVE - Opere a verde galleria Fontanabuona**

OPVE - OPERE A VERDE

OPVERDE - Opere a verde

Opere a verde (lavori preparatori)

Fase finale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			175.053.865,73
2698 PA.F.001	Preparazione del terreno: al trapianto consistente in lavorazione meccanica del terreno alla profondità di 40 cm Vedi elaborato grafico MAMSUA0124 Impianto arbustivo Erpicatura (141+731)*1.20= 1046.40 1046.40	1.046,40		
	Totale mq	1.046,40	0,23	240,67
2699 PA.F.004	Sfalcio erba, infestanti arbustivi poco presenti Vedi elaborato grafico MAMSUA0124 Impianto arbustivo Sfalcio 1046.40/10000	0,10		
	Totale Ettari	0,10	442,17	44,22
	Totale Fase finale Euro			284,89
	Totale Opere a verde (lavori preparatori) Euro			284,89
	Totale OPVERDE - Opere a verde Euro			4.521,64
	Totale OPVE - OPERE A VERDE Euro			4.521,64
	<b>Totale 38c-OPVE - Opere a verde galleria Fontanabuona Euro</b>			<b>4.521,64</b>
	<b>Totale VFB2 - Raccordo con la VFB Euro</b>			<b>72.372.907,78</b>
	Totale GALLERIA FONTANABUONA Euro			72.372.907,78
	A RIPORTARE			175.054.150,62

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB1 - Svincolo A12****43c-RM.002 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA**

TB025 - INALVEAZIONE TORRENTE LITEGLIA - SISTEMAZIONE DEFINITIVA

SI03 - Sistemazione idraulica Torrente Litteglia

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			175.054.150,62
B.03.025 2700 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Magrone Scatolare sezione tipo "C" - Lunghezza= 184,17 m (Sviluppata= 212,49 m) 212.49 * 7.90 * 0.20 Manufatto di imbocco sezione scatolare tipo "D" 3.00 * 2.50 * 0.20 Scatolare sezione tipo "D" 76.34 * 3.00 * 0.20 Scatolare sezione tipo "F" 93.60 * 5.40 * 0.20	335,73       101,09		
	Totale mc	484,12	77,34	37.441,84
2701 B.03.025.b	- CON CEMENTO: 200 Kg/mc  Nucleo per posa scogliera Sezione tipo "A" - 72,30 m (Sviluppata= 73,40 m) Area CAD= 5,91 mq 5.91 * 73.40 Sezione tipo "B" - 15,59 m Area CAD= 7,11 mq 7.11 * 15.59 Sezione tipo "A" - 132,50 m (Sviluppata= 133,50 m) Area CAD= 5,91 mq 5.91 * 133.50 Sezione tipo "B" - 234,57 m (Sviluppata= 238,88 m) Area CAD= 7,11 mq 7.11 * 238.88 Sezione tipo "E" - 53,70 m (Sviluppata= 56,60 m) Area CAD= 5,91 mq 5.91 * 56.60	433,79              334,51		
	Totale mc	3.366,57	83,79	282.084,90
B.03.031 2702 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Fondazioni Scatolare sezione tipo "C" - Lunghezza= 184,17 m (Sviluppata= 212,49 m) 212.49 * 7.90 * 0.80 Manufatto di imbocco sezione scatolare tipo "D" 3.00 * 2.50 * 0.50 Scatolare sezione tipo "D" 77.68 * 3.00 * 0.50 Scatolare sezione tipo "F"	1.342,94       116,52		
	A RIPORTARE GENERICA			319.526,74
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			319.526,74
	A RIPORTARE Sistemazione idraulica Torrente Litteglia			319.526,74
	A RIPORTARE INALVEAZIONE TORRENTE LITEGLIA - SISTEMAZIONE DEFINITIVA			319.526,74
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA</b>			<b>319.526,74</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>319.526,74</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			319.526,74
	A RIPORTARE			175.373.677,36

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB1 - Svincolo A12****43c-RM.002 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA**

TB025 - INALVEAZIONE TORRENTE LITEGLIA - SISTEMAZIONE DEFINITIVA

SI03 - Sistemazione idraulica Torrente Litteglia

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			175.373.677,36
	93.60 * 5.40 * 0.70	353,81		
	0.70 * 5.40 * 1.09	4,12		
	0.70 * 5.40 * 0.80	3,02		
	Muri d'ala scatolare sezione tipo "C"			
	2 * 5.70 * 3.00 * 0.70	23,94		
	3.03 * 3.00 * 0.70	6,36		
	11.12 * 3.00 * 0.70	23,35		
	Muri d'ala scatolare sezione tipo "F"			
	4.61 * 2.70 * 0.70	8,71		
	4.13 * 2.70 * 0.70	7,81		
	5.37 * 2.70 * 0.70	10,15		
	5.55 * 2.70 * 0.70	10,49		
	Totale mc	1.914,97	120,86	231.443,27
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
2703	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.b	Elevazioni			
	Scatolare sezione tipo "C" - Lunghezza= 184,17 m (Sviluppata= 212,49 m)			
	Area CAD da sez. long.= 1.249,91 mq			
	2 * 1249.91 * 0.70	1.749,87		
	Manufatto di imbocco sezione scatolare tipo "D"			
	2 * 1.50 * 0.50 * 2.13	3,20		
	(2*2) * ((0.60+0.30)/2) * 0.50 * 0.30	0,27		
	2.00 * 0.50 * 3.43	3,43		
	2.00 * 0.50 * 2.37	2,37		
	Scatolare sezione tipo "D"			
	2 * 76.72 * 0.50 * 1.50	115,08		
	Scatolare sezione tipo "F"			
	2 * 93.60 * 0.70 * 3.00	393,12		
	Muri d'ala scatolare sezione tipo "C"			
	2 * 5.70 * 0.70 * 6.35	50,67		
	3.03 * 0.70 * 6.10	12,94		
	11.12 * 0.70 * 6.10	47,48		
	Muri d'ala scatolare sezione tipo "F"			
	4.61 * 0.50 * 4.40	10,14		
	4.13 * 0.50 * 4.40	9,09		
	5.37 * 0.50 * 4.40	11,81		
	5.55 * 0.50 * 4.40	12,21		
	Totale mc	2.421,68	125,27	303.363,85
2704	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.b	Scatolare sezione tipo "D"			
	A RIPORTARE GENERICA			854.333,86
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			854.333,86
	A RIPORTARE Sistemazione idraulica Torrente Litteglia			854.333,86
	A RIPORTARE INALVEAZIONE TORRENTE LITEGLIA - SISTEMAZIONE DEFINITIVA			854.333,86
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA</b>			<b>854.333,86</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>854.333,86</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			854.333,86
	A RIPORTARE			175.908.484,48

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB1 - Svincolo A12****43c-RM.002 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA**

TB025 - INALVEAZIONE TORRENTE LITEGLIA - SISTEMAZIONE DEFINITIVA

SI03 - Sistemazione idraulica Torrente Litteglia

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			175.908.484,48
	75.76 * 3.00 * 0.50	113,64		
	Scatolare sezione tipo "F"			
	93.60 * 5.40 * 0.70	353,81		
	0.70 * 5.40 * 0.49	1,85		
	0.70 * 5.40 * 1.01	3,82		
	Totale mc	473,12	125,27	59.267,74
2705 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	Nucleo per posa scogliera			
	Sezione tipo "A" - 72,30 m (Sviluppata= 73,40 m)			
	Area CAD= 5,91 mq			
	4 * 5.91	23,64		
	Area CAD= 46,20 mq			
	2 * 46.20	92,40		
	Sezione tipo "B" - 15,59 m			
	Area CAD= 7,11 mq			
	2 * 7.11	14,22		
	Area CAD= 17,15 mq			
	2 * 17.15	34,30		
	Sezione tipo "A" - 132,50 m (Sviluppata= 133,50 m)			
	Area CAD= 5,91 mq			
	7 * 5.91	41,37		
	Area CAD= 81,89 mq			
	2 * 81.89	163,78		
	Sezione tipo "B" - 234,57 m (Sviluppata= 238,88 m)			
	Area CAD= 143,35 mq			
	6 * 7.11	42,66		
	2 * 143.35	286,70		
	Sezione tipo "E" - 53,70 m (Sviluppata= 56,60 m)			
	Area CAD= 5,91 mq			
	3 * 5.91	17,73		
	Area CAD= 36,01 mq			
	2 * 36.01	72,02		
	Scatolari			
	Scatolare sezione tipo "C" - Lunghezza= 184,17 m (Sviluppata= 212,49 m)			
	- fondazione			
	4 * 7.90 * 0.80	25,28		
	2 * 212.49 * 0.80	339,98		
	- elevazione			
	Area CAD da sez. long.= 1.249,91 mq			
	4 * 1249.91	4.999,64		
	(10*2) * 0.70 * ((5.40+8.70)/2)	98,70		
	A RIPORTARE GENERICA			913.601,60
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			913.601,60
	A RIPORTARE Sistemazione idraulica Torrente Litteglia			913.601,60
	A RIPORTARE INALVEAZIONE TORRENTE LITEGLIA - SISTEMAZIONE DEFINITIVA			913.601,60
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA</b>			<b>913.601,60</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>913.601,60</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			913.601,60
	A RIPORTARE			175.967.752,22

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB1 - Svincolo A12****43c-RM.002 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA**

TB025 - INALVEAZIONE TORRENTE LITEGLIA - SISTEMAZIONE DEFINITIVA

SI03 - Sistemazione idraulica Torrente Litteglia

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			175.967.752,22
	Manufatto di imbocco sezione scatolare tipo "D"			
	- fondazione			
	2 * 3.00 * 0.50	3,00		
	2 * 2.50 * 0.50	2,50		
	- elevazione			
	(2*2) * 1.50 * 2.13	12,78		
	(2*2) * 0.50 * 2.13	4,26		
	(2*2*2) * ((0.60+0.30)/2) * 0.50	1,80		
	(2*2*2) * 0.50 * 0.30	1,20		
	2 * 2.00 * 3.43	13,72		
	2 * 0.50 * 3.43	3,43		
	2 * 2.00 * 2.37	9,48		
	2 * 0.50 * 2.37	2,37		
	Scatolare sezione tipo "D"			
	- fondazione			
	2 * 77.68 * 0.50 * 0.50	38,84		
	4 * 3.00 * 0.50	6,00		
	- elevazione			
	4 * 76.72 * 1.50	460,32		
	(4*2) * 0.50 * 1.50	6,00		
	- soletta			
	2 * 75.76 * 0.50	75,76		
	4 * 3.00 * 0.50	6,00		
	76.08 * 2.00	152,16		
	Scatolare sezione tipo "F"			
	Fondazione			
	2 * 93.60 * 5.40	1.010,88		
	6 * 5.40 * 0.70	22,68		
	2 * 0.70 * 1.09	1,53		
	2 * 5.40 * 1.09	11,77		
	2 * 0.70 * 0.80	1,12		
	2 * 5.40 * 0.80	8,64		
	Elevazione			
	(2*2) * 93.60 * 0.70	262,08		
	6 * 0.70 * 3.00	12,60		
	Soletta			
	2 * 93.60 * 0.70	131,04		
	6 * 5.40 * 0.70	22,68		
	2 * 0.70 * 0.49	0,69		
	2 * 5.40 * 0.49	5,29		
	2 * 0.70 * 1.01	1,41		
	2 * 5.40 * 1.01	10,91		
	Muri d'ala scatolare sezione tipo "C"			
	A RIPORTARE GENERICA			913.601,60
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			913.601,60
	A RIPORTARE Sistemazione idraulica Torrente Litteglia			913.601,60
	A RIPORTARE INALVEAZIONE TORRENTE LITEGLIA - SISTEMAZIONE DEFINITIVA			913.601,60
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA</b>			<b>913.601,60</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>913.601,60</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			913.601,60
	A RIPORTARE			175.967.752,22

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB1 - Svincolo A12****43c-RM.002 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA**

TB025 - INALVEAZIONE TORRENTE LITEGLIA - SISTEMAZIONE DEFINITIVA

SI03 - Sistemazione idraulica Torrente Litteglia

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			175.967.752,22
	- fondazioni			
	(2*2) * 5.70 * 0.70	15,96		
	(2*2) * 3.00 * 0.70	8,40		
	2 * 3.03 * 0.70	4,24		
	2 * 3.00 * 0.70	4,20		
	2 * 11.12 * 0.70	15,57		
	2 * 3.00 * 0.70	4,20		
	- elevazioni			
	(2*2) * 5.70 * 6.35	144,78		
	(2*2) * 0.70 * 6.35	17,78		
	2 * 3.03 * 6.10	36,97		
	2 * 0.70 * 6.10	8,54		
	2 * 11.12 * 6.10	135,66		
	2 * 0.70 * 6.10	8,54		
	Muri d'ala scatolare sezione tipo "F"			
	- fondazioni			
	2 * 4.61 * 0.70	6,45		
	2 * 2.70 * 0.70	3,78		
	2 * 4.13 * 0.70	5,78		
	2 * 2.70 * 0.70	3,78		
	2 * 5.37 * 0.70	7,52		
	2 * 2.70 * 0.70	3,78		
	2 * 5.55 * 0.70	7,77		
	2 * 2.70 * 0.70	3,78		
	- elevazioni			
	2 * 4.61 * 4.40	40,57		
	2 * 0.50 * 4.40	4,40		
	2 * 4.13 * 4.40	36,34		
	2 * 0.50 * 4.40	4,40		
	2 * 5.37 * 4.40	47,26		
	2 * 0.50 * 4.40	4,40		
	2 * 5.55 * 4.40	48,84		
	2 * 0.50 * 4.40	4,40		
	Totale mq	9.193,45	29,68	272.861,60
B.04.004	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE			
2706	- LUCE DA M 2,01 A 10,00			
B.04.004.a	Scatolare sezione tipo "F"			
	93.60 * 4.00	374,40		
	Totale mq	374,40	16,46	6.162,62
2707	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	A RIPORTARE GENERICA			1.192.625,82
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			1.192.625,82
	A RIPORTARE Sistemazione idraulica Torrente Litteglia			1.192.625,82
	A RIPORTARE INALVEAZIONE TORRENTE LITEGLIA - SISTEMAZIONE DEFINITIVA			1.192.625,82
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA</b>			<b>1.192.625,82</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>1.192.625,82</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			1.192.625,82
	A RIPORTARE			176.246.776,44

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB1 - Svincolo A12****43c-RM.002 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA**

TB025 - INALVEAZIONE TORRENTE LITEGLIA - SISTEMAZIONE DEFINITIVA

SI03 - Sistemazione idraulica Torrente Litteglia

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
B.05.030	RIPORTO			176.246.776,44
	incidenza 130kg/mc			
	Fondazioni			
	vedi art. B.03.031.b 130.00 * 1914.97	248.946,10		
	Elevazioni			
	vedi art. B.03.035.b 130.00 * 2421.68	314.818,40		
	Soletta			
	vedi art. B.03.035.b 130.00 * 473.12	61.505,60		
	Totale kg	625.270,10	1,27	794.093,03
E.01.001 2708 E.01.001.b	DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE - CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE			
	Su fondo scatolare			
	Scatolare sezione tipo "C" - Lunghezza= 184,17 m (Sviluppata= 212,49 m)			
	212.49 * 6.50 * 0.60	828,71		
	Totale mc	828,71	40,07	33.206,41
E.06.003 2709 E.06.003.a	ESECUZIONE DI SCOGLIERA CEMENTATA PER FONDO ALVEO CON MASSI DI PIETRA NATURALE - PROVENIENTI DA CAVE PER GETTATE SUBALVEE			
	Scogliera			
	Sezione tipo "A" - 72,30 m (Sviluppata= 73,40 m)			
	Area CAD= 13,16 mq			
	13.16 * 73.40	965,94		
	Sezione tipo "B" - 15,59 m			
	Area CAD= 16,48 mq			
	16.48 * 15.59	256,92		
	Sezione tipo "A" - 132,50 m (Sviluppata= 133,50 m)			
	Area CAD= 13,16 mq			
	13.16 * 133.50	1.756,86		
	Sezione tipo "B" - 234,57 m (Sviluppata= 238,88 m)			
	Area CAD= 16,48 mq			
	16.48 * 238.88	3.936,74		
	A dedurre			
	Scatolare con sezione tipo "D" in immissione			
	3.00 * 1.41 * 2.50	-10,58		
	A sommare			
	Sezione tipo "E" - 53,70 m (Sviluppata= 56,60 m)			
	Area CAD= 11,75 mq			
	11.75 * 56.60	665,05		
	Totale mc	7.570,93	75,75	573.497,95
2710 PA.E.002	Geocomposito drenante con lato impermeabile			
	A RIPORTARE GENERICA			2.593.423,21
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			2.593.423,21
	A RIPORTARE Sistemazione idraulica Torrente Litteglia			2.593.423,21
	A RIPORTARE INALVEAZIONE TORRENTE LITEGLIA - SISTEMAZIONE DEFINITIVA			2.593.423,21
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA</b>			<b>2.593.423,21</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>2.593.423,21</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			2.593.423,21
	A RIPORTARE			177.647.573,83

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB1 - Svincolo A12****43c-RM.002 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA**

TB025 - INALVEAZIONE TORRENTE LITEGLIA - SISTEMAZIONE DEFINITIVA

SI03 - Sistemazione idraulica Torrente Litteglia

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			177.647.573,83
	Nucleo per posa scogliera			
	Sezione tipo "A" - 72,30 m (Sviluppata= 73,40 m)			
	2 * 73.40 * 5.66	830,89		
	Sezione tipo "B" - 15,59 m			
	2 * 15.59 * 6.36	198,30		
	Sezione tipo "A" - 132,50 m (Sviluppata= 133,50 m)			
	2 * 133.50 * 5.66	1.511,22		
	Sezione tipo "B" - 234,57 m (Sviluppata= 238,88 m)			
	2 * 238.88 * 6.36	3.038,55		
	Sezione tipo "E" - 53,70 m (Sviluppata= 56,60 m)			
	2 * 56.60 * 5.05	571,66		
	Totale mq	6.150,62	11,81	72.638,82
	Totale GENERICA Euro			2.666.062,03
	Totale Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ... Euro			2.666.062,03
	Totale SI03 - Sistemazione idraulica Torrente Litteglia Euro			2.666.062,03
	Totale TB025 - INALVEAZIONE TORRENTE LITEGLIA - SISTEMAZIONE DEFINITIVA Euro			2.666.062,03
	<b>Totale 43c-RM.002 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA Euro</b>			<b>2.666.062,03</b>
	<b>Totale VFB1 - Svincolo A12 Euro</b>			<b>2.666.062,03</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			2.666.062,03
	A RIPORTARE			177.720.212,65

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****38-IB.02b - Imbocco Galleria Fontanabuona lato VFB**

IB02B - IMBOCCO NORD

IMBCHIOD - Paratia d'imbocco - Scavi chiodati

Chiodature Tipo 1 - VTR lunghezza 12 m

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			177.720.212,65
2711 B.02.144	TESTATA DI ANCORAGGIO (TIRANTE ATTIVO PER BERLINESI E FRONTI ROCCIOSI)  Scavo Chiodato Tipo 1  151	151,00		
	Totale Cadauno	151,00	279,77	42.245,27
B.05.050 2712 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C  Scavo Chiodato Tipo 1 Spritz-Beton spess. 25 cm - Rete e.s Ø8 15x15 - peso 5,26 kg/mq  317.00 * 5.26	1.667,42		
	Totale kg	1.667,42	1,38	2.301,04
B.06.002 2713 B.06.002.b	RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mmq) IN OPERA - RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20%  Scavo Chiodato Tipo 1 Spritz-Beton spess. 25 cm  317.00	317,00		
	Totale mq	317,00	18,34	5.813,78
2714 B.06.002.c	- RIVESTIMENTO DI CM 15 SFRIDO 20%  Scavo Chiodato Tipo 1 Spritz-Beton spess. 25 cm  317.00	317,00		
	Totale mq	317,00	27,51	8.720,67
2715 PA.B.001	TIRANTE ATTIVO PER BERLINESI E FRONTI ROCCIOSI DI BARRA IN FIBRA DI VETRO E RESINA POLIESTERE DIAMETRO 50 MM  Scavo Chiodato Tipo 1  151 * 12.00	1.812,00		
	Totale m	1.812,00	46,24	83.786,88
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			142.867,64
	Totale Chiodature Tipo 1 - VTR lunghezza 12 m Euro			142.867,64
	A RIPORTARE Paratia d'imbocco - Scavi chiodati			142.867,64
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			142.867,64
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Fontanabuona lato VFB</b>			<b>142.867,64</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>142.867,64</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			2.808.929,67
	A RIPORTARE			177.863.080,29

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)

STAZIONE FONTANABUONA

VFB2 - Raccordo con la VFB

38-IB.02b - Imbocco Galleria Fontanabuona lato VFB

IB02B - IMBOCCO NORD

IMBCHIOD - Paratia d'imbocco - Scavi chiodati

Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				177.863.080,29
B.05.050 2716 B.05.050.a	<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C  Scavi Chiodati Tipo 2 Spritz-Beton spess. 25 cm - Rete e.s Ø8 15x15 - peso 5,26 kg/mq  Chiodi L=3,00 m 81.00 * 5.26 Chiodi L=10,00 m 127.00 * 5.26  <p style="text-align: right;">Totale kg</p>	              426,06    668,02  1.094,08	                            1,38	                            1.509,83
B.06.002 2717 B.06.002.b	RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mm <sup>2</sup> ) IN OPERA - RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20%  Scavi Chiodati Tipo 2 Spritz-Beton spess. 25 cm  Chiodi L=3,00 m 81.00 Chiodi L=10,00 m 127.00  <p style="text-align: right;">Totale mq</p>	              81,00    127,00  208,00	                            18,34	                            3.814,72
2718 B.06.002.c	- RIVESTIMENTO DI CM 15 SFRIDO 20%  Scavi Chiodati Tipo 2 Spritz-Beton spess. 25 cm  Chiodi L=3,00 m 81.00 Chiodi L=10,00 m 127.00  <p style="text-align: right;">Totale mq</p>	              81,00    127,00  208,00	                            27,51	                            5.722,08
PA.E.001 2719 PA.E.001.a	BULLONATURA DI CONSOLIDAMENTO IN PARETE A QUALSIASI ALTEZZA: - BARRE DI ACCIAIO DIWIDAG Ø32  Scavi Chiodati Tipo 2 Chiodi L=3,00 m 25 * 3.00 Chiodi L=10,00 m 40 * 10.00  <p style="text-align: right;">Totale m</p>	              75,00    400,00  475,00	                            88,35	                            41.966,25
	<p style="text-align: right;">Totale RAMPA PRINCIPALE Euro</p> <p style="text-align: right;">Totale Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m Euro</p>			<p style="text-align: right;">53.012,88</p> <p style="text-align: right;">53.012,88</p>
	<p style="text-align: right;">A RIPORTARE Paratia d'imbocco - Scavi chiodati</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE IMBOCCO NORD</p> <p style="text-align: right;"><b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Fontanabuona lato VFB</b></p> <p style="text-align: right;"><b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b></p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>			<p style="text-align: right;">195.880,52</p> <p style="text-align: right;">195.880,52</p> <p style="text-align: right;"><b>195.880,52</b></p> <p style="text-align: right;"><b>195.880,52</b></p> <p style="text-align: right;">2.861.942,55</p> <p style="text-align: right;">177.916.093,17</p>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****38-IB.02b - Imbocco Galleria Fontanabuona lato VFB**

IB02B - IMBOCCO NORD

IMBCHIOD - Paratia d'imbocco - Scavi chiodati

Drenaggi pareti chiodate

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			177.916.093,17
B.02.130 2720 B.02.130.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 91/140  Drenaggio Pareti chiodate 28 * 10.00	280,00 Totale m 280,00	20,10	5.628,00
I.01.012 2721 I.01.012.d	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150  Drenaggio Pareti chiodate Vedi quantità art. B.02.130.b 280.00	280,00 Totale m 280,00	13,18	3.690,40
I.01.013 2722 I.01.013.d	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120  Drenaggio Pareti chiodate Vedi quantità art. B.02.130.b 280.00	280,00 Totale m 280,00	1,94	543,20
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			9.861,60
	Totale Drenaggi pareti chiodate Euro			9.861,60
	A RIPORTARE Paratia d'imbocco - Scavi chiodati			205.742,12
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			205.742,12
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Fontanabuona lato VFB</b>			<b>205.742,12</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>205.742,12</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			2.871.804,15
	A RIPORTARE			177.925.954,77

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****38-IB.02b - Imbocco Galleria Fontanabuona lato VFB**

IB02B - IMBOCCO NORD

IMBCHIOD - Paratia d'imbocco - Scavi chiodati

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			177.925.954,77
A.01.003 2723 A.01.003.c	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA DA MINA CON DEMOLIZIONE MECCANICA (MARTELLONE)			
	Scavi di sbancamento - Aree da CAD			
	Sez. 1÷2			
	((0.00+294.96)/2) * 6.58	970,42		
	Sez. 2÷3			
	((294.96+183.62)/2) * 5.00	1.196,45		
	Sez. 3			
	((183.62+0.00)/2) * 8.16	749,17		
	Totale mc	2.916,04	15,56	45.373,58
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			45.373,58
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			45.373,58
	Totale IMBCHIOD - Paratia d'imbocco - Scavi chiodati Euro			251.115,70
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			251.115,70
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Fontanabuona lato VFB</b>			<b>251.115,70</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>251.115,70</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			2.917.177,73
	A RIPORTARE			177.971.328,35

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****38-IB.02b - Imbocco Galleria Fontanabuona lato VFB**

IB02B - IMBOCCO NORD

IMBSIST - Sistemazione imbocco

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			177.971.328,35
A.02.004 2724 A.02.004.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE  area cad , pendenza 3/2 = 1.20 1.20 * 0 * 273.28 * 0.30 1.20 * 0 * 144.90 * 0.30	0,00 0,00		
	Totale mc	0,00	4,26	0,00
A.02.007 2725 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  vedi sezione in asse B-B mq 257,00 larghezza media sezione "piena" ml 25.00 190.00 * 28.00 larghezza media sezione a "zero" in sx ml 6.00 190.00 * (1/2*(8.00+0.00)) larghezza media sezione a "zero" in dx ml 20.00 190.00 * (1/2*(5.00+0.00)) a detrarre volume galleria artificiale ml 15.00 157.00 * -15.00	5.320,00 760,00 475,00 <b>-2.355,00</b>		
	Totale mc	4.200,00	1,73	7.266,00
E.01.045 2726 E.01.045.b	STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO SINTETICHE - PER ALTEZZE DEL PARAMETRO, MISURATE SULLA VERTICALE, > DI 4,00 E FINO A 6,00 M  in dx galleria 8.00 * 5.50 in sx galleria 8.00 * 5.50	44,00 44,00		
	Totale mq	88,00	162,84	14.329,92
F.01.009 2727 F.01.009.a	RIVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA CON MISCUGLIO DI SEMI DA PRATO IDONEI  vedi art. E.01.004.b 88.00 A.02.004 150.00/0.30	88,00 500,00		
	Totale mq	588,00	1,53	899,64
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			22.495,56
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			22.495,56
	Totale IMBSIST - Sistemazione imbocco Euro			22.495,56
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			273.611,26
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Fontanabuona lato VFB</b>			<b>273.611,26</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>273.611,26</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			2.939.673,29
	A RIPORTARE			177.993.823,91

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****38-IB.02b - Imbocco Galleria Fontanabuona lato VFB**

IB02B - IMBOCCO NORD

MO - Monitoraggio

Monitoraggi

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			177.993.823,91
PA.205.001 2728 PA.205.001.a	Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi: - all'aperto  Approntamento  1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	2.696,22	2.696,22
PA.205.002 2729 PA.205.002.b	Installazione della attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi fino a 75 m di profondità: - all'aperto, per ogni postazione, compresa la prima, distante almeno 15 m da postazioni precedenti - in terreni di terzi  Installazione attrezzatura  1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	283,91	283,91
PA.205.004 2730 PA.205.004.a	Sondaggio a rotazione a carotaggio continuo fino a 75 m di profondità: - all'aperto, per profondità da 0 a 25 m  Inclinometro  2 * 25.00	50,00		
	Totale m	50,00	66,04	3.302,00
2731 PA.205.004.b	- all'aperto, per profondità da 25 a 50 m  Inclinometro  2 * (35.00-25.00)	20,00		
	Totale m	20,00	80,03	1.600,60
PA.205.011 2732 PA.205.011.a	Sondaggio verticale a rotazione con distruzione di nucleo fino ad una profondità di 75 m - per diametri di perforazione variabili fino a un massimo di 251 mm - per profondità da 0 a 25 m, all'aperto  Piezometro  2 * 25.00	50,00		
	Totale m	50,00	36,64	1.832,00
2733 PA.205.011.b	- per diametri di perforazione variabili fino a un massimo di 251 mm - per profondità da 25 a 50 m, all'aperto  Piezometro  2 * (30.00-25.00)	10,00		
	Totale m	10,00	49,89	498,90
PA.205.025 2734 PA.205.025.a	Fornitura e installazione di chiusino di protezione su verticale di sondaggio o foro strumentato: - chiusino di protezione in acciaio verniciato, dotato di lucchetto all'aperto  Inclinometro  2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	118,53	237,06
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			10.450,69
	A RIPORTARE Monitoraggi			10.450,69
	A RIPORTARE Monitoraggio			10.450,69
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			284.061,95
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Fontanabuona lato VFB</b>			<b>284.061,95</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>284.061,95</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			2.950.123,98
	A RIPORTARE			178.004.274,60

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****38-IB.02b - Imbocco Galleria Fontanabuona lato VFB**

IB02B - IMBOCCO NORD

MO - Monitoraggio

Monitoraggi

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			178.004.274,60
2735 PA.205.025.a	- chiusino di protezione in acciaio verniciato, dotato di lucchetto all'aperto			
	Piezometro			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	118,53	237,06
PA.205.027 2736 PA.205.027.a	Fornitura e posa di cella piezometrica idraulica tipo Casagrande a doppia tubazione: - cella Casagrande all'aperto			
	Piezometro			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	196,22	392,44
2737 PA.205.027.c	- doppia tubazione di collegamento con tubicino di diametro maggiore all'aperto			
	Piezometro			
	2 * 30.00	60,00		
	Totale m	60,00	15,64	938,40
2738 PA.205.027.d	- trasduttore elettrico relativo (per lettura in continuo) all'aperto			
	Piezometro			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	423,71	847,42
2739 PA.205.027.e	- cavo elettrico di collegamento all'aperto			
	Piezometro			
	2 * 30.00	60,00		
	Totale m	60,00	4,13	247,80
2740 PA.205.030	Fornitura e posa di tubo inclinometrico in alluminio o altro materiale			
	Inclinometro			
	2 * 35.00	70,00		
	Totale m	70,00	44,48	3.113,60
PA.205.052 2741 PA.205.052.a	Monitoraggio topografico di edifici, opere in costruzione, aree adiacenti alle lavorazioni e aree instabili - Fornitura e posa di target topografico - Installazione con ausilio di piattaforma, all'aperto			
	Pilastrini con mira ottica			
	6	6,00		
	Totale Cadauno	6,00	38,04	228,24
2742 PA.205.052.a	- Installazione con ausilio di piattaforma, all'aperto			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			16.455,65
	A RIPORTARE Monitoraggi			16.455,65
	A RIPORTARE Monitoraggio			16.455,65
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			290.066,91
	<b>A RIPORTARE Imbocco Galleria Fontanabuona lato VFB</b>			<b>290.066,91</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>290.066,91</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			2.956.128,94
	A RIPORTARE			178.010.279,56

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****38-IB.02b - Imbocco Galleria Fontanabuona lato VFB**

IB02B - IMBOCCO NORD

MO - Monitoraggio

Monitoraggi

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			178.010.279,56
	Mini-prismi			
	15	15,00		
	Totale Cadauno	15,00	38,04	570,60
2743 PA.205.055	Realizzazione di pilastro di altezza 1.20 m per monitoraggio topografico di superficie			
	Pilastrini con mira ottica			
	6	6,00		
	Totale Cadauno	6,00	224,96	1.349,76
PA.205.056	Fornitura e posa assestometro a piastra, costituito da piastra assestimetrica in ferro zincato dimensioni 50x50x2 cm			
2744 PA.205.056.a	- piastra assestimetrica con saldato e controventato l'innesto di raccordo per la batteria di aste di misura			
	Assestometro multibase			
	2*7	14,00		
	Totale Cadauno	14,00	338,98	4.745,72
2745 PA.205.056.b	- prolunghe filettate composte da tubo in acciaio inox o zincato ømin 3/8"			
	Assestometro multibase			
	(2*7) * 35.00	490,00		
	Totale m	490,00	82,17	40.263,30
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			63.385,03
	Totale Monitoraggi Euro			63.385,03
	Totale MO - Monitoraggio Euro			63.385,03
	Totale IB02B - IMBOCCO NORD Euro			336.996,29
	<b>Totale 38-IB.02b - Imbocco Galleria Fontanabuona lato VFB Euro</b>			<b>336.996,29</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>336.996,29</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			3.003.058,32
	A RIPORTARE			178.057.208,94

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****39-GI.02b - Galleria Artificiale Fontanabuona lato VFB**

IB02B - IMBOCCO NORD

DIMA - Dima

Arco Rovescio

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			178.057.208,94
B.03.031 2746 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )  Arco rovescio Concio d'attacco Area da CAD=11,73 mq/m 5.00 * 11.73	58,65		
	Totale mc	58,65	128,67	7.546,50
2747 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Arco rovescio Concio d'attacco Testate - Area da CAD=11,73 mq/m 2 * 11.73	23,46		
	Totale mq	23,46	29,68	696,29
2748 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Arco rovescio Concio d'attacco Vedi quantità art. B.03.031.c - Inc. 135 kg/mc 58.65 * 135	7.917,75		
	Totale kg	7.917,75	1,27	10.055,54
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			18.298,33
	Totale Arco Rovescio Euro			18.298,33
	A RIPORTARE Dima			18.298,33
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			18.298,33
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato VFB</b>			<b>18.298,33</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>355.294,62</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			3.021.356,65
	A RIPORTARE			178.075.507,27

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****39-GI.02b - Galleria Artificiale Fontanabuona lato VFB**

IB02B - IMBOCCO NORD

DIMA - Dima

Calotta

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			178.075.507,27
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
2749	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Calotta e Piedritti			
	Dima			
	Area da CAD=31,68 mq/m			
	5.00 * 31.68	158,40		
	Concio d'attacco			
	Area da CAD=15,24 mq/m			
	5.00 * 15.24	76,20		
	Totale mc	234,60	133,08	31.220,57
2750	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Calotta e Piedritti			
	Dima			
	Area da CAD=31,68 mq/m - Testate			
	2 * 31.68	63,36		
	Casseri verticali esterni			
	2 * 5.00 * 8.07	80,70		
	Casseri verticali esterni			
	2 * 5.00 * (3.86-1.03)	28,30		
	Casseri inclinati in sommità			
	2 * 5.00 * 4.21	42,10		
	Totale parziale mq	214,46		
	Concio d'attacco			
	Area da CAD=15,24 mq/m - Testate			
	2 * 15.24	30,48		
	Totale mq	244,94	29,68	7.269,82
2751	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI			
B.04.002	Calotta e Piedritti			
	Dima			
	Sviluppi da CAD=10,68 m e 23,38 mq/m			
	5.00 * 10.68	53,40		
	5.00 * 23.38	116,90		
	Totale parziale mq	170,30		
	Concio d'attacco			
	Sviluppo da CAD=27,12 m			
	5.00 * 27.12	135,60		
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			38.490,39
	A RIPORTARE Calotta			38.490,39
	A RIPORTARE Dima			56.788,72
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			56.788,72
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato VFB</b>			<b>56.788,72</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>393.785,01</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			3.059.847,04
	A RIPORTARE			178.113.997,66

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****39-GI.02b - Galleria Artificiale Fontanabuona lato VFB**

IB02B - IMBOCCO NORD

DIMA - Dima

Calotta

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			178.113.997,66
	Totale mq	305,90	34,48	10.547,43
B.04.004	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE			
2752	- LUCE DA M 10,01 A 18,00			
B.04.004.b	Calotta e Piedritti			
	5.00 * (7.45*2)	74,50		
	Totale mq	74,50	22,10	1.646,45
2753	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Calotta, Piedritti			
	Dima			
	Vedi quantità parziale art. B.03.035.c - Inc. 35 kg/mc			
	158.40 * 35	5.544,00		
	Concio d'attacco			
	Vedi quantità parziale art. B.03.035.c - Inc. 110 kg/mc			
	76.20 * 110	8.382,00		
	Totale kg	13.926,00	1,27	17.686,02
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			68.370,29
	Totale Calotta Euro			68.370,29
	A RIPORTARE Dima			86.668,62
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			86.668,62
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato VFB</b>			<b>86.668,62</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>423.664,91</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			3.089.726,94
	A RIPORTARE			178.143.877,56

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****39-GI.02b - Galleria Artificiale Fontanabuona lato VFB**

IB02B - IMBOCCO NORD

DIMA - Dima

Centine

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			178.143.877,56
2754 B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE			
	Centine			
	2 IPN 180 - Passo 0,75 m - peso Totale 2.018,98 kg			
	(vedi Allegato al computo) - Sviluppo medio delle centine			
	6 * 2018.98	12.113,88		
	Totale kg	12.113,88	1,49	18.049,68
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			18.049,68
	Totale Centine Euro			18.049,68
	A RIPORTARE Dima			104.718,30
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			104.718,30
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato VFB</b>			<b>104.718,30</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>441.714,59</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			3.107.776,62
	A RIPORTARE			178.161.927,24

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****39-GI.02b - Galleria Artificiale Fontanabuona lato VFB**

IB02B - IMBOCCO NORD

DIMA - Dima

Drenaggi

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			178.161.927,24
B.02.130 2755 B.02.130.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 91/140  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm 6 * 5.00 * (30.00/20.00)	45,00 Totale m 45,00	20,10	904,50
I.01.012 2756 I.01.012.b	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm Vedi quantità art. B.02.130.b 45.00	45,00 Totale m 45,00	8,49	382,05
I.01.013 2757 I.01.013.b	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm Vedi quantità art. I.012.b 45.00	45,00 Totale m 45,00	1,94	87,30
PA.C.614 2758 PA.C.614.b	Sovrapprezzo ai prezzi delle perforazioni per la cementazione del tratto cieco di tubo filtrante con miscela acqua - cemento: tubi del diametro interno non inferiore a 90 mm.  Drenaggi in avanzamento ø60mm; perf. ≥100mm - Tratto cieco 6 * 5.00 * (10.00/20.00)	15,00 Totale m 15,00	5,16	77,40
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.451,25
	Totale Drenaggi Euro			1.451,25
	A RIPORTARE Dima			106.169,55
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			106.169,55
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato VFB</b>			<b>106.169,55</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>443.165,84</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			3.109.227,87
	A RIPORTARE			178.163.378,49

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****39-GI.02b - Galleria Artificiale Fontanabuona lato VFB**

IB02B - IMBOCCO NORD

DIMA - Dima

Impermeabilizzazione di opere in C.A.

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			178.163.378,49
2759 B.06.095	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM  Impermeabilizzazione Sviluppo da CAD=30,91 m  5.00 * 30.91			
		154,55		
	Totale mq	154,55	26,84	4.148,12
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			4.148,12
	Totale Impermeabilizzazione di opere in C.A. Euro			4.148,12
	A RIPORTARE Dima			110.317,67
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			110.317,67
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato VFB</b>			<b>110.317,67</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>447.313,96</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			3.113.375,99
	A RIPORTARE			178.167.526,61

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****39-GI.02b - Galleria Artificiale Fontanabuona lato VFB**

IB02B - IMBOCCO NORD

DIMA - Dima

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			178.167.526,61
B.01.001 2760 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Scavo per Arco Rovescio Area da CAD=14,37 mq/m 5.00 * 14.37	71,85		
	Totale mc	71,85	6,54	469,90
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			469,90
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			469,90
	A RIPORTARE Dima			110.787,57
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			110.787,57
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato VFB</b>			<b>110.787,57</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>447.783,86</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			3.113.845,89
	A RIPORTARE			178.167.996,51

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****39-GI.02b - Galleria Artificiale Fontanabuona lato VFB**

IB02B - IMBOCCO NORD

DIMA - Dima

Muretta

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			178.167.996,51
B.03.031 2761 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )  Murette Area da CAD=2,66 mq/m 2 * 5.00 * 2.66	26,60		
	Totale mc	26,60	128,67	3.422,62
2762 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Murette Testate - Area da CAD=2,66 mq/m (2*2) * 2.66 Casseri verticali 2 * 5.00 * 0.36 2 * 5.00 * 1.03	10,64		
	Totale mq	24,54	29,68	728,35
2763 B.04.002	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI  Murette Sviluppo da CAD=0,59 m 2 * 5.00 * 0.59	5,90		
	Totale mq	5,90	34,48	203,43
2764 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Murette Vedi quantità art. B.03.031.c - Inc. 135 kg/mc 26.60 * 135	3.591,00		
	Totale kg	3.591,00	1,27	4.560,57
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			8.914,97
	Totale Muretta Euro			8.914,97
	A RIPORTARE Dima			119.702,54
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			119.702,54
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato VFB</b>			<b>119.702,54</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>456.698,83</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			3.122.760,86
	A RIPORTARE			178.176.911,48

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****39-GI.02b - Galleria Artificiale Fontanabuona lato VFB**

IB02B - IMBOCCO NORD

DIMA - Dima

Prerivestimento (all'aperto)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		178.176.911,48
B.02.110 2765 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Infilaggi metallici (presostegno al contorno) N°39 tubi in acciaio ø127mm sp. 10mm - valvolati (2vlv/m) - peso 28,85 kg/m L=13,00; sovrapposizione 4,00 m; Perforazione ø160mm incidenza a M  39 * 5.00 * (13.00/8.50) * 28.85			
		Totale kg	1,59	13.685,77
2766 B.02.110.c	- COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA  Infilaggi metallici (presostegno al contorno) N°39 tubi in acciaio ø127mm sp. 10mm - valvolati (2vlv/m) L=13,00; sovrapposizione 4,00 m; Perforazione ø160mm incidenza a M  39 * 5.00 * (2*13.00/8.50-0.06)			
		Totale Cadauno	5,38	3.147,30
B.02.130 2767 B.02.130.c	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 141/190  Infilaggi metallici (presostegno al contorno) N°39 tubi in acciaio ø127mm sp. 10mm - valvolati (2vlv/m) L=13,00; sovrapposizione 4,00 m; Perforazione ø160mm incidenza a M  39 * 5.00 * (13.00/8.50)			
		Totale m	23,50	7.011,23
B.02.135.1 2768 B.02.135.1.c	BASSA PRESSIONE - PERFORO MM 141 - 190  Infilaggi metallici (presostegno al contorno) N°39 tubi in acciaio ø127mm sp. 10mm - valvolati (2vlv/m) L=13,00; sovrapposizione 4,00 m; Perforazione ø160mm incidenza a M  39 * 5.00 * (13.00/8.50)			
		Totale m	9,11	2.717,97
B.09.015 2769 B.09.015.a	INIEZIONE DI MISCELA/MALTA PER CONSOLIDAMENTI DI OPERE D'ARTE - INIEZIONE FINO A Q.LI 2 DI CEMENTO  Infilaggi metallici (presostegno al contorno) N°39 tubi in acciaio ø127mm sp. 10mm - valvolati (2vlv/m) L=13,00; sovrapposizione 4,00 m; Perforazione ø160mm			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			26.562,27
	A RIPORTARE Prerivestimento (all'aperto)			26.562,27
	A RIPORTARE Dima			146.264,81
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			146.264,81
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato VFB</b>			<b>146.264,81</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>483.261,10</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			3.149.323,13
	A RIPORTARE			178.203.473,75

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****39-GI.02b - Galleria Artificiale Fontanabuona lato VFB**

IB02B - IMBOCCO NORD

DIMA - Dima

Prerivestimento (all'aperto)

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			178.203.473,75
	incidenza a M - 1,8 q.le/m			
	39 * 5.00 * (13.00/8.50) * 1.8	537,03		
	Totale q	537,03	15,33	8.232,67
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			34.794,94
	Totale Prerivestimento (all'aperto) Euro			34.794,94
	A RIPORTARE Dima			154.497,48
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			154.497,48
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato VFB</b>			<b>154.497,48</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>491.493,77</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			3.157.555,80
	A RIPORTARE			178.211.706,42

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****39-GI.02b - Galleria Artificiale Fontanabuona lato VFB**

IB02B - IMBOCCO NORD

DIMA - Dima

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			178.211.706,42
B.03.025 2770 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc			
	Magrone per Dima d'attacco 2 * 5.00 * 1.11 * 0.10	1,11		
	per Concio d'attacco Area da CAD=1,79 mq/m			
	5.00 * 1.79	8,95		
	Totale mc	10,06	83,79	842,93
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			842,93
	Totale Sottofondazioni Euro			842,93
	Totale DIMA - Dima Euro			155.340,41
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			155.340,41
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato VFB</b>			<b>155.340,41</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>492.336,70</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			3.158.398,73
	A RIPORTARE			178.212.549,35

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****39-GI.02b - Galleria Artificiale Fontanabuona lato VFB**

IB02B - IMBOCCO NORD

PORT - Portale di Imbocco

Arco Rovescio

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			178.212.549,35
B.03.031 2771 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )  Arco rovescio Area da CAD=12,94 mq/m 16.50 * 12.94	213,51		
	Totale mc	213,51	128,67	27.472,33
2772 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Arco rovescio Testate - Area da CAD=12,94 mq/m 2 * 12.94	25,88		
	Totale mq	25,88	29,68	768,12
2773 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Arco rovescio Vedi quantità art. B.03.031.c - Inc. 175 kg/mc 213.51 * 175	37.364,25		
	Totale kg	37.364,25	1,27	47.452,60
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			75.693,05
	Totale Arco Rovescio Euro			75.693,05
	A RIPORTARE Portale di Imbocco			75.693,05
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			231.033,46
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato VFB</b>			<b>231.033,46</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>568.029,75</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			3.234.091,78
	A RIPORTARE			178.288.242,40

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****39-GI.02b - Galleria Artificiale Fontanabuona lato VFB**

IB02B - IMBOCCO NORD

PORT - Portale di Imbocco

Calotta

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			178.288.242,40
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
2774	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Calotta e Piedritti			
	Aree da CAD=max: 32,76 mq/m; min: 2*3,32 mq/m			
	9.01 * 32.76	295,17		
	7.49 * ((32.76+2*3.32)/2)	147,55		
	Cordolo in sommità			
	Area da CAD=6,08 mq/m			
	0.40 * 6.08	2,43		
	Totale mc	445,15	133,08	59.240,56
2775	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Calotta e Piedritti			
	Aree da CAD=max: 32,76 mq/m; min: 2*3,32 mq/m - Testate			
	1 * 32.76	32,76		
	1 * ((32.76+2*3.32)/2)	19,70		
	Casseri verticali			
	2 * 9.01 * (3.96-1.42)	45,77		
	2 * 7.49 * (3.96-1.42)	38,05		
	Totale parziale mq	136,28		
	Cordolo in sommità			
	Area da CAD=6,08 mq/m - Testate			
	2 * 6.08	12,16		
	Casseri verticali			
	2 * 0.40 * 0.35	0,28		
	Totale mq	148,72	29,68	4.414,01
2776	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI			
B.04.002	Calotta e Piedritti			
	Sviluppi da CAD=max: 25,42 m e 27,12 m; min: 2.62*2 m			
	Cassero esterno			
	9.01 * 25.42	229,03		
	7.49 * ((25.42+0.00)/2)	95,20		
	Cassero interno			
	9.01 * 27.12	244,35		
	7.49 * ((27.12+2*2.62)/2)	121,19		
	Totale parziale mq	689,77		
	Cordolo in sommità			
	Sviluppi da CAD=17,92 m			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			63.654,57
	A RIPORTARE Calotta			63.654,57
	A RIPORTARE Portale di Imbocco			139.347,62
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			294.688,03
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato VFB</b>			<b>294.688,03</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>631.684,32</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			3.297.746,35
	A RIPORTARE			178.351.896,97

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****39-GI.02b - Galleria Artificiale Fontanabuona lato VFB**

IB02B - IMBOCCO NORD

PORT - Portale di Imbocco

Calotta

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			178.351.896,97
	Cassero esterno 0.40 * 17.92	7,17		
	Totale mq	696,94	34,48	24.030,49
B.04.004 2777 B.04.004.b	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE - LUCE DA M 10,01 A 18,00  Calotta e Piedritti 9.01 * (7.45*2) 7.49 * ((7.45*2+0.00)/2)	134,25 55,80		
	Totale parziale mq	190,05		
	Cordolo in sommità 0.40 * 15.20	6,08		
	Totale mq	196,13	22,10	4.334,47
2778 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Calotta, Piedritti e Cordolo in sommità Vedi quantità art. B.03.035.c - Inc. 115 kg/mc 445.15 * 115	51.192,25		
	Totale kg	51.192,25	1,27	65.014,16
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			157.033,69
	Totale Calotta Euro			157.033,69
	A RIPORTARE Portale di Imbocco			232.726,74
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			388.067,15
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato VFB</b>			<b>388.067,15</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>725.063,44</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			3.391.125,47
	A RIPORTARE			178.445.276,09

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****39-GI.02b - Galleria Artificiale Fontanabuona lato VFB**

IB02B - IMBOCCO NORD

PORT - Portale di Imbocco

Drenaggio a tergo delle murature

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			178.445.276,09
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
2779	per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.			
A.02.007.a	Drenaggio a lato portale di imbocco			
	2 * 16.50 * 1.50 * 0.53	26,24		
	2 * 16.50 * ((1.50+0.50)/2) * (1.50-0.53)	32,01		
	Totale mc	58,25	1,73	100,77
E.01.030	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE			
2780	RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)			
E.01.030.b	Drenaggio a lato portale di imbocco			
	Impermeabilizzazione			
	2 * 16.50 * (1.50*2+0.53+1.39+0.50)	178,86		
	Totale mq	178,86	2,66	475,77
I.01.013	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE			
2781	- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 181 A MM 220			
I.01.013.f	Drenaggio a lato portale di imbocco			
	Tubo microfessurato			
	Vedi quantità art. PA.I.003.e			
	33.00	33,00		
	Totale m	33,00	1,94	64,02
PA.I.003	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD CORRUGATE PER DRENAGGIO (MICROFESSURATO)			
2782	- per condotte DN 200 mm			
PA.I.003.e	Drenaggio a lato portale di imbocco			
	Tubo microfessurato			
	2 * 16.50	33,00		
	Totale m	33,00	12,02	396,66
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.037,22
	Totale Drenaggio a tergo delle murature Euro			1.037,22
	A RIPORTARE Portale di Imbocco			233.763,96
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			389.104,37
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato VFB</b>			<b>389.104,37</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>726.100,66</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			3.392.162,69
	A RIPORTARE			178.446.313,31

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****39-GI.02b - Galleria Artificiale Fontanabuona lato VFB**

IB02B - IMBOCCO NORD

PORT - Portale di Imbocco

Impermeabilizzazione di opere in C.A.

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			178.446.313,31
2783 B.06.095	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM			
	Impermeabilizzazione			
	Sviluppi da CAD=max: 33,47 m: min: 4,04*2 m			
	9.01 * 33.47	301,56		
	7.49 * ((33.47+2*4.04)/2)	155,64		
	Totale mq	457,20	26,84	12.271,25
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			12.271,25
	Totale Impermeabilizzazione di opere in C.A. Euro			12.271,25
	A RIPORTARE Portale di Imbocco			246.035,21
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			401.375,62
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato VFB</b>			<b>401.375,62</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>738.371,91</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			3.404.433,94
	A RIPORTARE			178.458.584,56

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****39-GI.02b - Galleria Artificiale Fontanabuona lato VFB**

IB02B - IMBOCCO NORD

PORT - Portale di Imbocco

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			178.458.584,56
B.01.001 2784 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Scavo per Arco Rovescio Area da CAD=14,37 mq/m 16.50 * 14.37	237,11		
	Totale mc	237,11	6,54	1.550,70
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			1.550,70
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			1.550,70
	A RIPORTARE Portale di Imbocco			247.585,91
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			402.926,32
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato VFB</b>			<b>402.926,32</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>739.922,61</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			3.405.984,64
	A RIPORTARE			178.460.135,26

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****39-GI.02b - Galleria Artificiale Fontanabuona lato VFB**

IB02B - IMBOCCO NORD

PORT - Portale di Imbocco

Muretta

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			178.460.135,26
B.03.031 2785 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )  Murette Area da CAD=3,98 mq/m 2 * 16.50 * 3.98	131,34		
	Totale mc	131,34	128,67	16.899,52
2786 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Murette Testate - Area da CAD=3,98 mq/m (2*2) * 3.98  Casseri verticali 2 * 16.50 * 0.36 2 * 16.50 * 1.42	15,92		
	Totale mq	74,66	29,68	2.215,91
2787 B.04.002	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI  Murette Sviluppo da CAD=0,59 m 2 * 16.50 * 0.59	19,47		
	Totale mq	19,47	34,48	671,33
2788 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Murette Vedi quantità art. B.03.031.c - Inc. 175 kg/mc 131.34 * 175	22.984,50		
	Totale kg	22.984,50	1,27	29.190,32
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			48.977,08
	Totale Muretta Euro			48.977,08
	A RIPORTARE Portale di Imbocco			296.562,99
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			451.903,40
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato VFB</b>			<b>451.903,40</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>788.899,69</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			3.454.961,72
	A RIPORTARE			178.509.112,34

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****39-GI.02b - Galleria Artificiale Fontanabuona lato VFB**

IB02B - IMBOCCO NORD

PORT - Portale di Imbocco

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			178.509.112,34
B.03.025 2789 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc  Magrone Area da CAD=2,05 mq/m 16.50 * 2.05			
		33,83		
	Totale mc	33,83	83,79	2.834,62
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			2.834,62
	Totale Sottofondazioni Euro			2.834,62
	Totale PORT - Portale di Imbocco Euro			299.397,61
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			454.738,02
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato VFB</b>			<b>454.738,02</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>791.734,31</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			3.457.796,34
	A RIPORTARE			178.511.946,96

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****39-GI.02b - Galleria Artificiale Fontanabuona lato VFB**

IB02B - IMBOCCO NORD

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			178.511.946,96
2790 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Granulare non legato  (16.50+5.00) * (14.37-0.80) * 0.30			
		87,53		
	Totale mc	87,53	31,21	2.731,81
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			2.731,81
	Totale Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato Euro			2.731,81
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			2.731,81
	A RIPORTARE IMBOCCO NORD			457.469,83
	<b>A RIPORTARE Galleria Artificiale Fontanabuona lato VFB</b>			<b>457.469,83</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>794.466,12</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			3.460.528,15
	A RIPORTARE			178.514.678,77

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****39-GI.02b - Galleria Artificiale Fontanabuona lato VFB**

IB02B - IMBOCCO NORD

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			178.514.678,77
D.01.005 2791 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Base da bitume di tipo Hard (16.50+5.00) * (14.37-0.80) * 0.20	58,35		
	Totale mc	58,35	139,49	8.139,24
D.01.017 2792 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Binder da bitume di tipo Hard (16.50+5.00) * (14.37-0.80)	291,76		
	Totale mq	291,76	8,25	2.407,02
D.01.036 2793 D.01.036.a	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Usura di tipo Hard (16.50+5.00) * (14.37-0.80)	291,76		
	Totale mq	291,76	9,74	2.841,74
D.01.043 2794 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD  Pacchetto (30+20+5+4) = 59 cm Vedi quantità art. D.01.017. m (Binder) 291.76	291,76		
	Totale mq	291,76	1,12	326,77
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			13.714,77
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			13.714,77
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			16.446,58
	Totale IB02B - IMBOCCO NORD Euro			471.184,60
	<b>Totale 39-GI.02b - Galleria Artificiale Fontanabuona lato VFB Euro</b>			<b>471.184,60</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>808.180,89</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			3.474.242,92
	A RIPORTARE			178.528.393,54

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****40-RAS.11 - Rampa di Svincolo: da Galleria Fontanabuona al VI.06**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		178.528.393,54
2795 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Vedi Allegati "Movimenti materie" Sterro 149.492	149,49		
	Totale mc	149,49	3,71	554,61
A.02.002 2796 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3  Vedi Allegati "Movimenti materie" Compattazione piano di posa 0 Compattazione per scotico in trincea 93.58	0,00  93,58		
	Totale mq	93,58	0,44	41,18
A.02.007 2797 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Vedi Allegati "Movimenti materie" Rilevato A1.A3. (Spessore 30 cm) 138.730	  138,73		
	Totale mc	138,73	1,73	240,00
2798 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori. Vedi Allegati "Movimenti materie" Rilevato 3163.092	  3.163,09		
	Totale mc	3.163,09	1,87	5.914,98
2799 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori. Vedi Allegati "Movimenti materie" Per Terreno vegetale 136.921	  136,92		
	Totale mc	136,92	1,87	256,04
2800 F.01.035	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI  Vedi Allegati "Movimenti materie" Idrosememina scarpate 696.23	  696,23		
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			7.006,81
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			7.006,81
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			7.006,81
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			7.006,81
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Galleria Fontanabuona al VI.06</b>			<b>7.006,81</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>815.187,70</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			3.481.249,73
	A RIPORTARE			178.535.400,35

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****40-RAS.11 - Rampa di Svincolo: da Galleria Fontanabuona al VI.06**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			178.535.400,35
	Totale mq	696,23	1,25	870,29
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			7.877,10
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			7.877,10
	Totale SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc Euro			7.877,10
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			7.877,10
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Galleria Fontanabuona al VI.06</b>			<b>7.877,10</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>816.057,99</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			3.482.120,02
	A RIPORTARE			178.536.270,64

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB**

**40-RAS.11 - Rampa di Svincolo: da Galleria Fontanabuona al VI.06**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			178.536.270,64
2801 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO			
	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm			
	Fondazione non legata			
	114.909	114,91		
	Totale mc	114,91	31,21	3.586,34
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			3.586,34
	Totale Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato Euro			3.586,34
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			3.586,34
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			11.463,44
	<b>A RIPORTARE Rampa di Svincolo: da Galleria Fontanabuona al VI.06</b>			<b>11.463,44</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>819.644,33</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			3.485.706,36
	A RIPORTARE			178.539.856,98

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****40-RAS.11 - Rampa di Svincolo: da Galleria Fontanabuona al VI.06**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			178.539.856,98
D.01.005 2802 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Srato di base 72.267 Per imbottiture 0	72,27     0,00		
	Totale mc	72,27	139,49	10.080,94
D.01.017 2803 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Binder 348.55	     348,55		
	Totale mq	348,55	8,25	2.875,54
D.01.024 2804 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Usura chiusa 348.55	     348,55		
	Totale mq	348,55	7,30	2.544,42
D.01.043 2805 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Vedi Q.tà Binder 348.55	     348,55		
	Totale mq	348,55	1,12	390,38
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			15.891,28
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			15.891,28
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			19.477,62
	Totale CS - CORPO STRADALE Euro			27.354,72
	<b>Totale 40-RAS.11 - Rampa di Svincolo: da Galleria Fontanabuona al VI.06 Euro</b>			<b>27.354,72</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>835.535,61</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			3.501.597,64
	A RIPORTARE			178.555.748,26

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****41-VI.06 - Nuovo Ponte sul Torrente LITEGLIA**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Tubazione in PRFV DN 400 mm per viadotti

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
2806 PA.I.014.b	RIPORTO			178.555.748,26
	Fornitura e posa di tubazione longitudinale in PRFV per lo smaltimento delle acque di piattaforma degli impalcati per condotte DN 400 mm			
	Tubazione in PRFV DN 400 mm			
	50.00	50,00		
	Totale m	50,00	131,01	6.550,50
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			6.550,50
	Totale Tubazione in PRFV DN 400 mm per viadotti Euro			6.550,50
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			6.550,50
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			6.550,50
	<b>A RIPORTARE Nuovo Ponte sul Torrente LITEGLIA</b>			<b>6.550,50</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>842.086,11</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			3.508.148,14
	A RIPORTARE			178.562.298,76

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****41-VI.06 - Nuovo Ponte sul Torrente LITEGLIA**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Scarico tubazione in PRFV DN 150 mm per viadotti

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			178.562.298,76
2807 PA.I.014.c	Fornitura e posa di tubazione longitudinale in PRFV per lo smaltimento delle acque di piattaforma degli impalcati per condotte DN 150 mm Tubazione in PRFV DN 150 mm 3 * 0.80			
	Totale m	2,40		
		2,40	23,84	57,22
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			57,22
	Totale Scarico tubazione in PRFV DN 150 mm per viadotti Euro			57,22
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			6.607,72
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			6.607,72
	<b>A RIPORTARE Nuovo Ponte sul Torrente LITEGLIA</b>			<b>6.607,72</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>842.143,33</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			3.508.205,36
	A RIPORTARE			178.562.355,98

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****41-VI.06 - Nuovo Ponte sul Torrente LITEGLIA**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Caditoia per viadotti

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			178.562.355,98
2808 I.02.105	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI			
	Caditoia per impalcato viadotto			
	3	3,00		
	Totale Cadauno	3,00	95,32	285,96
2809 I.02.120	BOCCHETTONI IN LASTRA DI PIOMBO PER SCARICO ACQUE SUPERFICIALI			
	Caditoia per impalcato viadotto - 25KG/CAD			
	3 * 25	75,00		
	Totale kg	75,00	3,28	246,00
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			531,96
	Totale Caditoia per viadotti Euro			531,96
	Totale IDRPIAT - Idraulica di piattaforma Euro			7.139,68
	Totale IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA Euro			7.139,68
	<b>A RIPORTARE Nuovo Ponte sul Torrente LITEGLIA</b>			<b>7.139,68</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>842.675,29</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			3.508.737,32
	A RIPORTARE			178.562.887,94

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****41-VI.06 - Nuovo Ponte sul Torrente LITEGLIA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Apparecchi d'appoggio e giunti

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			178.562.887,94
B.07.015 2810 B.07.015.a	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA REOPLASTICA  Baggioli Spalla A 2 * 10.00 * 10.00 * 0.20 Spalla B 2 * 10.00 * 10.00 * 0.20	40,00    40,00		
	Totale dmc	80,00	4,58	366,40
B.07.025 2811 B.07.025.a	ISOLATORI ELASTOMERICI - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC  Spalla A - pos. 1-2 2 * (2.25*2.25*3.1416) * 1.58 Spalla B - pos. 3-4 2 * (2.25*2.25*3.1416) * 1.58	   50,24  50,24		
	Totale dmc	100,48	83,13	8.352,90
2812 B.07.025.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.025.a PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 30 DMC Vedi importo art. B.07.025.a 8352.90/100	   83,53		
	Totale %	83,53	40,00	3.341,20
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			12.060,50
	Totale Apparecchi d'appoggio e giunti Euro			12.060,50
	A RIPORTARE Impalcato			12.060,50
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			12.060,50
	<b>A RIPORTARE Nuovo Ponte sul Torrente LITEGLIA</b>			<b>19.200,18</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>854.735,79</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			3.520.797,82
	A RIPORTARE			178.574.948,44

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****41-VI.06 - Nuovo Ponte sul Torrente LITEGLIA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Carpenteria metallica

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			178.574.948,44
B.05.002	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI 40,01 - 70,00 M - VARO DAL BASSO			
2813				
B.05.002.b	Carpenteria metallica impalcato - peso= 240 kg/mq 240 * (0.50+42.00+0.50) * 14.20	146.544,00		
	Predalles metalliche - peso= 32 kg/mq 32 * (0.50+42.00+0.50) * 14.20	19.539,20		
	Totale kg	166.083,20	2,59	430.155,49
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			430.155,49
	Totale Carpenteria metallica Euro			430.155,49
	A RIPORTARE Impalcato			442.215,99
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			442.215,99
	<b>A RIPORTARE Nuovo Ponte sul Torrente LITEGLIA</b>			<b>449.355,67</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.284.891,28</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			3.950.953,31
	A RIPORTARE			179.005.103,93

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****41-VI.06 - Nuovo Ponte sul Torrente LITEGLIA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Giunti di dilatazione

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179.005.103,93
B.07.050 2814 B.07.050.b	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100  Spalla A - pos.5 2 * 6.00 Spalla B - pos.6 2 * 6.00	12,00  12,00 Totale m 24,00	980,19	23.524,56
B.07.052 2815 B.07.052.b	SOVRAPPREZZO AI GIUNTI DI DILATAZIONE IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO LONGITUDINALE FINO A 100 MM  Vedi importo art. B.07.050.b 23524.56/100	235,25 Totale % 235,25	25,00	5.881,25
B.07.060 2816 B.07.060.b	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100  Spalla A - pos.5 0.70+0.80+0.70 Spalla B - pos.6 0.70+0.80+0.70	2,20  2,20 Totale m 4,40	199,04	875,78
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			30.281,59
	Totale Giunti di dilatazione Euro			30.281,59
	A RIPORTARE Impalcato			472.497,58
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			472.497,58
	<b>A RIPORTARE Nuovo Ponte sul Torrente LITEGLIA</b>			<b>479.637,26</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.315.172,87</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			3.981.234,90
	A RIPORTARE			179.035.385,52

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****41-VI.06 - Nuovo Ponte sul Torrente LITEGLIA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Impermeabilizzazione di opere in C.A.

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179.035.385,52
B.06.081 2817 B.06.081.a	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10			
	Impermeabilizzazione 2 * (0.50+42.00+0.50) * 6.00	516,00		
	Totale mq	516,00	9,10	4.695,60
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			4.695,60
	Totale Impermeabilizzazione di opere in C.A. Euro			4.695,60
	A RIPORTARE Impalcato			477.193,18
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			477.193,18
	<b>A RIPORTARE Nuovo Ponte sul Torrente LITEGLIA</b>			<b>484.332,86</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.319.868,47</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			3.985.930,50
	A RIPORTARE			179.040.081,12

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****41-VI.06 - Nuovo Ponte sul Torrente LITEGLIA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Soletta e cordoli: cls, acciaio, armatura, casseri, coppelle

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179.040.081,12
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
2818	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Soletta			
	(0.50+42.00+0.50) * 14.20 * 0.25	152,65		
	2 * (0.50+42.00+0.50) * 0.70 * 0.16	9,63		
	(0.50+42.00+0.50) * 0.80 * 0.26	8,94		
	Totale mc	171,22	140,47	24.051,27
2819	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Soletta			
	2 * 14.20 * 0.25	7,10		
	(2*2) * 0.70 * 0.16	0,45		
	2 * 0.80 * 0.26	0,42		
	2 * (0.50+42.00+0.50) * 0.16	13,76		
	2 * (0.50+42.00+0.50) * 0.26	22,36		
	Totale mq	44,09	29,68	1.308,59
2820	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE			
B.04.016	Velette			
	2 * (0.50+42.00+0.50) * 0.80	68,80		
	Totale mq	68,80	36,61	2.518,77
2821	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Soletta - inc. 75kg/mq			
	75 * (0.50+42.00+0.50) * 14.20	45.795,00		
	Totale kg	45.795,00	1,27	58.159,65
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			86.038,28
	Totale Soletta e cordoli: cls, acciaio, armatura, casseri, coppelle Euro			86.038,28
	Totale IMPAL - Impalcato Euro			563.231,46
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			563.231,46
	<b>A RIPORTARE Nuovo Ponte sul Torrente LITEGLIA</b>			<b>570.371,14</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.405.906,75</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.071.968,78
	A RIPORTARE			179.126.119,40

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****41-VI.06 - Nuovo Ponte sul Torrente LITEGLIA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179.126.119,40
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
2822	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Spalla A			
	Paraghiaia			
	0.10 * 0.50 * 0.70	0,04		
	0.60 * 0.50 * 3.00	0,90		
	12.80 * 0.50 * ((2.84+2.90)/2)	18,37		
	0.60 * 0.50 * 3.06	0,92		
	0.10 * 0.50 * 0.70	0,04		
	14.20 * 0.10 * 0.25	0,36		
	2 * 0.70 * 0.10 * 0.16	0,02		
	Muretti di chiusura laterali			
	1.60 * 0.30 * 1.30	0,62		
	1.60 * 0.30 * 1.30	0,62		
	Muro d'ala in sinistra			
	4.50 * 0.60 * ((3.30+0.80)/2)	5,54		
	4.50 * 0.10 * 0.70	0,32		
	Muro d'ala in destra			
	4.50 * 0.60 * ((3.30+0.80)/2)	5,54		
	4.50 * 0.10 * 0.70	0,32		
	Totale mc	33,61	133,08	4.472,82
2823	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Spalla A			
	baggioli			
	1.00 * 1.00 * 0.20	0,20		
	1.00 * 1.00 * 0.24	0,24		
	Totale mc	0,44	140,47	61,81
2824	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Spalla A			
	Paraghiaia			
	0.10 * 0.50	0,05		
	2 * 0.10 * 0.70	0,14		
	2 * 0.60 * 3.00	3,60		
	0.50 * 3.00	1,50		
	2 * 12.80 * ((2.84+2.90)/2)	73,47		
	2 * 0.60 * 3.06	3,67		
	0.50 * 3.06	1,53		
	0.10 * 0.50	0,05		
	2 * 0.10 * 0.70	0,14		
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			4.534,63
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			4.534,63
	A RIPORTARE Spalla A			4.534,63
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			567.766,09
	<b>A RIPORTARE Nuovo Ponte sul Torrente LITEGLIA</b>			<b>574.905,77</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.410.441,38</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.076.503,41
	A RIPORTARE			179.130.654,03

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****41-VI.06 - Nuovo Ponte sul Torrente LITEGLIA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179.130.654,03
	2 * 0.16 * 0.50	0,16		
	2 * 0.10 * 0.25	0,05		
	14.20 * 0.10	1,42		
	4 * 0.10 * 0.16	0,06		
	Muretti di chiusura laterali			
	2 * 1.40 * 1.30	3,64		
	0.30 * 1.30	0,39		
	2 * 1.40 * 1.30	3,64		
	0.30 * 1.30	0,39		
	Muro d'ala in sinistra			
	2 * 4.50 * ((3.30+0.80)/2)	18,45		
	0.60 * 0.80	0,48		
	0.10 * 0.70	0,07		
	4.50 * 0.10	0,45		
	Muro d'ala in destra			
	2 * 4.50 * ((3.30+0.80)/2)	18,45		
	0.60 * 0.80	0,48		
	0.10 * 0.70	0,07		
	4.50 * 0.10	0,45		
	Baggioli			
	4 * 1.00 * 0.20	0,80		
	4 * 1.00 * 0.24	0,96		
	Totale mq	134,56	29,68	3.993,74
2825 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Vedi quantità art. B.03.035.c - Inc. 80 kg/mc			
	80 * 33.61	2.688,80		
	Vedi q.tà art. B.03.035.d - inc. 80 kg/mc			
	80 * 0.44	35,20		
	Totale kg	2.724,00	1,27	3.459,48
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			11.987,85
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			11.987,85
	A RIPORTARE Spalla A			11.987,85
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			575.219,31
	<b>A RIPORTARE Nuovo Ponte sul Torrente LITEGLIA</b>			<b>582.358,99</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.417.894,60</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.083.956,63
	A RIPORTARE			179.138.107,25

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****41-VI.06 - Nuovo Ponte sul Torrente LITEGLIA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Fondazione: cls - armatura - casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179.138.107,25
B.03.031 2826 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )  Spalla A Fondazione 14.20 * 2.10 * 1.50	44,73 Totale mc 44,73	128,67	5.755,41
2827 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Spalla A Fondazione 2 * 14.20 * 1.50 2 * 2.10 * 1.50	42,60 6,30 Totale mq 48,90	29,68	1.451,35
2828 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Vedi quantità art. B.03.031.c - Inc. 80 kg/mc 80 * 44.73	3.578,40 Totale kg 3.578,40	1,27	4.544,57
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			11.751,33
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			11.751,33
	A RIPORTARE Spalla A			23.739,18
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			586.970,64
	<b>A RIPORTARE Nuovo Ponte sul Torrente LITEGLIA</b>			<b>594.110,32</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.429.645,93</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.095.707,96
	A RIPORTARE			179.149.858,58

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****41-VI.06 - Nuovo Ponte sul Torrente LITEGLIA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179.149.858,58
B.01.001 2829 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Spalla A 14.40 * 2.50 * 1.70			
		61,20		
	Totale mc	61,20	6,54	400,25
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			400,25
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			400,25
	A RIPORTARE Spalla A			24.139,43
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			587.370,89
	<b>A RIPORTARE Nuovo Ponte sul Torrente LITEGLIA</b>			<b>594.510,57</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.430.046,18</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.096.108,21
	A RIPORTARE			179.150.258,83

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****41-VI.06 - Nuovo Ponte sul Torrente LITEGLIA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Fondazione su pali : pali, armature, fanghi bentonitici, ecc

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179.150.258,83
B.02.035 2830 B.02.035.c	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1200  Spalla A 7 * 15.00	105,00		
	Totale m	105,00	239,43	25.140,15
B.02.046 2831 B.02.046.c	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 1200  Spalla A Vedi q.tà art. B.02.035.c (20%) * 105.00	21,00		
	Totale m	21,00	158,75	3.333,75
2832 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Spalla A pali ø1200 - L=15.00 m - inc. 110 kg/mc 110 * (7*15.00*(0.60*0.60*3.1416))	13.062,50		
	Totale kg	13.062,50	1,27	16.589,38
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			45.063,28
	Totale Fondazione su pali : pali, armature, fanghi bentonitici, ecc Euro			45.063,28
	A RIPORTARE Spalla A			69.202,71
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			632.434,17
	<b>A RIPORTARE Nuovo Ponte sul Torrente LITEGLIA</b>			<b>639.573,85</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.475.109,46</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.141.171,49
	A RIPORTARE			179.195.322,11

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****41-VI.06 - Nuovo Ponte sul Torrente LITEGLIA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179.195.322,11
B.03.025 2833 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Spalla A Magrone di sottofondazione 14.60 * 2.50 * 0.20			
		7,30		
	Totale mc	7,30	77,34	564,58
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			564,58
	Totale Sottofondazioni Euro			564,58
	Totale SPA - Spalla A Euro			69.767,29
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			632.998,75
	<b>A RIPORTARE Nuovo Ponte sul Torrente LITEGLIA</b>			<b>640.138,43</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.475.674,04</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.141.736,07
	A RIPORTARE			179.195.886,69

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****41-VI.06 - Nuovo Ponte sul Torrente LITEGLIA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPB - Spalla B

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179.195.886,69
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
2834	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Spalla B			
	Paraghiaia			
	0.10 * 0.50 * 0.70	0,04		
	0.60 * 0.50 * 3.47	1,04		
	12.80 * 0.50 * ((3.31+2.73)/2)	19,33		
	0.60 * 0.50 * 2.89	0,87		
	0.10 * 0.50 * 0.70	0,04		
	14.20 * 0.10 * 0.25	0,36		
	2 * 0.70 * 0.10 * 0.16	0,02		
	Muretti di chiusura laterali			
	1.60 * 0.30 * 1.90	0,91		
	1.60 * 0.30 * 1.30	0,62		
	Muro d'ala in sinistra			
	4.50 * 0.60 * ((3.30+0.80)/2)	5,54		
	4.50 * 0.10 * 0.70	0,32		
	Muro d'ala in destra			
	4.50 * 0.60 * ((3.30+0.80)/2)	5,54		
	4.50 * 0.10 * 0.70	0,32		
	Totale mc	34,95	133,08	4.651,15
2835	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Spalla B			
	baggioli			
	1.00 * 1.00 * 0.54	0,54		
	1.00 * 1.00 * 0.20	0,20		
	Totale mc	0,74	140,47	103,95
2836	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Spalla B			
	Paraghiaia			
	0.10 * 0.50	0,05		
	2 * 0.10 * 0.70	0,14		
	2 * 0.60 * 3.47	4,16		
	0.50 * 3.47	1,74		
	2 * 12.80 * ((3.31+2.73)/2)	77,31		
	2 * 0.60 * 2.89	3,47		
	0.50 * 2.89	1,45		
	0.10 * 0.50	0,05		
	2 * 0.10 * 0.70	0,14		
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			4.755,10
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			4.755,10
	A RIPORTARE Spalla B			4.755,10
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			637.753,85
	<b>A RIPORTARE Nuovo Ponte sul Torrente LITEGLIA</b>			<b>644.893,53</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.480.429,14</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.146.491,17
	A RIPORTARE			179.200.641,79

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****41-VI.06 - Nuovo Ponte sul Torrente LITEGLIA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPB - Spalla B

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179.200.641,79
	2 * 0.16 * 0.50	0,16		
	2 * 0.10 * 0.25	0,05		
	14.20 * 0.10	1,42		
	4 * 0.10 * 0.16	0,06		
	Muretti di chiusura laterali			
	2 * 1.40 * 1.90	5,32		
	0.30 * 1.90	0,57		
	2 * 1.40 * 1.30	3,64		
	0.30 * 1.30	0,39		
	Muro d'ala in sinistra			
	2 * 4.50 * ((3.30+0.80)/2)	18,45		
	0.60 * 0.80	0,48		
	0.10 * 0.70	0,07		
	4.50 * 0.10	0,45		
	Muro d'ala in destra			
	2 * 4.50 * ((3.30+0.80)/2)	18,45		
	0.60 * 0.80	0,48		
	0.10 * 0.70	0,07		
	4.50 * 0.10	0,45		
	Baggioli			
	4 * 1.00 * 0.54	2,16		
	4 * 1.00 * 0.20	0,80		
	Totale mq	141,98	29,68	4.213,97
2837 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Vedi quantità art. B.03.035.c - Inc. 80 kg/mc			
	80 * 34.95	2.796,00		
	Vedi q.tà art. B.03.035.d - inc. 80 kg/mc			
	80 * 0.74	59,20		
	Totale kg	2.855,20	1,27	3.626,10
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			12.595,17
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			12.595,17
	A RIPORTARE Spalla B			12.595,17
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			645.593,92
	<b>A RIPORTARE Nuovo Ponte sul Torrente LITEGLIA</b>			<b>652.733,60</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.488.269,21</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.154.331,24
	A RIPORTARE			179.208.481,86

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****41-VI.06 - Nuovo Ponte sul Torrente LITEGLIA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPB - Spalla B

Fondazione: cls - armatura - casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179.208.481,86
B.03.031 2838 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )  Spalla B Fondazione 14.00 * 2.10 * 1.50	44,10 Totale mc 44,10	128,67	5.674,35
2839 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Spalla B Fondazione 2 * 14.00 * 1.50 2 * 2.10 * 1.50	42,00 6,30 Totale mq 48,30	29,68	1.433,54
2840 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Vedi quantità art. B.03.031.c - Inc. 80 kg/mc 80 * 44.10	3.528,00 Totale kg 3.528,00	1,27	4.480,56
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			11.588,45
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			11.588,45
	A RIPORTARE Spalla B			24.183,62
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			657.182,37
	<b>A RIPORTARE Nuovo Ponte sul Torrente LITEGLIA</b>			<b>664.322,05</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.499.857,66</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.165.919,69
	A RIPORTARE			179.220.070,31

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****41-VI.06 - Nuovo Ponte sul Torrente LITEGLIA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPB - Spalla B

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179.220.070,31
2841 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Spalla B Scavo di sbancamento (compreso spess. magrone) Aree da CAD $((130.66+345.13)/2) * ((7.41+1.375)/2)$	1.044,38		
	Totale mc	1.044,38	3,71	3.874,65
2842 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Spalla B Berlinese Scavo cordolo paratia - Area da CAD $(22.10+2*0.10) * 2.27$	50,62		
	Totale mc	50,62	3,71	187,80
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
2843 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.  Spalla B Rinterro  Vedi quantità art. A.01.001 1044.38 A dedurre ingombro magrone $13.90 * 9.40 * 0.20$ ingombro fondazione $13.50 * 9.00 * 1.80$ ingombro elevazione $12.50 * 1.80 * 2.50$ ingombro muri d'ala $5.30 * 1.10 * 2.50$ $5.30 * 1.10 * 2.50$	1.044,38		
	Totale mc	714,14	1,87	1.335,44
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			5.397,89
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			5.397,89
	A RIPORTARE Spalla B			29.581,51
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			662.580,26
	<b>A RIPORTARE Nuovo Ponte sul Torrente LITEGLIA</b>			<b>669.719,94</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.505.255,55</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.171.317,58
	A RIPORTARE			179.225.468,20

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****41-VI.06 - Nuovo Ponte sul Torrente LITEGLIA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPB - Spalla B

Fondazione su pali : pali, armature, fanghi bentonitici, ecc

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179.225.468,20
B.02.035 2844 B.02.035.c	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1200  Spalla A 7 * 18.00	126,00		
	Totale m	126,00	239,43	30.168,18
B.02.046 2845 B.02.046.c	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRI MM 1200  Spalla A Vedi q.tà art. B.02.035.c (20%) * 126.00	25,20		
	Totale m	25,20	158,75	4.000,50
2846 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Spalla B pali ø1200 - L=15.00 m - inc. 110 kg/mc 110 * (7*18.00*(0.60*0.60*3.1416))	15.675,00		
	Totale kg	15.675,00	1,27	19.907,25
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			54.075,93
	Totale Fondazione su pali : pali, armature, fanghi bentonitici, ecc Euro			54.075,93
	A RIPORTARE Spalla B			83.657,44
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			716.656,19
	<b>A RIPORTARE Nuovo Ponte sul Torrente LITEGLIA</b>			<b>723.795,87</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.559.331,48</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.225.393,51
	A RIPORTARE			179.279.544,13

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****41-VI.06 - Nuovo Ponte sul Torrente LITEGLIA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPB - Spalla B

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179.279.544,13
B.03.025 2847 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Spalla B Magrone di sottofondazione 14.60 * 2.50 * 0.20			
		7,30		
	Totale mc	7,30	77,34	564,58
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			564,58
	Totale Sottofondazioni Euro			564,58
	Totale SPB - Spalla B Euro			84.222,02
	Totale OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI Euro			717.220,77
	<b>A RIPORTARE Nuovo Ponte sul Torrente LITEGLIA</b>			<b>724.360,45</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.559.896,06</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.225.958,09
	A RIPORTARE			179.280.108,71

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****41-VI.06 - Nuovo Ponte sul Torrente LITEGLIA**

PAV02 - PAVIMENTAZIONI

IMPAL - Impalcato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179.280.108,71
D.01.017 2848 D.01.017.n	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6 2 * (0.50+42.00+0.50) * 6.00	516,00		
	Totale mq	516,00	9,78	5.046,48
D.01.024 2849 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM 2 * (0.50+42.00+0.50) * 6.00	516,00		
	Totale mq	516,00	7,30	3.766,80
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			8.813,28
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			8.813,28
	Totale IMPAL - Impalcato Euro			8.813,28
	Totale PAV02 - PAVIMENTAZIONI Euro			8.813,28
	<b>Totale 41-VI.06 - Nuovo Ponte sul Torrente LITEGLIA Euro</b>			<b>733.173,73</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.568.709,34</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.234.771,37
	A RIPORTARE			179.288.921,99

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

CS - CORPO STRADALE

BON - Bonifiche

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179.288.921,99
A.02.007 2850 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Vedi Allegati "Movimenti materie" Piazzale di Stazione Riempimento con anticapillare x Bonifiche Spessore 30 cm 526.79 * 0.30 Scavo di Bonifica (vedi p.p. di posa dei rilevati)	158,04		
	Totale mc	158,04	1,73	273,41
E.01.030 2851 E.01.030.b	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)  Vedi Allegati "Movimenti materie" Piazzale di Stazione Saccone x anticapillare x Bonifiche 2*526.79 x laterali 526.79*2*5/100	1.053,58		
	Totale mq	52,68		
		1.106,26	2,66	2.942,65
	Totale GENERICA Euro			3.216,06
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			3.216,06
	Totale BON - Bonifiche Euro			3.216,06
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			3.216,06
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>3.216,06</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.571.925,40</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.237.987,43
	A RIPORTARE			179.292.138,05

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		179.292.138,05
2852 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Vedi Allegati "Movimenti materie" Piazzale di Stazione Sterro 11.250	11,25		
		Totale mc	3,71	41,74
A.02.001 2853 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3  Vedi Allegati "Movimenti materie" Piazzale di Stazione Scotico in rilevato 1766.68	1.766,68		
		Totale mq	0,78	1.378,01
2854 A.02.001.e	SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI  Vedi Allegati "Movimenti materie" Piazzale di Stazione Gradonatura scarpate 1240.11	1.240,11		
		Totale mq	12,93	16.034,62
A.02.002 2855 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3  Vedi Allegati "Movimenti materie" Piazzale di Stazione Compattazione piano di posa 0 Compattazione per scotico in trincea 33.0	0,00		
		Totale mq	0,44	14,52
A.02.007 2856 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Vedi Allegati "Movimenti materie" Piazzale di Stazione Rilevato A1.A3. (Spessore 30 cm) 3428.271	3.428,27		
		Totale mc	1,73	5.930,91
	A RIPORTARE GENERICA			23.399,80
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			23.399,80
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			23.399,80
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			26.615,86
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>26.615,86</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.595.325,20</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.261.387,23
	A RIPORTARE			179.315.537,85

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179.315.537,85
2857 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori. Vedi Allegati "Movimenti materie" Piazzale di Stazione Rilevato 117525.740	117.525,74		
	Totale mc	117.525,74	1,87	219.773,13
2858 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori. Vedi Allegati "Movimenti materie" Piazzale di Stazione Per Terreno vegetale 2143.017	2.143,02		
	Totale mc	2.143,02	1,87	4.007,45
2859 F.01.035	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI  Vedi Allegati "Movimenti materie" Piazzale di Stazione Idrosememina scarpate 11162.83	11.162,83		
	Totale mq	11.162,83	1,25	13.953,54
	Totale GENERICA Euro			261.133,92
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			261.133,92
	Totale SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc Euro			261.133,92
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			264.349,98
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>264.349,98</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.833.059,32</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.499.121,35
	A RIPORTARE			179.553.271,97

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179.553.271,97
2860 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO			
	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	Piazzale di Stazione			
	Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm			
	Fondazione non legata			
	2113.489	2.113,49		
	A dedurre zona bumper (35.50*35.50)= 1260.25 mq			
	-1260.25*0.30	-378,08		
	A SOMMARE (delta per differenza spessore soletta pavimentato 59-35)= 24			
	1260.25*0.24	302,46		
	Totale mc	2.037,87	31,21	63.601,92
	Totale GENERICA Euro			63.601,92
	Totale Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato Euro			63.601,92
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			63.601,92
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			327.951,90
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>327.951,90</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>1.896.661,24</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.562.723,27
	A RIPORTARE			179.616.873,89

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179.616.873,89
D.01.005 2861 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" Piazzale di Stazione Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Srato di base 1370.657 Per imbottiture 0 A dedurre zona bumper (35.50*35.50)= 1260.25 mq -1260.25*0.20	1.370,66   0,00   <b>-252,05</b>		
	Totale mc	1.118,61	139,49	156.034,91
D.01.017 2862 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5  Vedi Allegati "Movimenti materie" Piazzale di Stazione Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Binder 6748.20 A dedurre zona bumper (35.50*35.50)= 1260.25 mq -1260.25	6.748,20     <b>-1.260,25</b>		
	Totale mq	5.487,95	8,25	45.275,59
D.01.024 2863 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Vedi Allegati "Movimenti materie" Piazzale di Stazione Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Usura chiusa 6746.18 A dedurre zona bumper (35.50*35.50)= 1260.25 mq -1260.25	6.746,18     <b>-1.260,25</b>		
	Totale mq	5.485,93	7,30	40.047,29
D.01.043 2864 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" Piazzale di Stazione Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Vedi Q.tà Binder			
	A RIPORTARE GENERICA			241.357,79
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura			241.357,79
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			304.959,71
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			569.309,69
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>569.309,69</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.138.019,03</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.804.081,06
	A RIPORTARE			179.858.231,68

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179.858.231,68
5487.95		5.487,95		
	Totale mq	5.487,95	1,12	6.146,50
	Totale GENERICA Euro			247.504,29
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			247.504,29
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			311.106,21
	Totale CS - CORPO STRADALE Euro			575.456,19
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>575.456,19</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.144.165,53</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.810.227,56
	A RIPORTARE			179.864.378,18

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED01 - Fabbricato di stazione ed impianti

Finiture e completamento: Veletta, marciapiedi, rivestimento: cls, armatura, casseri

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179.864.378,18
B.03.031 2865 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )			
	FABBRICATO IMPIANTI			
	Marciapiede			
	Fabbricato zona "personale"			
	2 * (2.15+0.31+10.70+0.31) * 2.11 * ((0.25+0.20)/2)	13,07		
	1 * (0.21+4.00+0.21) * 2.15 * ((0.25+0.20)/2)	2,19		
	Fabbricato zona "impianti"			
	2 * (-0.31+7.80+0.22+2.15) * 2.20 * ((0.25+0.20)/2)	9,98		
	1 * (0.12+4.00+0.12) * 2.15 * ((0.25+0.20)/2)	2,10		
	Totale mc	27,34	108,64	2.970,22
2866 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	FABBRICATO IMPIANTI			
	Marciapiede			
	2 * (2.15+0.31+18.50+0.22+2.15) * 0.20	9,33		
	2 * (2.20+0.12+4.00+0.12+2.20) * 0.20	3,46		
	Totale mq	12,79	29,68	379,61
B.05.050 2867 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C			
	FABBRICATO IMPIANTI			
	Marciapiede, rete Ø10mm maglia 20x20cm = 6.37			
	Fabbricato zona "personale"			
	2 * (2.15+0.31+10.70+0.31) * 2.11 * 6.37	362,09		
	1 * (0.21+4.00+0.21) * 2.15 * 6.37	60,53		
	Fabbricato zona "impianti"			
	2 * (-0.31+7.80+0.22+2.15) * 2.20 * 6.37	276,36		
	1 * (0.12+4.00+0.12) * 2.15 * 6.37	58,07		
	Totale kg	757,05	1,38	1.044,73
B.06.081 2868 B.06.081.b	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 20			
	FABBRICATO IMPIANTI			
	Marciapiede			
	Fabbricato zona "personale"			
	2 * (2.15+0.31+10.70+0.31) * 2.11	56,84		
	1 * (0.21+4.00+0.21) * 2.15	9,50		
	2 * (2.15+0.31+10.70+0.31) * 0.30	8,08		
	1 * (0.21+4.00+0.21) * 0.30	1,33		
	Fabbricato zona "impianti"			
	A RIPORTARE GENERICA			4.394,56
	A RIPORTARE Finiture e completamento: Veletta, marciapiedi, rivestimento: cls, armatura, casseri			4.394,56
	A RIPORTARE Fabbricato di stazione ed impianti			4.394,56
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			4.394,56
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>579.850,75</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.148.560,09</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.814.622,12
	A RIPORTARE			179.868.772,74

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED01 - Fabbricato di stazione ed impianti

Finiture e completamento: Veletta, marciapiedi, rivestimento: cls, armatura, casseri

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179.868.772,74
	2 * (-0.31+7.80+0.22+2.15) * 2.20	43,38		
	1 * (0.12+4.00+0.12) * 2.15	9,12		
	2 * (-0.31+7.80+0.22+2.15) * 0.30	5,92		
	1 * (0.12+4.00+0.12) * 0.30	1,27		
	Totale mq	135,44	10,48	1.419,41
I.01.010 2869 I.01.010.b	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE DIAMETRO ESTERNO MM 125			
	FABBRICATO IMPIANTI			
	Pluviali murati			
	2 * 4.50	9,00		
	2 * 4.20	8,40		
	Totale m	17,40	8,18	142,33
2870 PA.144.034	Pavimentazione in masselli autobloccanti, dimensioni 17 x 15 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno, posata manualmente: - spessore 8 cm			
	FABBRICATO IMPIANTI			
	Marciapiede			
	Fabbricato zona "personale"			
	2 * (2.15+0.31+10.70+0.31) * 2.11	56,84		
	1 * (0.21+4.00+0.21) * 2.15	9,50		
	Fabbricato zona "impianti"			
	2 * (-0.31+7.80+0.22+2.15) * 2.20	43,38		
	1 * (0.12+4.00+0.12) * 2.15	9,12		
	Totale mq	118,84	59,79	7.105,44
2871 PA.144.035	Cigli per marciapiedi in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: - della sezione di 30 x 25 cm			
	FABBRICATO IMPIANTI			
	Marciapiede			
	2 * (2.15+0.31+18.50+0.22+2.15)	46,66		
	2 * (2.20+0.12+4.00+0.12+2.20)	17,28		
	Totale m	63,94	83,78	5.356,89
2872 PA.144.063	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, REI 120: ampiezza muro 800 x 2.000 mm			
	FABBRICATO IMPIANTI			
	Serramenti			
	Fabbricato zona "personale"			
	Interne			
	P1			
	1	1,00		
	P3			
	3	3,00		
	A RIPORTARE GENERICA			18.418,63
	A RIPORTARE Finiture e completamento: Veletta, marciapiedi, rivestimento: cls, armatura, casseri			18.418,63
	A RIPORTARE Fabbricato di stazione ed impianti			18.418,63
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			18.418,63
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>593.874,82</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.162.584,16</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.828.646,19
	A RIPORTARE			179.882.796,81

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED01 - Fabbricato di stazione ed impianti

Finiture e completamento: Veletta, marciapiedi, rivestimento: cls, armatura, casseri

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179.882.796,81
	Totale Cadauno	4,00	410,36	1.641,44
2873 PA.144.064	Serramento in profilati di alluminio preverniciati con polveri epossidiche, dello spessore di 55 mm a taglio termico, posto in opera completo di vetrocamera 4/12/4. FABBRICATO IMPIANTI Serramenti Fabbricato zona "personale" F1 2 * 0.98 * 0.70 F2 3 * 0.90 * 0.90 F3 2 * 0.90 * 1.80 PF1 1 * 1.20 * 2.20 Fabbricato zona "impianti"	1,37 2,43 3,24 2,64		
	Totale mq	9,68	320,00	3.097,60
2874 PA.144.065	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, REI 60: ampiezza muro 1.200 x 2.150 mm FABBRICATO IMPIANTI Serramenti Fabbricato zona "personale" PF1 0 Fabbricato zona "impianti" P3 1+1	0,00 2,00		
	Totale Cadauno	2,00	642,93	1.285,86
2875 PA.144.066	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm, travertino. FABBRICATO IMPIANTI Soglie e davanzali Fabbricato zona "personale" F1 2 * 0.98 * (0.40+0.15) F2 3 * 0.90 * (0.40+0.15) F3 2 * 0.90 * (0.40+0.15) PF1 1 * 1.20 * (0.40+0.15) Fabbricato zona "impianti" F4 1 * 0.90 * (0.40+0.15) P3 2 * 1.20 * (0.40+0.15)	1,08 1,49 0,99 0,66 0,50 1,32		
	Totale mq	6,04	79,59	480,72
2876 PA.144.066	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm, travertino. FABBRICATO IMPIANTI Perimetro copertura, copertine, L=40cm Fabbricato zona "personale" 2 * (0.31+10.70+0.31) * 0.40	9,06		
	A RIPORTARE GENERICA			24.924,25
	A RIPORTARE Finiture e completamento: Veletta, marciapiedi, rivestimento: cls, armatura, casseri			24.924,25
	A RIPORTARE Fabbricato di stazione ed impianti			24.924,25
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			24.924,25
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>600.380,44</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.169.089,78</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.835.151,81
	A RIPORTARE			179.889.302,43

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED01 - Fabbricato di stazione ed impianti

Finiture e completamento: Veletta, marciapiedi, rivestimento: cls, armatura, casseri

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179.889.302,43
	1 * (0.21+4.00+0.21) * 0.40 Fabbricato zona "impianti"	1,77		
	2 * (-0.31+7.80+0.22) * 0.40	6,17		
	1 * (0.12+4.00+0.12) * 0.40	1,70		
	Totale mq	18,70	79,59	1.488,33
2877 PA.144.067	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse su superfici interne con idropittura traspirante FABBRICATO IMPIANTI Pittura x interni - Elevazione, pitturazione - Fabbricato zona "personale"			
	01 servizi igienici 2 * (1.49+1.39) * (3.20-2.10)	6,34		
	02 Spogliatoio 2 * (1.34+2.11) * 3.20	22,08		
	03 antibagno 2 * (1.34+1.39) * 3.20	17,47		
	04 ripostiglio 2 * (1.49+2.11) * 3.20	23,04		
	locale personale			
	2 * (7.65+3.74) * 3.20	72,90		
	(0.76+0.10+0.76) * 3.20	5,18		
	Fabbricato zona "impianti"			
	05 sala batterie 2 * (1.75+3.56) * 3.52	37,38		
	06 locale impianti 2 * (5.60+3.56) * 3.52	64,49		
	- Controsoffitti, pitturazione - Fabbricato zona "personale"			
	01 servizi igienici 1.49 * 1.39	2,07		
	02 Spogliatoio 1.34 * 2.11	2,83		
	03 antibagno 1.34 * 1.39	1,86		
	04 ripostiglio 1.49 * 2.11	3,14		
	locale personale			
	7.65 * 3.74	28,61		
	- Intradosso soletta, pitturazione - Fabbricato zona "impianti"			
	05 sala batterie 1.75 * 3.56	6,23		
	06 locale impianti 5.60 * 3.56	19,94		
	Totale mq	313,56	6,61	2.072,63
2878 PA.144.068	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse su superfici esterne con idropittura traspirante. FABBRICATO IMPIANTI Pittura x esterni Facciata esterna, pitturazione Fabbricato zona "personale" Facciate			
	2 * (0.31+10.70+0.31) * (4.20-0.20)	90,56		
	A RIPORTARE GENERICA			28.485,21
	A RIPORTARE Finiture e completamento: Veletta, marciapiedi, rivestimento: cls, armatura, casseri			28.485,21
	A RIPORTARE Fabbricato di stazione ed impianti			28.485,21
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			28.485,21
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>603.941,40</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.172.650,74</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.838.712,77
	A RIPORTARE			179.892.863,39

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED01 - Fabbricato di stazione ed impianti

Finiture e completamento: Veletta, marciapiedi, rivestimento: cls, armatura, casseri

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179.892.863,39
	1 * (0.21+4.00+0.21) * (4.20-0.20) Perimetro interno copertura	17,68		
	2 * 10.70 * 0.50	10,70		
	1 * 4.00 * 0.50	2,00		
	Fabbricato zona "impianti"			
	2 * (-0.31+7.80+0.22) * (3.90-0.20)	57,05		
	1 * (0.12+4.00+0.12) * (3.90-0.20)	15,69		
	Totale mq	193,68	7,75	1.501,02
2879 PA.144.071	Lavabo in ceramica con appoggia gomiti, paraspruzzi, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile per garantirne l'inclinazione: con mensole fisse  FABBRICATO IMPIANTI Sanitari Lavabo			
	1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	292,22	292,22
2880 PA.144.072	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato: installazione a parete  FABBRICATO IMPIANTI Sanitari WC			
	1	1,00		
	Bidet			
	1	1,00		
	Totale Cadauno	2,00	422,74	845,48
	Totale GENERICA Euro			31.123,93
	Totale Finiture e completamento: Veletta, marciapiedi, rivestimento: cls, armatura, casseri Euro			31.123,93
	A RIPORTARE Fabbricato di stazione ed impianti			31.123,93
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			31.123,93
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>606.580,12</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.175.289,46</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.841.351,49
	A RIPORTARE			179.895.502,11

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED01 - Fabbricato di stazione ed impianti

Fondazione: cls - armatura - casseri

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179.895.502,11
2881 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	FABBRICATO IMPIANTI			
	Fabbricato e marciapiedi fino a quota -0.72 (2.15+0.31+18.50+0.22+2.15) * (2.20+0.12+4.00+0.12+2.20) * 0.72	145,13		
	Fabbricato zona "impianti" ribasso fondazioni a quota -0.92 (0.10+0.20+0.25+7.80+0.25+0.20+0.10) * (0.10+0.20+0.25+4.00+0.25+0.20+0.10) * (0.92-0.72)	9,08		
	Totale mc	154,21	3,71	572,12
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
2882 A.02.007.a	per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.			
	FABBRICATO IMPIANTI			
	Volume di scavo (art. A.01.001) 154.21	154,21		
	A dedurre			
	Fabbricato e marciapiedi fino a quota -0.12 (2.15+0.31+18.50+0.22+2.15) * (2.20+0.12+4.00+0.12+2.20) * 0.12	-24,19		
	Fabbricato zona "personale" extradosso magrone vespaio a quota -0.32 (0.25+10.70+0.25) * (0.25+4.00+0.25) * (0.32-0.12)	-10,08		
	Fabbricato zona "impianti" extradosso magrone vespaio a quota -0.52 (0.25+7.80+0.25) * (0.25+4.00+0.25) * (0.52-0.12)	-14,94		
	Fabbricato zona "personale" intradosso magrone vespaio a quota -0.42 (0.20+0.25+10.70+0.25+0.10) * (0.20+0.25+4.00+0.25+0.20) * (0.42-0.32)	-5,64		
	Fabbricato zona "impianti" intradosso magrone vespaio a quota -0.62 (0.20+0.25+7.80-0.25) * (0.20+0.25+4.00+0.25+0.20) * (0.62-0.52)	-3,92		
	Intradosso magrone fondazioni fabbricato zona "personale" a quota -0.72 2 * (0.20+0.25+10.70+0.25+0.20) * 0.90 * (0.72-0.42)	-6,26		
	1 * (-0.20-0.25+4.00-0.25-0.20) * 0.90 * (0.72-0.42)	-0,84		
	Intradosso magrone fondazioni fabbricato zona "impianti" a quota -0.92 2 * (0.20+0.25+7.80+0.25+0.20) * 0.90 * (0.92-0.62)	-4,70		
	1 * (-0.20-0.25+4.00-0.25-0.20) * 0.90 * (0.92-0.62)	-0,84		
	Totale mc	82,80	1,73	143,24
B.03.025 2883 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc			
	FABBRICATO IMPIANTI			
	Magrone			
	Fondazioni fabbricato zona "personale" 2 * (0.10+0.20+0.25+10.70+0.25+0.20+0.10) * (0.10+0.90+0.10) * 0.10	2,60		
	1 * (-0.10-0.20-0.25+4.00-0.25-0.20-0.10) * (0.10+0.90+0.10) * 0.10	0,32		
	Fondazioni fabbricato zona "impianti" 2 * (0.10+0.20+0.25+7.80+0.25+0.20+0.10) * (0.10+0.90+0.10) * 0.10	1,96		
	A RIPORTARE GENERICA			715,36
	A RIPORTARE Fondazione: cls - armatura - casseri			715,36
	A RIPORTARE Fabbricato di stazione ed impianti			31.839,29
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			31.839,29
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>607.295,48</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.176.004,82</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.842.066,85
	A RIPORTARE			179.896.217,47

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED01 - Fabbricato di stazione ed impianti

Fondazione: cls - armatura - casseri

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179.896.217,47
	1 * (-0.10-0.20-0.25+4.00-0.25-0.20-0.10) * (0.10+0.90+0.10) * 0.10	0,32		
	Intradosso vespaio fabbricato zona "personale"			
	(-0.25-0.20+10.70+0.25+0.10) * (-0.20-0.25+4.00-0.25-0.20) * 0.10	3,29		
	Intradosso vespaio fabbricato zona "impianti"			
	(-0.25+7.80-0.25) * (-0.25-0.20+4.00-0.20-0.25) * 0.10	2,26		
	Chiusura verticale per salto di quota sez. D-D			
	(0.52-0.42) * (-0.25-0.20+4.00-0.20-0.25) * 0.10	0,03		
	Totale mc	10,78	83,79	903,26
B.03.031 2884 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)			
	FABBRICATO IMPIANTI			
	Fondazioni			
	Fabbricato zona "personale"			
	2 * (0.20+0.25+10.70+0.25+0.20) * 0.90 * 0.30	6,26		
	1 * (-0.20-0.25+4.00-0.25-0.20) * 0.90 * 0.30	0,84		
	2 * (0.25+10.70+0.25) * 0.50 * 0.40	4,48		
	2 * (-0.25+4.00-0.25) * 0.50 * 0.40	1,40		
	Fabbricato zona "impianti"			
	2 * (+0.20+0.25+7.80+0.25+0.20) * 0.90 * 0.30	4,70		
	1 * (-0.20-0.25+4.00-0.25-0.20) * 0.90 * 0.30	0,84		
	2 * (-0.25+7.80+0.25) * 0.50 * 0.40	3,12		
	1 * (-0.25+4.00-0.25) * 0.50 * 0.40	0,70		
	Totale mc	22,34	120,86	2.700,01
B.03.035 2885 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)			
	FABBRICATO IMPIANTI			
	Elevazione			
	Pilastrini perimetrali, 40x20cm			
	A-1 da quota +0.08 a quota +4.20 1 * 0.40 * 0.20 * (4.20-0.08)	0,33		
	B-1 da quota +0.08 a quota +4.20 1 * 0.40 * 0.20 * (4.20-0.08)	0,33		
	C-1 da quota +0.08 a quota +4.20 1 * 0.40 * 0.20 * (4.20-0.08)	0,33		
	D-1 da quota +0.08 a quota +4.20 1 * 0.40 * 0.20 * (4.20-0.08)	0,33		
	E-1 da quota -0.12 a quota +3.90 1 * 0.40 * 0.20 * (3.90+0.12)	0,32		
	F-1 da quota -0.12 a quota +3.90 1 * 0.40 * 0.20 * (3.90+0.12)	0,32		
	A-2 da quota +0.08 a quota +4.20 1 * 0.40 * 0.20 * (4.20-0.08)	0,33		
	B-2 da quota +0.08 a quota +4.20 1 * 0.40 * 0.20 * (4.20-0.08)	0,33		
	C-2 da quota +0.08 a quota +4.20 1 * 0.40 * 0.20 * (4.20-0.08)	0,33		
	D-2 da quota +0.08 a quota +4.20 1 * 0.40 * 0.20 * (4.20-0.08)	0,33		
	E-2 da quota -0.12 a quota +3.90 1 * 0.40 * 0.20 * (3.90+0.12)	0,32		
	F-2 da quota -0.12 a quota +3.90 1 * 0.40 * 0.20 * (3.90+0.12)	0,32		
	A RIPORTARE GENERICA			4.318,63
	A RIPORTARE Fondazione: cls - armatura - casseri			4.318,63
	A RIPORTARE Fabbricato di stazione ed impianti			35.442,56
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			35.442,56
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>610.898,75</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.179.608,09</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.845.670,12
	A RIPORTARE			179.899.820,74

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED01 - Fabbricato di stazione ed impianti

Fondazione: cls - armatura - casseri

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179.899.820,74
	Corree Fabbricato zona "impianti"			
	2 * (-0.20+7.80+0.20) * ((0.45*0.24)+(0.20*0.21))	2,34		
	1 * (0.10+4.00+0.10) * ((0.45*0.24)+(0.20*0.21))	0,63		
	Trave sez. D-D			
	1 * (0.10+4.00+0.10) * 0.50 * 0.25	0,53		
	Corree Fabbricato zona "personale"			
	2 * (0.20+10.70+0.20) * 0.20 * 0.80	3,55		
	1 * (0.10+4.00+0.10) * 0.20 * 0.80	0,67		
	Totale mc	11,64	140,47	1.635,07
2886 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	FABBRICATO IMPIANTI			
	Fondazioni			
	Fabbricato zona "personale"			
	2 * (0.20+0.25+10.70+0.25+0.20) * 0.30	6,96		
	1 * (0.20+0.25+4.00+0.25+0.20) * 0.30	1,47		
	2 * (-0.25-0.20+10.70+0.25+0.20) * 0.30	6,42		
	1 * (-0.25-0.20+4.00-0.25-0.20) * 0.30	0,93		
	2 * 0.90 * 0.30	0,54		
	2 * (0.25+10.70+0.25) * 0.40	8,96		
	1 * (0.25+4.00+0.25) * 0.40	1,80		
	2 * (-0.25+10.70-0.25) * 0.40	8,16		
	2 * (-0.25+4.00-0.25) * 0.40	2,80		
	Fabbricato zona "impianti"			
	2 * (0.20+0.25+7.80+0.25+0.20) * 0.30	5,22		
	1 * (0.20+0.25+4.00+0.25+0.20) * 0.30	1,47		
	2 * (0.20+0.25+7.80-0.25-0.20) * 0.30	4,68		
	1 * (-0.25-0.20+4.00-0.20-0.25) * 0.30	0,93		
	2 * 0.90 * 0.30	0,54		
	2 * (-0.25+7.80+0.25) * 0.40	6,24		
	1 * (0.25+4.00+0.25) * 0.40	1,80		
	2 * (-0.25+7.80-0.25) * 0.40	5,84		
	1 * (-0.25+4.00-0.25) * 0.40	1,40		
	Totale mq	66,16	29,68	1.963,63
2887 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	FABBRICATO IMPIANTI			
	Elevazione			
	Pilastrini perimetrali, 40x20cm			
	A-1 da quota +0.08 a quota +3.90 2 * (0.40+0.20) * (4.20-0.08)	4,94		
	B-1 da quota +0.08 a quota +3.90 2 * (0.40+0.20) * (4.20-0.08)	4,94		
	A RIPORTARE GENERICA			7.917,33
	A RIPORTARE Fondazione: cls - armatura - casseri			7.917,33
	A RIPORTARE Fabbricato di stazione ed impianti			39.041,26
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			39.041,26
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>614.497,45</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.183.206,79</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.849.268,82
	A RIPORTARE			179.903.419,44

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED01 - Fabbricato di stazione ed impianti

Fondazione: cls - armatura - casseri

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179.903.419,44
	C-1 da quota +0.08 a quota +3.90 2 * (0.40+0.20) * (4.20-0.08)	4,94		
	D-1 da quota +0.08 a quota +4.20 2 * (0.40+0.20) * (4.20-0.08)	4,94		
	E-1 da quota -0.12 a quota +4.20 2 * (0.40+0.20) * (3.90+0.12)	4,82		
	F-1 da quota -0.12 a quota +4.20 2 * (0.40+0.20) * (3.90+0.12)	4,82		
	A-2 da quota +0.08 a quota +3.90 2 * (0.40+0.20) * (4.20-0.08)	4,94		
	B-2 da quota +0.08 a quota +3.90 2 * (0.40+0.20) * (4.20-0.08)	4,94		
	C-2 da quota +0.08 a quota +3.90 2 * (0.40+0.20) * (4.20-0.08)	4,94		
	D-2 da quota +0.08 a quota +4.20 2 * (0.40+0.20) * (4.20-0.08)	4,94		
	E-2 da quota -0.12 a quota +4.20 2 * (0.40+0.20) * (3.90+0.12)	4,82		
	F-2 da quota -0.12 a quota +4.20 2 * (0.40+0.20) * (3.90+0.12)	4,82		
	Corree Fabbricato zona "impianti"			
	(2*2) * (-0.20+7.80+0.20) * 0.45	14,04		
	(2*1) * (-0.20+7.80+0.20) * 0.20	3,12		
	(1*2) * (0.10+4.00+0.10) * 0.45	3,78		
	(1*1) * (0.10+4.00+0.10) * 0.20	0,84		
	Trave sez. D-D			
	(1*2) * (0.10+4.00+0.10) * 0.25	2,10		
	(1*1) * (0.10+4.00+0.10) * (0.10+0.10)	0,84		
	Corree Fabbricato zona "personale"			
	(2*2) * (0.20+10.70+0.20) * 0.80	35,52		
	(1*2) * (0.10+4.00+0.10) * 0.80	6,72		
	Totale mq	125,76	29,68	3.732,56
2888 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	FABBRICATO IMPIANTI			
	Fondazioni, 120 Kg/mc			
	q.tà di cls (art.B.03.031.b)			
	120 * 22.34	2.680,80		
	Totale kg	2.680,80	1,27	3.404,62
2889 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	FABBRICATO IMPIANTI			
	Elevazione			
	Pilastrini perimetrali, 120 Kg/mc			
	A-1 da quota +0.08 a quota +3.90 (1*120) * 0.40 * 0.20 * (4.20-0.08)	39,55		
	B-1 da quota +0.08 a quota +3.90 (1*120) * 0.40 * 0.20 * (4.20-0.08)	39,55		
	C-1 da quota +0.08 a quota +3.90 (1*120) * 0.40 * 0.20 * (4.20-0.08)	39,55		
	D-1 da quota +0.08 a quota +4.20 (1*120) * 0.40 * 0.20 * (4.20-0.08)	39,55		
	E-1 da quota -0.12 a quota +4.20 (1*120) * 0.40 * 0.20 * (3.90+0.12)	38,59		
	F-1 da quota -0.12 a quota +4.20 (1*120) * 0.40 * 0.20 * (3.90+0.12)	38,59		
	A-2 da quota +0.08 a quota +3.90 (1*120) * 0.40 * 0.20 * (4.20-0.08)	39,55		
	B-2 da quota +0.08 a quota +3.90 (1*120) * 0.40 * 0.20 * (4.20-0.08)	39,55		
	A RIPORTARE GENERICA			15.054,51
	A RIPORTARE Fondazione: cls - armatura - casseri			15.054,51
	A RIPORTARE Fabbricato di stazione ed impianti			46.178,44
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			46.178,44
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>621.634,63</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.190.343,97</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.856.406,00
	A RIPORTARE			179.910.556,62

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED01 - Fabbricato di stazione ed impianti

Fondazione: cls - armatura - casseri

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179.910.556,62
	C-2 da quota +0.08 a quota +3.90 (1*120) * 0.40 * 0.20 * (4.20-0.08)	39,55		
	D-2 da quota +0.08 a quota +4.20 (1*120) * 0.40 * 0.20 * (4.20-0.08)	39,55		
	E-2 da quota -0.12 a quota +4.20 (1*120) * 0.40 * 0.20 * (3.90+0.12)	38,59		
	F-2 da quota -0.12 a quota +4.20 (1*120) * 0.40 * 0.20 * (3.90+0.12)	38,59		
	Corree Fabbricato zona "impianti", 120 Kg/mc (2*120) * (-0.20+7.80+0.20) * ((0.45*0.24)+(0.20*0.21))	280,80		
	(1*120) * (0.10+4.00+0.10) * ((0.45*0.24)+(0.20*0.21))	75,60		
	Trave sez. D-D, 120 Kg/mc (1*120) * (0.10+4.00+0.10) * 0.50 * 0.25	63,00		
	Corree Fabbricato zona "personale", 120 Kg/mc (2*120) * (0.20+10.70+0.20) * 0.20 * 0.80	426,24		
	(1*120) * (0.10+4.00+0.10) * 0.20 * 0.80	80,64		
	Totale kg	1.397,04	1,27	1.774,24
B.06.081 2890 B.06.081.b	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 20			
	FABBRICATO IMPIANTI Fondazioni Fabbricato zona "personale"			
	2 * (0.20+0.25+10.70+0.25+0.20) * 0.30	6,96		
	1 * (0.20+0.25+4.00+0.25+0.20) * 0.30	1,47		
	2 * (0.20+0.25+10.70+0.25+0.20) * 0.20	4,64		
	1 * (0.25+4.00+0.25) * 0.20	0,90		
	2 * (0.25+10.70+0.25) * 0.40	8,96		
	1 * (0.25+4.00+0.25) * 0.40	1,80		
	Risvolti inferiori 2 * (0.20+0.25+10.70+0.25+0.20) * 0.10	2,32		
	1 * (0.20+0.25+4.00+0.25+0.20) * 0.10	0,49		
	Risvolti superiori 2 * (0.25+10.70+0.25) * 0.10	2,24		
	1 * (0.25+4.00+0.25) * 0.10	0,45		
	Fabbricato zona "impianti" Fondazioni 2 * (0.20+0.25+7.80+0.25+0.20) * 0.30	5,22		
	1 * (0.20+0.25+4.00+0.25+0.20) * 0.30	1,47		
	2 * (-0.25-0.20+7.80+0.25+0.20) * 0.20	3,12		
	1 * (0.25+4.00+0.25) * 0.20	0,90		
	2 * (-0.25+7.80+0.25) * 0.40	6,24		
	1 * (0.25+4.00+0.25) * 0.40	1,80		
	Risvolti inferiori 2 * (-0.25-0.20+7.80+0.25+0.20) * 0.10	1,56		
	1 * (0.20+0.25+4.00+0.25+0.20) * 0.10	0,49		
	Risvolti superiori			
	A RIPORTARE GENERICA			16.828,75
	A RIPORTARE Fondazione: cls - armatura - casseri			16.828,75
	A RIPORTARE Fabbricato di stazione ed impianti			47.952,68
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			47.952,68
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>623.408,87</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.192.118,21</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.858.180,24
	A RIPORTARE			179.912.330,86

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED01 - Fabbricato di stazione ed impianti

Fondazione: cls - armatura - casseri

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179.912.330,86
	2 * (-0.25+7.80+0.25) * 0.10	1,56		
	1 * (0.25+4.00+0.25) * 0.10	0,45		
	Totale mq	53,04	10,48	555,86
B.07.115 2891 B.07.115.a	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE			
	FABBRICATO IMPIANTI - Aereazione vespaio, griglie - griglie,20x20 = 0.50kg/cad Fabbricato zona "impianti"			
	6 * 0.50	3,00		
	6 * 0.50	3,00		
	Totale kg	6,00	3,92	23,52
I.01.010 2892 I.01.010.b	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE DIAMETRO ESTERNO MM 125			
	FABBRICATO IMPIANTI Aereazione vespaio Fabbricato zona "impianti"			
	6 * 5.00	30,00		
	6 * 5.00	30,00		
	Totale m	60,00	8,18	490,80
2893 PA.144.036	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 40 cm			
	FABBRICATO IMPIANTI Vespaio Fabbricato zona "personale"			
	(-0.25+10.70-0.25) * (-0.25+4.00-0.25)	35,70		
	Fabbricato zona "impianti"			
	(-0.25+7.80-0.25) * (-0.25+4.00-0.25)	25,55		
	Totale mq	61,25	36,17	2.215,41
2894 PA.144.037	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm spessore 28 mm, con finitura superiore in pvc			
	FABBRICATO IMPIANTI Fabbricato zona "impianti"			
	05 sala batterie 1.75 * 3.56	6,23		
	06 locale impianti 5.60 * 3.65	20,44		
	Totale mq	26,67	101,43	2.705,14
2895 PA.144.038	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 R ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc.,			
	A RIPORTARE GENERICA			22.819,48
	A RIPORTARE Fondazione: cls - armatura - casseri			22.819,48
	A RIPORTARE Fabbricato di stazione ed impianti			53.943,41
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			53.943,41
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>629.399,60</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.198.108,94</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.864.170,97
	A RIPORTARE			179.918.321,59

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED01 - Fabbricato di stazione ed impianti

Fondazione: cls - armatura - casseri

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179.918.321,59
	battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa.			
	FABBRICATO IMPIANTI			
	Soletta di copertura			
	Massetto per pav. copertura, Sp.= 6cm			
	Fabbricato zona "personale"			
	2.90 * 4.00 * 0.06	0,70		
	3.90 * 4.00 * 0.06	0,94		
	3.90 * 4.00 * 0.06	0,94		
	Fabbricato zona "impianti"			
	3.90 * 4.00 * 0.06	0,94		
	3.90 * 4.00 * 0.06	0,94		
	Totale mc	4,46	244,29	1.089,53
2896 PA.144.038	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 R ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa.			
	FABBRICATO IMPIANTI			
	Fabbricato zona "personale"			
	(10.70-0.12) * 3.74 * 0.09	3,56		
	Totale mc	3,56	244,29	869,67
2897 PA.144.039	Pavimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, con superficie levigata, dimensioni 20 x 20 cm, spessore 7,7 mm, tinta unita.			
	FABBRICATO IMPIANTI			
	Fabbricato zona "personale"			
	Pavimento			
	01 servizi igienici 1.49 * 1.39	2,07		
	02 Spogliatoio 1.34 * 2.11	2,83		
	03 antibagno 1.34 * 1.39	1,86		
	04 ripostiglio 1.49 * 2.11	3,14		
	locale personale 7.65 * 3.74	28,61		
	Totale mq	38,51	81,75	3.148,19
2898 PA.144.040	Zoccolino di gres porcellanato di 1a scelta a becco di civetta, posto in opera con idoneo collante: dimensioni 10 x 20 cm, spessore 8 mm, tinta unita e granigliato naturale.			
	FABBRICATO IMPIANTI			
	Fabbricato zona "personale"			
	Zoccolini			
	03 antibagno 2 * (1.34+1.39)	5,46		
	04 ripostiglio 2 * (1.49+2.11)	7,20		
	locale personale 2 * (7.65+3.74)	22,78		
	Totale m	35,44	31,89	1.130,18
2899 PA.144.041	Zoccolino di gomma a superficie liscia, posto in opera con idoneo collante: altezza 100 mm, con raccordo per pavimenti in gomma, in barre da 4 m			
	A RIPORTARE GENERICA			29.057,05
	A RIPORTARE Fondazione: cls - armatura - casseri			29.057,05
	A RIPORTARE Fabbricato di stazione ed impianti			60.180,98
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			60.180,98
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>635.637,17</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.204.346,51</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.870.408,54
	A RIPORTARE			179.924.559,16

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED01 - Fabbricato di stazione ed impianti

Fondazione: cls - armatura - casseri

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179.924.559,16
	FABBRICATO IMPIANTI			
	Fabbricato zona "impianti"			
	Zoccolini			
	05 sala batterie 2 * (1.75+3.56)	10,62		
	06 locale impianti 2 * (5.60+3.65)	18,50		
	Totale m	29,12	10,40	302,85
2900 PA.144.042	Muratura in blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 25 cm			
	FABBRICATO IMPIANTI			
	Elevazione			
	Fabbricato zona "impianti"			
	2 * (-0.20+7.80-0.20) * (3.90-0.45)	51,06		
	2 * (-0.10+4.00-0.10) * (3.90-0.45)	26,22		
	Totale mq	77,28	52,41	4.050,24
2901 PA.144.043	Muratura in blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm			
	FABBRICATO IMPIANTI			
	Elevazione, Setti divisori interni			
	Fabbricato zona "impianti"			
	3.56 * 3.50	12,46		
	Totale mq	12,46	29,26	364,58
2902 PA.144.044	Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza: con mattoni a sei fori (8 x 14 x 28 cm)			
	FABBRICATO IMPIANTI			
	Elevazione, muratura cassavuota lato interno			
	Fabbricato zona "personale"			
	2 * (-0.20+10.70-0.20) * ((4.20-0.08)-0.80)	68,39		
	1 * (-0.10+4.00-0.10) * ((4.20-0.08)-0.80)	12,62		
	Totale mq	81,01	36,07	2.922,03
2903 PA.144.044	Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza: con mattoni a sei fori (8 x 14 x 28 cm)			
	FABBRICATO IMPIANTI			
	Elevazione, Setti divisori interni			
	Fabbricato zona "personale"			
	0.76 * 3.20	2,43		
	Totale mq	2,43	36,07	87,65
2904 PA.144.045	Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm)			
	FABBRICATO IMPIANTI			
	A RIPORTARE GENERICA			36.784,40
	A RIPORTARE Fondazione: cls - armatura - casseri			36.784,40
	A RIPORTARE Fabbricato di stazione ed impianti			67.908,33
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			67.908,33
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>643.364,52</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.212.073,86</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.878.135,89
	A RIPORTARE			179.932.286,51

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED01 - Fabbricato di stazione ed impianti

Fondazione: cls - armatura - casseri

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179.932.286,51
	Elevazione, muratura cassavuota lato esterno			
	Fabbricato zona "personale"			
	2 * (0.31+10.70+0.31) * (4.20-0.08)	93,28		
	1 * (0.21+4.00+0.21) * (4.20-0.08)	18,21		
	Totale mq	111,49	32,89	3.666,91
2905 PA.144.045	Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm)			
	FABBRICATO IMPIANTI			
	Elevazione, Setti divisori interni			
	Fabbricato zona "personale"			
	3.00 * 3.20	9,60		
	2 * 3.74 * 3.20	23,94		
	Totale mq	33,54	32,89	1.103,13
2906 PA.144.046	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, spessore 30 mm			
	FABBRICATO IMPIANTI			
	Elevazione, muratura cassavuota			
	Isolante sp.= 5cm			
	Fabbricato zona "personale"			
	2 * (0.20+10.70+0.20) * ((4.20-0.08)-0.80)	73,70		
	1 * (0.10+4.00+0.10) * ((4.20-0.08)-0.80)	13,94		
	risvolti su pilastri			
	A-1 2 * 0.08 * ((4.20-0.08)-0.80)	0,53		
	B-1 2 * 0.08 * ((4.20-0.08)-0.80)	0,53		
	C-1 2 * 0.08 * ((4.20-0.08)-0.80)	0,53		
	D-1 1 * (0.08+0.20) * ((4.20-0.08)-0.80)	0,93		
	A-2 2 * 0.08 * ((4.20-0.08)-0.80)	0,53		
	B-2 2 * 0.08 * ((4.20-0.08)-0.80)	0,53		
	C-2 2 * 0.08 * ((4.20-0.08)-0.80)	0,53		
	D-2 1 * (0.08+0.20) * ((4.20-0.08)-0.80)	0,93		
	Totale mq	92,68	11,02	1.021,33
2907 PA.144.047	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore			
	FABBRICATO IMPIANTI			
	Elevazione, muratura cassavuota			
	Isolante sp.= 5cm			
	Fabbricato zona "personale"			
	2 * (0.20+10.70+0.20) * (5-3) * ((4.20-0.08)-0.80)	147,41		
	1 * (0.10+4.00+0.10) * (5-3) * ((4.20-0.08)-0.80)	27,89		
	risvolti su pilastri			
	A-1 2 * 0.08 * (5-3) * ((4.20-0.08)-0.80)	1,06		
	B-1 2 * 0.08 * (5-3) * ((4.20-0.08)-0.80)	1,06		
	A RIPORTARE GENERICA			42.575,77
	A RIPORTARE Fondazione: cls - armatura - casseri			42.575,77
	A RIPORTARE Fabbricato di stazione ed impianti			73.699,70
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			73.699,70
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>649.155,89</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.217.865,23</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.883.927,26
	A RIPORTARE			179.938.077,88

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED01 - Fabbricato di stazione ed impianti

Fondazione: cls - armatura - casseri

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179.938.077,88
	C-1 2 * 0.08 * (5-3) * ((4.20-0.08)-0.80)	1,06		
	D-1 1 * (0.08+0.20) * (5-3) * ((4.20-0.08)-0.80)	1,86		
	A-2 2 * 0.08 * (5-3) * ((4.20-0.08)-0.80)	1,06		
	B-2 2 * 0.08 * (5-3) * ((4.20-0.08)-0.80)	1,06		
	C-2 2 * 0.08 * (5-3) * ((4.20-0.08)-0.80)	1,06		
	D-2 1 * (0.08+0.20) * (5-3) * ((4.20-0.08)-0.80)	1,86		
	Totale mq*cm	185,38	2,37	439,35
2908 PA.144.048	Sovrapprezzo per la realizzazione di muratura a cassa vuota per chiusura di pareti esterne, di vani porte, finestre od altre aperture. FABBRICATO IMPIANTI Elevazione, muratura cassavuota lato esterno Fabbricato zona "personale" Vedi PA.144.045			
	2 * (0.31+10.70+0.31) * (32.89/100) * (4.20-0.08)	30,78		
	1 * (0.21+4.00+0.21) * (32.89/100) * (4.20-0.08)	6,01		
	Totale %	36,79	10,00	367,90
2909 PA.144.048	Sovrapprezzo per la realizzazione di muratura a cassa vuota per chiusura di pareti esterne, di vani porte, finestre od altre aperture. FABBRICATO IMPIANTI Elevazione, muratura cassavuota lato interno Fabbricato zona "personale" Vedi PA.144.044			
	2 * (-0.20+10.70-0.20) * (36.07/100) * ((4.20-0.08)-0.80)	24,62		
	1 * (-0.10+4.00-0.10) * (36.07/100) * ((4.20-0.08)-0.80)	4,54		
	Totale %	29,16	10,00	291,60
2910 PA.144.049	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di cemento, calce idrata, sabbia e additivi specifici, applicato a spruzzo su supporto in laterizio FABBRICATO IMPIANTI Facciata esterna, intonaco di fondo Fabbricato zona "personale" Facciate			
	2 * (0.31+10.70+0.31) * (4.20-0.20)	90,56		
	1 * (0.21+4.00+0.21) * (4.20-0.20)	17,68		
	Perimetro interno copertura			
	2 * 10.70 * 0.50	10,70		
	1 * 4.00 * 0.50	2,00		
	Fabbricato zona "impianti"			
	2 * (-0.31+7.80+0.22) * (3.90-0.20)	57,05		
	1 * (0.12+4.00+0.12) * (3.90-0.20)	15,69		
	Totale mq	193,68	12,31	2.384,20
	A RIPORTARE GENERICA			46.058,82
	A RIPORTARE Fondazione: cls - armatura - casseri			46.058,82
	A RIPORTARE Fabbricato di stazione ed impianti			77.182,75
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			77.182,75
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>652.638,94</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.221.348,28</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.887.410,31
	A RIPORTARE			179.941.560,93

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED01 - Fabbricato di stazione ed impianti

Fondazione: cls - armatura - casseri

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179.941.560,93
2911 PA.144.049	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di cemento, calce idrata, sabbia e additivi specifici, applicato a spruzzo su supporto in laterizio FABBRICATO IMPIANTI Elevazione, Intonaco di fondo Fabbricato zona "personale" 01 servizi igienici 2 * (1.49+1.39) * 2.10 A dedurre vuoti F1 1 * 0.98 * 0.70	12,10		
		-0,69		
	Totale mq	11,41	12,31	140,46
2912 PA.144.050	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide. FABBRICATO IMPIANTI Elevazione, intonaco civile Fabbricato zona "personale" 01 servizi igienici 2 * (1.49+1.39) * (3.20-2.10) 02 Spogliatoio 2 * (1.34+2.11) * 3.20 03 antibagno 2 * (1.34+1.39) * 3.20 04 ripostiglio 2 * (1.49+2.11) * 3.20 locale personale 2 * (7.65+3.74) * 3.20 (0.76+0.10+0.76) * 3.20 A dedurre vuoti P1 1 * 0.80 * 2.10 P2 3 * 0.70 * 2.10 F1 2 * 0.98 * 0.70 F2 3 * 0.90 * 0.90 F3 2 * 1.80 * 0.90 PF1 1 * 1.20 * 2.20	6,34 22,08 17,47 23,04 72,90 5,18		
		-1,68 -4,41 -1,37 -2,43 -3,24 -2,64		
	Totale mq	131,24	22,65	2.972,59
2913 PA.144.050	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide. FABBRICATO IMPIANTI Elevazione, intonaco civile Fabbricato zona "impianti" 05 sala batterie 2 * (1.75+3.56) * 3.52 06 locale impianti 2 * (5.60+3.56) * 3.52 A dedurre vuoti P3 2 * 1.20 * 2.20	37,38 64,49		
		-5,28		
	Totale mq	96,59	22,65	2.187,76
2914 PA.144.051	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, su superfici orizzontali con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento			
	A RIPORTARE GENERICA			51.359,63
	A RIPORTARE Fondazione: cls - armatura - casseri			51.359,63
	A RIPORTARE Fabbricato di stazione ed impianti			82.483,56
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			82.483,56
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>657.939,75</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.226.649,09</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.892.711,12
	A RIPORTARE			179.946.861,74

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED01 - Fabbricato di stazione ed impianti

Fondazione: cls - armatura - casseri

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179.946.861,74
	FABBRICATO IMPIANTI			
	Controsoffitti, intonaco civile			
	Fabbricato zona "personale"			
	01 servizi igienici 1.49 * 1.39	2,07		
	02 Spogliatoio 1.34 * 2.11	2,83		
	03 antibagno 1.34 * 1.39	1,86		
	04 ripostiglio 1.49 * 2.11	3,14		
	locale personale			
	7.65 * 3.74	28,61		
	Intradosso soletta, intonaco civile			
	Fabbricato zona "impianti"			
	05 sala batterie 1.75 * 3.56	6,23		
	06 locale impianti 5.60 * 3.56	19,94		
	Totale mq	64,68	24,90	1.610,53
2915 PA.144.052	Rivestimento di ceramica monocottura di pasta rossa in piastrelle ottenute per pressatura, smaltate, dimensioni 20 x 20 cm			
	FABBRICATO IMPIANTI			
	Elevazione			
	Fabbricato zona "personale"			
	01 servizi igienici 2 * (1.49+1.39) * 2.10	12,10		
	A dedurre vuoti			
	F1 1 * 0.98 * 0.70	-0,69		
	Totale mq	11,41	70,11	799,96
2916 PA.144.053	Solai in lastre prefabbricate in c.a.p. dello spessore pari a 4 cm e della larghezza di 1,2 m, con blocchi di polistirolo di altezza pari a 14 cm			
	FABBRICATO IMPIANTI			
	Soletta di copertura			
	Solaio in lastre predalles h= 24cm			
	Fabbricato zona "personale"			
	2.90 * 4.00	11,60		
	3.90 * 4.00	15,60		
	3.90 * 4.00	15,60		
	Fabbricato zona "impianti"			
	3.90 * 4.00	15,60		
	3.90 * 4.00	15,60		
	Totale mq	74,00	53,09	3.928,66
2917 PA.144.054	Sovrapprezzo ai solai prefabbricati in lastre di c.a.p. per utilizzo di calcestruzzo C 28/35 (Rck 35 N/mmq): per un'altezza totale del solaio di 22 cm			
	FABBRICATO IMPIANTI			
	Soletta di copertura			
	Solaio in lastre predalles h= 24cm			
	A RIPORTARE GENERICA			57.698,78
	A RIPORTARE Fondazione: cls - armatura - casseri			57.698,78
	A RIPORTARE Fabbricato di stazione ed impianti			88.822,71
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			88.822,71
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>664.278,90</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.232.988,24</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.899.050,27
	A RIPORTARE			179.953.200,89

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED01 - Fabbricato di stazione ed impianti

Fondazione: cls - armatura - casseri

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179.953.200,89
	Fabbricato zona "personale"			
	2.90 * 4.00	11,60		
	3.90 * 4.00	15,60		
	3.90 * 4.00	15,60		
	Fabbricato zona "impianti"			
	3.90 * 4.00	15,60		
	3.90 * 4.00	15,60		
	Totale mq	74,00	0,65	48,10
2918 PA.144.055	Sovrapprezzo ai solai prefabbricati in lastre di c.a.p. per ogni cm in piu di spessore della lastra superiore			
	FABBRICATO IMPIANTI			
	Soletta di copertura			
	Solaio in lastre predalles h= 24cm			
	Fabbricato zona "personale"			
	2.90 * 4.00 * 2	23,20		
	3.90 * 4.00 * 2	31,20		
	3.90 * 4.00 * 2	31,20		
	Fabbricato zona "impianti"			
	3.90 * 4.00 * 2	31,20		
	3.90 * 4.00 * 2	31,20		
	Totale mq*cm	148,00	0,66	97,68
2919 PA.144.056	Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm			
	FABBRICATO IMPIANTI			
	Soletta di copertura			
	Piano di posa per polistirene			
	Fabbricato zona "personale"			
	2.90 * 4.00	11,60		
	3.90 * 4.00	15,60		
	3.90 * 4.00	15,60		
	Fabbricato zona "impianti"			
	3.90 * 4.00	15,60		
	3.90 * 4.00	15,60		
	Totale mq	74,00	15,49	1.146,26
2920 PA.144.057	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo: spessore 30 mm			
	FABBRICATO IMPIANTI			
	Soletta di copertura			
	Polistirene h.= 9cm			
	Fabbricato zona "personale"			
	2.90 * 4.00	11,60		
	A RIPORTARE GENERICA			58.990,82
	A RIPORTARE Fondazione: cls - armatura - casseri			58.990,82
	A RIPORTARE Fabbricato di stazione ed impianti			90.114,75
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			90.114,75
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>665.570,94</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.234.280,28</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.900.342,31
	A RIPORTARE			179.954.492,93

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED01 - Fabbricato di stazione ed impianti

Fondazione: cls - armatura - casseri

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179.954.492,93
	3.90 * 4.00	15,60		
	3.90 * 4.00	15,60		
	Fabbricato zona "impianti"			
	3.90 * 4.00	15,60		
	3.90 * 4.00	15,60		
	Totale mq	74,00	17,82	1.318,68
2921 PA.144.058	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore			
	FABBRICATO IMPIANTI			
	Soletta di copertura			
	Polistirene h.= 9cm			
	Fabbricato zona "personale"			
	2.90 * 4.00 * (9-3)	69,60		
	3.90 * 4.00 * (9-3)	93,60		
	3.90 * 4.00 * (9-3)	93,60		
	Fabbricato zona "impianti"			
	3.90 * 4.00 * (9-3)	93,60		
	3.90 * 4.00 * (9-3)	93,60		
	Totale mq*cm	444,00	4,92	2.184,48
2922 PA.144.059	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso a solvente			
	FABBRICATO IMPIANTI			
	Soletta di copertura			
	Impermeabilizzazione			
	Fabbricato zona "personale"			
	2.90 * 4.00	11,60		
	3.90 * 4.00	15,60		
	3.90 * 4.00	15,60		
	Fabbricato zona "impianti"			
	3.90 * 4.00	15,60		
	3.90 * 4.00	15,60		
	Totale mq	74,00	1,30	96,20
2923 PA.144.060	Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni in ragione di 1,2 ÷ 1,3 kg/mq			
	FABBRICATO IMPIANTI			
	Vedi Q.tà Art. PA.144.059			
	74.00	74,00		
	Totale mq	74,00	3,72	275,28
2924 PA.144.061	Ceramica monocottura, in piastrelle ad elevata durezza e resistenza all'abrasione (PEI V) : 30 x 30 cm, spessore 10 mm			
	FABBRICATO IMPIANTI			
	A RIPORTARE GENERICA			62.865,46
	A RIPORTARE Fondazione: cls - armatura - casseri			62.865,46
	A RIPORTARE Fabbricato di stazione ed impianti			93.989,39
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			93.989,39
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>669.445,58</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.238.154,92</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.904.216,95
	A RIPORTARE			179.958.367,57

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED01 - Fabbricato di stazione ed impianti

Fondazione: cls - armatura - casseri

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179.958.367,57
	Soletta di copertura			
	Pavimentazione			
	Fabbricato zona "personale"			
	2.90 * 4.00	11,60		
	3.90 * 4.00	15,60		
	3.90 * 4.00	15,60		
	Fabbricato zona "impianti"			
	3.90 * 4.00	15,60		
	3.90 * 4.00	15,60		
	Totale mq	74,00	35,24	2.607,76
2925 PA.144.062	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorate, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 22 mm, con struttura metallica seminascosta			
	FABBRICATO IMPIANTI			
	Controsoffiti			
	Fabbricato zona "personale"			
	01 servizi igienici 1.49 * 1.39	2,07		
	02 Spogliatoio 1.34 * 2.11	2,83		
	03 antibagno 1.34 * 1.39	1,86		
	04 ripostiglio 1.49 * 2.11	3,14		
	locale personale 7.65 * 3.74	28,61		
	Totale mq	38,51	35,02	1.348,62
2926 PA.144.069	Finitura ad applicazione manuale con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica e inerti dato a due passate su sottofondo esistente			
	FABBRICATO IMPIANTI			
	Facciata esterna, intonaco di finitura			
	Fabbricato zona "personale"			
	Facciate			
	2 * (0.31+10.70+0.31) * (4.20-0.20)	90,56		
	1 * (0.21+4.00+0.21) * (4.20-0.20)	17,68		
	Perimetro interno copertura			
	2 * 10.70 * 0.50	10,70		
	1 * 4.00 * 0.50	2,00		
	Fabbricato zona "impianti"			
	2 * (-0.31+7.80+0.22) * (3.90-0.20)	57,05		
	1 * (0.12+4.00+0.12) * (3.90-0.20)	15,69		
	Totale mq	193,68	10,72	2.076,25
2927 PA.144.070	Zoccolino di marmo naturale, con superficie a vista lucida e coste rette, posto in opera con idoneo collante, con giunti connessi, dimensioni di 8 x 30 cm, spessore 1 cm: travertino			
	FABBRICATO IMPIANTI			
	Zoccolino perimetrale esterno			
	A RIPORTARE GENERICA			68.898,09
	A RIPORTARE Fondazione: cls - armatura - casseri			68.898,09
	A RIPORTARE Fabbricato di stazione ed impianti			100.022,02
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			100.022,02
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>675.478,21</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.244.187,55</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.910.249,58
	A RIPORTARE			179.964.400,20

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED01 - Fabbricato di stazione ed impianti

Fondazione: cls - armatura - casseri

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179.964.400,20
	Fabbricato zona "personale"			
	Facciate			
	2 * (0.31+10.70+0.31)	22,64		
	1 * (0.21+4.00+0.21)	4,42		
	Fabbricato zona "impianti"			
	2 * (-0.31+7.80+0.22)	15,42		
	1 * (0.12+4.00+0.12)	4,24		
	Totale m	46,72	28,51	1.331,99
	Totale GENERICA Euro			70.230,08
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			70.230,08
	Totale ED01 - Fabbricato di stazione ed impianti Euro			101.354,01
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			101.354,01
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>676.810,20</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.245.519,54</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.911.581,57
	A RIPORTARE			179.965.732,19

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED04 - Isole e corsie

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179.965.732,19
2928 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO			
	ISOLE E CORSIE			
	1260.25 * (.15)	189,04		
	a dedurre isole entrata			
	isole di entrata			
	-2 * 36.2 * 2.25 * (.15)	-24,44		
	isola centrale			
	-1 * 47.66 * 2.25 * 0.15	-16,09		
	isola di uscita			
	-2 * 36.2 * 2.25 * 0.15	-24,44		
	Totale mc	124,07	31,21	3.872,22
2929 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO			
	ISOLE E CORSIE			
	1260.25 * (.15)	189,04		
	a dedurre isole entrata			
	isole di entrata			
	-2 * 36.2 * 2.25 * (.15)	-24,44		
	isola centrale			
	-1 * 47.66 * 2.25 * 0.15	-16,09		
	isola di uscita			
	-2 * 36.2 * 2.25 * 0.15	-24,44		
	Totale mc	124,07	47,86	5.937,99
	Totale GENERICA Euro			9.810,21
	Totale Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato Euro			9.810,21
	A RIPORTARE Isole e corsie			9.810,21
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			111.164,22
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>686.620,41</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.255.329,75</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.921.391,78
	A RIPORTARE			179.975.542,40

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED04 - Isole e corsie

Carpenteria metallica

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179.975.542,40
B.07.115 2930 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE			
	ISOLE E CORSIE			
	Ringhiera parapetonale			
	Isola 1			
	tipo L= 1800 mm (peso 61.15 kg/cad.)			
	15 * 61.15	917,25		
	tipo L = 1435 mm (peso 53.50 kg/cad)			
	2 * 53.50	107,00		
	tipo L = 1290 mm (peso 51.55 kg/cad)			
	2 * 51.55	103,10		
	tipo L = 1200 mm (peso 49.85 kg/cad)			
	5 * 49.85	249,25		
	tipo L= 875 mm (peso 43.78 kg/cad)			
	2 * 43.78	87,56		
	tipo L = 800 inclinato mm (peso 42.46 kg/cad)			
	2 * 42.46	84,92		
	tipo L = 600 mm (peso 38.70 kg/cad)			
	2 * 38.70	77,40		
	Isola 2			
	tipo L= 1800 mm (peso 61.15 kg/cad.)			
	15 * 61.15	917,25		
	tipo L = 1435 mm (peso 53.50 kg/cad)			
	2 * 53.50	107,00		
	tipo L = 1290 mm (peso 51.55 kg/cad)			
	2 * 51.55	103,10		
	tipo L = 1200 mm (peso 49.85 kg/cad)			
	5 * 49.85	249,25		
	tipo L= 875 mm (peso 43.78 kg/cad)			
	2 * 43.78	87,56		
	tipo L = 800 inclinato mm (peso 42.46 kg/cad)			
	2 * 42.46	84,92		
	tipo L = 600 mm (peso 38.70 kg/cad)			
	2 * 38.70	77,40		
	Isola 3			
	tipo L= 1800 mm (peso 61.15 kg/cad.)			
	18 * 61.15	1.100,70		
	tipo L = 1435 mm (peso 53.50 kg/cad)			
	3 * 53.50	160,50		
	tipo L = 1290 mm (peso 51.55 kg/cad)			
	2 * 51.55	103,10		
	tipo L = 1200 mm (peso 49.85 kg/cad)			
	A RIPORTARE Isole e corsie			9.810,21
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			111.164,22
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>686.620,41</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.255.329,75</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.921.391,78
	A RIPORTARE			179.975.542,40

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED04 - Isole e corsie

Carpenteria metallica

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179.975.542,40
	4 * 49.85	199,40		
	tipo L= 875 mm (peso 43.78 kg/cad)			
	3 * 43.78	131,34		
	tipo L = 800 inclinato mm (peso 42.46 kg/cad)			
	2 * 42.46	84,92		
	tipo L = 600 mm (peso 38.70 kg/cad)			
	3 * 38.70	116,10		
	Isola 4			
	tipo L= 1800 mm (peso 61.15 kg/cad.)			
	26 * 61.15	1.589,90		
	tipo L = 1435 mm (peso 53.50 kg/cad)			
	2 * 53.50	107,00		
	tipo L = 1200 mm (peso 49.85 kg/cad)			
	4 * 49.85	199,40		
	tipo L= 875 mm (peso 43.78 kg/cad)			
	6 * 43.78	262,68		
	tipo L = 800 inclinato mm (peso 42.46 kg/cad)			
	4 * 42.46	169,84		
	tipo L = 600 mm (peso 38.70 kg/cad)			
	2 * 38.70	77,40		
	Isola 5			
	tipo L= 1800 mm (peso 61.15 kg/cad.)			
	19 * 61.15	1.161,85		
	tipo L = 1435 mm (peso 53.50 kg/cad)			
	3 * 53.50	160,50		
	tipo L = 1290 mm (peso 51.55 kg/cad)			
	2 * 51.55	103,10		
	tipo L = 1200 mm (peso 49.85 kg/cad)			
	3 * 49.85	149,55		
	tipo L= 875 mm (peso 43.78 kg/cad)			
	3 * 43.78	131,34		
	tipo L = 800 inclinato mm (peso 42.46 kg/cad)			
	2 * 42.46	84,92		
	tipo L = 600 mm (peso 38.70 kg/cad)			
	2 * 38.70	77,40		
	Marciapiede lato Isola 1			
	tipo L= 1800 mm (peso 61.15 kg/cad.)			
	12 * 61.15	733,80		
	tipo L = 1200 mm (peso 49.85 kg/cad)			
	1 * 49.85	49,85		
	tipo L = 1130 mm (peso 48.53 kg/cad)			
	1 * 48.53	48,53		
	tipo L = 1065 mm (peso 47.40 kg/cad)			
	A RIPORTARE Isole e corsie			9.810,21
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			111.164,22
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>686.620,41</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.255.329,75</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.921.391,78
	A RIPORTARE			179.975.542,40

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED04 - Isole e corsie

Carpenteria metallica

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			179.975.542,40
	3 * 47.4	142,20		
	tipo L= 875 mm (peso 43.78 kg/cad)			
	1 * 43.78	43,78		
	tipo L = 600 mm (peso 38.70 kg/cad)			
	1 * 38.70	38,70		
	Marciapiede lato Isola 5			
	tipo L= 1800 mm (peso 61.15 kg/cad.)			
	13 * 61.15	794,95		
	tipo L = 1130 mm (peso 48.53 kg/cad)			
	1 * 48.53	48,53		
	tipo L = 1065 mm (peso 47.40 kg/cad)			
	2 * 47.4	94,80		
	tipo L = 600 mm (peso 38.70 kg/cad)			
	2 * 38.70	77,40		
	Totale kg	11.496,44	3,04	34.949,18
2931 B.07.115.b	- COMPRESA ZINCATURA FORTE			
	ISOLE E CORSIE			
	LASTRE DI COPERTURA ISOLE			
	Lamiera bugnata sp. 3 mm - peso 26.05 kg/mq			
	tipo L1			
	12 * (625/1000) * (1490/1000) * 26.05	293,44		
	tipo L2			
	32 * (675/1000) * 0.890 * 26.05	504,49		
	tipo L3			
	4 * 0.535 * 0.515 * 26.05	29,26		
	4 * 0.975 * 0.32 * 26.05	32,68		
	tipo L4			
	133 * 0.52 * 1.49 * 26.05	2.684,41		
	tipo L5			
	14 * 0.46 * 1.49 * 26.05	249,97		
	tipo L6			
	1 * 0.535 * 1.49 * 26.05	20,96		
	tipo L7			
	16 * 0.600 * 1.49 * 26.05	372,62		
	tipo L8			
	8 * 0.905 * 0.515 * 26.05	98,61		
	tipo L9			
	4 * 0.385 * 1.490 * 26.05	60,55		
	tipo L10			
	8 * 1.265 * 0.515 * 26.05	137,63		
	tipo L11			
	A RIPORTARE GENERICA			34.949,18
	A RIPORTARE Carpenteria metallica			34.949,18
	A RIPORTARE Isole e corsie			44.759,39
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			146.113,40
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>721.569,59</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.290.278,93</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.956.340,96
	A RIPORTARE			180.010.491,58

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED04 - Isole e corsie

Carpenteria metallica

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			180.010.491,58
	6 * 0.655 * 1.490 * 26.05 tipo L12	153,71		
	14 * 0.500 * 1.490 * 26.05 tipo L13	271,70		
	7 * 0.265 * 1.490 * 26.05 tipo L14	73,36		
	6 * 0.690 * 1.140 * 26.05 tipo L15	122,95		
	1 * 0.55 * 1.340 * 26.05 tipo L16	19,20		
	6 * 0.800 * 0.790 * 26.05 tipo L18	98,78		
	1 * 0.725 * 1.340 * 26.05 tipo L19	25,48		
	4 * 0.795 * 1.065 * 26.05 tipo L20	89,20		
	3 * 0.560 * 1.490 * 26.05 tipo L21	65,21		
	4 * 0.515 * 0.840 * 26.05	45,51		
	4 * (1.44-0.84) * 0.365 * 26.05 tipo L22	23,13		
	2 * 0.855 * 0.680 * 26.05 tipo L23	30,47		
	8 * 0.515 * 0.175 * 26.05	19,51		
	8 * 0.55 * 0.365 * 26.05 tipo L24	42,41		
	2 * 0.400 * 0.515 * 26.05 tipo L25	10,84		
	2 * 0.675 * 1.085 * 26.05 tipo L26	38,62		
	4 * 0.595 * 1.190 * 26.05 tipo L27	74,40		
	4 * 0.600 * 1.320 * 26.05 tipo L28	82,53		
	1 * 0.660 * 1.490 * 26.05 tipo L29	25,62		
	6 * 0.55 * 1.490 * 26.05 tipo L30	128,09		
	9 * 0.635 * 1.490 * 26.05 tipo L31	223,57		
	4 * 0.745 * 1.140 * 26.05 Intelaiatura - C 20x50x20x2 mm - peso 1.44 kg/ml tipo L1	89,09		
	A RIPORTARE GENERICA			34.949,18
	A RIPORTARE Carpenteria metallica			34.949,18
	A RIPORTARE Isole e corsie			44.759,39
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			146.113,40
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>721.569,59</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.290.278,93</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.956.340,96
	A RIPORTARE			180.010.491,58

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED04 - Isole e corsie

Carpenteria metallica

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			180.010.491,58
	12 * (0.525+1.430+0.525+1.430) * 1.44 tipo L2	67,56		
	32 * ((0.575+0.830)*2) * 1.44 tipo L3	129,48		
	4 * (0.435+1.430+0.22+0.975+0.215+0.455) * 1.44 tipo L4	21,48		
	133 * ((0.42+1.43)*2) * 1.44 tipo L5	708,62		
	14 * (0.360*2+1.43*2) * 1.44 tipo L6	72,17		
	1 * (0.435*2+1.43*2) * 1.44 tipo L7	5,37		
	16 * (0.500*2+1.43*2) * 1.44 tipo L8	88,93		
	8 * (0.815*2+0.415*2) * 1.44 tipo L9	28,34		
	4 * (0.285*2+1.43*2) * 1.44 tipo L10	19,76		
	8 * (1.165*2+0.455*2) * 1.44 tipo L11	37,32		
	6 * (0.555*2+1.430*2) * 1.44 tipo L12	34,30		
	14 * (0.400*2+1.43*2) * 1.44 tipo L13	73,79		
	7 * (0.165*2+1.43*2) * 1.44 tipo L14	32,16		
	6 * (0.89*2+1.08*2) * 1.44 tipo L15	34,04		
	1 * (0.45*2+1.28*2) * 1.44 tipo L16	4,98		
	6 * (0.70*2+0.73*2) * 1.44 tipo L18	24,71		
	1 * (0.625*2+1.28*2) * 1.44 tipo L19	5,49		
	4 * (0.695*2+1.065*2) * 1.44 tipo L20	20,28		
	3 * (0.46*2+1.43*2) * 1.44 tipo L21	16,33		
	4 * (0.415+1.38+0.265+0.600+0.150+0.78) * 1.44 tipo L22	20,68		
	2 * (0.755*2+0.620*2) * 1.44 tipo L23	7,92		
	8 * (0.275*2+0.665*2) * 1.44	21,66		
	A RIPORTARE GENERICA			34.949,18
	A RIPORTARE Carpenteria metallica			34.949,18
	A RIPORTARE Isole e corsie			44.759,39
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			146.113,40
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>721.569,59</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.290.278,93</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.956.340,96
	A RIPORTARE			180.010.491,58

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED04 - Isole e corsie

Carpenteria metallica

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			180.010.491,58
	tipo L24 2 * (0.300*2+0.455*2) * 1.44	4,35		
	tipo L25 2 * (0.575*2+1.025*2) * 1.44	9,22		
	tipo L26 4 * (0.495*2+1.13*2) * 1.44	18,72		
	tipo L27 4 * (0.500*2+1.26*2) * 1.44	20,28		
	tipo L28 1 * (0.560+1.43+0.56+1.43) * 1.44	5,73		
	tipo L29 6 * (0.45*2+1.43*2) * 1.44	32,49		
	tipo L30 9 * (0.535*2+1.43*2) * 1.44	50,93		
	tipo L31 4 * (0.645*2+1.08*2) * 1.44	19,87		
	Maniglie di sollevamento - barra ø 10 mm - peso 0.617 kg/m - barra ø 10 - peso 0.617 kg/ml			
	(2*(12+32+4+133+14+1+16+8+4+8+6+14+7+6+1+6+1+4+3+4+2+8+2+2+4+4+1+6+9)) * (0.05+0.063+0.14+0.063+0.05) * 0.617	147,73		
	- piatto di appoggio 100x3 (2*(12+32+4+133+14+1+16+8+4+8+6+14+7+6+1+6+1+4+3+4+2+8+2+2+4+4+1+6+9)) * 0.18 * 2.35	272,41		
	Appoggio lastra - L 50x50x3 mm - 2.35 kg/ml			
	tipo L1 12 * (0.525+1.430+0.525+1.430) * 2.35	110,26		
	tipo L2 32 * ((0.575+0.830)*2) * 2.35	211,31		
	tipo L3 4 * (0.435+1.430+0.22+0.975+0.215+0.455) * 2.35	35,06		
	tipo L4 133 * ((0.42+1.43)*2) * 2.35	1.156,44		
	tipo L5 14 * (0.360*2+1.43*2) * 2.35	117,78		
	tipo L6 1 * (0.435*2+1.43*2) * 2.35	8,77		
	tipo L7 16 * (0.500*2+1.43*2) * 2.35	145,14		
	tipo L8 8 * (0.815*2+0.415*2) * 2.35	46,25		
	tipo L9 4 * (0.285*2+1.43*2) * 2.35	32,24		
	A RIPORTARE GENERICA			34.949,18
	A RIPORTARE Carpenteria metallica			34.949,18
	A RIPORTARE Isole e corsie			44.759,39
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			146.113,40
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>721.569,59</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.290.278,93</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.956.340,96
	A RIPORTARE			180.010.491,58

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED04 - Isole e corsie

Carpenteria metallica

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			180.010.491,58
	tipo L10 8 * (1.165*2+0.455*2) * 2.35	60,91		
	tipo L11 6 * (0.555*2+1.430*2) * 2.35	55,98		
	tipo L12 14 * (0.400*2+1.43*2) * 2.35	120,41		
	tipo L13 7 * (0.165*2+1.43*2) * 2.35	52,48		
	tipo L14 6 * (0.89*2+1.08*2) * 2.35	55,55		
	tipo L15 1 * (0.45*2+1.28*2) * 2.35	8,13		
	tipo L16 6 * (0.70*2+0.73*2) * 2.35	40,33		
	tipo L18 1 * (0.625*2+1.28*2) * 2.35	8,95		
	tipo L19 4 * (0.695*2+1.065*2) * 2.35	33,09		
	tipo L20 3 * (0.46*2+1.43*2) * 2.35	26,65		
	tipo L21 4 * (0.415+1.38+0.265+0.600+0.150+0.78) * 2.35	33,75		
	tipo L22 2 * (0.755*2+0.620*2) * 2.35	12,93		
	tipo L23 8 * (0.275*2+0.665*2) * 2.35	35,34		
	tipo L24 2 * (0.300*2+0.455*2) * 2.35	7,10		
	tipo L25 2 * (0.575*2+1.025*2) * 2.35	15,04		
	tipo L26 4 * (0.495*2+1.13*2) * 2.35	30,55		
	tipo L27 4 * (0.500*2+1.26*2) * 2.35	33,09		
	tipo L28 1 * (0.560+1.43+0.56+1.43) * 2.35	9,35		
	tipo L29 6 * (0.45*2+1.43*2) * 2.35	53,02		
	tipo L30 9 * (0.535*2+1.43*2) * 2.35	83,12		
	tipo L31 4 * (0.645*2+1.08*2) * 2.35	32,43		
	Appoggio lastre - zanche 100x4 mm - peso 3.14 kg/m			
	A RIPORTARE GENERICA			34.949,18
	A RIPORTARE Carpenteria metallica			34.949,18
	A RIPORTARE Isole e corsie			44.759,39
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			146.113,40
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>721.569,59</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.290.278,93</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.956.340,96
	A RIPORTARE			180.010.491,58

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED04 - Isole e corsie

Carpenteria metallica

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			180.010.491,58
	(2*(12+32+4+133+14+1+16+8+4+8+6+14+7+6+1+6+1+4+3+4+2+8+2+2+4+4+1+6+9)) * 0.10 * 3.14	202,22		
	LASTRE DI COPERTURA DEL POZZETTO DI CABINA			
	tipo L1 (cabina)			
	pozzetto tipo 2			
	(2*5) * 0.510 * 2.02 * 26.05	268,37		
	pozzetto tipo 3			
	(1*2) * 0.51 * 2.02 * 26.05	53,67		
	tipo L2 (cabina)			
	pozzetto 2			
	(2*1) * 0.55 * 2.02 * 26.05	57,88		
	pozzetto 3			
	(1*2) * 0.55 * 2.02 * 26.05	57,88		
	tipo L3 (cabina)			
	pozzetto 3			
	(1*1) * 0.38 * 2.02 * 26.05	20,00		
	tipo L4 (cabina)			
	pozzetto 2			
	(2*1) * 0.6 * 2.095 * 26.05	65,65		
	pozzetto 3			
	(1*2) * 0.60 * 2.095 * 26.05	65,65		
	Intelaiatura C 20x50x20 sp. 2 mm - peso 1,44 kg/ml			
	tipo L1 (cabina)			
	pozzetto 2			
	(2*5) * (0.41*2+1.96*2) * 1.44	68,26		
	pozzetto 3			
	(1*2) * (0.41*2+1.96*2) * 1.44	13,65		
	tipo L2 (cabina)			
	pozzetto 2			
	(2*1) * (0.45*2+1.96*2) * 1.44	13,88		
	pozzetto 3			
	(1*2) * (0.45*2+1.96*2) * 1.44	13,88		
	tipo L3 (cabina)			
	pozzetto 3			
	(1*1) * (0.28*2+1.96*2) * 1.44	6,45		
	Intelaiatura C 100x50x6 - peso 10,60 kg/ml			
	tipo L4 (cabina)			
	pozzetto 2			
	(1*2) * (2.035*2+0.48*2) * 10.60	106,64		
	pozzetto 3			
	(1*1) * (0.48*2+2.035*2) * 10.60	53,32		
	Maniglia di sollevamento			
	A RIPORTARE GENERICA			34.949,18
	A RIPORTARE Carpenteria metallica			34.949,18
	A RIPORTARE Isole e corsie			44.759,39
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			146.113,40
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>721.569,59</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.290.278,93</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.956.340,96
	A RIPORTARE			180.010.491,58

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED04 - Isole e corsie

Carpenteria metallica

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			180.010.491,58
	barra ø 10 - peso 0.617 kg/ml (2*(12+4+1+4)) * ((50+63+140+63+50)/1000) * 0.617	9,63		
	piatto 100x3 - peso 2.35 kg/ml (2*(12+4+1+4)) * 0.18 * 2.35	17,77		
	Appoggio lastra - L 50x50x6 - peso 4.70 kg/ml tipo L1 (cabina) pozzetto 2 (2*5) * (0.41*2+1.96*2) * 4.70	222,78		
	pozzetto 3 (1*2) * (0.41*2+1.96*2) * 4.70	44,56		
	tipo L2 (cabina) pozzetto 2 (2*1) * (0.45*2+1.96*2) * 4.7	45,31		
	pozzetto 3 (2*1) * (0.45*2+1.96*2) * 4.70	45,31		
	tipo L3 (cabina) pozzetto 3 (1*1) * (0.28*2+1.96*2) * 4.70	21,06		
	PASSERELLA PASSACAVI (SUPPORTO) Supporto - L 40x40x4 mm - peso 2.51 kg/ml			
	Isola 1 ((3200+550+1190+1060+2700+600+14400+900+2125+1350+11825+600+2100+600+1060+1195+555+535+1350+625)/2/800) * 1.35 * 2.51	102,77		
	Isola 2 ((3200+550+1190+1060+2700+600+14400+900+2125+1350+11825+600+2100+600+1060+1195+555+1590+535+1350+625)/2/800) * 1.35 * 2.51	106,13		
	Isola 3 ((3200+550+1190+1060+2700+600+14400+900+2125+1350+11825+600+2100+600+1060+1190+550+535+1350+625)/2/800) * 1.35 * 2.51	102,74		
	Isola 4 ((2130+1350+15120+1060+1190+550+1590+535+1350+625+11525+2125+1350+13280+1060+1060+1015+725+1590+535+1350+11525)/2/800) * 1.35 * 2.51	153,84		
	Isola 5 ((2130+1350+11660+875+1815+750+1060+1190+550+535+1350+625+3200+550+1190+1060+2565+875+14260+900)/2/800) * 1.35 * 2.51	102,71		
	Piatto - 100x5 mm - peso 3.93 kg/ml			
	Isola 1 (2*(3200+550+1190+1060+2700+600+14400+900+2125+1350+11825+600+2100+600+1060+1195+555+535+1350+625)/2/800) * (50/1000) * 3.93	11,92		
	Isola 2 (2*(3200+550+1190+1060+2700+600+14400+900+2125+1350+11825+600+2100+600+1060+1195+555+1590+535+1350+625)/2/800) * (50/1000) * 3.93	12,31		
	Isola 3			
	A RIPORTARE GENERICA			34.949,18
	A RIPORTARE Carpenteria metallica			34.949,18
	A RIPORTARE Isole e corsie			44.759,39
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			146.113,40
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>721.569,59</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.290.278,93</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.956.340,96
	A RIPORTARE			180.010.491,58

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED04 - Isole e corsie

Carpenteria metallica

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			180.010.491,58
	(2*(3200+550+1190+1060+2700+600+14400+900+2125+1350+11825+600+2100+600+1060+1190+550+535+1350+625)/2/800) * (50/1000) * 3.93	11,92		
	Isola 4			
	(2*(2130+1350+15120+1060+1190+550+1590+535+1350+625+11525+2125+1350+13280+1060+1060+1015+725+1590+535+1350+11525)/2/800) * (50/1000) * 3.93	17,84		
	Isola 5			
	(2*(2130+1350+11660+875+1815+750+1060+1190+550+535+1350+625+3200+550+1190+1060+2565+875+14260+900)/2/800) * (50/1000) * 3.93	11,91		
	Totale kg	13.074,46	3,04	39.746,36
B.09.050	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO			
2932	- CON IMPIEGO DI RESINA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40			
B.09.050.a	ISOLE E CORSIE			
	Ancoraggio Ringhiera parapetonale			
	Isola 1			
	tipo L= 1800 mm			
	15*4	60,00		
	tipo L = 1435 mm			
	2*4	8,00		
	tipo L = 1290 mm			
	2*4	8,00		
	tipo L = 1200 mm			
	5*4	20,00		
	tipo L= 875 mm			
	2*4	8,00		
	tipo L = 800 inclinato mm			
	2*4	8,00		
	tipo L = 600 mm			
	2*4	8,00		
	Isola 2			
	tipo L= 1800 mm			
	15*4	60,00		
	tipo L = 1435 mm			
	2*4	8,00		
	tipo L = 1290 mm			
	2*4	8,00		
	tipo L = 1200 mm			
	5*4	20,00		
	tipo L= 875 mm			
	2*4	8,00		
	A RIPORTARE GENERICA			74.695,54
	A RIPORTARE Carpenteria metallica			74.695,54
	A RIPORTARE Isole e corsie			84.505,75
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			185.859,76
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>761.315,95</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.330.025,29</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.996.087,32
	A RIPORTARE			180.050.237,94

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED04 - Isole e corsie

Carpenteria metallica

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			180.050.237,94
	tipo L = 800 inclinato mm 2*4	8,00		
	tipo L = 600 mm 2*4	8,00		
	Isola 3 tipo L= 1800 mm 18*4	72,00		
	tipo L = 1435 mm 3*4	12,00		
	tipo L = 1290 mm 2*4	8,00		
	tipo L = 1200 mm 4*4	16,00		
	tipo L= 875 mm 3*4	12,00		
	tipo L = 800 inclinato mm 2*4	8,00		
	tipo L = 600 mm 3*4	12,00		
	Isola 4 tipo L= 1800 mm 26*4	104,00		
	tipo L = 1435 mm 2*4	8,00		
	tipo L = 1200 mm 4*4	16,00		
	tipo L= 875 mm 6*4	24,00		
	tipo L = 800 inclinato mm 4*4	16,00		
	tipo L = 600 mm 2*4	8,00		
	Isola 5 tipo L= 1800 mm 19*4	76,00		
	tipo L = 1435 mm 3*4	12,00		
	tipo L = 1290 mm 2*4	8,00		
	tipo L = 1200 mm 3*4	12,00		
	tipo L= 875 mm 3*4	12,00		
	A RIPORTARE GENERICA			74.695,54
	A RIPORTARE Carpenteria metallica			74.695,54
	A RIPORTARE Isole e corsie			84.505,75
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			185.859,76
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>761.315,95</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.330.025,29</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			4.996.087,32
	A RIPORTARE			180.050.237,94

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED04 - Isole e corsie

Carpenteria metallica

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			180.050.237,94
	tipo L = 800 inclinato mm 2*4	8,00		
	tipo L = 600 mm 2*4	8,00		
	Marcia piede lato Isola 1 tipo L= 1800 mm 12*4	48,00		
	tipo L = 1200 mm 1*4	4,00		
	tipo L = 1130 mm 1*4	4,00		
	tipo L = 1065 mm 3*4	12,00		
	tipo L= 875 mm 1*4	4,00		
	tipo L = 600 mm 1*4	4,00		
	Marcia piede lato Isola 5 tipo L= 1800 mm 13*4	52,00		
	tipo L = 1130 mm 1*4	4,00		
	tipo L = 1065 mm 2*4	8,00		
	tipo L = 600 mm 2*4	8,00		
	Totale Cadauno	840,00	9,56	8.030,40
	Totale GENERICA Euro			82.725,94
	Totale Carpenteria metallica Euro			82.725,94
	A RIPORTARE Isole e corsie			92.536,15
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			193.890,16
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>769.346,35</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.338.055,69</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			5.004.117,72
	A RIPORTARE			180.058.268,34

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED04 - Isole e corsie

Finiture e completamento: Veletta, marciapiedi, rivestimento: cls, armatura, casseri

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			180.058.268,34
B.06.010 2933 B.06.010.a	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI DI CLS IN INTRADOSSO - LEGGERO: 1° STRATO 35 MCR, 2° E 3° STRATO DI 60 MICRON			
	ISOLE E CORSIE			
	Isole in entrata (2*2) * 36.2 * 1.05	152,04		
	Isola centrale (1*2) * 47.66 * 1.05	100,09		
	Isole in uscita (2*2) * 36.2 * 1.05	152,04		
	Marciapiedi (2*2) * 37.2 * 1.05	156,24		
	Totale mq	560,41	15,91	8.916,12
E.07.005 2934 E.07.005.b	PULIZIA E PROTEZIONE DI SUPERFICI MURARIE DA SCRITTE, VERNICI, SMOG ECC - PER LA PROTEZIONE			
	ISOLE E CORSIE			
	Isole in entrata (2*2) * 36.2 * 0.75	108,60		
	Isola centrale (1*2) * 47.66 * 0.75	71,49		
	Isole in uscita (2*2) * 36.2 * 0.75	108,60		
	Marciapiedi (2*2) * 37.2 * 0.75	111,60		
	Totale mq	400,29	9,01	3.606,61
2935 M.020.010.a	ACCIAIO INOX - FPO di opere in acciaio INOX di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc.			
	ISOLE E CORSIE			
	Isole in entrata 2 * 30	60,00		
	Isola centrale 2 * 30	60,00		
	Isole in uscita 2 * 30	60,00		
	Totale kg	180,00	11,72	2.109,60
2936 PA.144.029	Pavimentazione in cubetti di porfido posati su letto di sabbia e cemento dimensioni 10x10x12 cm			
	ISOLE E CORSIE			
	Marciapiedi			
	Lato varco 1			
	A RIPORTARE GENERICA			14.632,33
	A RIPORTARE Finiture e completamento: Veletta, marciapiedi, rivestimento: cls, armatura, casseri			14.632,33
	A RIPORTARE Isole e corsie			107.168,48
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			208.522,49
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>783.978,68</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.352.688,02</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			5.018.750,05
	A RIPORTARE			180.072.900,67

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED04 - Isole e corsie

Finiture e completamento: Veletta, marciapiedi, rivestimento: cls, armatura, casseri

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			180.072.900,67
	1 * 36.2 * 1.85	66,97		
	Lato varco 2			
	1 * 36.2 * 1.7	61,54		
	Totale mq	128,51	93,51	12.016,97
2937 PA.144.031	Passerella portacavi in PVC rigido 150x60 mm			
	ISOLE E CORSIE			
	PASSERELLA PASSACAVI (SUPPORTO)			
	Supporto - L 40x40x4 mm - peso 2.51 kg/ml			
	Isola 1			
	(3200+550+1190+1060+2700+600+14400+900+2125+1350+11825+600+2100+600+1060+1195+555+535+1350+625)/1000	48,52		
	Isola 2			
	(3200+550+1190+1060+2700+600+14400+900+2125+1350+11825+600+2100+600+1060+1195+555+1590+535+1350+625)/1000	50,11		
	Isola 3			
	(3200+550+1190+1060+2700+600+14400+900+2125+1350+11825+600+2100+600+1060+1190+550+535+1350+625)/1000	48,51		
	Isola 4			
	(2130+1350+15120+1060+1190+550+1590+535+1350+625+11525+2125+1350+13280+1060+1060+1015+725+1590+535+1350+11525)/1000	72,64		
	Isola 5			
	(2130+1350+11660+875+1815+750+1060+1190+550+535+1350+625+3200+550+1190+1060+2565+875+14260+900)/1000	48,49		
	Totale m	268,27	31,72	8.509,52
	Totale GENERICA Euro			35.158,82
	Totale Finiture e completamento: Veletta, marciapiedi, rivestimento: cls, armatura, casseri Euro			35.158,82
	A RIPORTARE Isole e corsie			127.694,97
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			229.048,98
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>804.505,17</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.373.214,51</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			5.039.276,54
	A RIPORTARE			180.093.427,16

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED04 - Isole e corsie

Fondazione: cls - armatura - casseri

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			180.093.427,16
B.01.001 2938 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00			
	ISOLE E CORSIE			
	Isole in entrata			
	2 * 36.75 * 3.25 * 0.60	143,33		
	Isole centrale			
	1 * 48.68 * 3.25 * 0.65	102,84		
	Isole in uscita			
	2 * 36.75 * 3.25 * 0.65	155,27		
	Marciapiedi laterali			
	lato varco 1			
	1 * 36.75 * (2.10+0.10+0.10) * 0.65	54,94		
	Lato varco 2			
	1 * 36.75 * 2.30 * 0.65	54,94		
	Totale mc	511,32	6,54	3.344,03
B.03.025 2939 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc			
	ISOLE E CORSIE			
	Isole in entrata			
	2 * 36.40 * 2.45 * 0.10	17,84		
	Isola centrale			
	1 * 47.88 * 2.45 * 0.10	11,73		
	Isole in uscita			
	2 * 36.40 * 2.45 * 0.10	17,84		
	Marciapiedi laterali			
	lato varco 1			
	1 * 36.40 * 2.45 * 0.10	8,92		
	lato varco 2			
	1 * 36.40 * 2.30 * 0.10	8,37		
	Totale mc	64,70	83,79	5.421,21
B.03.035 2940 B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )			
	ISOLE E CORSIE			
	Marciapiedi laterali			
	lato varco 1			
	1 * 36.2 * 2.25 * 0.70	57,02		
	Lato varco 2			
	1 * 36.2 * 2.10 * 0.70	53,21		
	Isole e corsie			
	A RIPORTARE GENERICA			8.765,24
	A RIPORTARE Fondazione: cls - armatura - casseri			8.765,24
	A RIPORTARE Isole e corsie			136.460,21
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			237.814,22
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>813.270,41</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.381.979,75</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			5.048.041,78
	A RIPORTARE			180.102.192,40

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED04 - Isole e corsie

Fondazione: cls - armatura - casseri

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			180.102.192,40
	Getto di contrasto			
	Isole in entrata			
	2 * 36.2 * 0.75 * 0.45	24,44		
	Isola centrale			
	1 * 47.66 * 0.75 * 0.45	16,09		
	Isole in uscita			
	2 * 36.2 * 0.75 * 0.45	24,44		
	Totale mc	175,20	125,27	21.947,30
2941 B.03.035.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)			
	ISOLE E CORSIE			
	Pavimentazione			
	1260.25 * 0.35	441,09		
	a dedurre isole entrata			
	isole di entrata			
	-2 * 36.2 * 2.25 * 0.35	-57,02		
	isola centrale			
	-1 * 47.66 * 2.25 * 0.35	-37,53		
	isola di uscita			
	-2 * 36.2 * 2.25 * 0.35	-57,02		
	Totale mc	289,52	125,27	36.268,17
2942 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	ISOLE E CORSIE			
	Marciapiedi laterali			
	lato varco 1			
	(1*2) * 36.2 * 0.70	50,68		
	(1*2) * 2.25 * 0.70	3,15		
	Lato varco 2			
	(1*2) * 36.2 * 0.70	50,68		
	(1*2) * 2.10 * 0.70	2,94		
	Totale mq	107,45	29,68	3.189,12
B.05.050 2943 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C			
	ISOLE E CORSIE			
	Marciapiedi laterali			
	rete ø8/20*20 (inc. 3.95 kg/mq)			
	lato varco 1			
	1 * 36.2 * 2.25 * 3.95	321,73		
	Lato varco 2			
	1 * 36.2 * 2.10 * 3.95	300,28		
	A RIPORTARE GENERICA			70.169,83
	A RIPORTARE Fondazione: cls - armatura - casseri			70.169,83
	A RIPORTARE Isole e corsie			197.864,80
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			299.218,81
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>874.675,00</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.443.384,34</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			5.109.446,37
	A RIPORTARE			180.163.596,99

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED04 - Isole e corsie

Fondazione: cls - armatura - casseri

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		180.163.596,99
		Totale kg	1,38	858,37
2944 B.05.050.a	- RETE ACCIAIO B450C			
	ISOLE E CORSIE pavimentazione Rete ø8 maglia 10x10 - peso 7.90 kg/mq 1260.25 * 7.90	9.955,98		
	a dedurre isole entrata isole di entrata -2 * 36.2 * 2.25 * 7.90	-1.286,91		
	isola centrale -1 * 47.66 * 2.25 * 7.90	-847,16		
	isola di uscita -2 * 36.2 * 2.25 * 7.90	-1.286,91		
	Totale kg	6.535,00	1,38	9.018,30
2945 PA.144.023	FPO DI ISOLA PREFABBRICATA DIM. 36.20x2.25			
	ISOLE E CORSIE Isole in entrata 2	2,00		
	Isole in uscita 2	2,00		
	Totale Cadauno	4,00	42.320,22	169.280,88
2946 PA.144.024	FPO DI ISOLA PREFABBRICATA DIM. 47.66x2.25			
	ISOLE E CORSIE Isola centrale 1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	53.858,00	53.858,00
2947 PA.144.030	PAVIMENTO INDUSTRIALE DI DIMENSIONI NON INFERIORI A 400 MQ			
	ISOLE E CORSIE Pavimentazione 1260.25	1.260,25		
	a dedurre isole entrata isole di entrata -2 * 36.2 * 2.25	-162,90		
	isola centrale -1 * 47.66 * 2.25	-107,24		
	isola di uscita			
	A RIPORTARE GENERICA			303.185,38
	A RIPORTARE Fondazione: cls - armatura - casseri			303.185,38
	A RIPORTARE Isole e corsie			430.880,35
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			532.234,36
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>1.107.690,55</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.676.399,89</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			5.342.461,92
	A RIPORTARE			180.396.612,54

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED04 - Isole e corsie

Fondazione: cls - armatura - casseri

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			180.396.612,54
	-2 * 36.2 * 2.25	-162,90		
	Totale mq	827,21	40,50	33.502,01
	Totale GENERICA Euro			336.687,39
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			336.687,39
	A RIPORTARE Isole e corsie			464.382,36
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			565.736,37
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>1.141.192,56</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.709.901,90</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			5.375.963,93
	A RIPORTARE			180.430.114,55

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED04 - Isole e corsie

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			180.430.114,55
140.W.507.042	Fornitura e posa in opera di tubo spiralato flessibile in PVC per la protezione dei conduttori elettrici, serie pesante. tubo flessibile diam.nominale 50 mm			
2948				
140.W.507.042.f	ISOLE E CORSIE			
	Isole in entrata			
	3 * 1.2	3,60		
	Isola centrale			
	Isole in uscita			
	3 * 1.2	3,60		
	Marciapiede			
	Totale m	7,20	2,68	19,30
2949	tubo flessibile diam. nominale 63 mm.			
140.W.507.042.g	ISOLE E CORSIE			
	Isole in entrata			
	33 * 1.2	39,60		
	Isola centrale			
	14 * 1.20	16,80		
	8 * 1	8,00		
	Isole in uscita			
	33 * 1.2	39,60		
	Marciapiede			
	10 * 1.2	12,00		
	2 * 4.4	8,80		
	Totale m	124,80	3,37	420,58
2950	tubo flessibile diam.nominale 110 mm			
140.W.507.042.h	ISOLE E CORSIE			
	Isole in entrata			
	3 * 3.3	9,90		
	Isola centrale			
	2 * 3.3	6,60		
	Isole in uscita			
	3 * 3.3	9,90		
	Marciapiede			
	Totale m	26,40	4,74	125,14
2951	tubo flessibile diam.nominale 110 mm			
140.W.507.042.h	ISOLE E CORSIE			
	Isole in entrata			
				565,02
	A RIPORTARE GENERICA			565,02
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			464.947,38
	A RIPORTARE Isole e corsie			566.301,39
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			<b>1.141.757,58</b>
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>2.710.466,92</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			5.376.528,95
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			180.430.679,57
	A RIPORTARE			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED04 - Isole e corsie

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			180.430.679,57
	60 * 0.6	36,00		
	18 * 3.6	64,80		
	Isola centrale			
	16 * 0.60	9,60		
	6 * 3.6	21,60		
	Isole in uscita			
	60 * 0.60	36,00		
	18 * 3.6	64,80		
	Attraversamenti Isole			
	24 * 5.3	127,20		
	4 * 8.2	32,80		
	Totale m	392,80	4,74	1.861,87
140.W.579.120	Fornitura e posa in opera di tubo isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, da incassare a parete e/o soffitto e serie pesante da incassare sotto pavimento, comprese scatole rompitratta del diametro esterno 20 mm			
2952				
140.W.579.120.b				
	ISOLE E CORSIE			
	Isole in entrata			
	9 * 1.2	10,80		
	Isole centrale			
	9 * 1.20	10,80		
	Isole in uscita			
	9 * 1.2	10,80		
	Totale m	32,40	3,78	122,47
2953	Costruzione di pozzetto in cls completo di telaio e coperchio in ferro zincato			
140.X.509.030.a				
	ISOLE E CORSIE			
	Isole in entrata			
	9	9,00		
	Isole centrale			
	9	9,00		
	Isole in uscita			
	9	9,00		
	Totale Cadauno	27,00	134,35	3.627,45
2954	MANUFATTI IN GHISA			
E.05.001				
	ISOLE E CORSIE			
	Isole in entrata			
	4 * 44	176,00		
	Isola centrale			
	2 * 44	88,00		
	A RIPORTARE GENERICA			6.176,81
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			6.176,81
	A RIPORTARE Isole e corsie			470.559,17
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			571.913,18
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>1.147.369,37</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.716.078,71</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			5.382.140,74
	A RIPORTARE			180.436.291,36

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED04 - Isole e corsie

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			180.436.291,36
	Isole in uscita 4 * 44	176,00		
	Marciapiede 4 * 44	176,00		
	Totale kg	616,00	1,40	862,40
I.01.010 2955 I.01.010.b	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE DIAMETRO ESTERNO MM 125			
	ISOLE E CORSIE			
	Isole in entrata 2 * 37.2	74,40		
	Isola centrale 1 * 48.6	48,60		
	Isole in uscita 2 * 37.2	74,40		
	Totale m	197,40	8,18	1.614,73
2956 PA.104.017	POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900			
	ISOLE E CORSIE			
	Isole in entrata 4 * 4 * 4 * 7	448,00		
	Isola centrale 2 * 4 * 4 * 7	224,00		
	Isole in uscita 4 * 4 * 4 * 7	448,00		
	Marciapiede 4 * 4 * 4 * 7	448,00		
	Totale dmc	1.568,00	0,45	705,60
	Totale GENERICA Euro			9.359,54
	Totale Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ... Euro			9.359,54
	Totale ED04 - Isole e corsie Euro			473.741,90
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			575.095,91
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>1.150.552,10</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.719.261,44</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			5.385.323,47
	A RIPORTARE			180.439.474,09

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED05 - Pensilina di stazione

Finiture e completamento: Veletta, marciapiedi, rivestimento: cls, armatura, casseri

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			180.439.474,09
2957 PA.144.032	Controsoffitto in doghe di alluminio preverniciato, passo 100 mm, applicate a scatto su profili portanti in acciaio ancorati alla struttura muraria mediante pendinatura rigida, esclusi i profili perimetrali			
	PENSILINA DI STAZIONE - CONTROSOFFITO 23.50 * 12.00	282,00		
	Totale mq	282,00	33,68	9.497,76
	Totale GENERICA Euro			9.497,76
	Totale Finiture e completamento: Veletta, marciapiedi, rivestimento: cls, armatura, casseri Euro			9.497,76
	A RIPORTARE Pensilina di stazione			9.497,76
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			584.593,67
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>1.160.049,86</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.728.759,20</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			5.394.821,23
	A RIPORTARE			180.448.971,85

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED05 - Pensilina di stazione

Fondazione: cls - armatura - casseri

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			180.448.971,85
B.01.001 2958 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00			
	PENSILINA DI STAZIONE - PLINTO $6 * (3.375+0.15+0.15) * (1.50+0.15+0.15) * (1.65+0.15)$	71,54		
	- TRAVI $(2*2) * (9.20-0.15-0.15) * (0.40+0.10+0.10) * (0.80+0.10)$	19,22		
	Totale mc	90,76	6,54	593,57
B.03.025 2959 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc			
	PENSILINA DI STAZIONE - PLINTO $6 * (3.375+0.15+0.15) * (1.50+0.15+0.15) * 0.15$	5,96		
	- TRAVI $(2*2) * (9.20-0.15-0.15) * (0.40+0.10+0.10) * 0.10$	2,14		
	Totale mc	8,10	83,79	678,70
B.03.031 2960 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )			
	PENSILINA DI STAZIONE - PLINTO $6 * 3.375 * 1.50 * 0.80$	24,34		
	$6 * 2.53 * 0.60 * 0.85$	7,74		
	- TRAVI $(2*2) * 9.20 * 0.40 * 0.80$	11,78		
	Totale mc	43,86	108,64	4.764,95
2961 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	PENSILINA DI STAZIONE - PLINTO $(6*2) * 3.375 * 0.80$	32,45		
	$(6*2) * 1.50 * 0.80$	14,40		
	$(6*2) * 2.53 * 0.85$	25,81		
	$(6*2) * 0.60 * 0.85$	6,12		
	- TRAVI $(4*2) * 9.20 * 0.80$	58,88		
	$(4*2) * 0.40 * 0.80$	2,56		
	Totale mq	140,22	29,68	4.161,73
2962 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	A RIPORTARE GENERICA			10.198,95
	A RIPORTARE Fondazione: cls - armatura - casseri			10.198,95
	A RIPORTARE Pensilina di stazione			19.696,71
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			594.792,62
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>1.170.248,81</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.738.958,15</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			5.405.020,18
	A RIPORTARE			180.459.170,80

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED05 - Pensilina di stazione

Fondazione: cls - armatura - casseri

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			180.459.170,80
	PENSILINA DI STAZIONE Vedi Q.tà Art. B.03.031.a INCIDENZA 90 Kg/mc 90 * 43.86	3.947,40		
	Totale kg	3.947,40	1,27	5.013,20
B.07.115 2963 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE			
	PENSILINA DI STAZIONE FONDAZIONE - dime -- ø 400 (fusto) - sp=10 mm 6 * (0.20*0.20*3.14) * (0.01*7850) -- ø 260 (puntone) - sp=10 mm 6 * (0.13*0.13*3.14) * (0.01*7850) - tirafondi -- ø 24 (fusto) (6*6) * 1.60 * 3.55 -- ø 22 (puntone) (6*4) * 1.60 * 2.96	61,23  23,55  204,48  113,66		
	Totale parziale kg	402,92		
	STRUTTURA COPERTURA 85 KG/MQ 85 * 23.50 * 15.60	31.161,00		
	Totale kg	31.563,92	3,04	95.954,32
2964 PA.144.033	Copertura termoisolante costituita da pannello monolitico coibentato rivestimento superiore in lamiera di acciaio preverniciata di spessore 0.5 mm, spessore isolante 40 mm			
	PENSILINA DI STAZIONE - COPERTURA 23.50 * 12.25	287,88		
	Totale mq	287,88	61,68	17.756,44
	Totale GENERICA Euro			128.922,91
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			128.922,91
	A RIPORTARE Pensilina di stazione			138.420,67
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			713.516,58
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>1.288.972,77</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.857.682,11</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			5.523.744,14
	A RIPORTARE			180.577.894,76

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED05 - Pensilina di stazione

Fondazione su pali : pali, armature, fanghi bentonitici, ecc

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			180.577.894,76
B.02.050 2965 B.02.050.b	PALI TRIVELLATI A PICCOLO DIAMETRO REALIZZATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400			
	PENSILINA DI STAZIONE (6*4) * 6	144,00		
	Totale m	144,00	42,15	6.069,60
2966 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	PENSILINA DI STAZIONE Vedi Q.tà B.02.050.b Inc. 110 kg/ml 144*110	15.840,00		
	Totale kg	15.840,00	1,27	20.116,80
	Totale GENERICA Euro			26.186,40
	Totale Fondazione su pali : pali, armature, fanghi bentonitici, ecc Euro			26.186,40
				164.607,07
	A RIPORTARE Pensilina di stazione			739.702,98
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			<b>1.315.159,17</b>
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>2.883.868,51</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			5.549.930,54
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			180.604.081,16
	A RIPORTARE			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED05 - Pensilina di stazione

Sottofondazioni

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			180.604.081,16
B.03.025 2967 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc			
	PENSILINA DI STAZIONE 6 * 3.375 * 1.50 * 0.20	6,08		
	Totale mc	6,08	83,79	509,44
	Totale GENERICA Euro			509,44
	Totale Sottofondazioni Euro			509,44
	A RIPORTARE Pensilina di stazione			165.116,51
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			740.212,42
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>1.315.668,61</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.884.377,95</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			5.550.439,98
	A RIPORTARE			180.604.590,60

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED05 - Pensilina di stazione

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			180.604.590,60
I.01.010 2968 I.01.010.a	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE DIAMETRO ESTERNO MM 110			
	PENSILINA DI STAZIONE - COPERTURA (3*2) * 5.17	31,02		
	Totale m	31,02	7,38	228,93
2969 I.02.105	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI			
	PENSILINA DI STAZIONE - COPERTURA 3*2	6,00		
	Totale Cadauno	6,00	95,32	571,92
	Totale GENERICA Euro			800,85
	Totale Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ... Euro			800,85
	Totale ED05 - Pensilina di stazione Euro			165.917,36
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			741.013,27
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>1.316.469,46</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.885.178,80</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			5.551.240,83
	A RIPORTARE			180.605.391,45

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED06 - Tettoia parcheggi autovetture

Carpenteria metallica

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			180.605.391,45
B.07.115 2970 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE			
	TETTOIA PARCHEGGIO AUTOVETTURA FONDAZIONE			
	- TIRAFONDI			
	- piatto 900x300x10 mm			
	(3*2) * (900/1000) * (300/1000) * (10/1000*7850)	127,17		
	- tirafondi ø16 mm			
	(14*3) * (1135/1000) * 1.578	75,65		
	- dadi M16			
	(14*3*4) * 0.045	8,40		
	- PIASTRA DI BASE			
	- piatto 900x300x15 mm			
	3 * (900/1000) * (300/1000) * (15/1000*7850)	95,38		
	- fazzoletti di rinforzo 96x100x10			
	(3*6) * (96/1000) * (100/1000) * (10/1000*7850)	14,13		
	- fazzoletti di collegamento 490x100x10			
	(1*3) * (490/1000) * (100/1000) * (10/1000*7850)	11,54		
	- PILASTRO			
	- tubolare ø108 - sp. 5.9 mm			
	(3*1) * 2.5 * 15.09	113,18		
	(3*1) * 3.10 * 15.09	140,34		
	- tubolare ø51 - sp. 5 mm			
	(3*5) * (848.5/1000) * 5.73	73,06		
	- TRAVE A SBALZO			
	- tubolare ø108 - sp. 5.9 mm			
	(3*1) * 5.688 * 15.09	257,59		
	(3*1) * (4.73+0.51) * 15.09	237,21		
	- tubolare ø51 - sp. 5 mm			
	(3*1) * 0.8485 * 5.73	14,61		
	(3*2) * 0.768 * 5.73	26,47		
	(3*2) * 0.6945 * 5.73	23,72		
	(3*2) * 0.6285 * 5.73	21,66		
	(3*2) * 0.5686 * 5.73	19,60		
	(1*3) * 0.514 * 5.73	8,77		
	- TRAVE RETICOLARE DI COLLEGAMENTO			
	- tubolare ø 70 - sp. 5 mm			
	(2*2) * 4.38 * 8.01	140,34		
	- tubolare ø51 - sp. 5 mm			
	(2*6) * (1119/1000) * 5.73	77,01		
	(2*2) * (848.5/1000) * 5.73	19,48		
	- TRAVE IPE 140			
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			741.013,27
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>1.316.469,46</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.885.178,80</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			5.551.240,83
	A RIPORTARE			180.605.391,45

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED06 - Tettoia parcheggi autoveature

Carpenteria metallica

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			180.605.391,45
	- collegamenti trasversali (3*2) * 5 * 12.9	387,00		
	- COLLEGAMENTO TRAVE PILASTRO - piatto 1100x250x10 mm (3*1) * (1100/1000) * (250/1000) * (10/1000*7850)	64,76		
	- piatto 1100x470x10 mm (3*1) * (1100/1000) * (470/1000) * (10/1000*7850)	121,75		
	- piatto 1100x380x10 mm 3 * (1100/1000) * (380/1000) * (10/1000*7850)	98,44		
	- fazzoletti sp. 15 mm (3*2) * (491/1000) * (100/1000) * (15/1000*7850)	34,62		
	(3*2) * 0.25 * 0.10 * (15/1000*7850)	17,66		
	- NODO IPE 140			
	- profilo a L 50x30x3 (2*2) * 4.725 * 1.884	35,57		
	- piatto 82x10 mm (1*3) * 4.73 * (82/1000) * (10/1000*7850)	89,11		
	- piatto 235x10 mm (1*3) * 4.73 * (235/1000) * (10/1000*7850)	267,34		
	- rinforzi piatto 55x5 mm (2*3) * 4.73 * (55/1000) * (5/1000*7850)	66,83		
	- piatto 260x10 mm (chiusura laterale) (2*3) * 4.73 * (260/1000) * (10/1000*7850)	579,24		
	- piatto 200x125x10 (piastra attacco IPE) (3*2*3) * (200/1000) * (125/1000) * (10/1000*7850)	36,74		
	- CONTROVENTI			
	- piatto sp. 8 mm per controventi ø20 mm (8+4) * 0.22 * (0.10/2) * (8/1000*7850)	8,29		
	- piatto sp. 8 mm per controventi ø24 mm (3*2) * 0.20 * (0.150/2) * (8/1000*7850)	6,03		
	- piatto a goccia per controventi ø20 mm (4+4) * ((0.032+0.06)/2) * 0.15 * (12/1000*7850)	5,65		
	- piatto a goccia per controventi ø24 mm 4 * ((0.04+0.08)/2) * 0.15 * (12/1000*7850)	3,39		
	- orizzontali ø 20 (2+2) * 6.70 * 2.466	66,20		
	- verticali ø 24 4 * 5.5 * 3.551	78,10		
	- COPERTURA			
	- carter di chiusura laterale sp. 15/10 mm 2 * 5.21 * (580/1000) * (15/10/1000*7850)	71,19		
	- carter di chiusura frontale sp. 15/10 mm 1 * 10.20 * (720/1000) * (15/10/1000*7850)	86,51		
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			741.013,27
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>1.316.469,46</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.885.178,80</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			5.551.240,83
	A RIPORTARE			180.605.391,45

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED06 - Tettoia parcheggi autovetture

Carpenteria metallica

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			180.605.391,45
	- gronda sp. 15/10 mm 1 * 10.20 * (640/1000) * (15/10/1000*7850)	76,90		
	- cicogna sp. 15/10 mm 1 * 10.20 * (250/1000) * (15/10/1000*7850)	30,04		
	- pluviale ø82.50 spess. 2 mm (1*3) * 2.3 * 3.97	27,39		
	Totale parziale kg	3.764,06		
	Totale kg	3.764,06	3,04	11.442,74
2971 B.08.055	PANNELLI PREFABBRICATI IN LAMIERA GRECATA  TETTOIA PARCHEGGIO AUTOVETTURA - copertura 10.60 * 5	53,00		
	Totale mq	53,00	36,71	1.945,63
2972 I.02.105	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI  TETTOIA PARCHEGGIO AUTOVETTURA - pluviale 3	3,00		
	Totale Cadauno	3,00	95,32	285,96
	Totale GENERICA Euro			13.674,33
	Totale Carpenteria metallica Euro			13.674,33
	A RIPORTARE Tettoia parcheggi autovetture			13.674,33
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			754.687,60
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>1.330.143,79</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.898.853,13</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			5.564.915,16
	A RIPORTARE			180.619.065,78

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED06 - Tettoia parcheggi autovetture

Fondazione: cls - armatura - casseri

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			180.619.065,78
B.01.001 2973 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00			
	TETTOIA PARCHEGGIO AUTOVETTURA - PLINTI 3 * (2.60+0.10+0.10) * (1.20+0.10+0.10) * (1.30+0.10)	16,46		
	- TRAVE 2 * (5.00-0.60*2-0.10-0.10) * (0.30+0.10+0.10) * (0.60+0.10)	2,52		
	Totale mc	18,98	6,54	124,13
B.03.025 2974 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc			
	TETTOIA PARCHEGGIO AUTOVETTURA - PLINTI 3 * (2.60+0.10+0.10) * (1.20+0.10+0.10) * 0.10	1,18		
	- TRAVE 2 * (5.00-0.60*2-0.10-0.10) * (0.30+0.10+0.10) * 0.10	0,36		
	Totale mc	1,54	83,79	129,04
B.03.031 2975 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )			
	TETTOIA PARCHEGGIO AUTOVETTURA - PLINTI 3 * 2.60 * 1.20 * 0.60	5,62		
	3 * 1.00 * 0.40 * 0.70	0,84		
	- TRAVE 2 * (5.00-0.60*2) * 0.30 * 0.60	1,37		
	Totale mc	7,83	108,64	850,65
2976 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	TETTOIA PARCHEGGIO AUTOVETTURA - PLINTI (3*2) * 2.60 * 0.60	9,36		
	(3*2) * 1.20 * 0.60	4,32		
	(3*2) * 1.00 * 0.70	4,20		
	(3*2) * 0.40 * 0.70	1,68		
	- TRAVE (2*2) * (5.00-0.60*2) * 0.60	9,12		
	Totale mq	28,68	29,68	851,22
2977 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	TETTOIA PARCHEGGIO AUTOVETTURA			
	A RIPORTARE GENERICA			1.955,04
	A RIPORTARE Fondazione: cls - armatura - casseri			1.955,04
	A RIPORTARE Tettoia parcheggi autovetture			15.629,37
	A RIPORTARE FABBRICATI DI STAZIONE			756.642,64
	<b>A RIPORTARE PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>1.332.098,83</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.900.808,17</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			5.566.870,20
	A RIPORTARE			180.621.020,82

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE**

FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE

ED06 - Tettoia parcheggi autovetture

Fondazione: cls - armatura - casseri

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			180.621.020,82
	- PLINTI			
	POS 1 (7*3) * 3.56 * 1.578	118,12		
	POS 2 (3*7) * 2.52 * 1.578	83,61		
	POS 3 (12*3) * 2.17 * 0.888	69,53		
	POS 4 (12*3) * 1.53 * 0.888	49,02		
	POS 5 (3*14) * 1.41 * 0.888	52,71		
	POS 6 (3*(1+1)) * 2.90 * 0.888	15,49		
	POS 7 (3*(1+1)) * 1.50 * 0.888	8,01		
	POS 8 (3*3) * 1.31 * 1.578	18,63		
	POS 9 (3*4) * 0.71 * 0.888	7,58		
	POS 10 (3*4) * 2.64 * 0.395	12,67		
	POS 12 (4*2*3) * 0.55 * 0.395	5,28		
	- TRAVE			
	POS 11 (38*1) * 1.7 * 0.395	25,84		
	CORRENTI (3+3+2) * (4.60+4.60) * 0.888	65,50		
	Totale kg	531,99	1,27	675,63
	Totale GENERICA Euro			2.630,67
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			2.630,67
	Totale ED06 - Tettoia parcheggi autovetture Euro			16.305,00
	Totale FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE Euro			757.318,27
	<b>Totale 42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE Euro</b>			<b>1.332.774,46</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.901.483,80</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			5.567.545,83
	A RIPORTARE			180.621.696,45

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43a-RS01 - Ripristino sorgente risorse idriche**

IDR - OPERE IDRAULICHE

PS1 - Presa in subalveo 1

Briglie

Fase finale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			180.621.696,45
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
2978	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.b	12.40 * 0.80 * 2.20	21,82		
	Totale mc	21,82	125,27	2.733,39
2979	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	2 * 12.40 * 2.20	54,56		
	2 * 0.80 * 2.20	3,52		
	Totale mq	58,08	29,68	1.723,81
2980	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	80 kg/mc			
	21.82 * 80	1.745,60		
	Totale kg	1.745,60	1,27	2.216,91
	Totale Fase finale Euro			6.674,11
	Totale Briglie Euro			6.674,11
	A RIPORTARE Presa in subalveo 1			6.674,11
	A RIPORTARE OPERE IDRAULICHE			6.674,11
	<b>A RIPORTARE Ripristino sorgente risorse idriche</b>			<b>6.674,11</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.908.157,91</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			5.574.219,94
	A RIPORTARE			180.628.370,56

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43a-RS01 - Ripristino sorgente risorse idriche**

IDR - OPERE IDRAULICHE

PS1 - Presa in subalveo 1

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

Fase finale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			180.628.370,56
B.02.100 2981 B.02.100.c	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 91/140  Paratia Micropali Ø 101,60 mm; spess. 10,0 mm; perf. 130 mm 6 * 7.00 14 * 12.00 6 * 8.00	42,00 168,00 48,00 <b>Totale m</b>	17,54	4.525,32
B.02.105 2982 B.02.105.b	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 91/140  Paratia Micropali Ø 101,60 mm; spess. 10,0 mm; perf. 130 mm 6 * 7.00 14 * 12.00 6 * 8.00	42,00 168,00 48,00 <b>Totale m</b>	13,59	3.506,22
B.02.110 2983 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Paratia Micropali Ø 101,60 mm; spess. 10,0 mm; perf. 130 mm 6 * 7.00 * 22.60 14 * 12.00 * 22.60 6 * 8.00 * 22.60 Staffe: n° 3 Ø12 L=69 cm per tubo - peso 0.888 kg/ml (3*26) * 0.69 * 0.888	949,20 3.796,80 1.084,80 47,90 <b>Totale kg</b>	1,59	9.347,13
B.03.025 2984 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Magrone per cordolo paratia berlinese (4.50+0.60+0.60) * 0.80 * 0.10 2 * 2.30 * 0.80 * 0.10	0,46 0,37 <b>Totale mc</b>	77,34	64,19
B.03.031 2985 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  Cordolo paratia berlinese (4.50+0.60+0.60) * 0.60 * 0.50 2 * 2.30 * 0.60 * 0.50	1,71 1,38		
	A RIPORTARE Fase finale			17.442,86
	A RIPORTARE Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento			17.442,86
	A RIPORTARE Presa in subalveo 1			24.116,97
	A RIPORTARE OPERE IDRAULICHE			24.116,97
	<b>A RIPORTARE Ripristino sorgente risorse idriche</b>			<b>24.116,97</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.925.600,77</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			5.591.662,80
	A RIPORTARE			180.645.813,42

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43a-RS01 - Ripristino sorgente risorse idriche**

IDR - OPERE IDRAULICHE

PS1 - Presa in subalveo 1

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

Fase finale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			180.645.813,42
	Totale mc	3,09	108,64	335,70
2986 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	Cordolo paratia berlinese			
	2 * (4.50+0.60+0.60) * 0.60	6,84		
	(2*2) * 2.30 * 0.60	5,52		
	2 * 0.50 * 0.60	0,60		
	Totale mq	12,96	29,68	384,65
2987 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Cordolo paratia berlinese - 100 kg/mc			
	3.09 * 100	309,00		
	Totale kg	309,00	1,27	392,43
	Totale Fase finale Euro			18.555,64
	Totale Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento Euro			18.555,64
	A RIPORTARE Presa in subalveo 1			25.229,75
	A RIPORTARE OPERE IDRAULICHE			25.229,75
	<b>A RIPORTARE Ripristino sorgente risorse idriche</b>			<b>25.229,75</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.926.713,55</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			5.592.775,58
	A RIPORTARE			180.646.926,20

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43a-RS01 - Ripristino sorgente risorse idriche**

IDR - OPERE IDRAULICHE

PS1 - Presa in subalveo 1

Drenaggi

Fase finale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			180.646.926,20
A.02.007 2988 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  11.40 * ((4.80+3.50)/2) * 1.30	61,50		
	Totale mc	61,50	1,73	106,40
E.01.031 2989 E.01.031.b	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE E RINFORZO NON STRUTTURALE - RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m)  RISVOLTO TUBAZIONE 2 * 11.00 * 2.50	55,00		
	Totale mq	55,00	1,64	90,20
E.06.005 2990 E.06.005.b	MASSI NATURALI PROVENIENTI DA CAVE - DI II CATEGORIA, DEL PESO SINGOLO COMPRESO TRA KG 1.001 E KG 3.000  2 * 11.40 * 5.10 * 0.60	69,77		
	Totale t	69,77	24,72	1.724,71
PA.I.002 2991 PA.I.002.c	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD PER SCARICHI - per condotte DN 315 mm  1 * 11.00	11,00		
	Totale m	11,00	30,53	335,83
PA.I.003 2992 PA.I.003.f	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD CORRUGATE PER DRENAGGIO (MICROFESSURATO) - per condotte DN 600 mm  2 * 11.00	22,00		
	Totale m	22,00	166,54	3.663,88
	Totale Fase finale Euro			5.921,02
	Totale Drenaggi Euro			5.921,02
	A RIPORTARE Presa in subalveo 1			31.150,77
	A RIPORTARE OPERE IDRAULICHE			31.150,77
	<b>A RIPORTARE Ripristino sorgente risorse idriche</b>			<b>31.150,77</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.932.634,57</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			5.598.696,60
	A RIPORTARE			180.652.847,22

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43a-RS01 - Ripristino sorgente risorse idriche**

IDR - OPERE IDRAULICHE

PS1 - Presa in subalveo 1

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Fase finale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		180.652.847,22
2993 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	PS 1 15.00 * 4.00 * 2.00	120,00		
	Totale mc	120,00	3,71	445,20
B.01.001 2994 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00			
	tubazione a pressione 1100 * 0.50 * 0.50	275,00		
	PS 1 (4.50+0.30+0.30) * 2.60 * 1.70	22,54		
	Totale mc	297,54	6,54	1.945,91
	Totale Fase finale Euro			2.391,11
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			2.391,11
	A RIPORTARE Presa in subalveo 1			33.541,88
	A RIPORTARE OPERE IDRAULICHE			33.541,88
	<b>A RIPORTARE Ripristino sorgente risorse idriche</b>			<b>33.541,88</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.935.025,68</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			5.601.087,71
	A RIPORTARE			180.655.238,33

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43a-RS01 - Ripristino sorgente risorse idriche**

IDR - OPERE IDRAULICHE

PS1 - Presa in subalveo 1

Strutture

Fase finale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			180.655.238,33
B.03.025 2995 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Magrone (4.50+0.30+0.30) * 2.60 * 0.10	1,33		
	Totale mc	1,33	77,34	102,86
B.03.035 2996 B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  soletta di fondazione (4.50+0.30+0.30) * 2.60 * 0.25 elevazione 2 * 2.00 * 3.00 * 0.30 5.10 * 3.25 * 0.30 5.10 * 3.00 * 0.30 soletta intermedia 4.50 * 2.30 * 0.30 elevazione 2 * 2.00 * 2.00 * 0.30 2 * 5.10 * 2.00 * 0.30 soletta 5.10 * 2.60 * 0.30	3,32 3,60 4,97 4,59 3,11 2,40 6,12 3,98		
	Totale mc	32,09	125,27	4.019,91
2997 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  soletta di fondazione (4.50+0.30+0.30) * 0.25 elevazione esterno (6.10-0.25) * 5.10 2 * 2.60 * 2.30 interno 2 * 4.50 * 3.20 2 * 2.00 * 3.20 2 * 4.50 * 2.00 2 * 2.00 * 2.00 solette 2 * 4.50 * 2.30	1,28 29,84 11,96 28,80 12,80 18,00 8,00 20,70		
	Totale mq	131,38	29,68	3.899,36
B.04.004 2998	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE - LUCE DA M 2,01 A 10,00			
	A RIPORTARE Fase finale			8.022,13
	A RIPORTARE Strutture			8.022,13
	A RIPORTARE Presa in subalveo 1			41.564,01
	A RIPORTARE OPERE IDRAULICHE			41.564,01
	<b>A RIPORTARE Ripristino sorgente risorse idriche</b>			<b>41.564,01</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.943.047,81</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			5.609.109,84
	A RIPORTARE			180.663.260,46

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43a-RS01 - Ripristino sorgente risorse idriche**

IDR - OPERE IDRAULICHE

PS1 - Presa in subalveo 1

Strutture

Fase finale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			180.663.260,46
B.04.004.a	solette 2 * 4.50 * 2.30	20,70		
	Totale mq	20,70	16,46	340,72
2999 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	100 kg/mc 32.09 * 100	3.209,00		
	Totale kg	3.209,00	1,27	4.075,43
B.07.115 3000 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE			
	Chiusino 80	80,00		
	scaletta 2.00 * 25	50,00		
	Totale kg	130,00	3,04	395,20
3001 E.05.002	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE			
	115	115,00		
	Totale kg	115,00	2,27	261,05
	Totale Fase finale Euro			13.094,53
	Totale Strutture Euro			13.094,53
	A RIPORTARE Presa in subalveo 1			46.636,41
	A RIPORTARE OPERE IDRAULICHE			46.636,41
	<b>A RIPORTARE Ripristino sorgente risorse idriche</b>			<b>46.636,41</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>2.948.120,21</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			5.614.182,24
	A RIPORTARE			180.668.332,86

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43a-RS01 - Ripristino sorgente risorse idriche**

IDR - OPERE IDRAULICHE

PS1 - Presa in subalveo 1

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

Fase finale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			180.668.332,86
B.03.025 3002 B.03.025.c	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 250 Kg/mc  Rio Colzio - Tubazione in pressione 20.00 * 0.50 * 0.50	5,00		
	Totale mc	5,00	90,56	452,80
3003 P.09.002.i	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ PE 100 SIGMA 80 - PER PRESSIONI PFA 16 - DN 125  1100	1.100,00		
	Totale m	1.100,00	23,09	25.399,00
3004 PA.E.004	Fornitura e posa di elettropompa sommersa Portata 15 l/s - Prevelenza 200-250 m  2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	14.308,57	28.617,14
	Totale Fase finale Euro			54.468,94
	Totale Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ... Euro			54.468,94
	Totale PS1 - Presa in subalveo 1 Euro			101.105,35
	Totale IDR - OPERE IDRAULICHE Euro			101.105,35
	<b>Totale 43a-RS01 - Ripristino sorgente risorse idriche Euro</b>			<b>101.105,35</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>3.002.589,15</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			5.668.651,18
	A RIPORTARE			180.722.801,80

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43b-RS02 - Ripristino sorgente risorse idriche**

IDR - OPERE IDRAULICHE

PS2 - Presa in subalveo 2

Briglie

Fase finale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			180.722.801,80
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
3005	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.b	5.00 * 0.80 * 2.20	8,80		
	Totale mc	8,80	125,27	1.102,38
3006	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	2 * 5.00 * 2.20	22,00		
	2 * 0.80 * 2.20	3,52		
	Totale mq	25,52	29,68	757,43
3007	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	80 kg/mc			
	8.80 * 80	704,00		
	Totale kg	704,00	1,27	894,08
	Totale Fase finale Euro			2.753,89
	Totale Briglie Euro			2.753,89
	A RIPORTARE Presa in subalveo 2			2.753,89
	A RIPORTARE OPERE IDRAULICHE			2.753,89
	<b>A RIPORTARE Ripristino sorgente risorse idriche</b>			<b>2.753,89</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>3.005.343,04</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			5.671.405,07
	A RIPORTARE			180.725.555,69

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43b-RS02 - Ripristino sorgente risorse idriche**

IDR - OPERE IDRAULICHE

PS2 - Presa in subalveo 2

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

Fase finale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			180.725.555,69
B.02.100 3008 B.02.100.c	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 91/140  Paratia Micropali Ø 101,60 mm; spess. 10,0 mm; perf. 130 mm 9 * 10.00 4 * 7.00	90,00 28,00 <b>Totale m</b> 118,00	17,54	2.069,72
B.02.105 3009 B.02.105.b	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 91/140  Paratia Micropali Ø 101,60 mm; spess. 10,0 mm; perf. 130 mm 9 * 10.00 4 * 7.00	90,00 28,00 <b>Totale m</b> 118,00	13,59	1.603,62
B.02.110 3010 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Paratia Micropali Ø 101,60 mm; spess. 10,0 mm; perf. 130 mm 9 * 10.00 * 22.60 4 * 7.00 * 22.60 Staffe: n° 3 Ø12 L=69 cm per tubo - peso 0.888 kg/ml (3*13) * 0.69 * 0.888	2.034,00 632,80 23,95 <b>Totale kg</b> 2.690,75	1,59	4.278,29
B.03.025 3011 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Magrone per cordolo paratia berlinese (2.40+0.60+0.60) * 0.80 * 0.10 1.30 * 0.80 * 0.10	0,29 0,10 <b>Totale mc</b> 0,39	77,34	30,16
B.03.031 3012 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)  Cordolo paratia berlinese (2.40+0.60+0.60) * 0.60 * 0.50 1.30 * 0.60 * 0.50	1,08 0,39 <b>Totale mc</b> 1,47	108,64	159,70
3013 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	A RIPORTARE Fase finale			8.141,49
	A RIPORTARE Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento			8.141,49
	A RIPORTARE Presa in subalveo 2			10.895,38
	A RIPORTARE OPERE IDRAULICHE			10.895,38
	<b>A RIPORTARE Ripristino sorgente risorse idriche</b>			<b>10.895,38</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>3.013.484,53</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			5.679.546,56
	A RIPORTARE			180.733.697,18

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB**

**43b-RS02 - Ripristino sorgente risorse idriche**

IDR - OPERE IDRAULICHE

PS2 - Presa in subalveo 2

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

Fase finale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		180.733.697,18
	Cordolo paratia berlinese			
	2 * (2.40+0.60+0.60) * 0.60	4,32		
	2 * 1.30 * 0.60	1,56		
	1 * 0.50 * 0.60	0,30		
	Totale mq	6,18	29,68	183,42
	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b>			
	Cordolo paratia berlinese - 100 kg/mc			
	1.47 * 100	147,00		
	Totale kg	147,00	1,27	186,69
	Totale Fase finale Euro			8.511,60
	Totale Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento Euro			8.511,60
3014 B.05.030				
	A RIPORTARE Presa in subalveo 2			11.265,49
	A RIPORTARE OPERE IDRAULICHE			11.265,49
	<b>A RIPORTARE Ripristino sorgente risorse idriche</b>			<b>11.265,49</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>3.013.854,64</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			5.679.916,67
	A RIPORTARE			180.734.067,29

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43b-RS02 - Ripristino sorgente risorse idriche**

IDR - OPERE IDRAULICHE

PS2 - Presa in subalveo 2

Drenaggi

Fase finale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			180.734.067,29
A.02.007 3015 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  5.00 * 2.00 * 1.30	13,00		
	Totale mc	13,00	1,73	22,49
E.01.031 3016 E.01.031.b	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE E RINFORZO NON STRUTTURALE - RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m)  RISVOLTO TUBAZIONE 2 * 3.85 * 2.50	19,25		
	Totale mq	19,25	1,64	31,57
E.06.005 3017 E.06.005.b	MASSI NATURALI PROVENIENTI DA CAVE - DI II CATEGORIA, DEL PESO SINGOLO COMPRESO TRA KG 1.001 E KG 3.000  2 * 5.00 * 2.00 * 0.60	12,00		
	Totale t	12,00	24,72	296,64
PA.I.002 3018 PA.I.002.c	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD PER SCARICHI - per condotte DN 315 mm  1 * 3.85	3,85		
	Totale m	3,85	30,53	117,54
PA.I.003 3019 PA.I.003.f	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD CORRUGATE PER DRENAGGIO (MICROFESSURATO) - per condotte DN 600 mm  2 * 3.85	7,70		
	Totale m	7,70	166,54	1.282,36
	Totale Fase finale Euro			1.750,60
	Totale Drenaggi Euro			1.750,60
	A RIPORTARE Presa in subalveo 2			13.016,09
	A RIPORTARE OPERE IDRAULICHE			13.016,09
	<b>A RIPORTARE Ripristino sorgente risorse idriche</b>			<b>13.016,09</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>3.015.605,24</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			5.681.667,27
	A RIPORTARE			180.735.817,89

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43b-RS02 - Ripristino sorgente risorse idriche**

IDR - OPERE IDRAULICHE

PS2 - Presa in subalveo 2

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Fase finale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			180.735.817,89
3020 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	PS 2 6.50 * 2.00 * 2.00	26,00		
	Totale mc	26,00	3,71	96,46
B.01.001 3021 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00			
	tubazione 301 * 0.60 * 1.00	180,60		
	Totale mc	180,60	6,54	1.181,12
	Totale Fase finale Euro			1.277,58
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			1.277,58
	A RIPORTARE Presa in subalveo 2			14.293,67
	A RIPORTARE OPERE IDRAULICHE			14.293,67
	<b>A RIPORTARE Ripristino sorgente risorse idriche</b>			<b>14.293,67</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>3.016.882,82</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			5.682.944,85
	A RIPORTARE			180.737.095,47

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43b-RS02 - Ripristino sorgente risorse idriche**

IDR - OPERE IDRAULICHE

PS2 - Presa in subalveo 2

Strutture

Fase finale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			180.737.095,47
B.03.025 3022 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Magrone (1.65+0.15) * 3.00 * 0.10	0,54		
	Totale mc	0,54	77,34	41,76
B.03.035 3023 B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  soletta di fondazione 1.65 * 3.00 * 0.30 elevazione 3.00 * 2.60 * 0.35 3.00 * 2.60 * 0.30 2 * 1.00 * 2.60 * 0.30 soletta intermedia 1.65 * 3.00 * 0.20 elevazione 3.00 * 1.80 * 0.35 2 * ((1.90+1.00)/2) * 1.30 * 0.30	1,49 2,73 2,34 1,56 0,99 1,89 1,13		
	Totale mc	12,13	125,27	1.519,53
3024 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  soletta di fondazione 3.00 * 0.30 elevazione esterno (2.60+0.20+1.90) * 3.00 (2*2) * ((1.90+1.00)/2) * 1.30 interno 2 * 2.40 * 2.60 2 * 1.00 * 2.60 solette 2.40 * 1.00	0,90 14,10 7,54 12,48 5,20 2,40		
	Totale mq	42,62	29,68	1.264,96
3025 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  100 kg/mc 12.13 * 100	1.213,00		
	Totale kg	1.213,00	1,27	1.540,51
B.07.115	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO			
	A RIPORTARE Fase finale			4.366,76
	A RIPORTARE Strutture			4.366,76
	A RIPORTARE Presa in subalveo 2			18.660,43
	A RIPORTARE OPERE IDRAULICHE			18.660,43
	<b>A RIPORTARE Ripristino sorgente risorse idriche</b>			<b>18.660,43</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>3.021.249,58</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			5.687.311,61
	A RIPORTARE			180.741.462,23

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43b-RS02 - Ripristino sorgente risorse idriche**

IDR - OPERE IDRAULICHE

PS2 - Presa in subalveo 2

Strutture

Fase finale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			180.741.462,23
3026 B.07.115.b	- COMPRESA ZINCATURA FORTE			
	Chiusino			
	80	80,00		
	Totale kg	80,00	3,04	243,20
	Totale Fase finale Euro			4.609,96
	Totale Strutture Euro			4.609,96
	A RIPORTARE Presa in subalveo 2			18.903,63
	A RIPORTARE OPERE IDRAULICHE			18.903,63
	<b>A RIPORTARE Ripristino sorgente risorse idriche</b>			<b>18.903,63</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>3.021.492,78</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			5.687.554,81
	A RIPORTARE			180.741.705,43

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43b-RS02 - Ripristino sorgente risorse idriche**

IDR - OPERE IDRAULICHE

PS2 - Presa in subalveo 2

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

Fase finale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			180.741.705,43
3027 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO  ricoprimento tubazione 301.00 * 0.60 * 0.60 -301.00 * (0.15*0.15*3.1416)	108,36    -21,07		
	Totale mc	87,29	47,86	4.177,70
I.02.080 3028 I.02.080.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE 25/30 Mpa DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm			
	6	6,00		
	Totale Cadauno	6,00	202,63	1.215,78
I.02.090 3029 I.02.090.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm			
	6	6,00		
	Totale Cadauno	6,00	213,12	1.278,72
I.02.095.1 3030 I.02.095.1.b	PER POZZETTI O PROLUNGHE IN CLS PREFABBRICATI O GETTATI IN OPERA, CHIUSI O FORATI DIMENSIONI INTERNE 60X60 CM			
	6	6,00		
	Totale Cadauno	6,00	52,42	314,52
PA.I.002 3031 PA.I.002.c	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD PER SCARICHI - per condotte DN 315 mm			
	301	301,00		
	Totale m	301,00	30,53	9.189,53
	Totale Fase finale Euro			16.176,25
	Totale Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ... Euro			16.176,25
	Totale PS2 - Presa in subalveo 2 Euro			35.079,88
	Totale IDR - OPERE IDRAULICHE Euro			35.079,88
	<b>Totale 43b-RS02 - Ripristino sorgente risorse idriche Euro</b>			<b>35.079,88</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>3.037.669,03</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			5.703.731,06
	A RIPORTARE			180.757.881,68

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43c-RM.002 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Drenaggio centrale corpo rimo. morfolog.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			180.757.881,68
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
3032	per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.			
A.02.007.a	materasso drenante D2 materiale granulare			
	livello 1 92.00 * 16 * 1	1.472,00		
	livello 2 205.00 * 16 * 1	3.280,00		
	livello 3 (300.00+95.00) * 16 * 1	6.320,00		
	livello 4 (281.00+121.00+92.000+56.00) * 16 * 1	8.800,00		
	livello 5 (100.00+109.00+75.00) * 16 * 1	4.544,00		
	Totale mc	24.416,00	1,73	42.239,68
3033	per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.			
A.02.007.a	trincee drenanti materiale granulare			
	livello 1 (0.5*(0.6+2.2)*0.5+0.5*(2+1)*0.6) * 0	0,00		
	livello 2 (0.5*(0.6+2.2)*0.5+0.5*(2+1)*0.6) * (4+17+13+12+13+9)	108,80		
	livello 3 (0.5*(0.6+2.2)*0.5+0.5*(2+1)*0.6) * (13+12+18+23+14+13+13+11+17+4+23+18+12+11+14+10+11+10+6)	404,80		
	livello 4 (0.5*(0.6+2.2)*0.5+0.5*(2+1)*0.6) * (30+27+19+20+10+11+19+28+25+20+22+23+17+11+10+20+29+24+15+26+17+24+19+12+9+12)	798,40		
	livello 5 (0.5*(0.6+2.2)*0.5+0.5*(2+1)*0.6) * (33+25+29+29+16+29+18+20+24+12)	376,00		
	Totale mc	1.688,00	1,73	2.920,24
3034	per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.			
A.02.007.a	ricoprimento tubo "armco" con materiale drenante			
	TUBO ARMCO			
	sezione tipo 3 diam. 2840 106.01 * (0.5*(8.52+1.26)*2.42-1.42*1.42*3.1415/2)	919,11		
	sezione tipo 1A diam. 2840 48.96 * (0.5*(8.52+1.26)*2.42-1.42*1.42*3.1415/2)	424,48		
	sezione tipo 3 diam. 3520 145.55 * (0.5*(10.56+2.28)*2.76-1.76*1.76*3.1415/2)	1.870,32		
	sezione tipo 2 diam. 3520 95.62 * (0.5*(10.56+2.28)*2.76-1.76*1.76*3.1415/2)	1.228,72		
	sezione tipo 2 diam. 4110 68.22 * (0.5*(12.33+3.16)*3.05-2.05*2.05*3.1415/2)	1.161,10		
	sezione tipo 3 diam. 4110 116.16 * (0.5*(12.33+3.16)*3.05-2.05*2.05*3.1415/2)	1.977,04		
	sezione tipo 3 diam. 2840 72.85 * (0.5*(8.52+1.26)*2.42-1.42*1.42*3.1415/2)	631,61		
	sezione tipo 1A diam. 2840 71.80 * (0.5*(8.52+1.26)*2.42-1.42*1.42*3.1415/2)	622,51		
	sezione tipo 3 diam. 2540 54.27 * (0.5*(7.62+0.81)*2.27-1.27*1.27*3.1415/2)	381,52		
	sezione tipo 1B diam. 2540 107.06 * (0.5*(7.62+0.81)*2.27-1.27*1.27*3.1415/2)	752,63		
	sezione tipo 2 diam. 2540 36.67 * (0.5*(7.62+0.81)*2.27-1.27*1.27*3.1415/2)	257,79		
	Totale mc	10.226,83	1,73	17.692,42
	A RIPORTARE Drenaggio centrale corpo rimo. morfolog.			62.852,34
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			62.852,34
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			62.852,34
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			62.852,34
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA</b>			<b>62.852,34</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>3.100.521,37</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			5.766.583,40
	A RIPORTARE			180.820.734,02

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43c-RM.002 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Drenaggio centrale corpo rimo. morfolog.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
E.01.030	RIPORTO FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE			180.820.734,02
3035 E.01.030.b	RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)  materasso drenante D2 avvolgimento con geotessuto  livello 1 92.00 * 18.00 livello 2 205.00 * 18.00 livello 3 (300.00+95.00) * 18.00 livello 4 (281.00+121.00+92.000+56.00) * 18.00 livello 5 (100.00+109.00+75.00) * 18.00	1.656,00 3.690,00 7.110,00 9.900,00 5.112,00		
	Totale mq	27.468,00	2,66	73.064,88
3036 E.01.030.b	RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)  trincee drenanti avvolgimento con geotessuto  livello 1 0 livello 2 3.50 * (4+17+13+12+13+9) livello 3 3.50 * (13+12+18+23+14+13+13+11+17+4+23+18+12+11+14+10+11+10+6) livello 4 3.50 * (30+27+19+20+10+11+19+28+25+20+22+23+17+11+10+20+29+24+15+26+17+24+19+12+9+12) livello 5 3.50 * (33+25+29+29+16+29+18+20+24+12)	0,00 238,00 885,50 1.746,50 822,50		
	Totale mq	3.692,50	2,66	9.822,05
I.01.050.2 3037 I.01.050.2.c	SN 16 DN DA 250 A 300  materasso drenante D2 tubo fessurato 300 con calza  livello 1 2 * 92.00 livello 2 2 * 205.00 livello 3 2 * (300.00+95.00) livello 4 2 * (281.00+121.00+92.000+56.00) livello 5 2 * (100.00+109.00+75.00)	184,00 410,00 790,00 1.100,00 568,00		
	Totale m	3.052,00	79,49	242.603,48
3038 I.01.050.2.e	DN DA 351 A 400  materasso drenante D2 tubo fessurato 400 con calza  livello 1 1 * 92.00	92,00		
	A RIPORTARE Drenaggio centrale corpo rimo. morfolog.			388.342,75
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			388.342,75
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			388.342,75
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			388.342,75
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA</b>			<b>388.342,75</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>3.426.011,78</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			6.092.073,81
	A RIPORTARE			181.146.224,43

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43c-RM.002 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Drenaggio centrale corpo rimo. morfolog.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			181.146.224,43
	livello 2 1 * 205.00	205,00		
	livello 3 1 * (300.00+95.00)	395,00		
	livello 4 1 * (281.00+121.00+92.000+56.00)	550,00		
	livello 5 1 * (100.00+109.00+75.00)	284,00		
	Totale m	1.526,00	181,02	276.236,52
3039 I.01.050.2.e	DN DA 351 A 400			
	trincee drenanti tubo fessurato dia 400			
	livello 1 0	0,00		
	livello 2 4+17+13+12+13+9	68,00		
	livello 3 13+12+18+23+14+13+13+11+17+4+23+18+12+11+14+10+11+10+6	253,00		
	livello 4 30+27+19+20+10+11+19+28+25+20+22+23+17+11+10+20+29+24+15+26+17+24+ 19+12+9+12	499,00		
	livello 5 33+25+29+29+16+29+18+20+24+12	235,00		
	Totale m	1.055,00	181,02	190.976,10
3040 PA.E.002	Geocomposito drenante con lato impermeabile			
	materasso drenante D2 piano di posa con telo geocomposito impermeabile			
	livello 1 92.00 * 18.00	1.656,00		
	livello 2 205.00 * 18.00	3.690,00		
	livello 3 (300.00+95.00) * 18.00	7.110,00		
	livello 4 (281.00+121.00+92.000+56.00) * 18.00	9.900,00		
	livello 5 (100.00+109.00+75.00) * 18.00	5.112,00		
	Totale mq	27.468,00	11,81	324.397,08
3041 PA.E.002	Geocomposito drenante con lato impermeabile			
	triNcee drenanti piano di posa con telo geocomposito impermeabile			
	livello 1 0	0,00		
	livello 2 3.50 * (4+17+13+12+13+9)	238,00		
	livello 3 3.50 * (13+12+18+23+14+13+13+11+17+4+23+18+12+11+14+10+11+10+6)	885,50		
	livello 4 3.50 * (30+27+19+20+10+11+19+28+25+20+22+23+17+11+10+20+29+24+15+26+17+24 +19+12+9+12)	1.746,50		
	livello 5 3.50 * (33+25+29+29+16+29+18+20+24+12)	822,50		
	A RIPORTARE Drenaggio centrale corpo rimo. morfolog.			1.179.952,45
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			1.179.952,45
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			1.179.952,45
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			1.179.952,45
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA</b>			<b>1.179.952,45</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.217.621,48</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			6.883.683,51
	A RIPORTARE			181.937.834,13

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43c-RM.002 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Drenaggio centrale corpo rimo. morfolog.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			181.937.834,13
	Totale mq	3.692,50	11,81	43.608,43
	Totale Drenaggio centrale corpo rimo. morfolog. Euro			1.223.560,88
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			1.223.560,88
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			1.223.560,88
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			1.223.560,88
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA</b>			<b>1.223.560,88</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.261.229,91</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			6.927.291,94
	A RIPORTARE			181.981.442,56

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43c-RM.002 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Preparazione posa rimo. morfolog.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			181.981.442,56
3042 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  scavo per scotico area rimodellamento morfologico Caravaggio vedi allegato ai computi metrici 1 * 39380.75 * 0.50	19.690,38		
	Totale mc	19.690,38	3,71	73.051,31
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
3043 A.02.007.a	per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  misto di fiume o frantumato per mantello drenante pendici vedi allegato ai computi metrici 39380.75 * 1.00	39.380,75		
	Totale mc	39.380,75	1,73	68.128,70
3044 A.02.007.a	per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  misto di fiume o frantumato di cava (D2) , drenante al piede del rimodellamento vedi allegato ai computi metrici volume fase 2 1 * 6661.34 a detrarre volume tubo armco dia.3,80 vedi sez. tipo 3 ml 148,20 -100.00 * (+ (3.14*2.055*2.055))	6.661,34		
	Totale mc	-1.326,00		
	Totale mc	5.335,34	1,73	9.230,14
E.01.030	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE			
3045 E.01.030.b	RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)  geotessuto per mantello drenante vedi allegato ai computi metrici 2 * 39380.75	78.761,50		
	Totale mq	78.761,50	2,66	209.505,59
3046 PA.E.002	Geocomposito drenante con lato impermeabile  telo geocomposito impermeabile per ricoprimento drenaggio al piede vedi area CAD materiale di cui fase 2 1 * 2114.35	2.114,35		
	Totale mq	2.114,35	11,81	24.970,47
	Totale Preparazione posa rimo. morfolog. Euro			384.886,21
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			1.608.447,09
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			1.608.447,09
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			1.608.447,09
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA</b>			<b>1.608.447,09</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.646.116,12</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			7.312.178,15
	A RIPORTARE			182.366.328,77

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43c-RM.002 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Sistemazione materiale rimo. morfolog.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			182.366.328,77
3047 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA <5KM  Fornitura di materiale da cava per lavoro in 1a fase Vedi computo volume del solido fase "3" e "3A" 0 * (1176.23+2147.44)	0,00		
	Totale mc	0,00	15,89	0,00
A.02.004 3048 A.02.004.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE  ricoprimento con terreno vegetale Vedi allegato ai computi metrici 0.3 * 22129.38 * 0	0,00		
	Totale mc	0,00	4,26	0,00
A.02.007 3049 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  riempimento per rimodellamento morfologico vedi allegato al computo movimento terre totale volume del "solido" , vedi allegato ai computi 1 * 346350.879 a detrarre materasso drenante art. A.02.009 -1 * 24416.00 a detrarre materiale drenante al piede art A.02.009 -1 * 6661.34 a detrarre mantello drenante pendici art A.02.009 -0.5 * 39380.75 a detrarre ricoprimento tubo con drenante art A.02.009 -1 * 10226.83 a detrarre volume tubo armco sezione tipo 3 diam. 2840 -1 * 106.01 * (1.42*1.42*3.1415) sezione tipo 1A diam. 2840 -1 * 48.96 * (1.42*1.42*3.1415) sezione tipo 3 diam. 3520 -1 * 145.55 * (1.76*1.76*3.1415) sezione tipo 2 diam. 3520 -1 * 95.62 * (1.76*1.76*3.1415) sezione tipo 2 diam. 4110 -1 * 68.22 * (2.055*2.055*3.1415) sezione tipo 3 diam. 4110 -1 * 116.16 * (2.055*2.055*3.1415) sezione tipo 3 diam. 2840 -1 * 72.85 * (1.42*1.42*3.1415) sezione tipo 1A diam. 2840 -1 * 71.80 * (1.42*1.42*3.1415) sezione tipo 3 diam. 2540 -1 * 54.27 * (1.27*1.27*3.1415) sezione tipo 1B diam. 2540 -1 * 107.06 * (1.27*1.27*3.1415) sezione tipo 2 diam. 2540 -1 * 36.67 * (1.27*1.27*3.1415) a detrarre volume sistemazione idraulica Litteglia sezione tipo "A" -1 * (135.20+72.30) * (1/2*(12.00+4.00)*4.00+6.00) sezione tipo "B" -1 * 234.57 * (1/2*(15.00+6.00)*4.50+7.00) sezione tipo "C" -1 * 184.17 * (1/2*(9.50+6.20)*7.90) sezione tipo "D" -1 * 78.00 * (3*2.6)	346.350,88 -24.416,00 -6.661,34 -19.690,38 -10.226,83  -671,04 -309,92 -1.416,20 -930,38 -905,28 -1.541,44 -461,14 -455,21 -275,15 -542,79 -185,92  -7.885,00 -12.725,42 -11.422,22 -608,40		
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			1.608.447,09
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			1.608.447,09
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			1.608.447,09
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA</b>			<b>1.608.447,09</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>4.646.116,12</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			7.312.178,15
	A RIPORTARE			182.366.328,77

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43c-RM.002 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Sistemazione materiale rimo. morfolog.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			182.366.328,77
	sezione tipo "E" -1 * 53.70 * (1/2*(11.00+4.00)*3.50+6.00)	-1.731,83		
	sezione tipo "F" -1 * 93.60 * (5.40*4.50)	-2.274,48		
	Totale mc	241.014,51	1,73	416.955,10
3050 F.01.005	SEMINA DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE ricoprimento con terreno vegetale Vedi allegato ai computi metrici 1 * 22129.38	22.129,38		
	Totale mq	22.129,38	0,84	18.588,68
	Totale Sistemazione materiale rimo. morfolog. Euro			435.543,78
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			2.043.990,87
	Totale SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc Euro			2.043.990,87
	Totale CS - CORPO STRADALE Euro			2.043.990,87
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA</b>			<b>2.043.990,87</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>5.081.659,90</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			7.747.721,93
	A RIPORTARE			182.801.872,55

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43c-RM.002 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA**

TB024 - INALVEAZIONE TORRENTE LITEGLIA - SISTEMAZIONE IN FASE DI CANTIERE

PZ23 - Pozzi di ispezione su tubazione Armco TB024 Litteglia

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			182.801.872,55
B.03.025 3051 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	Pozzo H ml 19,00 6.20 * 6.20 * (.1)	3,84		
	Pozzo H ml 20.60 6.20 * 6.20 * 0.10	3,84		
	Pozzo H ml 14.30 6.20 * 6.20 * 0.10	3,84		
	Totale mc	11,52	77,34	890,96
B.03.031 3052 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )			
	Pozzo H ml 19,00 6.00 * 6.00 * 0.50	18,00		
	Pozzo H ml 20.60 6.00 * 6.00 * 0.50	18,00		
	Pozzo H ml 14.30 6.00 * 6.00 * 0.50	18,00		
	Totale mc	54,00	120,86	6.526,44
B.03.035 3053 B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )			
	Pozzo H ml 19,00			
	attacco con Armco 2 * 6.00 * 0.50 * 5.00	30,00		
	attacco con Armco 2 * 5.00 * 0.50 * 5.00	25,00		
	soletta intermedia (6.00*6.00-4.00*4.00) * 0.50	10,00		
	lateral pozzo 2 * 5.00 * 0.50 * 13.50	67,50		
	lateral pozzo 2 * 4.00 * 0.50 * 13.50	54,00		
	soletta sommitale (5.00*5.00-1.00*1.00) * 0.30	7,20		
	Pozzo H ml 20.60			
	attacco con Armco 2 * 6.00 * 0.50 * 5.00	30,00		
	attacco con Armco 2 * 5.00 * 0.50 * 5.00	25,00		
	soletta intermedia (6.00*6.00-4.00*4.00) * 0.50	10,00		
	lateral pozzo 2 * 5.00 * 0.50 * 14.80	74,00		
	lateral pozzo 2 * 4.00 * 0.50 * 14.80	59,20		
	soletta sommitale (5.00*5.00-1.00*1.00) * 0.30	7,20		
	Pozzo H ml 14.30			
	attacco con Armco 2 * 6.00 * 0.50 * 5.00	30,00		
	attacco con Armco 2 * 5.00 * 0.50 * 5.00	25,00		
	soletta intermedia (6.00*6.00-4.00*4.00) * 0.50	10,00		
	lateral pozzo 2 * 5.00 * 0.50 * 8.50	42,50		
	lateral pozzo 2 * 4.00 * 0.50 * 8.50	34,00		
	soletta sommitale (5.00*5.00-1.00*1.00) * 0.30	7,20		
	Totale mc	547,80	125,27	68.622,91
3054 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	A RIPORTARE GENERICA			76.040,31
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			76.040,31
	A RIPORTARE Pozzi di ispezione su tubazione Armco TB024 Litteglia			76.040,31
	A RIPORTARE INALVEAZIONE TORRENTE LITEGLIA - SISTEMAZIONE IN FASE DI CANTIERE			76.040,31
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA</b>			<b>2.120.031,18</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>5.157.700,21</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			7.823.762,24
	A RIPORTARE			182.877.912,86

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43c-RM.002 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA**

TB024 - INALVEAZIONE TORRENTE LITEGLIA - SISTEMAZIONE IN FASE DI CANTIERE

PZ23 - Pozzi di ispezione su tubazione Armco TB024 Litteglia

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			182.877.912,86
	Pozzo H ml 19,00			
	attacco con Armco esterno 4 * 6.00 * 6.00	144,00		
	attacco con Armco interno 4 * 5.00 * 5.00	100,00		
	soletta intermedia 5.00*5.00-4.00*4.00	9,00		
	lateral pozzo esterno 4 * 5.00 * 13.80	276,00		
	lateral pozzo interno 4 * 4.00 * 14.00	224,00		
	soletta sommitale 4.00*4.00-1.00*1.00	15,00		
	Pozzo H ml 20.60			
	attacco con Armco esterno 4 * 6.00 * 6.00	144,00		
	attacco con Armco interno 4 * 5.00 * 5.00	100,00		
	soletta intermedia 5.00*5.00-4.00*4.00	9,00		
	lateral pozzo esterno 4 * 5.00 * 15.10	302,00		
	lateral pozzo interno 4 * 4.00 * 15.30	244,80		
	soletta sommitale 4.00*4.00-1.00*1.00	15,00		
	Pozzo H ml 14.30			
	attacco con Armco esterno 4 * 6.00 * 6.00	144,00		
	attacco con Armco interno 4 * 5.00 * 5.00	100,00		
	soletta intermedia 5.00*5.00-4.00*4.00	9,00		
	lateral pozzo esterno 4 * 5.00 * 8.80	176,00		
	lateral pozzo interno 4 * 4.00 * 9.00	144,00		
	soletta sommitale 4.00*4.00-1.00*1.00	15,00		
	Totale mq	2.170,80	29,68	64.429,34
3055 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	incidenza Kg/mc 130.00			
	vedi art. B.03.031.b 130 * 54.00	7.020,00		
	vedi art. B.03.035.b 130 * 548.70	71.331,00		
	Totale kg	78.351,00	1,27	99.505,77
	Totale GENERICA Euro			239.975,42
	Totale Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ... Euro			239.975,42
	Totale PZ23 - Pozzi di ispezione su tubazione Armco TB024 Litteglia Euro			239.975,42
	A RIPORTARE INALVEAZIONE TORRENTE LITEGLIA - SISTEMAZIONE IN FASE DI CANTIERE			239.975,42
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA</b>			<b>2.283.966,29</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>5.321.635,32</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			7.987.697,35
	A RIPORTARE			183.041.847,97

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43c-RM.002 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA**

TB024 - INALVEAZIONE TORRENTE LITEGLIA - SISTEMAZIONE IN FASE DI CANTIERE

TB23 - Tombino 23 - Nuova inalveazione torrente Liteglia: L=580.48

Rilevato

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			183.041.847,97
A.02.001 3056 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3  Tura di sbarramento 30.00 * 30.00	900,00		
	Totale mq	900,00	0,78	702,00
A.02.007 3057 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Tura di sbarramento 27.00 * (1/2*(6.00+27.00)) * 4.00	1.782,00		
	Totale mc	1.782,00	1,73	3.082,86
3058 B.06.093	MANTO IMPERMEABILE CONTINUO COMPOSTO DA BITUME ELASTOMERIZZATO  Tura di sbarramento 30.00 * 15.00	450,00		
	Totale mq	450,00	11,68	5.256,00
	Totale GENERICA Euro			9.040,86
	Totale Rilevato Euro			9.040,86
	A RIPORTARE Tombino 23 - Nuova inalveazione torrente Liteglia: L=580.48			9.040,86
	A RIPORTARE INALVEAZIONE TORRENTE LITEGLIA - SISTEMAZIONE IN FASE DI CANTIERE			249.016,28
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA</b>			<b>2.293.007,15</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>5.330.676,18</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			7.996.738,21
	A RIPORTARE			183.050.888,83

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43c-RM.002 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA**

TB024 - INALVEAZIONE TORRENTE LITEGLIA - SISTEMAZIONE IN FASE DI CANTIERE

TB23 - Tombino 23 - Nuova inalveazione torrente Liteglia: L=580.48

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			183.050.888,83
B.03.025 3059 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	TUBO ARMCO sp 7 mm			
	sezione tipo 1A diam. 2840 48.96 * 2.84 * 0.10	13,90		
	sezione tipo 2 diam. 3520 95.62 * 3.52 * 0.10	33,66		
	sezione tipo 2 diam. 4110 68.22 * 4.11 * 0.10	28,04		
	Totale mc	75,60	77,34	5.846,90
B.03.031 3060 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )			
	Sezione tipo 1A			
	fondazione 48.96 * 2.84 * 1.25	173,81		
	a detrarre segmento circolare mq 1.86 -48.96 * 1.86	-91,07		
	sezione tipo 2			
	fondazione 95.62 * 3.52 * 0.70	235,61		
	fondazione 68.22 * 4.11 * 0.70	196,27		
	Totale mc	514,62	108,64	55.908,32
3061 B.03.031.a	- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )			
	Sezione tipo 2			
	riempimento sella 95.62 * 3.52 * 1.25	420,73		
	a detrarre segmento circolare mq 2.247 -95.62 * 2.24	-214,19		
	Sezione tipo 2			
	riempimento sella 68.22 * 4.11 * 1.25	350,48		
	a detrarre segmento circolare mq 2.86 -68.22 * 2.86	-195,11		
	Totale mc	361,91	108,64	39.317,90
B.03.035 3062 B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )			
	Sezione tipo 2			
	Elevazione piedritti 2 * 95.62 * 0.60 * (3.52/2+0.30)	236,37		
	Elevazione calotta 95.62 * 0.60 * (3.52/2*3.1415)	317,27		
	Sezione tipo 2			
	Elevazione piedritti 2 * 68.22 * 0.60 * (4.11/2+0.30)	193,20		
	Elevazione calotta 68.22 * 0.60 * (4.11/2*3.1415)	264,42		
	Totale mc	1.011,26	125,27	126.680,54
3063 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	Sezione tipo 2			
	fondazione e piedritti 2 * 95.62 * (0.70+0.30+3.52/2+0.30+3.52/2)	921,78		
	elevazione calotta esterno 95.62 * ((3.52/2+0.60)*3.1415)	708,54		
	A RIPORTARE GENERICA			227.753,66
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			227.753,66
	A RIPORTARE Tombino 23 - Nuova inalveazione torrente Liteglia: L=580.48			236.794,52
	A RIPORTARE INALVEAZIONE TORRENTE LITEGLIA - SISTEMAZIONE IN FASE DI CANTIERE			476.769,94
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA</b>			<b>2.520.760,81</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>5.558.429,84</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			8.224.491,87
	A RIPORTARE			183.278.642,49

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43c-RM.002 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA**

TB024 - INALVEAZIONE TORRENTE LITEGLIA - SISTEMAZIONE IN FASE DI CANTIERE

TB23 - Tombino 23 - Nuova inalveazione torrente Liteglia: L=580.48

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			183.278.642,49
	Sezione tipo 2 fondazione e piedritti 2 * 68.22 * (0.70+0.30+4.11/2+0.30+3.52/2) elevazione calotta esterno 68.22 * ((4.11/2+0.60)*3.1415)	698,57 568,95		
	Sezione tipo 1A fondazione 2 * 48.96 * 1.25	122,40		
	Totale mq	3.020,24	29,68	89.640,72
3064 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Sezione tipo 2 Vedi articolo B.03.031.a Kg/mc 130.00 130.00 * 514.62 vedi articolo B.03.035.a K/mc 130.00 130.00 * 1011.26	66.900,60 131.463,80		
	Totale kg	198.364,40	1,27	251.922,79
3065 E.01.014	STRATO DI SABBIA STESO E COMPATTATO AL DI SOPRA DEI DRENI			
	Sezione tipo 3 diam.2.84 : piano di posa 106.01 * (1.00+2.84+1.00) * 0.30 diam. 2.84 : rinfianchi 2 * 106.01 * 0.69 diam.3.52 : piano di posa 145.55 * (1.00+3.52+1.00) * 0.30 diam. 3.52 : rinfianchi 2 * 145.55 * 1.06 diam.4.11 : piano di posa 116.12 * (1.00+4.11+1.00) * 0.30 diam. 4.11 : rinfianchi 2 * 116.12 * 1.45	153,93 146,29 241,03 308,57 212,85 336,75		
	Totale mc	1.399,42	31,39	43.927,79
I.01.006 3066 I.01.006.b	MANUFATTI TUBOLARI IN LAMIERA DI ACCIAIO ONDULATA E ZINCATA - A PIASTRE MULTIPLE			
	TUBO ARMCO sp 7 mm sezione tipo 3 diam. 2840 peso 684 kg/ml 684 * 106.01 sezione tipo 1A diam. 2840 peso 684 kg/ml 684 * 48.96 sezione tipo 3 diam. 3520 peso 847 kg/ml 847 * 145.55 sezione tipo 2 diam. 3520 peso 847 kg/ml 847 * 95.62 sezione tipo 2 diam. 4110 peso 993 kg/ml 993 * 68.22 sezione tipo 3 diam. 4110 peso 993 kg/ml 993 * 116.16	72.510,84 33.488,64 123.280,85 80.990,14 67.742,46 115.346,88		
	Totale kg	493.359,81	2,34	1.154.461,96
PA.E.001 3067 PA.E.001.a	BULLONATURA DI CONSOLIDAMENTO IN PARETE A QUALSIASI ALTEZZA: - BARRE DI ACCIAIO DIWIDAG Ø32			
	chiodatura dywidag n° 2 /ml, L perf 2.00 sezione tipo 1A 2 * 48.96 * 3.50 sezione tipo 2 2 * (95.62+68.22) * 3.50	342,72 1.146,88		
	Totale m	1.489,60	88,35	131.606,16
	Totale GENERICA Euro			1.899.313,08
	A RIPORTARE INALVEAZIONE TORRENTE LITEGLIA - SISTEMAZIONE IN FASE DI CANTIERE			2.148.329,36
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA</b>			<b>4.192.320,23</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>7.229.989,26</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			9.896.051,29
	A RIPORTARE			184.950.201,91



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43c-RM.002 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA**

TB024 - INALVEAZIONE TORRENTE LITEGLIA - SISTEMAZIONE IN FASE DI CANTIERE

TB24 - Tombino 24 - Nuova inalveazione torrente Liteglia: L=144.65

Rilevato

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			184.950.201,91
A.02.001 3068 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3  Tura di sbarramento 30.00 * 30.00	900,00		
	Totale mq	900,00	0,78	702,00
A.02.007 3069 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Tura di sbarramento 27.00 * (1/2*(6.00+27.00)) * 4.00	1.782,00		
	Totale mc	1.782,00	1,73	3.082,86
3070 B.06.093	MANTO IMPERMEABILE CONTINUO COMPOSTO DA BITUME ELASTOMERIZZATO  Tura di sbarramento 30.00 * 15.00	450,00		
	Totale mq	450,00	11,68	5.256,00
	Totale GENERICA Euro			9.040,86
	Totale Rilevato Euro			9.040,86
	A RIPORTARE Tombino 24 - Nuova inalveazione torrente Liteglia: L=144.65			9.040,86
	A RIPORTARE INALVEAZIONE TORRENTE LITEGLIA - SISTEMAZIONE IN FASE DI CANTIERE			2.157.370,22
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA</b>			<b>4.201.361,09</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>7.239.030,12</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			9.905.092,15
	A RIPORTARE			184.959.242,77

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43c-RM.002 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA**

TB024 - INALVEAZIONE TORRENTE LITEGLIA - SISTEMAZIONE IN FASE DI CANTIERE

TB24 - Tombino 24 - Nuova inalveazione torrente Liteglia: L=144.65

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			184.959.242,77
B.03.025 3071 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	TUBO ARMCO sp 7 mm sezione tipo 1A diam. 2840 71.80 * 2.84 * 0.10	20,39		
	Totale mc	20,39	77,34	1.576,96
B.03.031 3072 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )			
	Sezione tipo 1A fondazione 71.80 * 2.84 * 1.25 a detrarre segmento circolare mq 1.86 -71.80 * 1.86	254,89		
	Totale mc	-133,55	108,64	13.182,38
3073 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	Sezione tipo 1A fondazione 2 * 71.80 * 1.25	179,50		
	Totale mq	179,50	29,68	5.327,56
3074 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Sezione tipo 1A Vedi articolo B.03.031.a Kg/mc 130.00 130.00 * 121.34	15.774,20		
	Totale kg	15.774,20	1,27	20.033,23
3075 E.01.014	STRATO DI SABBIA STESO E COMPATTATO AL DI SOPRA DEI DRENI			
	Sezione tipo 3 diam.2.84 : piano di posa 72.85 * (1.00+2.84+1.00) * 0.30 diam. 2.84 : rinfianchi 2 * 72.85 * 0.69	105,78		
	Totale mc	100,53	31,39	6.476,07
I.01.006 3076 I.01.006.b	MANUFATTI TUBOLARI IN LAMIERA DI ACCIAIO ONDULATA E ZINCATA - A PIASTRE MULTIPLE			
	TUBO ARMCO sp 7 mm sezione tipo 3 diam. 2840 peso 684 kg/ml 684 * 72.85 sezione tipo 1A diam. 2840 peso 684 kg/ml 684 * 71.80	49.829,40		
	Totale kg	49.111,20	2,34	231.521,00
PA.E.001 3077 PA.E.001.a	BULLONATURA DI CONSOLIDAMENTO IN PARETE A QUALSIASI ALTEZZA: - BARRE DI ACCIAIO DIWIDAG Ø32			
	chiodatura dywidag n° 2 /ml, L perf 2.00 sezione tipo 1A 2 * 71.80 * 3.50	502,60		
	Totale m	502,60	88,35	44.404,71
	A RIPORTARE INALVEAZIONE TORRENTE LITEGLIA - SISTEMAZIONE IN FASE DI CANTIERE			2.479.892,13
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA</b>			<b>4.523.883,00</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>7.561.552,03</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			10.227.614,06
	A RIPORTARE			185.281.764,68

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43c-RM.002 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA**

TB024 - INALVEAZIONE TORRENTE LITEGLIA - SISTEMAZIONE IN FASE DI CANTIERE

TB24 - Tombino 24 - Nuova inalveazione torrente Liteglia: L=144.65

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			185.281.764,68
	Totale GENERICA Euro			322.521,91
	Totale Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ... Euro			322.521,91
	Totale TB24 - Tombino 24 - Nuova inalveazione torrente Liteglia: L=144.65 Euro			331.562,77
	A RIPORTARE INALVEAZIONE TORRENTE LITEGLIA - SISTEMAZIONE IN FASE DI CANTIERE			2.479.892,13
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA</b>			<b>4.523.883,00</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>7.561.552,03</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			10.227.614,06
	A RIPORTARE			185.281.764,68

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43c-RM.002 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA**

TB024 - INALVEAZIONE TORRENTE LITEGLIA - SISTEMAZIONE IN FASE DI CANTIERE

TB25 - Tombino 25 - Nuova inalveazione torrente Liteglia: L=198,00

Rilevato

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			185.281.764,68
A.02.001 3078 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3  Tura di sbarramento 30.00 * 30.00	900,00		
	Totale mq	900,00	0,78	702,00
A.02.007 3079 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Tura di sbarramento 27.00 * (1/2*(6.00+27.00)) * 4.00	1.782,00		
	Totale mc	1.782,00	1,73	3.082,86
3080 B.06.093	MANTO IMPERMEABILE CONTINUO COMPOSTO DA BITUME ELASTOMERIZZATO  Tura di sbarramento 30.00 * 15.00	450,00		
	Totale mq	450,00	11,68	5.256,00
	Totale GENERICA Euro			9.040,86
	Totale Rilevato Euro			9.040,86
	A RIPORTARE Tombino 25 - Nuova inalveazione torrente Liteglia: L=198,00			9.040,86
	A RIPORTARE INALVEAZIONE TORRENTE LITEGLIA - SISTEMAZIONE IN FASE DI CANTIERE			2.488.932,99
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA</b>			<b>4.532.923,86</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>7.570.592,89</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			10.236.654,92
	A RIPORTARE			185.290.805,54

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43c-RM.002 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA**

TB024 - INALVEAZIONE TORRENTE LITEGLIA - SISTEMAZIONE IN FASE DI CANTIERE

TB25 - Tombino 25 - Nuova inalveazione torrente Liteglia: L=198,00

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			185.290.805,54
B.03.025 3081 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  sezione tipo 3 diam. 2540 54.27 * 2.54 * 0.1 sezione tipo 1B diam. 2540 107.06 * 2.54 * 0.1 sezione tipo 2 diam. 2540 36.67 * 2.54 * 0.1	13,78 27,19 9,31		
	Totale mc	50,28	77,34	3.888,66
B.03.031 3082 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  Sezione tipo 1B fondazione 107.06 * 2.54 * 1.25 a detrarre segmento circolare mq 1.86 -107.06 * 0.99 sezione tipo 2 fondazione 36.67 * 2.54 * 0.70	339,92 <span style="color: red;">-105,99</span> 65,20		
	Totale mc	299,13	108,64	32.497,48
3083 B.03.031.a	- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  Sezione tipo 2 riempimento sella 36.67 * 2.54 * 1.25 a detrarre segmento circolare mq 0.99 -36.67 * 0.99	116,43 <span style="color: red;">-36,30</span>		
	Totale mc	80,13	108,64	8.705,32
B.03.035 3084 B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  sezione tipo 2 diam. 2540 Elevazione piedritti 2 * 36.67 * 0.60 * (2.54/2+0.30) Elevazione calotta 36.67 * 0.60 * ((2.54/2+0.30)*3.1415)	69,09 108,47		
	Totale mc	177,56	125,27	22.242,94
3085 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Sezione tipo 2 fondazione e piedritti 2 * 36.67 * (0.70+0.30+2.54/2+0.30+3.52/2) elevazione calotta esterno 36.67 * ((2.54/2+0.60)*3.1415)  Sezione tipo 1B fondazione 2 * 107.06 * 1.25	317,56 215,25  267,65		
	Totale mq	800,46	29,68	23.757,65
3086 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Sezione tipo 2			
	A RIPORTARE GENERICA			91.092,05
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			91.092,05
	A RIPORTARE Tombino 25 - Nuova inalveazione torrente Liteglia: L=198,00			100.132,91
	A RIPORTARE INALVEAZIONE TORRENTE LITEGLIA - SISTEMAZIONE IN FASE DI CANTIERE			2.580.025,04
	<b>A RIPORTARE RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA</b>			<b>4.624.015,91</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>7.661.684,94</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			10.327.746,97
	A RIPORTARE			185.381.897,59

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43c-RM.002 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA**

TB024 - INALVEAZIONE TORRENTE LITEGLIA - SISTEMAZIONE IN FASE DI CANTIERE

TB25 - Tombino 25 - Nuova inalveazione torrente Liteglia: L=198,00

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			185.381.897,59
	Vedi articolo B.03.031.a Kg/mc 130.00 130.00 * 299.16	38.890,80		
	vedi articolo B.03.035.a K/mc 130.00 130.00 * 177.56	23.082,80		
	Totale kg	61.973,60	1,27	78.706,47
3087 E.01.014	STRATO DI SABBIA STESO E COMPATTATO AL DI SOPRA DEI DRENI			
	Sezione tipo 3			
	diam.2.54 : piano di posa 54.27 * (1.00+2.54+1.00) * 0.30	73,92		
	diam. 2.54 : rinfianchi 54.27 * 1.11	60,24		
	Totale mc	134,16	31,39	4.211,28
I.01.006 3088 I.01.006.b	MANUFATTI TUBOLARI IN LAMIERA DI ACCIAIO ONDULATA E ZINCATA - A PIASTRE MULTIPLE			
	TUBO ARMCO sp 7 mm			
	sezione tipo 3 diam. 2540 peso 608 kg/ml 608 * 54.27	32.996,16		
	sezione tipo 1B diam. 2540 peso 608 kg/ml 608 * 107.06	65.092,48		
	sezione tipo 2 diam. 2540 peso 808 kg/ml 608 * 36.67	22.295,36		
	Totale kg	120.384,00	2,34	281.698,56
PA.E.001 3089 PA.E.001.a	BULLONATURA DI CONSOLIDAMENTO IN PARETE A QUALSIASI ALTEZZA: - BARRE DI ACCIAIO DIWIDAG Ø32			
	chiodatura dywidag n° 2 /ml, L perf 2.00			
	sezione tipo 3 diam. 2540 2 * 54.27 * 3.50	379,89		
	sezione tipo 1B diam. 2540 2 * 107.06 * 3.50	749,42		
	sezione tipo 2 diam. 2540 2 * 36.67 * 3.50	256,69		
	Totale m	1.386,00	88,35	122.453,10
	Totale GENERICA Euro			578.161,46
	Totale Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ... Euro			578.161,46
	Totale TB25 - Tombino 25 - Nuova inalveazione torrente Liteglia: L=198,00 Euro			587.202,32
	Totale TB024 - INALVEAZIONE TORRENTE LITEGLIA - SISTEMAZIONE IN FASE DI CANTIERE Euro			3.067.094,45
	<b>Totale 43c-RM.002 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA Euro</b>			<b>5.111.085,32</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.148.754,35</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			10.814.816,38
	A RIPORTARE			185.868.967,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43c-RS03 - Ripristino sorgente risorse idriche - Fase di cantiere**

IDR - OPERE IDRAULICHE

A1 - Area Lago Scuro Liteglia

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Fase finale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			185.868.967,00
3090 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  10.00 * 5.00 * 1.20	60,00		
	Totale mc	60,00	3,71	222,60
A.02.007 3091 A.02.007.c	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: SOLO STESA IN STRATI  2 * 16 * 2 2 * 20 * 2 10.00 * 8.20 * 0.50	64,00 80,00 41,00		
	Totale mc	185,00	0,73	135,05
	Totale Fase finale Euro			357,65
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			357,65
	A RIPORTARE Area Lago Scuro Liteglia			357,65
	A RIPORTARE OPERE IDRAULICHE			357,65
	<b>A RIPORTARE Ripristino sorgente risorse idriche - Fase di cantiere</b>			<b>357,65</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.149.112,00</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			10.815.174,03
	A RIPORTARE			185.869.324,65

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43c-RS03 - Ripristino sorgente risorse idriche - Fase di cantiere**

IDR - OPERE IDRAULICHE

A1 - Area Lago Scuro Liteglia

Recinzioni

Fase di cantiere

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			185.869.324,65
3092 F.03.019	FORMAZIONE DI TRANSENNA RUSTICA ALLA ROMANA			
	2 * 16.35	32,70		
	2 * 20	40,00		
	Totale m	72,70	23,53	1.710,63
	Totale Fase di cantiere Euro			1.710,63
	Totale Recinzioni Euro			1.710,63
	A RIPORTARE Area Lago Scuro Liteglia			2.068,28
	A RIPORTARE OPERE IDRAULICHE			2.068,28
	<b>A RIPORTARE Ripristino sorgente risorse idriche - Fase di cantiere</b>			<b>2.068,28</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.150.822,63</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			10.816.884,66
	A RIPORTARE			185.871.035,28

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43c-RS03 - Ripristino sorgente risorse idriche - Fase di cantiere**

IDR - OPERE IDRAULICHE

A1 - Area Lago Scuro Liteglia

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

Fase di cantiere

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			185.871.035,28
3093 140.Y.300.010.i	Fornitura e posa in opera di serbatoio verticale di prima raccolta, con trattamento interno anticorrosivo per acque potabili; capacità: 5000 L 12 serbatoi da 12.000 = 29 serbatoi da 5000 l 29	29,00		
	Totale Cadauno	29,00	3.083,86	89.431,94
	Totale Fase di cantiere Euro			89.431,94
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			89.431,94
	A RIPORTARE Area Lago Scuro Liteglia			91.500,22
	A RIPORTARE OPERE IDRAULICHE			91.500,22
	<b>A RIPORTARE Ripristino sorgente risorse idriche - Fase di cantiere</b>			<b>91.500,22</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.240.254,57</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			10.906.316,60
	A RIPORTARE			185.960.467,22

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43c-RS03 - Ripristino sorgente risorse idriche - Fase di cantiere**

IDR - OPERE IDRAULICHE

A1 - Area Lago Scuro Liteglia

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

Fase finale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			185.960.467,22
I.02.080 3094 I.02.080.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE 25/30 Mpa DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=120 cm	1		
	Totale Cadauno	1,00	265,80	265,80
I.02.085 3095 I.02.085.g	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE 25/30 Mpa DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=50 cm	1		
	Totale Cadauno	1,00	169,15	169,15
I.02.090 3096 I.02.090.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm	1		
	Totale Cadauno	1,00	263,31	263,31
I.02.095.1 3097 I.02.095.1.b	PER POZZETTI O PROLUNGHE IN CLS PREFABBRICATI O GETTATI IN OPERA, CHIUSI O FORATI DIMENSIONI INTERNE 60X60 CM	1		
	Totale Cadauno	1,00	52,42	52,42
P.09.045 3098 P.09.045.e	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE - DIAMETRO NOMINALE 50 (2")	1		
	Totale Cadauno	1,00	140,12	140,12
3099 P.09.045.h	- DIAMETRO NOMINALE 100 (4")	1		
	Totale Cadauno	1,00	240,19	240,19
PA.I.004 3100 PA.I.004.a	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN ROTOLI IN PE-HD CORRUGATI PER FOGNATURE - per condotte DN 90 mm	125		
	Totale m	125,00	12,75	1.593,75
	Totale Fase finale Euro			2.724,74
	Totale Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ... Euro			92.156,68
	Totale A1 - Area Lago Scuro Liteglia Euro			94.224,96
	A RIPORTARE OPERE IDRAULICHE			94.224,96
	<b>A RIPORTARE Ripristino sorgente risorse idriche - Fase di cantiere</b>			<b>94.224,96</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.242.979,31</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			10.909.041,34
	A RIPORTARE			185.963.191,96

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43c-RS03 - Ripristino sorgente risorse idriche - Fase di cantiere**

IDR - OPERE IDRAULICHE

A2 - Area Liteglia

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Fase finale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			185.963.191,96
3101 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	7.00 * 5.00 * 1.20	42,00		
	Totale mc	42,00	3,71	155,82
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
3102 A.02.007.c	SOLO STESA IN STRATI			
	2 * 16 * 2	64,00		
	2 * 17 * 2	68,00		
	7 * 8.20 * 0.50	28,70		
	Totale mc	160,70	0,73	117,31
	Totale Fase finale Euro			273,13
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			273,13
	A RIPORTARE Area Liteglia			273,13
	A RIPORTARE OPERE IDRAULICHE			94.498,09
	<b>A RIPORTARE Ripristino sorgente risorse idriche - Fase di cantiere</b>			<b>94.498,09</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.243.252,44</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			10.909.314,47
	A RIPORTARE			185.963.465,09

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43c-RS03 - Ripristino sorgente risorse idriche - Fase di cantiere**

IDR - OPERE IDRAULICHE

A2 - Area Liteglia

Recinzioni

Fase di cantiere

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			185.963.465,09
3103 F.03.019	FORMAZIONE DI TRANSENNA RUSTICA ALLA ROMANA			
	2 * 16.35	32,70		
	2 * 17.00	34,00		
	Totale m	66,70	23,53	1.569,45
	Totale Fase di cantiere Euro			1.569,45
	Totale Recinzioni Euro			1.569,45
	A RIPORTARE Area Liteglia			1.842,58
	A RIPORTARE OPERE IDRAULICHE			96.067,54
	<b>A RIPORTARE Ripristino sorgente risorse idriche - Fase di cantiere</b>			<b>96.067,54</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.244.821,89</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			10.910.883,92
	A RIPORTARE			185.965.034,54

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43c-RS03 - Ripristino sorgente risorse idriche - Fase di cantiere**

IDR - OPERE IDRAULICHE

A2 - Area Liteglia

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

Fase di cantiere

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			185.965.034,54
3104 140.Y.300.010.i	Fornitura e posa in opera di serbatoio verticale di prima raccolta, con trattamento interno anticorrosivo per acque potabili; capacità: 5000 L 5 serbatoi da 12.000 = 12 serbatoi da 5000 l 12	12,00		
	Totale Cadauno	12,00	3.083,86	37.006,32
	Totale Fase di cantiere Euro			37.006,32
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			37.006,32
	A RIPORTARE Area Liteglia			38.848,90
	A RIPORTARE OPERE IDRAULICHE			133.073,86
	<b>A RIPORTARE Ripristino sorgente risorse idriche - Fase di cantiere</b>			<b>133.073,86</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.281.828,21</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			10.947.890,24
	A RIPORTARE			186.002.040,86

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43c-RS03 - Ripristino sorgente risorse idriche - Fase di cantiere**

IDR - OPERE IDRAULICHE

A2 - Area Liteglia

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

Fase finale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.002.040,86
I.02.080 3105 I.02.080.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE 25/30 Mpa DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=120 cm	1		
	Totale Cadauno	1,00	265,80	265,80
I.02.085 3106 I.02.085.g	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE 25/30 Mpa DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=50 cm	1		
	Totale Cadauno	1,00	169,15	169,15
I.02.090 3107 I.02.090.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm	1		
	Totale Cadauno	1,00	263,31	263,31
I.02.095.1 3108 I.02.095.1.b	PER POZZETTI O PROLUNGHE IN CLS PREFABBRICATI O GETTATI IN OPERA, CHIUSI O FORATI DIMENSIONI INTERNE 60X60 CM	1		
	Totale Cadauno	1,00	52,42	52,42
P.09.045 3109 P.09.045.e	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE - DIAMETRO NOMINALE 50 (2")	1		
	Totale Cadauno	1,00	140,12	140,12
3110 P.09.045.h	- DIAMETRO NOMINALE 100 (4")	1		
	Totale Cadauno	1,00	240,19	240,19
PA.I.004 3111 PA.I.004.a	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN ROTOLI IN PE-HD CORRUGATI PER FOGNATURE - per condotte DN 90 mm	125		
	Totale m	125,00	12,75	1.593,75
	Totale Fase finale Euro			2.724,74
	Totale Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ... Euro			39.731,06
	Totale A2 - Area Liteglia Euro			41.573,64
	A RIPORTARE OPERE IDRAULICHE			135.798,60
	<b>A RIPORTARE Ripristino sorgente risorse idriche - Fase di cantiere</b>			<b>135.798,60</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.284.552,95</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			10.950.614,98
	A RIPORTARE			186.004.765,60

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43c-RS03 - Ripristino sorgente risorse idriche - Fase di cantiere**

IDR - OPERE IDRAULICHE

A3 - Area Chignero

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Fase finale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.004.765,60
3112 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	7.00 * 5.00 * 1.20	42,00		
	Totale mc	42,00	3,71	155,82
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
3113 A.02.007.c	SOLO STESA IN STRATI			
	2 * 16 * 2	64,00		
	2 * 17 * 2	68,00		
	7 * 8.20 * 0.50	28,70		
	Totale mc	160,70	0,73	117,31
	Totale Fase finale Euro			273,13
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			273,13
	A RIPORTARE Area Chignero			273,13
	A RIPORTARE OPERE IDRAULICHE			136.071,73
	<b>A RIPORTARE Ripristino sorgente risorse idriche - Fase di cantiere</b>			<b>136.071,73</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.284.826,08</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			10.950.888,11
	A RIPORTARE			186.005.038,73

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43c-RS03 - Ripristino sorgente risorse idriche - Fase di cantiere**

IDR - OPERE IDRAULICHE

A3 - Area Chignero

Recinzioni

Fase di cantiere

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.005.038,73
3114 F.03.019	FORMAZIONE DI TRANSENNA RUSTICA ALLA ROMANA			
	2 * 16.35	32,70		
	2 * 17.00	34,00		
	Totale m	66,70	23,53	1.569,45
	Totale Fase di cantiere Euro			1.569,45
	Totale Recinzioni Euro			1.569,45
	A RIPORTARE Area Chignero			1.842,58
	A RIPORTARE OPERE IDRAULICHE			137.641,18
	<b>A RIPORTARE Ripristino sorgente risorse idriche - Fase di cantiere</b>			<b>137.641,18</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.286.395,53</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			10.952.457,56
	A RIPORTARE			186.006.608,18

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43c-RS03 - Ripristino sorgente risorse idriche - Fase di cantiere**

IDR - OPERE IDRAULICHE

A3 - Area Chignero

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

Fase di cantiere

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.006.608,18
3115 140.Y.300.010.i	Fornitura e posa in opera di serbatoio verticale di prima raccolta, con trattamento interno anticorrosivo per acque potabili; capacità: 5000 L 7 serbatoi da 12.000 = 17 serbatoi da 5000 l 17	17,00		
	Totale Cadauno	17,00	3.083,86	52.425,62
	Totale Fase di cantiere Euro			52.425,62
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			52.425,62
	A RIPORTARE Area Chignero			54.268,20
	A RIPORTARE OPERE IDRAULICHE			190.066,80
	<b>A RIPORTARE Ripristino sorgente risorse idriche - Fase di cantiere</b>			<b>190.066,80</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.338.821,15</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			11.004.883,18
	A RIPORTARE			186.059.033,80

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43c-RS03 - Ripristino sorgente risorse idriche - Fase di cantiere**

IDR - OPERE IDRAULICHE

A3 - Area Chignero

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

Fase finale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.059.033,80
I.02.080 3116 I.02.080.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE 25/30 Mpa DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=120 cm	1		
	Totale Cadauno	1,00	265,80	265,80
I.02.085 3117 I.02.085.g	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE 25/30 Mpa DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=50 cm	1		
	Totale Cadauno	1,00	169,15	169,15
I.02.090 3118 I.02.090.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm	1		
	Totale Cadauno	1,00	263,31	263,31
I.02.095.1 3119 I.02.095.1.b	PER POZZETTI O PROLUNGHE IN CLS PREFABBRICATI O GETTATI IN OPERA, CHIUSI O FORATI DIMENSIONI INTERNE 60X60 CM	1		
	Totale Cadauno	1,00	52,42	52,42
P.09.045 3120 P.09.045.e	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE - DIAMETRO NOMINALE 50 (2")	1		
	Totale Cadauno	1,00	140,12	140,12
3121 P.09.045.h	- DIAMETRO NOMINALE 100 (4")	1		
	Totale Cadauno	1,00	240,19	240,19
PA.I.004 3122 PA.I.004.a	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN ROTOLI IN PE-HD CORRUGATI PER FOGNATURE - per condotte DN 90 mm	125		
	Totale m	125,00	12,75	1.593,75
	Totale Fase finale Euro			2.724,74
	Totale Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ... Euro			55.150,36
	Totale A3 - Area Chignero Euro			56.992,94
	A RIPORTARE OPERE IDRAULICHE			192.791,54
	<b>A RIPORTARE Ripristino sorgente risorse idriche - Fase di cantiere</b>			<b>192.791,54</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.341.545,89</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			11.007.607,92
	A RIPORTARE			186.061.758,54

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43c-RS03 - Ripristino sorgente risorse idriche - Fase di cantiere**

IDR - OPERE IDRAULICHE

A4 - Area Greppi

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Fase finale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.061.758,54
3123 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	7.00 * 5.00 * 1.20	42,00		
	Totale mc	42,00	3,71	155,82
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
3124 A.02.007.c	SOLO STESA IN STRATI			
	2 * 16 * 2	64,00		
	2 * 17 * 2	68,00		
	7 * 8.20 * 0.50	28,70		
	Totale mc	160,70	0,73	117,31
	Totale Fase finale Euro			273,13
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			273,13
	A RIPORTARE Area Greppi			273,13
	A RIPORTARE OPERE IDRAULICHE			193.064,67
	<b>A RIPORTARE Ripristino sorgente risorse idriche - Fase di cantiere</b>			<b>193.064,67</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.341.819,02</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			11.007.881,05
	A RIPORTARE			186.062.031,67

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43c-RS03 - Ripristino sorgente risorse idriche - Fase di cantiere**

IDR - OPERE IDRAULICHE

A4 - Area Greppi

Recinzioni

Fase di cantiere

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.062.031,67
3125 F.03.019	FORMAZIONE DI TRANSENNA RUSTICA ALLA ROMANA			
	2 * 16.35	32,70		
	2 * 17.00	34,00		
	Totale m	66,70	23,53	1.569,45
	Totale Fase di cantiere Euro			1.569,45
	Totale Recinzioni Euro			1.569,45
	A RIPORTARE Area Greppi			1.842,58
	A RIPORTARE OPERE IDRAULICHE			194.634,12
	<b>A RIPORTARE Ripristino sorgente risorse idriche - Fase di cantiere</b>			<b>194.634,12</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.343.388,47</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			11.009.450,50
	A RIPORTARE			186.063.601,12

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43c-RS03 - Ripristino sorgente risorse idriche - Fase di cantiere**

IDR - OPERE IDRAULICHE

A4 - Area Greppi

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

Fase di cantiere

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.063.601,12
3126 140.Y.300.010.i	Fornitura e posa in opera di serbatoio verticale di prima raccolta, con trattamento interno anticorrosivo per acque potabili; capacità: 5000 L 4 serbatoi da 12.000 = 29 serbatoi da 5000 l 10	10,00		
	Totale Cadauno	10,00	3.083,86	30.838,60
	Totale Fase di cantiere Euro			30.838,60
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			30.838,60
	A RIPORTARE Area Greppi			32.681,18
	A RIPORTARE OPERE IDRAULICHE			225.472,72
	<b>A RIPORTARE Ripristino sorgente risorse idriche - Fase di cantiere</b>			<b>225.472,72</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.374.227,07</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			11.040.289,10
	A RIPORTARE			186.094.439,72

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43c-RS03 - Ripristino sorgente risorse idriche - Fase di cantiere**

IDR - OPERE IDRAULICHE

A4 - Area Greppi

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

Fase finale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.094.439,72
I.02.080 3127 I.02.080.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE 25/30 Mpa DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=120 cm	1		
	Totale Cadauno	1,00	265,80	265,80
I.02.085 3128 I.02.085.g	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE 25/30 Mpa DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=50 cm	1		
	Totale Cadauno	1,00	169,15	169,15
I.02.090 3129 I.02.090.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm	1		
	Totale Cadauno	1,00	263,31	263,31
I.02.095.1 3130 I.02.095.1.b	PER POZZETTI O PROLUNGHE IN CLS PREFABBRICATI O GETTATI IN OPERA, CHIUSI O FORATI DIMENSIONI INTERNE 60X60 CM	1		
	Totale Cadauno	1,00	52,42	52,42
P.09.045 3131 P.09.045.e	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE - DIAMETRO NOMINALE 50 (2")	1		
	Totale Cadauno	1,00	140,12	140,12
3132 P.09.045.h	- DIAMETRO NOMINALE 100 (4")	1		
	Totale Cadauno	1,00	240,19	240,19
PA.I.004 3133 PA.I.004.a	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN ROTOLI IN PE-HD CORRUGATI PER FOGNATURE - per condotte DN 90 mm	125		
	Totale m	125,00	12,75	1.593,75
	Totale Fase finale Euro			2.724,74
	Totale Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ... Euro			33.563,34
	Totale A4 - Area Greppi Euro			35.405,92
	Totale IDR - OPERE IDRAULICHE Euro			228.197,46
	<b>Totale 43c-RS03 - Ripristino sorgente risorse idriche - Fase di cantiere Euro</b>			<b>228.197,46</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.376.951,81</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			11.043.013,84
	A RIPORTARE			186.097.164,46

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43d-BS.05 - Barriere di sicurezza**

BSA05 - BARRIERE DI SICUREZZA ALL'APERTO

SIC - Barriere e Recinzioni

Barriere di Sicurezza

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.097.164,46
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.376.951,81</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			11.043.013,84
	A RIPORTARE			186.097.164,46

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43d-BS.05 - Barriere di sicurezza**

BSA05 - BARRIERE DI SICUREZZA ALL'APERTO

SIC - Barriere e Recinzioni

Barriere di Sicurezza

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		186.097.164,46
G.02.001 3134 G.02.001.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO  Vedi elaborato grafico STPATA0023 546.67			
		Totale m	42,79	23.392,01
G.02.002 3135 G.02.002.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H1 BORDO LATERALE  Vedi elaborato grafico STPATA0023 147.61			
		Totale m	58,55	8.642,57
G.02.003 3136 G.02.003.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO  Vedi elaborato grafico STPATA0023 103.85			
		Totale m	101,05	10.494,04
G.02.004 3137 G.02.004.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI  Vedi elaborato grafico STPATA0023 77.29			
		Totale m	143,72	11.108,12
3138 G.02.004.b	SPARTITRAFFICO NASTRO E PALETTI  Vedi elaborato grafico STPATA0023 38.49			
		Totale m	174,74	6.725,74
G.02.005 3139 G.02.005.b	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H4 BORDO PONTE NASTRO E PALETTI  Vedi elaborato grafico STPATA0023 160.35			
		Totale m	248,41	39.832,54
3140 G.02.005.d	SPARTITRAFFICO SISTEMA UNICO BIFILARE  Vedi elaborato grafico STPATA0023 62.52			
		Totale m	226,76	14.177,04
				114.372,06
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			114.372,06
	A RIPORTARE Barriere di Sicurezza			114.372,06
	A RIPORTARE Barriere e Recinzioni			114.372,06
	A RIPORTARE BARRIERE DI SICUREZZA ALL'APERTO			114.372,06
	<b>A RIPORTARE Barriere di sicurezza</b>			<b>114.372,06</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.491.323,87</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			11.157.385,90
	A RIPORTARE			186.211.536,52

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43d-BS.05 - Barriere di sicurezza**

BSA05 - BARRIERE DI SICUREZZA ALL'APERTO

SIC - Barriere e Recinzioni

Barriere di Sicurezza

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.211.536,52
3141 G.03.010.1.a	- FORNITURA CLASSE 100 PARALLELO  Vedi elaborato grafico STPATA0023 1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	15.749,97	15.749,97
3142 G.03.010.1.c	- FORNITURA CLASSE 80 PARALLELO  Vedi elaborato grafico STPATA0023 1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	12.738,80	12.738,80
3143 G.03.010.2.a	- POSA IN OPERA  Vedi elaborato grafico STPATA0023 1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	1.128,97	1.128,97
3144 G.03.010.2.a	- POSA IN OPERA  Vedi elaborato grafico STPATA0023 1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	1.128,97	1.128,97
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			145.118,77
	Totale Barriere di Sicurezza Euro			145.118,77
	Totale SIC - Barriere e Recinzioni Euro			145.118,77
	Totale BSA05 - BARRIERE DI SICUREZZA ALL'APERTO Euro			145.118,77
	<b>Totale 43d-BS.05 - Barriere di sicurezza Euro</b>			<b>145.118,77</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.522.070,58</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			11.188.132,61
	A RIPORTARE			186.242.283,23

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43e-SS.05 - Segnaletica stradale RAMPA PRINCIPALE E PIAZZALE DI ESAZIONE**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SEG - SEGNALETICA

Segnaletica Orizzontale

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.242.283,23
H.01.015 3145 H.01.015.d	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOCOLATO PLASTICO SU TAPPETO DRENANTE PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI  Segnaletica prima del piazzale di esazione Zebrature (40%) * 33.00	13,20		
	Totale mq	13,20	17,07	225,32
H.01.017 3146 H.01.017.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSTRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15  Segnaletica Piazzale di esazione: Strisce Continue bianche 150.85 108.75 91.20 42.20 84.25  Doppia striscia continua bianca 2 * 30.00 Strisce blu 30 cm 24.55*2 Strisce blu 15 cm 66.60 42.10 Strisce gialle 15 cm 4 * 66.60	150,85 108,75 91,20 42,20 84,25  60,00  49,10  66,60 42,10  266,40		
	Totale m	961,45	1,26	1.211,43
3147 H.01.017.c	PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25  Segnaletica Piazzale di esazione: Strisce continue 81.15 33.45 81.50 21.15  Strisce discontinue tipo F (50%) * 14.30 (50%) * 17.90 (50%) * 10.35	81,15 33,45 81,50 21,15  7,15 8,95 5,18		
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			1.436,75
	A RIPORTARE Segnaletica Orizzontale			1.436,75
	A RIPORTARE SEGNALETICA			1.436,75
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			1.436,75
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale RAMPA PRINCIPALE E PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>1.436,75</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.523.507,33</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			11.189.569,36
	A RIPORTARE			186.243.719,98

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43e-SS.05 - Segnaletica stradale RAMPA PRINCIPALE E PIAZZALE DI ESAZIONE**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SEG - SEGNALETICA

Segnaletica Orizzontale

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		186.243.719,98
		Totale m	2,05	488,99
3148 H.01.017.d	PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI			
	Segnaletica Piazzale di esazione:			
	Zebrature			
	(40%*4) * 5.82	9,31		
	(40%*4) * 5.25	8,40		
	(40%*2) * 5.82	4,66		
	Caporali gialli			
	9 * 3.84	34,56		
	Caporali blu			
	2 * 3.84	7,68		
	Strisce pedonali			
	24 * 0.30 * 1.60	11,52		
	Simbolo limite 30 km/h			
	3 * 1.35	4,05		
	Simbolo moto (grande)			
	3 * 0.70	2,10		
	Simbolo moto (piccolo)			
	6 * 0.20	1,20		
	Totale mq	83,48	8,28	691,21
H.01.018	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSTRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO DRENANTE			
3149 H.01.018.c	PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25			
	Segnaletica prima del piazzale di esazione			
	Strisce continue			
	172.60	172,60		
	142.60	142,60		
	142.15	142,15		
	174.35	174,35		
	Totale m	631,70	2,44	1.541,35
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			4.158,30
	Totale Segnaletica Orizzontale Euro			4.158,30
	A RIPORTARE SEGNALETICA			4.158,30
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			4.158,30
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale RAMPA PRINCIPALE E PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>4.158,30</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.526.228,88</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			11.192.290,91
	A RIPORTARE			186.246.441,53

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43e-SS.05 - Segnaletica stradale RAMPA PRINCIPALE E PIAZZALE DI ESAZIONE**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SEG - SEGNALETICA

Segnaletica Verticale

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.246.441,53
B.07.115 3150 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE  Segnaletica Piazzale di esazione:  Traverse di irrigidimento a C sp.4mm per TARGHE:  "riservato clienti TELEPASS" (2*5) * 3.86 * ((0.042+0.025*2+0.014*2)) * (0.004*7850)  "CARTE" (3*5) * 3.86 * ((0.042+0.025*2+0.014*2)) * (0.004*7850)	145,44  218,17		
	Totale kg	363,61	3,04	1.105,37
H.02.002 3151 H.02.002.b	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE - LATO CM 90  Segnaletica Piazzale di esazione:  Cartelli Triangolari L=90 cm  fig. II Art. 13 Art. 88 - Attraversamento pedonale 6+6	12,00		
	Totale Cadauno	12,00	69,16	829,92
3152 H.02.002.c	- LATO CM 120  Segnaletica Piazzale di esazione:  Cartelli Triangolari L=120 cm  fig. II 36 Art.106 - Dare precedenza 3	3,00		
	Totale Cadauno	3,00	148,48	445,44
H.02.006 3153 H.02.006.c	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE - DIAMETRO CM 90  Segnaletica Piazzale di esazione:  Cartelli circolari Ø=90 cm  fig. II 47 Art.116 - Senso vietato 3  fig. II 80/c Art.122 - Direzione obbligatoria a destra 3	3,00  3,00		
	Totale Cadauno	6,00	150,52	903,12
H.02.010 3154 H.02.010.b	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE - LATO CM 60  A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE A RIPORTARE Segnaletica Verticale A RIPORTARE SEGNALETICA A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT. <b>A RIPORTARE Segnaletica stradale RAMPA PRINCIPALE E PIAZZALE DI ESAZIONE</b>  <b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b> A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA A RIPORTARE			3.283,85 3.283,85 7.442,15 7.442,15 <b>7.442,15</b>  <b>8.529.512,73</b> 11.195.574,76 186.249.725,38

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43e-SS.05 - Segnaletica stradale RAMPA PRINCIPALE E PIAZZALE DI ESAZIONE**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SEG - SEGNALETICA

Segnaletica Verticale

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.249.725,38
	Segnaletica Piazzale di esazione:			
	Cartelli Quadrati L=60 cm			
	fig. II 303 Art.135 - Attraversamento pedonale (bifacciale)			
	(6+6)*2	24,00		
	Totale Cadauno	24,00	71,70	1.720,80
H.02.012	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI FERRO PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE			
3155	- LATO CM 90			
H.02.012.c	Segnaletica prima del piazzale di esazione			
	Cartelli quadrati			
	fig. II 316, art. 135			
	1	1,00		
	fig. II 317, art. 135			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	3,00	107,13	321,39
H.02.018	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE			
3156	- FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE			
H.02.018.a	Segnaletica Piazzale di esazione:			
	Pannelli Integrativi:			
	"esclusi mezzi autorizzati" su cartello tondo "Senso vietato"			
	3 * 0.75 * 0.33	0,74		
	"solo autorizzati" su cartello circolare "Attraversamento pedonale (bifacciale)"			
	((6+6)*2) * 0.60 * 0.20	2,88		
	"20 m" su cartello triangolare " Attraversamento pedonale"			
	(6+6) * 0.80 * 0.27	2,59		
	Totale mq	6,21	220,08	1.366,70
3157	- DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE			
H.02.018.b	Segnaletica prima del piazzale di esazione			
	Pannelli integrativi			
	scritta "Liteglia"			
	2 * 0.90 * 0.30	0,54		
	scritta "Fontanabuona"			
	1 * 0.90 * 0.30	0,27		
	scritta "42 m"			
	2 * 0.90 * 0.30	0,54		
	scritta "2572 m"			
	1 * 0.90 * 0.30	0,27		
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			6.692,74
	A RIPORTARE Segnaletica Verticale			6.692,74
	A RIPORTARE SEGNALETICA			10.851,04
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			10.851,04
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale RAMPA PRINCIPALE E PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>10.851,04</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.532.921,62</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			11.198.983,65
	A RIPORTARE			186.253.134,27

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43e-SS.05 - Segnaletica stradale RAMPA PRINCIPALE E PIAZZALE DI ESAZIONE**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SEG - SEGNALETICA

Segnaletica Verticale

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		186.253.134,27
		Totale mq	1,62	243,99
3158 H.02.018.b	- DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE  Segnaletica Piazzale di esazione: Pannelli Integrativi: "fondo blu" (cartelli in uscita Telepass e carte) 1 * 1.30 * 0.20 "fondo bianco" - scritta TELEPASS" 2 * 1.20 * 0.50 "fondo bianco" (divieto di transito ai pedoni...) 1 * 1.60 * 0.30			
		Totale mq	1,94	243,99
3159 H.02.018.c	- DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE  Segnaletica prima del piazzale di esazione Targhe su portali: Monopalo tipo A scritta "Autostrade per l'Italia" su fondo bianco 3.00 * 0.70 scritta "VALFONTANABUONA" su fondo verde 3.00 * 0.70			
		Totale parziale mq	4,20	
		Totale mq	4,20	249,19
3160 H.02.018.c	- DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE  Segnaletica Piazzale di esazione: Pannelli Integrativi: fondo bianco (TELEPASS) - inserite fig. II 35 Art 103 + fig. II 50 Art. 116 2 * 1.20 * 2.50 "fondo bianco ALT STAZIONE eccetto telepass" 2 * 1.20 * 1.80 "fondo verde PAGAMENTO PEDAGGIO" 1 * 1.60 * 1.20 "biglietto/TELEPASS (in entrata) 1 * 1.30 * 1.70 TELEPASS/VIA CARD" (in uscita) 1 * 1.30 * 1.50			
		Totale mq	16,40	249,19
3161	- OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			12.694,66
	A RIPORTARE Segnaletica Verticale			12.694,66
	A RIPORTARE SEGNALETICA			16.852,96
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			16.852,96
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale RAMPA PRINCIPALE E PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>16.852,96</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.538.923,54</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			11.204.985,57
	A RIPORTARE			186.259.136,19

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43e-SS.05 - Segnaletica stradale RAMPA PRINCIPALE E PIAZZALE DI ESAZIONE**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SEG - SEGNALETICA

Segnaletica Verticale

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
H.02.018.d	RIPORTO			186.259.136,19
	Segnaletica prima del piazzale di esazione Targhe su portali: Monopalo tipo A scritta "NO Autostop, a pedaggio...." su fondo verde, simbolo bianco 3.00 * 3.00	9,00		
	Totale parziale mq	9,00		
	Totale mq	9,00	255,27	2.297,43
3162 H.02.018.d	- OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE  Segnaletica prima del piazzale di esazione Cartello rettangolare fig. II 346, art. 135 1 * 1.70 * 3.00	5,10		
	Totale mq	5,10	255,27	1.301,88
3163 H.02.018.d	- OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE  Segnaletica Piazzale di esazione: Targhe: "riservato clienti TELEPASS" 2 * 4.00 * 1.50 2 * 4.00 * 1.00 "CARTE" 1 * 4.00 * 1.50 1 * 4.00 * 1.00	12,00 8,00 6,00 4,00		
	Totale mq	30,00	255,27	7.658,10
H.02.028 3164 H.02.028.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 60 MM  Segnaletica prima del piazzale di esazione Sostegni per segnali: H=3,90 m 3 * 3.90 Cavalletto pali 2 * 6.00 cv 2 * 5.20	11,70		
	Totale m	34,10	6,82	232,56
3165	- DEL DIAMETRO DI 60 MM			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			24.184,63
	A RIPORTARE Segnaletica Verticale			24.184,63
	A RIPORTARE SEGNALETICA			28.342,93
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			28.342,93
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale RAMPA PRINCIPALE E PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>28.342,93</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.550.413,51</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			11.216.475,54
	A RIPORTARE			186.270.626,16

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43e-SS.05 - Segnaletica stradale RAMPA PRINCIPALE E PIAZZALE DI ESAZIONE**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SEG - SEGNALETICA

Segnaletica Verticale

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
H.02.028.b	RIPORTO			186.270.626,16
	Segnaletica Piazzale di esazione:			
	Sostegni per:			
	pali H=3,00 m (6*2+6*2+6+6) * 3.00	108,00		
	pali H=3,50 m 3 * 3.50	10,50		
	Sostegni per CAVALLETTI:			
	pali H=4,00 m (2+2+2) * 4.00	24,00		
	cv H=3,50 (2+2+2) * 3.50	21,00		
	pali H=5,50 m (2+2) * 5.50	22,00		
	cv H=5,00 (2+2) * 5.00	20,00		
	Totale m	205,50	6,82	1.401,51
3166 H.02.028.c	- DEL DIAMETRO DI 90 MM			
	Segnaletica Piazzale di esazione:			
	Sostegni per:			
	pali H=4,50 m 3 * 4.50	13,50		
	Sostegni per cartelli in entrata/uscita:			
	pali H=3,50 m (2+2) * 3.50	14,00		
	Totale m	27,50	11,98	329,45
H.02.033 3167 H.02.033.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60			
	Segnaletica prima del piazzale di esazione			
	Gruppo di aggancio per:			
	Cartelli quadrati vedi art. H.02.012.c 3*2	6,00		
	Pannelli integrativi scritta "Liteglia" 2*2	4,00		
	scritta "Fontanabuona" 1*2	2,00		
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			25.915,59
	A RIPORTARE Segnaletica Verticale			25.915,59
	A RIPORTARE SEGNALETICA			30.073,89
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			30.073,89
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale RAMPA PRINCIPALE E PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>30.073,89</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.552.144,47</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			11.218.206,50
	A RIPORTARE			186.272.357,12

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43e-SS.05 - Segnaletica stradale RAMPA PRINCIPALE E PIAZZALE DI ESAZIONE**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SEG - SEGNALETICA

Segnaletica Verticale

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.272.357,12
	scritta "42 m" 2*2	4,00		
	scritta "2572 m" 1*2	2,00		
	Cartello rettangolare fig. II 346, art. 135 1*2*2	4,00		
	Totale Cadauno	22,00	1,84	40,48
3168 H.02.033.b	- DIAMETRO MM 60			
	Segnaletica Piazzale di esazione: Gruppi di aggancio Cartelli Triangolari L=90 cm - vedi quantità art. 91.H.02.002.b 2*12	24,00		
	Cartelli Triangolari L=120 cm - vedi quantità art. 91.H.02.002.c 2*3	6,00		
	Cartelli Circolari Ø 90 - vedi quantità art. 91.H.02.006.c 2*6	12,00		
	Cartelli Quadrati L=60 cm - vedi quantità art. 91.H.02.02.010.b 2*24	48,00		
	Pannelli Integrativi: "esclusi mezzi autorizzati" su cartello tondo "Senso vietato" 3*2	6,00		
	"solo autorizzati" su cartello circolare "Attraversamento pedonale (bifacciale)" (6+6)*2*2	48,00		
	"20 m" su cartello triangolare " Attraversamento pedonale" (6+6)*2	24,00		
	"fondo blu" (cartelli in uscita Telepass e carte) 1*2*2	4,00		
	"fondo bianco" - scritta TELEPASS" 2*2*2	8,00		
	"fondo bianco" (divieto di transito ai pedoni...) 1*2*2	4,00		
	fondo bianco (TELEPASS) - inserite fig. II 35 Art 103 + fig. II 50 Art. 116 2*2*2	8,00		
	"fondo bianco ALT STAZIONE eccetto telepass" 2*2*2	8,00		
	"fondo verde PAGAMENTO PEDAGGIO" 1*2*2	4,00		
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			25.956,07
	A RIPORTARE Segnaletica Verticale			25.956,07
	A RIPORTARE SEGNALETICA			30.114,37
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			30.114,37
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale RAMPA PRINCIPALE E PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>30.114,37</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.552.184,95</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			11.218.246,98
	A RIPORTARE			186.272.397,60

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43e-SS.05 - Segnaletica stradale RAMPA PRINCIPALE E PIAZZALE DI ESAZIONE**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SEG - SEGNALETICA

Segnaletica Verticale

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.272.397,60
	"biglietto/TELEPASS (in entrata) 1*2*2	4,00		
	TELEPASS/VIA CARD" (in uscita) 1*2*2	4,00		
	Totale Cadauno	212,00	1,84	390,08
H.02.034 3169 H.02.034.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3  Segnaletica prima del piazzale di esazione Sostegni per segnali: H=3,90 m 3	3,00		
	Totale Cadauno	3,00	64,46	193,38
3170 H.02.034.a	- PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3  Segnaletica Piazzale di esazione: Sostegni per: pali H=3,00 m 6*2+6*2+6+6 pali H=3,50 m 3 pali H=4,50 m 3  Sostegni per CAVALLETTI: pali H=4,00 m 2+2+2 cv H=3,50 2+2+2  Sostegni per cartelli in entrata/uscita: pali H=3,50 m 2+2	36,00		
		3,00		
		3,00		
		6,00		
		6,00		
		4,00		
	Totale Cadauno	58,00	64,46	3.738,68
3171 H.02.034.b	- PER SEGNALI DI SUPERFICIE SUPERIORE A MQ 3  Segnaletica prima del piazzale di esazione Sostegni per segnali: Cavalletto pali 2 cv	2,00		
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			30.278,21
	A RIPORTARE Segnaletica Verticale			30.278,21
	A RIPORTARE SEGNALETICA			34.436,51
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			34.436,51
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale RAMPA PRINCIPALE E PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>34.436,51</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.556.507,09</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			11.222.569,12
	A RIPORTARE			186.276.719,74

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43e-SS.05 - Segnaletica stradale RAMPA PRINCIPALE E PIAZZALE DI ESAZIONE**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SEG - SEGNALETICA

Segnaletica Verticale

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.276.719,74
	2	2,00		
	Totale Cadauno	4,00	73,25	293,00
3172 H.02.034.b	- PER SEGNALI DI SUPERFICIE SUPERIORE A MQ 3			
	Segnaletica Piazzale di esazione:			
	Sostegni per:			
	Sostegni per CAVALLETTI:			
	pali H=5,50 m			
	2+2	4,00		
	cv H=5,00			
	2+2	4,00		
	Totale Cadauno	8,00	73,25	586,00
H.02.035 3173 H.02.035.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO			
	Segnaletica prima del piazzale di esazione			
	Posa per:			
	Cartelli quadrati			
	vedi art. H.02.012.c			
	3	3,00		
	Pannelli integrativi			
	scritta "Liteglia"			
	2	2,00		
	scritta "Fontanabuona"			
	1	1,00		
	scritta "42 m"			
	2	2,00		
	scritta "2572 m"			
	1	1,00		
	Totale Cadauno	9,00	9,00	81,00
3174 H.02.035.a	- SU UNICO SOSTEGNO			
	Segnaletica Piazzale di esazione:			
	Posa per:			
	Cartelli Triangolari L=90 cm - vedi quantità art. 91.H.02.002.b			
	12	12,00		
	Cartelli Triangolari L=120 cm - vedi quantità art. 91.H.02.002.c			
	3	3,00		
	Cartelli Circolari Ø 90 - vedi quantità art. 91.H.02.006.c			
	6	6,00		
	Cartelli Quadrati L=60 cm - vedi quantità art. 91.H.02.02.010.b			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			31.238,21
	A RIPORTARE Segnaletica Verticale			31.238,21
	A RIPORTARE SEGNALETICA			35.396,51
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			35.396,51
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale RAMPA PRINCIPALE E PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>35.396,51</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.557.467,09</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			11.223.529,12
	A RIPORTARE			186.277.679,74

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43e-SS.05 - Segnaletica stradale RAMPA PRINCIPALE E PIAZZALE DI ESAZIONE**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SEG - SEGNALETICA

Segnaletica Verticale

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.277.679,74
	24	24,00		
	Pannelli Integrativi:			
	"esclusi mezzi autorizzati" su cartello tondo "Senso vietato"			
	3	3,00		
	"solo autorizzati" su cartello circolare "Attraversamento pedonale (bifacciale)"			
	(6+6)*2	24,00		
	"20 m" su cartello triangolare " Attraversamento pedonale"			
	(6+6)	12,00		
	Totale Cadauno	84,00	9,00	756,00
3175 H.02.035.b	- DI SUPERFICIE FINO A MQ.3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO			
	Segnaletica Piazzale di esazione:			
	Posa per:			
	Pannelli Integrativi:			
	"fondo blu" (cartelli in uscita Telepass e carte)			
	1*2*2	4,00		
	"fondo bianco" - scritta TELEPASS"			
	2*2*2	8,00		
	"fondo bianco" (divieto di transito ai pedoni...)			
	1	1,00		
	fondo bianco (TELEPASS) - inserite fig. II 35 Art 103 + fig. II 50 Art. 116			
	2	2,00		
	"fondo bianco ALT STAZIONE eccetto telepass"			
	2	2,00		
	"fondo verde PAGAMENTO PEDAGGIO"			
	1	1,00		
	"biglietto/TELEPASS (in entrata)			
	1	1,00		
	TELEPASS/VIA CARD" (in uscita)			
	1	1,00		
	Totale Cadauno	20,00	15,03	300,60
3176 H.02.035.c	- DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ.3,00 SU DUE O PIU' SOSTEGNI			
	Segnaletica prima del piazzale di esazione			
	Posa per:			
	Cartello rettangolare			
	fig. II 346, art. 135			
	1	1,00		
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			32.294,81
	A RIPORTARE Segnaletica Verticale			32.294,81
	A RIPORTARE SEGNALETICA			36.453,11
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			36.453,11
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale RAMPA PRINCIPALE E PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>36.453,11</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.558.523,69</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			11.224.585,72
	A RIPORTARE			186.278.736,34

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43e-SS.05 - Segnaletica stradale RAMPA PRINCIPALE E PIAZZALE DI ESAZIONE**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SEG - SEGNALETICA

Segnaletica Verticale

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.278.736,34
	Totale Cadauno	1,00	24,05	24,05
3177 H.06.012	POSA IN OPERA O SMONTAGGIO DI TARGHE SU PORTALE			
	Segnaletica prima del piazzale di esazione			
	Targhe su portali:			
	vedi quantità parziale art. H.02.018.c			
	4.20	4,20		
	vedi quantità parziale art. H.02.018.d			
	9.00	9,00		
	Totale parziale mq	13,20		
	Totale mq	13,20	54,02	713,06
3178 H.06.012	POSA IN OPERA O SMONTAGGIO DI TARGHE SU PORTALE			
	Segnaletica Piazzale di esazione:			
	Posa per:			
	TARGHE (in Entrata/Uscita)			
	vedi quantità art. 91.H.02.018.d			
	30.00	30,00		
	Totale mq	30,00	54,02	1.620,60
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			34.652,52
	Totale Segnaletica Verticale Euro			34.652,52
	Totale SEG - SEGNALETICA Euro			38.810,82
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			38.810,82
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale RAMPA PRINCIPALE E PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>38.810,82</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.560.881,40</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			11.226.943,43
	A RIPORTARE			186.281.094,05

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43e-SS.05 - Segnaletica stradale RAMPA PRINCIPALE E PIAZZALE DI ESAZIONE**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SG04 - Monopalo tipo A

Carpenteria metallica

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.281.094,05
3179 H.06.001	MONOPALO PER TARGHE DI INDICAZIONE  Monopalo tipo A Contropiastra 500x500x20 0.50 * 0.50 * (0.020*7850) Piastra di base 500x500x20 0.50 * 0.50 * (0.020*7850) Fazzoletti sp.8mm 8 * ((0.14*0.05+((0.14+0.05)/2*0.15))) * (0.008*7850) Tirafondi M20 8 * 0.60 * 2.466 Barrotti Ø40 4 * 0.55 * 9.86 Scatolare 220x220x6 4 * 3.79 * 0.22 * (0.006*7850) Scatolare 150x200x6 2 * 2.90 * 0.15 * (0.006*7850) 2 * 2.90 * 0.20 * (0.006*7850) 2 * 0.20 * 0.15 * (0.006*7850) Pressopiegato in acciaio sp. 6 mm 1 * 0.22 * 0.30 * (0.006*7850) 2 * 0.22 * 0.15 * (0.006*7850) 2 * 0.22 * (0.0075*0.006*7850) Piastra collegamento 350x220x15 0.35 * 0.22 * (0.015*7850) traverse irrigidimento a "C" spess. 4 mm 4 * 2.86 * ((0.042+0.025*2+0.014*2)) * (0.004*7850) traverse irrigidimento Ø88.9 sp.4mm 4 * 3.06 * 8.375 Manicotto tubolare Ø96 sp.2.5mm 4 * 0.20 * 5.765 Pressopiegato in acciaio sp. 6 mm (2*4) * 0.10 * 0.08 * (0.006*7850) (1*4) * 0.15 * 0.08 * (0.006*7850) (4*4) * 0.064 * 0.08 * (0.006*7850) (2*4) * 0.122 * 0.08 * (0.006*7850)			
	Totale kg	555,89	3,19	1.773,29
H.06.005 3180 H.06.005.a	POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE - MONOPALO  Monopalo tipo A 1	1,00		
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			1.773,29
	A RIPORTARE Carpenteria metallica			1.773,29
	A RIPORTARE Monopalo tipo A			1.773,29
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			40.584,11
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale RAMPA PRINCIPALE E PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>40.584,11</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.562.654,69</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			11.228.716,72
	A RIPORTARE			186.282.867,34

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43e-SS.05 - Segnaletica stradale RAMPA PRINCIPALE E PIAZZALE DI ESAZIONE**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SG04 - Monopalo tipo A

Carpenteria metallica

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.282.867,34
	Totale Cadauno	1,00	267,05	267,05
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			2.040,34
	Totale Carpenteria metallica Euro			2.040,34
	A RIPORTARE Monopalo tipo A			2.040,34
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			40.851,16
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale RAMPA PRINCIPALE E PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>40.851,16</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.562.921,74</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			11.228.983,77
	A RIPORTARE			186.283.134,39

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43e-SS.05 - Segnaletica stradale RAMPA PRINCIPALE E PIAZZALE DI ESAZIONE**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SG04 - Monopalo tipo A

Fondazione: cls - armatura - casseri

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.283.134,39
B.03.031 3181 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  Monopalo tipo A Fondazione 2.50 * 1.10 * 1.30	3,58		
	Totale mc	3,58	108,64	388,93
3182 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Monopalo tipo A Fondazione 2 * 2.50 * 1.30 2 * 1.10 * 1.30	6,50 2,86		
	Totale mq	9,36	29,68	277,80
3183 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Monopalo tipo A Fondazione pos.1 1Ø12/20 L=4.82 ml 0,888 * 13 * 4.82 * 0.888 pos.2 5Ø16 L=4.77 ml 1,578 * 5 * 4.77 * 1.578 pos.3 5Ø16 L=3.03 ml 1,578 * 5 * 3.03 * 1.578 pos.4 1Ø12/50 L=3.32 ml 0,888 * 5 * 3.32 * 0.888 Cerchianti 5Ø12 L=7.28 ml 0,888 * 5 * 7.28 * 0.888	55,64 37,64 23,91 14,74 32,32		
	Totale kg	164,25	1,27	208,60
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			875,33
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			875,33
	A RIPORTARE Monopalo tipo A			2.915,67
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			41.726,49
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale RAMPA PRINCIPALE E PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>41.726,49</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.563.797,07</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			11.229.859,10
	A RIPORTARE			186.284.009,72

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43e-SS.05 - Segnaletica stradale RAMPA PRINCIPALE E PIAZZALE DI ESAZIONE**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SG04 - Monopalo tipo A

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.284.009,72
B.01.001 3184 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Monopalo tipo A 2.80 * 1.40 * 1.45			
	Totale mc	5,68		
		5,68	6,54	37,15
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			37,15
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			37,15
	A RIPORTARE Monopalo tipo A			2.952,82
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			41.763,64
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale RAMPA PRINCIPALE E PIAZZALE DI ESAZIONE</b>			<b>41.763,64</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.563.834,22</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			11.229.896,25
	A RIPORTARE			186.284.046,87

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****43e-SS.05 - Segnaletica stradale RAMPA PRINCIPALE E PIAZZALE DI ESAZIONE**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SG04 - Monopalo tipo A

Sottofondazioni

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.284.046,87
B.03.025 3185 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Monopalo tipo A - Magrone 2.80 * 1.40 * 0.15	0,59		
	Totale mc	0,59	77,34	45,63
B.03.065 3186 B.03.065.a	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO, DI CUI AI PRECEDENTI ARTICOLI - PER QUANTITATIVI UGUALI O INFERIORI A MC 2,00  Monopalo tipo A - Magrone Vedi art. B.03.025.a 45.63/100	0,46		
	Totale %	0,46	100,00	46,00
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			91,63
	Totale Sottofondazioni Euro			91,63
	Totale SG04 - Monopalo tipo A Euro			3.044,45
	Totale SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT. Euro			41.855,27
	<b>Totale 43e-SS.05 - Segnaletica stradale RAMPA PRINCIPALE E PIAZZALE DI ESAZIONE Euro</b>			<b>41.855,27</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.563.925,85</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			11.229.987,88
	A RIPORTARE			186.284.138,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****75-IDR05 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Caditoie grigliate canaletta discontinua

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.284.138,50
B.01.001 3187 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Canaletta in PEAD 31 * 1.00 * 0.66 * 0.51			
		10,43		
	Totale mc	10,43	6,54	68,21
B.03.031 3188 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  Canaletta in PEAD 31 * 1 * 0.66 * 0.20 (2*31) * 1 * 0.20 * 0.15 (2*31) * 1 * ((0.20+0.04)/2) * 0.16			
		4,09		
		1,86		
		1,19		
	Totale mc	7,14	108,64	775,69
3189 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Canaletta in PEAD correnti (2*31) * 1.00 * 0.35			
		21,70		
	Totale mq	21,70	29,68	644,06
B.05.050 3190 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C  Canaletta in PEAD rete elettrosaldato ø6 10x10 - peso 4.44 Kg/mq (2*31) * 1 * ((2*0.31)+0.46) * 4.44			
		297,30		
	Totale kg	297,30	1,38	410,27
I.02.125 3191 I.02.125.c	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO DI LARGHEZZA INTERNA MM 200 ed altezza interna compresa da 140 mm a 250 mm  Canaletta in PEAD 31 * 1.00			
		31,00		
	Totale m	31,00	270,46	8.384,26
PA.I.002 3192 PA.I.002.I	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD PER SCARICHI Tubo in PEAD DN 160 mm - lunghezza media 2.00 ml  Canaletta in PEAD passo 20 31			
		31,00		
	Totale Cadauno	31,00	29,52	915,12
	Totale GENERICA Euro			11.197,61
	Totale Caditoie grigliate canaletta discontinua Euro			11.197,61
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			11.197,61
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			11.197,61
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale</b>			<b>11.197,61</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.575.123,46</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			11.241.185,49
	A RIPORTARE			186.295.336,11

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****75-IDR05 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Canaletta grigliata continua

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		186.295.336,11
B.01.001 3193 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Canaletta in PEAD 185.00 * 0.66 * 0.51			
		62,27		
	Totale mc	62,27	6,54	407,25
B.03.031 3194 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)  Canaletta in PEAD 185.00 * 0.66 * 0.20 2 * 185.00 * 0.20 * 0.15 2 * 185.00 * ((0.20+0.04)/2) * 0.16			
		24,42		
		11,10		
		7,10		
	Totale mc	42,62	108,64	4.630,24
3195 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Canaletta in PEAD correnti 2 * 185.00 * 0.35			
		129,50		
	Totale mq	129,50	29,68	3.843,56
B.05.050 3196 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C  Canaletta in PEAD rete elettrosaldata ø6 10x10 - peso 4.44 Kg/mq 185.00 * ((2*0.31)+0.46) * 4.44			
		887,11		
	Totale kg	887,11	1,38	1.224,21
I.02.125 3197 I.02.125.c	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO DI LARGHEZZA INTERNA MM 200 ed altezza interna compresa da 140 mm a 250 mm  Canaletta in PEAD 185.00			
		185,00		
	Totale m	185,00	270,46	50.035,10
PA.I.002 3198 PA.I.002.I	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD PER SCARICHI Tubo in PEAD DN 160 mm - lunghezza media 2.00 ml  Canaletta in PEAD passo 20 9			
		9,00		
	Totale Cadauno	9,00	29,52	265,68
	Totale GENERICA Euro			60.406,04
	Totale Canaletta grigliata continua Euro			60.406,04
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			71.603,65
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			71.603,65
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale</b>			<b>71.603,65</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.635.529,50</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			11.301.591,53
	A RIPORTARE			186.355.742,15

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****75-IDR05 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Fosso rivestito tipo 1

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.355.742,15
3199 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  (((1.50+0.40+0.40)+(0.50+0.12+0.12))/2) * 109.00 * (0.50+0.28)	129,23		
	Totale mc	129,23	3,71	479,44
3200 I.02.025	ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. VIBRATO PER RIVESTIMENTO CUNETTE  (1.19+0.74+1.19) * 109.00	340,08		
	Totale mq	340,08	17,99	6.118,04
	Totale GENERICA Euro			6.597,48
	Totale Fosso rivestito tipo 1 Euro			6.597,48
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			78.201,13
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			78.201,13
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale</b>			<b>78.201,13</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.642.126,98</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			11.308.189,01
	A RIPORTARE			186.362.339,63

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****75-IDR05 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Manufatto di Confluenza

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.362.339,63
B.01.001 3201 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Manufatto di confluenza 2 * 2.40 * 1.80 * 0.35	3,02		
	Totale mc	3,02	6,54	19,75
B.03.025 3202 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Manufatto di confluenza 2 * 2.40 * 1.80 * 0.10	0,86		
	Totale mc	0,86	77,34	66,51
B.03.031 3203 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Manufatto di confluenza fondazione 2 * 2.20 * 1.60 * 0.25	1,76		
	Totale mc	1,76	120,86	212,71
B.03.035 3204 B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Manufatto di confluenza pareti (2*2) * 1.60 * 0.20 * 1.00 (2*2) * 1.80 * 0.20 * 1.00 a dedurre area fosso FR1 2 * -((1.50+0.4+0.4)+(0.5+0.12+0.12))/2 * 0.78 * 0.20	1,28 1,44  -0,47		
	Totale mc	2,25	125,27	281,86
3205 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Manufatto di confluenza pareti esterne (2*2) * 1.60 * 1.25 (2*2) * 2.20 * 1.25 pareti interne (2*2) * 1.20 * 1.00 (2*2) * 1.80 * 1.00 a dedurre area fosso FR1 (-2*2) * (((1.50+0.4+0.4)+(0.5+0.12+0.12))/2) * 0.78	8,00 11,00  4,80 7,20  -4,74		
	Totale mq	26,26	29,68	779,40
	A RIPORTARE GENERICA			1.360,23
	A RIPORTARE Manufatto di Confluenza			1.360,23
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			79.561,36
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			79.561,36
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale</b>			<b>79.561,36</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.643.487,21</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			11.309.549,24
	A RIPORTARE			186.363.699,86

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****75-IDR05 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Manufatto di Confluenza

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		186.363.699,86
3206 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Manufatto di confluenza			
	incidenza 120Kg/mc			
	fondazione			
	1.76 * 120	211,20		
	elevazione			
	2.25 * 120	270,00		
	Totale kg	481,20	1,27	611,12
B.07.115 3207 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE			
	Griglia sigurezza			
	2 * 1.90 * 1.30 * 35	172,90		
	Totale kg	172,90	3,04	525,62
	Totale GENERICA Euro			2.496,97
	Totale Manufatto di Confluenza Euro			2.496,97
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			80.698,10
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			80.698,10
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale</b>			<b>80.698,10</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.644.623,95</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			11.310.685,98
	A RIPORTARE			186.364.836,60

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****75-IDR05 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Mezzo Tubo

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.364.836,60
B.01.001 3208 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  44.00 * 0.90 * 0.50	19,80		
	Totale mc	19,80	6,54	129,49
B.03.025 3209 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  44.00 * 0.90 * 0.50 -44.00 * ((0.30*0.30*3.1416)/2)	19,80		
	Totale mc	-6,16		
		13,64	77,34	1.054,92
I.01.003 3210 I.01.003.c	TUBI DI CEMENTO TAGLIATI A METÀ PER LA RACCOLTA E LO SMALTIMENTO DI ACQUE PIOVANE DIAMETRO INTERNO CM 50  44.00	44,00		
	Totale m	44,00	11,08	487,52
	Totale GENERICA Euro			1.671,93
	Totale Mezzo Tubo Euro			1.671,93
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			82.370,03
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			82.370,03
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale</b>			<b>82.370,03</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.646.295,88</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			11.312.357,91
	A RIPORTARE			186.366.508,53

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****75-IDR05 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Pozzetti

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.366.508,53
3211 PA.I.005.a	Base stampata ingresso/uscita DN 630 ispezione DN 630			
	Pozzetto di ispezione 24	24,00		
	Totale Cadauno	24,00	859,00	20.616,00
	Totale GENERICA Euro			20.616,00
	Totale Pozzetti Euro			20.616,00
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			102.986,03
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			102.986,03
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale</b>			<b>102.986,03</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.666.911,88</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			11.332.973,91
	A RIPORTARE			186.387.124,53

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****75-IDR05 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Collettore in PEAD DN 400 mm

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.387.124,53
B.01.001 3212 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Collettore in PE-HD Ø400 $241.00 * ((0.92+0.60)/2) * 0.80$	146,53 Totale mc 146,53	6,54	958,31
PA.I.002 3213 PA.I.002.d	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD PER SCARICHI per condotte DN 400 mm  Collettore in PE-HD Ø400 241.00	241,00 Totale m 241,00	37,00	8.917,00
3214 PA.I.009.a	Fornitura e stesa di letto in sabbia per la posa di tubazioni  Collettore in PE-HD Ø400 $241.00 * ((0.64+0.60)/2) * 0.10$	14,94 Totale mc 14,94	32,55	486,30
3215 PA.I.009.b	Fornitura e posa di misto cementato per rinfianchi e calottamenti di tubazioni  Collettore in PE-HD Ø400 $241.00 * ((0.92+0.64)/2) * 0.70$ a dedurre tubazione PE-HD Ø400 $-241.00 * ((0.20*0.20*3.1416))$	131,59 <b>-31,33</b> Totale mc 100,26	45,03	4.514,71
	Totale GENERICA Euro			14.876,32
	Totale Collettore in PEAD DN 400 mm Euro			14.876,32
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			117.862,35
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			117.862,35
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale</b>			<b>117.862,35</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.681.788,20</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			11.347.850,23
	A RIPORTARE			186.402.000,85

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****75-IDR05 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Collettore in PEAD DN 500 mm

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.402.000,85
B.01.001 3216 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Collettore in PE-HD Ø500 $257.00 * ((1.13+0.75)/2) * 0.95$	229,50 Totale mc 229,50	6,54	1.500,93
I.01.011.2 3217 I.01.011.2.a	SN 8 KN/MQ DIAMETRO ESTERNO 500  Collettore in PE-HD Ø500 257.00	257,00 Totale m 257,00	57,74	14.839,18
3218 PA.I.009.a	Fornitura e stesa di letto in sabbia per la posa di tubazioni  Collettore in PE-HD Ø500 $257.00 * ((0.81+0.75)/2) * 0.15$	30,07 Totale mc 30,07	32,55	978,78
3219 PA.I.009.b	Fornitura e posa di misto cementato per rinfianchi e calottamenti di tubazioni  Collettore in PE-HD Ø500 $257.00 * ((1.13+0.81)/2) * 0.80$ a dedurre tubazione PE-HD Ø500 $-257.00 * ((0.25*0.25*3.1416))$	199,43 <span style="color: red;">-51,40</span> Totale mc 148,03	45,03	6.665,79
	Totale GENERICA Euro			23.984,68
	Totale Collettore in PEAD DN 500 mm Euro			23.984,68
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			141.847,03
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			141.847,03
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale</b>			<b>141.847,03</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.705.772,88</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			11.371.834,91
	A RIPORTARE			186.425.985,53

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****75-IDR05 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Collettore in PEAD DN 630 mm

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.425.985,53
B.01.001 3220 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Collettore in PE-HD Ø630 157.00 * ((1.38+0.95)/2) * 1.08	198,39 <b>Totale mc</b> 198,39	6,54	1.297,47
I.01.011.2 3221 I.01.011.2.b	SN 8 KN/MQ DIAMETRO ESTERNO 630  Collettore in PE-HD Ø630 157.00	157,00 <b>Totale m</b> 157,00	98,76	15.505,32
3222 PA.I.009.a	Fornitura e stesa di letto in sabbia per la posa di tubazioni  Collettore in PE-HD Ø630 157.00 * ((1.01+0.95)/2) * 0.15	23,08 <b>Totale mc</b> 23,08	32,55	751,25
3223 PA.I.009.b	Fornitura e posa di misto cementato per rinfianchi e calottamenti di tubazioni  Collettore in PE-HD Ø630 157.00 * ((1.38+1.01)/2) * 0.93 a dedurre tubazione PE-HD Ø630 -157.00 * ((0.315*0.315*3.1416))	175,21  <span style="color: red;">-48,67</span> <b>Totale mc</b> 126,54	45,03	5.698,10
	Totale GENERICA Euro			23.252,14
	Totale Collettore in PEAD DN 630 mm Euro			23.252,14
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			165.099,17
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			165.099,17
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale</b>			<b>165.099,17</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.729.025,02</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			11.395.087,05
	A RIPORTARE			186.449.237,67

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****75-IDR05 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Presidio idraulico 5

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.449.237,67
B.01.001 3224 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Disoleatore/Sedimentatore GN22.50 Pozzetto deviatore 3.00 * 1.80 * 1.40 Separatore fanghi 2.90 * 2.20 * 2.00 Separatore olii coalescente 2.90 * 2.20 * 2.00	7,56       12,76    12,76		
	Totale mc	33,08	6,54	216,34
B.03.025 3225 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Disoleatore/Sedimentatore GN22.50 Pozzetto deviatore 2.00 * 2.00 * 0.10 Separatore fanghi 2.40 * 2.40 * 0.10 Separatore olii coalescente 2.45 * 2.45 * 0.10	       0,40    0,58   0,60		
	Totale mc	1,58	77,34	122,20
I.03.001 3226 I.03.001.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO PER TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE CON SISTEMA IN CONTINUO E BY-PASS - C.A.V. CAPACITÀ DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A Q=40 L/S  1	          1,00		
	Totale Cadauno	1,00	13.334,49	13.334,49
	Totale GENERICA Euro			13.673,03
	Totale Presidio idraulico 5 Euro			13.673,03
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			178.772,20
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			178.772,20
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale</b>			<b>178.772,20</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.742.698,05</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			11.408.760,08
	A RIPORTARE			186.462.910,70

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****75-IDR05 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Collettore in PP DN 500 mm

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.462.910,70
B.01.001 3227 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Collettore in PP Ø500 33.00 * ((1.13+0.75)/2) * 0.95	29,47		
	Totale mc	29,47	6,54	192,73
I.01.014 3228 I.01.014.c	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/mq PER DIAMETRO INTERNO DA MM 420 A MM 460  Collettore in PP Ø500 33.00	33,00		
	Totale m	33,00	80,61	2.660,13
3229 PA.I.009.a	Fornitura e stesa di letto in sabbia per la posa di tubazioni  Collettore in PP Ø500 33.00 * ((0.81+0.75)/2) * 0.15	3,86		
	Totale mc	3,86	32,55	125,64
3230 PA.I.009.b	Fornitura e posa di misto cementato per rinfianchi e calottamenti di tubazioni  Collettore in PP Ø500 33.00 * ((1.13+0.81)/2) * 0.80 a dedurre tubazione PP Ø500 -33.00 * ((0.25*0.25*3.1416))	25,61		
	Totale mc	-6,60		
	Totale mc	19,01	45,03	856,02
	Totale GENERICA Euro			3.834,52
	Totale Collettore in PP DN 500 mm Euro			3.834,52
	Totale IDRPIAT - Idraulica di piattaforma Euro			182.606,72
	Totale IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA Euro			182.606,72
	<b>Totale 75-IDR05 - Sistema di drenaggio corpo stradale Euro</b>			<b>182.606,72</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.746.532,57</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			11.412.594,60
	A RIPORTARE			186.466.745,22

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****85-BOB.A5 - Bonifica da ordigni bellici Stazione Valfontanabuona**

BOB - Bonifica da ordigni bellici

BOB - Bonifica da ordigni bellici

Bonifica di superficie per la ricerca di ordigni bellici

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.466.745,22
3231 PA.BOB.002	Bonifica superficiale da mine, ordigni ed altri manufatti interrati fino a cm 100 di profondità Vedi elaborato grafico STPEGP0122 Asse Principale 46154	46.154,00		
	Totale mq	46.154,00	0,45	20.769,30
3232 PA.BOB.003	Bonifica profonda mediante perforazioni e connesso uso di apparati rilevatori Vedi elaborato grafico STPEGP0122 Asse Principale (1860/2.80/2.80) * 3 Asse Principale (396/2.80/2.80) * 5 Asse Principale (603/2.80/2.80) * 7	711,72 252,55 538,37		
	Totale m	1.502,64	3,48	5.229,19
	Totale GENERICA Euro			25.998,49
	Totale Bonifica di superficie per la ricerca di ordigni bellici Euro			25.998,49
	A RIPORTARE Bonifica da ordigni bellici			25.998,49
	A RIPORTARE Bonifica da ordigni bellici			25.998,49
	<b>A RIPORTARE Bonifica da ordigni bellici Stazione Valfontanabuona</b>			<b>25.998,49</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.772.531,06</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			11.438.593,09
	A RIPORTARE			186.492.743,71

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****85-BOB.A5 - Bonifica da ordigni bellici Stazione Valfontanabuona**

BOB - Bonifica da ordigni bellici

BOB - Bonifica da ordigni bellici

Taglio di vegetazione per bonifica di superficie

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.492.743,71
3233 PA.BOB.001	Taglio di vegetazione di ogni tipo			
	Vedi elaborato grafico STPEGP0122			
	Asse Principale			
	46154	46.154,00		
	Totale mq	46.154,00	1,13	52.154,02
	Totale GENERICA Euro			52.154,02
	Totale Taglio di vegetazione per bonifica di superficie Euro			52.154,02
	Totale BOB - Bonifica da ordigni bellici Euro			78.152,51
	Totale BOB - Bonifica da ordigni bellici Euro			78.152,51
	<b>Totale 85-BOB.A5 - Bonifica da ordigni bellici Stazione Valfontanabuona Euro</b>			<b>78.152,51</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.824.685,08</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			11.490.747,11
	A RIPORTARE			186.544.897,73

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****86-OPVE - Opere a verde Casello Valfontanabuona**

OPVE - OPERE A VERDE

OPVERDE - Opere a verde

Opere a verde (pantumazioni)

Fase finale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.544.897,73
A.02.007 3234 A.02.007.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori. Vedi elaborato grafico MAMSUA0125 Impianto arbustivo Per sistemazione vegetale, e idrosemina (già computato con area sstazione)11162.83 5280+9282=14562-11162.83 ((5280+9282)-11162.83) * 0 * 0.30	0,00		
	Totale mc	0,00	1,87	0,00
F.01.009 3235 F.01.009.b	RIVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI APPOSITA IDROSEMINATRICE A PRESSIONE Vedi elaborato grafico MAMSUA0125 Impianto arbustivo Per sistemazione vegetale, e idrosemina (già computato con area sstazione)11162.83 5280+9282=14562-11162.83 (5280+9282)-11162.83	3.399,17		
	Totale mq	3.399,17	1,67	5.676,61
3236 PA.F.005	Fornitura e piantagione di essenze arboree o arbustive, in vasetto o alveolo Vedi elaborato grafico MAMSUA0125 Impianto arbustivo Essenze arboree impianto 2*2 m 2500 piante per ettaro 5280/10000*2500= 1320 1320 Impianto a Bosco Essenze arboree impianto 3*3 m 1111 piante per ettaro 9282/10000*1111= 1032 1032	1.320,00		
	Totale Cadauno	1.032,00		
	Totale Cadauno	2.352,00	6,68	15.711,36
3237 PA.F.006	Fornitura e posa in opera di protezione antilepre tipo "tubo Shelter" in polipropilene: Vedi elaborato grafico MAMSUA0125 Impianto arbustivo Shelter impianto 2*2 m 2500 piante per ettaro			
	A RIPORTARE Fase finale			21.387,97
	A RIPORTARE Opere a verde (pantumazioni)			21.387,97
	A RIPORTARE Opere a verde			21.387,97
	A RIPORTARE OPERE A VERDE			21.387,97
	<b>A RIPORTARE Opere a verde Casello Valfontanabuona</b>			<b>21.387,97</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.846.073,05</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			11.512.135,08
	A RIPORTARE			186.566.285,70

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****86-OPVE - Opere a verde Casello Valfontanabuona**

OPVE - OPERE A VERDE

OPVERDE - Opere a verde

Opere a verde (piantumazioni)

Fase finale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.566.285,70
	5280/10000*2500= 1320 1320 Impianto a Bosco Shelter impianto 3*3 m 1111 piante per ettaro 9282/10000*1111= 1032 1032	1.320,00		
	Totale Cadauno	1.032,00		
		2.352,00	1,47	3.457,44
3238 PA.F.007	Pacciamatura - telo pacciamante drenante in poliestre  Vedi elaborato grafico MAMSUA0125 Impianto arbustivo Shelter impianto 2*2 m 2500 piante per ettaro 5280/10000*2500= 1320 1320 * 1.20 * 1.20 Impianto a Bosco Shelter impianto 3*3 m 1111 piante per ettaro 9282/10000*1111= 1032 1032 * 1.20 * 1.20	1.900,80		
	Totale mq	1.486,08		
		3.386,88	5,57	18.864,92
	Totale Fase finale Euro			43.710,33
	Totale Opere a verde (piantumazioni) Euro			43.710,33
	A RIPORTARE Opere a verde			43.710,33
	A RIPORTARE OPERE A VERDE			43.710,33
	<b>A RIPORTARE Opere a verde Casello Valfontanabuona</b>			<b>43.710,33</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>8.868.395,41</b>
	A RIPORTARE STAZIONE FONTANABUONA			11.534.457,44
	A RIPORTARE			186.588.608,06

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

STAZIONE FONTANABUONA

**VFB2 - Raccordo con la VFB****86-OPVE - Opere a verde Casello Valfontanabuona**

OPVE - OPERE A VERDE

OPVERDE - Opere a verde

Opere a verde (lavori preparatori)

Fase finale

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.588.608,06
3239 PA.F.002	Preparazione del terreno: al trapianto consistente in lavorazione meccanica del terreno alla profondità di 40 cm Vedi elaborato grafico MAMSUA0125 Impianto arbustivo Erpicatura 4400*1.2	5.280,00		
	Impianto a Bosco Erpicatura 7735*1.2	9.282,00		
	Totale mq	14.562,00	0,13	1.893,06
3240 PA.F.004	Sfalcio erba, infestanti arbustivi poco presenti Vedi elaborato grafico MAMSUA0125 Impianto arbustivo Sfalcio 5280/10000	0,53		
	Impianto a Bosco Sfalcio 9282/10000	0,93		
	Totale Ettari	1,46	442,17	645,57
	Totale Fase finale Euro			2.538,63
	Totale Opere a verde (lavori preparatori) Euro			2.538,63
	Totale OPVERDE - Opere a verde Euro			46.248,96
	Totale OPVE - OPERE A VERDE Euro			46.248,96
	<b>Totale 86-OPVE - Opere a verde Casello Valfontanabuona Euro</b>			<b>46.248,96</b>
	<b>Totale VFB2 - Raccordo con la VFB Euro</b>			<b>8.870.934,04</b>
	Totale STAZIONE FONTANABUONA Euro			11.536.996,07
	A RIPORTARE			186.591.146,69

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB2 - Raccordo con la VFB****44a-VS02 - Viabilità di servizio VS2**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				186.591.146,69
3241 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Vedi Allegati "Movimenti materie" Sterro 651.514 Scavo per Scotico in trincea (già compreso nello scavo di bancamento)	651,51		
		Totale mc	3,71	2.417,10
A.02.001 3242 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3  Vedi Allegati "Movimenti materie" Scotico in rilevato 2168.22	2.168,22		
		Totale mq	0,78	1.691,21
A.02.002 3243 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3  Vedi Allegati "Movimenti materie" Compattazione piano di posa 1574.97 Compattazione per scotico in trincea 2121.44	1.574,97 2.121,44		
		Totale mq	0,44	1.626,42
A.02.007 3244 A.02.007.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori. Vedi Allegati "Movimenti materie" Rilevato 1584.059	1.584,06		
		Totale mc	1,87	2.962,19
3245 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori. Vedi Allegati "Movimenti materie" Sistemazione x Vegetale 312.655	312,66		
		Totale mc	1,87	584,67
3246 F.01.035	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI  Vedi Allegati "Movimenti materie"			
				9.281,59
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			9.281,59
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			9.281,59
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			9.281,59
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			9.281,59
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS2</b>			<b>9.281,59</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>9.281,59</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			9.281,59
	A RIPORTARE			186.600.428,28

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB2 - Raccordo con la VFB****44a-VS02 - Viabilità di servizio VS2**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.600.428,28
	Idrosemina scarpate 1917.96	1.917,96		
	Totale mq	1.917,96	1,25	2.397,45
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			11.679,04
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			11.679,04
	Totale SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc Euro			11.679,04
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			11.679,04
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS2</b>			<b>11.679,04</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>11.679,04</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			11.679,04
	A RIPORTARE			186.602.825,73

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB2 - Raccordo con la VFB****44a-VS02 - Viabilità di servizio VS2**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.602.825,73
3247 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO			
	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	Pacchetto (35/39 cm)			
	Fondazione non legata			
	488.472	488,47		
	Totale mc	488,47	31,21	15.245,15
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			15.245,15
	Totale Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato Euro			15.245,15
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			15.245,15
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			26.924,19
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS2</b>			<b>26.924,19</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>26.924,19</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			26.924,19
	A RIPORTARE			186.618.070,88

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB2 - Raccordo con la VFB****44a-VS02 - Viabilità di servizio VS2**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.618.070,88
D.01.005 3248 D.01.005.f	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - BASE CON BITUME MODIFICATO HARD PER OGNI MQ E PER UNO SPESSORE DI CM 10  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (35/39 cm) Srato di base 160.142/0.10	1.601,42		
	Totale mq	1.601,42	14,85	23.781,09
D.01.017 3249 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (35/39 cm) Binder 2411.17	2.411,17		
	Totale mq	2.411,17	8,25	19.892,15
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			43.673,24
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			43.673,24
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			58.918,39
	Totale CS - CORPO STRADALE Euro			70.597,43
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS2</b>			<b>70.597,43</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>70.597,43</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			70.597,43
	A RIPORTARE			186.661.744,12

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB2 - Raccordo con la VFB****44a-VS02 - Viabilità di servizio VS2**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC - MURI DI CONTRORIPA, PARATIE, SCAVI CHIODATI

Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.661.744,12
B.05.050 3250 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C  Spritz-Beton spess. 25 cm - Rete e.s Ø8 15x15 - peso 5,26 kg/mq Pareti chiodate (50.00*1.50) (5.26*2) * 50 * 1.50 Pareti chiodate (18.00*1.90) (5.26*2) * 18 * 1.90	789,00   359,78		
	Totale kg	1.148,78	1,38	1.585,32
B.06.002 3251 B.06.002.b	RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mm <sup>2</sup> ) IN OPERA - RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20%  Spritz-Beton spess. 25 cm Pareti chiodate (50.00*1.50) 50 * 1.50 Pareti chiodate (18.00*1.90) 18 * 1.90	75,00   34,20		
	Totale mq	109,20	18,34	2.002,73
3252 B.06.002.c	- RIVESTIMENTO DI CM 15 SFRIDO 20%  Spritz-Beton spess. 25 cm Pareti chiodate (50.00*1.50) 50 * 1.50 Pareti chiodate (18.00*1.90) 18 * 1.90	75,00   34,20		
	Totale mq	109,20	27,51	3.004,09
PA.E.001 3253 PA.E.001.a	BULLONATURA DI CONSOLIDAMENTO IN PARETE A QUALSIASI ALTEZZA: - BARRE DI ACCIAIO DIWIDAG Ø32  Pareti chiodate (50.00*1.50) 50*1.5/2.20/1.80 19 * 6 Pareti chiodate (18.00*1.90) 18*1.5/2.20/1.80 9 * 6	114,00   54,00		
	Totale m	168,00	88,35	14.842,80
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			21.434,94
	Totale Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m Euro			21.434,94
	A RIPORTARE MURI DI CONTRORIPA, PARATIE, SCAVI CHIODATI			21.434,94
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			21.434,94
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS2</b>			<b>92.032,37</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>92.032,37</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			92.032,37
	A RIPORTARE			186.683.179,06

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB2 - Raccordo con la VFB****44a-VS02 - Viabilità di servizio VS2**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC - MURI DI CONTRORIPA, PARATIE, SCAVI CHIODATI

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.683.179,06
A.01.003 3254 A.01.003.c	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA DA MINA CON DEMOLIZIONE MECCANICA (MARTELLONE)			
	Pareti chiodate (50.00*1.50) 50 * 1.50 * 0.30	22,50		
	Pareti chiodate (18.00*1.90) 18.00 * 1.90 * 0.30	10,26		
	Totale mc	32,76	15,56	509,75
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			509,75
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			509,75
	Totale MC - MURI DI CONTRORIPA, PARATIE, SCAVI CHIODATI Euro			21.944,69
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			21.944,69
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS2</b>			<b>92.542,12</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>92.542,12</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			92.542,12
	A RIPORTARE			186.683.688,81

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB2 - Raccordo con la VFB****44a-VS02 - Viabilità di servizio VS2**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

SIST - Muro in gabbioni

Scogliere, gabbionate, ...

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.683.688,81
3255 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	Muro in Gabbioni			
	H media 3.00			
	Fondazione			
	(50+10+30+10+18.05) * 3 * 0.30	106,25		
	(50+10+30+10+18.05) * 1 * 1	118,05		
	H media 2.00			
	Fondazione			
	(30+10+30+20) * 2 * 0.30	54,00		
	(30+10+30+20) * 1 * 1	90,00		
	Totale mc	368,30	3,71	1.366,39
B.03.025 3256 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc			
	Muro in Gabbioni			
	H media 3.00			
	Fondazione			
	(50+10+30+10+18.05) * 3 * 0.30	106,25		
	(50+10+30+10+18.05) * 1 * 1	118,05		
	H media 2.00			
	Fondazione			
	(30+10+30+20) * 2 * 0.30	54,00		
	(30+10+30+20) * 1 * 1	90,00		
	Totale mc	368,30	83,79	30.859,86
B.05.050 3257 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C			
	Muro in Gabbioni			
	H media 3.00			
	Fondazione			
	fi 8*15*15 - peso 5.26 kg/mq			
	5.26 * (50+10+30+10+18.05) * 3	1.862,83		
	5.26 * (50+10+30+10+18.05) * (1+1+1)	1.862,83		
	H media 2.00			
	Fondazione			
	fi 8*15*15 - peso 5.26 kg/mq			
	5.26 * (30+10+30+20) * 3	1.420,20		
	5.26 * (30+10+30+20) * (1+1+1)	1.420,20		
	Totale kg	6.566,06	1,38	9.061,16
E.01.027	GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			41.287,41
	A RIPORTARE Scogliere, gabbionate, ...			41.287,41
	A RIPORTARE Muro in gabbioni			41.287,41
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			63.232,10
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS2</b>			<b>133.829,53</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>133.829,53</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			133.829,53
	A RIPORTARE			186.724.976,22

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB2 - Raccordo con la VFB****44a-VS02 - Viabilità di servizio VS2**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

SIST - Muro in gabbioni

Scogliere, gabbionate, ...

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.724.976,22
3258 E.01.027.a	- PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 1,00 m			
	Muro in Gabbioni			
	H media 3.00			
	(50+10+30+10+18.05) * 3 * 1	354,15		
	(50+10+30+10+18.05) * 1.50 * 1	177,08		
	H media 2.00			
	(30+10+30+20) * 2 * 1	180,00		
	90 * 1 * 1	90,00		
	Totale mc	801,23	99,96	80.090,95
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			121.378,36
	Totale Scogliere, gabbionate, ... Euro			121.378,36
	Totale SIST - Muro in gabbioni Euro			121.378,36
	Totale OAM - OPERE D'ARTE MINORI Euro			143.323,05
	<b>Totale 44a-VS02 - Viabilità di servizio VS2 Euro</b>			<b>213.920,48</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>213.920,48</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			213.920,48
	A RIPORTARE			186.805.067,17

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB2 - Raccordo con la VFB****44b-VS04 - Viabilità di servizio VS04**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				RIPORTO
3259 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Vedi Allegati "Movimenti materie" Sterro 653.560 Scavo per Scotico in trincea (già compreso nello scavo di bancamento)	653,56		186.805.067,17
	Totale mc	653,56	3,71	2.424,71
A.02.001 3260 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3  Vedi Allegati "Movimenti materie" Scotico in rilevato 998.560 Scotico in rilevato su riempimento 2573.297	998,56		
	Totale mq	2.573,30		
		3.571,86	0,78	2.786,05
A.02.002 3261 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3  Vedi Allegati "Movimenti materie" Compattazione piano di posa 1023.210 Compattazione per scotico in trincea 0	1.023,21		
	Totale mq	0,00		
		1.023,21	0,44	450,21
A.02.007 3262 A.02.007.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.  Vedi Allegati "Movimenti materie" Rilevato 2670.710	2.670,71		
	Totale mc	2.670,71	1,87	4.994,23
3263 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.  Vedi Allegati "Movimenti materie" Sistemazione x Vegetale 502.286	502,29		
	Totale mc	502,29	1,87	939,28
3264	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			11.594,48
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			11.594,48
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			11.594,48
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			11.594,48
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS04</b>			<b>11.594,48</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>225.514,96</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			225.514,96
	A RIPORTARE			186.816.661,65

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB2 - Raccordo con la VFB****44b-VS04 - Viabilità di servizio VS04**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
F.01.035	RIPORTO			186.816.661,65
	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	Idrosemina scarpate			
	3309.493	3.309,49		
	Totale mq	3.309,49	1,25	4.136,86
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			15.731,34
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			15.731,34
	Totale SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc Euro			15.731,34
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			15.731,34
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS04</b>			<b>15.731,34</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>229.651,82</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			229.651,82
	A RIPORTARE			186.820.798,51

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB2 - Raccordo con la VFB****44b-VS04 - Viabilità di servizio VS04**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.820.798,51
3265 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO			
	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	Pacchetto (35/39 cm)			
	Fondazione non legata			
	573.037	573,04		
	Totale mc	573,04	31,21	17.884,58
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			17.884,58
	Totale Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato Euro			17.884,58
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			17.884,58
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			33.615,92
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS04</b>			<b>33.615,92</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>247.536,40</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			247.536,40
	A RIPORTARE			186.838.683,09

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB2 - Raccordo con la VFB****44b-VS04 - Viabilità di servizio VS04**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.838.683,09
D.01.005 3266 D.01.005.f	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - BASE CON BITUME MODIFICATO HARD PER OGNI MQ E PER UNO SPESSORE DI CM 10  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (35/39 cm) Srato di base 268.104/0.10	2.681,04		
	Totale mq	2.681,04	14,85	39.813,44
D.01.017 3267 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (35/39 cm) Binder 2512.003	2.512,00		
	Totale mq	2.512,00	8,25	20.724,00
D.01.024 3268 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (35/39 cm) Usura chiusa 2512.003	2.512,00		
	Totale mq	2.512,00	7,30	18.337,60
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			78.875,04
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			78.875,04
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			96.759,62
	Totale CS - CORPO STRADALE Euro			112.490,96
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS04</b>			<b>112.490,96</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>326.411,44</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			326.411,44
	A RIPORTARE			186.917.558,13

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB2 - Raccordo con la VFB****44b-VS04 - Viabilità di servizio VS04**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

SIST - Muro in gabbioni

Scogliere, gabbionate, ...

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.917.558,13
3269 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	Muro in Gabbioni			
	H media 3.00			
	Fondazione			
	50 * 2 * 0.30	30,00		
	50 * 1 * 1	50,00		
	Totale mc	80,00	3,71	296,80
B.03.025 3270 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc			
	Muro in Gabbioni			
	H media 3.00			
	Fondazione			
	50 * 2 * 0.30	30,00		
	50 * 1 * 1	50,00		
	Totale mc	80,00	83,79	6.703,20
B.05.050 3271 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C			
	Muro in Gabbioni			
	H media 3.00			
	Fondazione			
	fi 8*15*15 - peso 5.26 kg/mq			
	5.26 * 50 * 2	526,00		
	5.26 * 50 * (1+1+1)	789,00		
	Totale kg	1.315,00	1,38	1.814,70
E.01.027 3272 E.01.027.a	GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 1,00 m			
	Muro in Gabbioni			
	H media 3.50			
	50 * 3 * 1	150,00		
	50 * 1.50 * 1	75,00		
	50 * 1 * 1	50,00		
	Totale mc	275,00	99,96	27.489,00
3273 E.01.027.b	- PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m			
	Muro in Gabbioni			
	H media 3.50			
	50 * 1 * 0.50	25,00		
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			36.303,70
	A RIPORTARE Scogliere, gabbionate, ...			36.303,70
	A RIPORTARE Muro in gabbioni			36.303,70
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			36.303,70
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS04</b>			<b>148.794,66</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>362.715,14</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			362.715,14
	A RIPORTARE			186.953.861,83

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB2 - Raccordo con la VFB****44b-VS04 - Viabilità di servizio VS04**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

SIST - Muro in gabbioni

Scogliere, gabbionate, ...

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.953.861,83
	Totale mc	25,00	118,33	2.958,25
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			39.261,95
	Totale Scogliere, gabbionate, ... Euro			39.261,95
	Totale SIST - Muro in gabbioni Euro			39.261,95
	Totale OAM - OPERE D'ARTE MINORI Euro			39.261,95
	<b>Totale 44b-VS04 - Viabilità di servizio VS04 Euro</b>			<b>151.752,91</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>365.673,39</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			365.673,39
	A RIPORTARE			186.956.820,08

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB2 - Raccordo con la VFB****44c-VS05 - Viabilità di servizio VS05**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.956.820,08
3274 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Vedi Allegati "Movimenti materie" Sterro 903.654 Scavo per Scotico in trincea (già compreso nello scavo di bancamento)	903,65		
	Totale mc	903,65	3,71	3.352,54
A.02.001 3275 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3  Vedi Allegati "Movimenti materie" Scotico in rilevato 1437.290 Scotico in rilevato su riempimento 766.670	1.437,29  766,67		
	Totale mq	2.203,96	0,78	1.719,09
3276 A.02.001.e	SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI  Vedi Allegati "Movimenti materie" Gradonatura scarpate 864.130	864,13		
	Totale mq	864,13	12,93	11.173,20
A.02.002 3277 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3  Vedi Allegati "Movimenti materie" Compattazione piano di posa 354.317 Compattazione per scotico in trincea 0	354,32  0,00		
	Totale mq	354,32	0,44	155,90
A.02.007 3278 A.02.007.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori. Vedi Allegati "Movimenti materie" Rilevato 3491.763	3.491,76		
	Totale mc	3.491,76	1,87	6.529,59
3279	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi			
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			22.930,32
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			22.930,32
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			22.930,32
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			22.930,32
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS05</b>			<b>22.930,32</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>388.603,71</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			388.603,71
	A RIPORTARE			186.979.750,40

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB2 - Raccordo con la VFB****44c-VS05 - Viabilità di servizio VS05**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
A.02.007.b	ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori. Vedi Allegati "Movimenti materie" Sistemazione x Vegetale 354.470	RIPORTO   354,47 Totale mc	    1,87	186.979.750,40    662,86
3280 F.01.035	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI  Vedi Allegati "Movimenti materie" Idrosemina scarpate 225.794	   225,79 Totale mq	    1,25	    282,24
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			23.875,42
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			23.875,42
	Totale SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc Euro			23.875,42
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			23.875,42
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS05</b>			<b>23.875,42</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>389.548,81</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			389.548,81
	A RIPORTARE			186.980.695,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB2 - Raccordo con la VFB****44c-VS05 - Viabilità di servizio VS05**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.980.695,50
3281 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO			
	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	Pacchetto (35/39 cm)			
	Fondazione non legata			
	319.876	319,88		
	Totale mc	319,88	31,21	9.983,45
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			9.983,45
	Totale Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato Euro			9.983,45
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			9.983,45
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			33.858,87
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS05</b>			<b>33.858,87</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>399.532,26</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			399.532,26
	A RIPORTARE			186.990.678,95

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB2 - Raccordo con la VFB****44c-VS05 - Viabilità di servizio VS05**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			186.990.678,95
D.01.005 3282 D.01.005.f	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - BASE CON BITUME MODIFICATO HARD PER OGNI MQ E PER UNO SPESSORE DI CM 10  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (35/39 cm) Srato di base 151.227/0.10	1.512,27		
	Totale mq	1.512,27	14,85	22.457,21
D.01.017 3283 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (35/39 cm) Binder 1428.781	1.428,78		
	Totale mq	1.428,78	8,25	11.787,44
D.01.024 3284 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (35/39 cm) Usura chiusa 1432.081	1.432,08		
	Totale mq	1.432,08	7,30	10.454,18
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			44.698,83
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			44.698,83
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			54.682,28
	Totale CS - CORPO STRADALE Euro			78.557,70
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS05</b>			<b>78.557,70</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>444.231,09</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			444.231,09
	A RIPORTARE			187.035.377,78

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB2 - Raccordo con la VFB****44c-VS05 - Viabilità di servizio VS05**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC - MURI DI CONTRORIPA, PARATIE, SCAVI CHIODATI

Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.035.377,78
B.05.050 3285 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C  Pareti chiodate (18.55*5.18) Spritz-Beton spess. 25 cm - Rete e.s Ø8 15x15 - peso 5,26 kg/mq (5.26*2) * 18.55 * 5.18 Pareti chiodate (37.18*1.9225) (5.26*2) * 37.18 * 1.9225 Pareti chiodate (10.92*1.84) (5.26*2) * 10.92 * 1.84	1.010,86  750,98  211,38		
	Totale kg	1.973,22	1,38	2.723,04
B.06.002 3286 B.06.002.b	RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mm <sup>2</sup> ) IN OPERA - RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20%  Pareti chiodate (18.55*5.18) Spritz-Beton spess. 25 cm 18.55 * 5.18 Pareti chiodate (37.18*1.9225) 37.18 * 1.9225 Pareti chiodate (10.92*1.84) 10.92 * 1.84	96,09  71,39  20,09		
	Totale mq	187,57	18,34	3.440,03
3287 B.06.002.c	- RIVESTIMENTO DI CM 15 SFRIDO 20%  Pareti chiodate (18.55*5.18) Spritz-Beton spess. 25 cm 18.55 * 5.18 Pareti chiodate (37.18*1.9225) 37.18 * 1.9225 Pareti chiodate (10.92*1.84) 10.92 * 1.84	96,09  71,39  20,09		
	Totale mq	187,57	27,51	5.160,05
PA.E.001 3288 PA.E.001.a	BULLONATURA DI CONSOLIDAMENTO IN PARETE A QUALSIASI ALTEZZA: - BARRE DI ACCIAIO DIWIDAG Ø32  Pareti chiodate (18.55*5.18) (18.55*5.18)/2.20/1.80=24.26 25 * 6 Pareti chiodate (37.18*1.9225) (37.18*1.9225)/2.20/1.80= 18.05 18 * 6 Pareti chiodate (10.92*1.84)	150,00  108,00		
	A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE			11.323,12
	A RIPORTARE Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m			11.323,12
	A RIPORTARE MURI DI CONTRORIPA, PARATIE, SCAVI CHIODATI			11.323,12
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			11.323,12
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS05</b>			<b>89.880,82</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>455.554,21</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			455.554,21
	A RIPORTARE			187.046.700,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB2 - Raccordo con la VFB****44c-VS05 - Viabilità di servizio VS05**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC - MURI DI CONTRORIPA, PARATIE, SCAVI CHIODATI

Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.046.700,90
	(10.92*1.84)/2.20/1.80= 4.99			
	5 * 6	30,00		
	Totale m	288,00	88,35	25.444,80
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			36.767,92
	Totale Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m Euro			36.767,92
	A RIPORTARE MURI DI CONTRORIPA, PARATIE, SCAVI CHIODATI			36.767,92
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			36.767,92
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS05</b>			<b>115.325,62</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>480.999,01</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			480.999,01
	A RIPORTARE			187.072.145,70

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB2 - Raccordo con la VFB****44c-VS05 - Viabilità di servizio VS05**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC - MURI DI CONTRORIPA, PARATIE, SCAVI CHIODATI

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.072.145,70
A.01.003 3289 A.01.003.c	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA DA MINA CON DEMOLIZIONE MECCANICA (MARTELLONE)			
	Pareti chiodate (18.55*5.18) 18.55 * 5.18 * 0.30	28,83		
	Pareti chiodate (37.18*1.9225) 37.18 * 1.9225 * 0.30	21,42		
	Pareti chiodate (10.92*1.84) 10.92 * 1.84 * 0.30	6,03		
	Totale mc	56,28	15,56	875,72
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			875,72
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			875,72
	Totale MC - MURI DI CONTRORIPA, PARATIE, SCAVI CHIODATI Euro			37.643,64
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			37.643,64
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS05</b>			<b>116.201,34</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>481.874,73</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			481.874,73
	A RIPORTARE			187.073.021,42

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB2 - Raccordo con la VFB****44c-VS05 - Viabilità di servizio VS05**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

SIST - Muro in gabbioni

Scogliere, gabbionate, ...

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.073.021,42
3290 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	Muro in Gabbioni			
	H media 3.00			
	Fondazione			
	41 * 3 * 0.30	36,90		
	41 * 1 * 1	41,00		
	Totale mc	77,90	3,71	289,01
B.03.025 3291 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc			
	Muro in Gabbioni			
	H media 3.00			
	Fondazione			
	41 * 3 * 0.30	36,90		
	41 * 1 * 1	41,00		
	Totale mc	77,90	83,79	6.527,24
B.05.050 3292 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C			
	Muro in Gabbioni			
	H media 3.00			
	Fondazione			
	fi 8*15*15 - peso 5.26 kg/mq			
	5.26 * 41 * 3	646,98		
	5.26 * 41 * (1+1+1)	646,98		
	Totale kg	1.293,96	1,38	1.785,66
E.01.027 3293 E.01.027.a	GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10 - PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 1,00 m			
	Muro in Gabbioni			
	H media 3.20			
	41 * 3 * 1	123,00		
	41 * 1.50 * 1	61,50		
	41 * 1 * 1	41,00		
	Totale mc	225,50	99,96	22.540,98
3294 E.01.027.b	- PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m			
	Muro in Gabbioni			
	H media 3.20			
	41 * 1 * 0.20	8,20		
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			31.142,89
	A RIPORTARE Scogliere, gabbionate, ...			31.142,89
	A RIPORTARE Muro in gabbioni			31.142,89
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			68.786,53
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS05</b>			<b>147.344,23</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>513.017,62</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			513.017,62
	A RIPORTARE			187.104.164,31

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB2 - Raccordo con la VFB****44c-VS05 - Viabilità di servizio VS05**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

SIST - Muro in gabbioni

Scogliere, gabbionate, ...

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.104.164,31
	Totale mc	8,20	118,33	970,31
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			32.113,20
	Totale Scogliere, gabbionate, ... Euro			32.113,20
	Totale SIST - Muro in gabbioni Euro			32.113,20
	Totale OAM - OPERE D'ARTE MINORI Euro			69.756,84
	<b>Totale 44c-VS05 - Viabilità di servizio VS05 Euro</b>			<b>148.314,54</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>513.987,93</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			513.987,93
	A RIPORTARE			187.105.134,62

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB2 - Raccordo con la VFB****44d-VS06 - Viabilità di servizio VS06**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				RIPORTO
3295 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Vedi Allegati "Movimenti materie" Sterro 470.088 Scavo per Scotico in trincea (già compreso nello scavo di bancamento)	470,09		187.105.134,62
		Totale mc	3,71	1.744,03
A.02.001 3296 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3  Vedi Allegati "Movimenti materie" Scotico in rilevato 100.25	100,25		
		Totale mq	0,78	78,20
A.02.002 3297 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3  Vedi Allegati "Movimenti materie" Compattazione piano di posa 114.99 Compattazione per scotico in trincea 391.55	114,99 391,55		
		Totale mq	0,44	222,88
A.02.007 3298 A.02.007.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori. Vedi Allegati "Movimenti materie" Rilevato 44.005	44,01		
		Totale mc	1,87	82,30
3299 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori. Vedi Allegati "Movimenti materie" Sistemazione x Vegetale 7.59	7,59		
		Totale mc	1,87	14,19
3300 F.01.035	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI  Vedi Allegati "Movimenti materie"			
				A RIPORTARE RAMPA PRINCIPALE
				2.141,60
				A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura
				2.141,60
				A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc
				2.141,60
				A RIPORTARE CORPO STRADALE
				2.141,60
				<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS06</b>
				<b>2.141,60</b>
				<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>
				<b>516.129,53</b>
				A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22
				516.129,53
				A RIPORTARE
				187.107.276,22

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB2 - Raccordo con la VFB****44d-VS06 - Viabilità di servizio VS06**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.107.276,22
	Idrosemina scarpate 41.83	41,83		
	Totale mq	41,83	1,25	52,29
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			2.193,89
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			2.193,89
	Totale SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc Euro			2.193,89
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			2.193,89
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS06</b>			<b>2.193,89</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>516.181,82</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			516.181,82
	A RIPORTARE			187.107.328,51

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB2 - Raccordo con la VFB****44d-VS06 - Viabilità di servizio VS06**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.107.328,51
3301 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO			
	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	Pacchetto (35/39 cm)			
	Fondazione non legata			
	40.635	40,64		
	Totale mc	40,64	31,21	1.268,37
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			1.268,37
	Totale Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato Euro			1.268,37
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			1.268,37
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			3.462,26
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS06</b>			<b>3.462,26</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>517.450,19</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			517.450,19
	A RIPORTARE			187.108.596,88

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB2 - Raccordo con la VFB****44d-VS06 - Viabilità di servizio VS06**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.108.596,88
D.01.005 3302 D.01.005.f	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - BASE CON BITUME MODIFICATO HARD PER OGNI MQ E PER UNO SPESSORE DI CM 10  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (35/39 cm) Srato di base 20.417/0.10	204,17		
	Totale mq	204,17	14,85	3.031,92
D.01.017 3303 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (35/39 cm) Binder 269.24	269,24		
	Totale mq	269,24	8,25	2.221,23
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			5.253,15
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			5.253,15
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			6.521,52
	Totale CS - CORPO STRADALE Euro			8.715,41
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS06</b>			<b>8.715,41</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>522.703,34</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			522.703,34
	A RIPORTARE			187.113.850,03

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB2 - Raccordo con la VFB****44d-VS06 - Viabilità di servizio VS06**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC - MURI DI CONTRORIPA, PARATIE, SCAVI CHIODATI

Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m

RAMPA PRINCIPALE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				RIPORTO
B.05.050 3304 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C  Pareti chiodate (76.10*1.90) Spritz-Beton spess. 25 cm - Rete e.s Ø8 15x15 - peso 5,26 kg/mq (5.26*2) * 76.10 * 1.90	1.521,09		187.113.850,03
	Totale kg	1.521,09	1,38	2.099,10
B.06.002 3305 B.06.002.b	RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mm <sup>2</sup> ) IN OPERA - RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20%  Pareti chiodate (76.10*1.90) Spritz-Beton spess. 25 cm 7.60 * 1.90	14,44		
	Totale mq	14,44	18,34	264,83
3306 B.06.002.c	- RIVESTIMENTO DI CM 15 SFRIDO 20%  Pareti chiodate (76.10*1.90) Spritz-Beton spess. 25 cm 7.60 * 1.90	14,44		
	Totale mq	14,44	27,51	397,24
PA.E.001 3307 PA.E.001.a	BULLONATURA DI CONSOLIDAMENTO IN PARETE A QUALSIASI ALTEZZA: - BARRE DI ACCIAIO DIWIDAG Ø32  Pareti chiodate (76.10*1.90) (76.10*1.90)/2.20/1.80=36.51 37 * 6	222,00		
	Totale m	222,00	88,35	19.613,70
	Totale RAMPA PRINCIPALE Euro			22.374,87
	Totale Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m Euro			22.374,87
	A RIPORTARE MURI DI CONTRORIPA, PARATIE, SCAVI CHIODATI			22.374,87
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			22.374,87
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS06</b>			<b>31.090,28</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>545.078,21</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			545.078,21
	A RIPORTARE			187.136.224,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB2 - Raccordo con la VFB****44d-VS06 - Viabilità di servizio VS06**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC - MURI DI CONTRORIPA, PARATIE, SCAVI CHIODATI

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.136.224,90
A.01.003 3308 A.01.003.c	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA DA MINA CON DEMOLIZIONE MECCANICA (MARTELLONE)			
	Pareti chiodate (76.10*1.90) 76.10 * 1.90 * 0.30	43,38		
	Totale mc	43,38	15,56	674,99
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			674,99
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			674,99
	Totale MC - MURI DI CONTRORIPA, PARATIE, SCAVI CHIODATI Euro			23.049,86
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			23.049,86
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS06</b>			<b>31.765,27</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>545.753,20</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			545.753,20
	A RIPORTARE			187.136.899,89

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB2 - Raccordo con la VFB****44d-VS06 - Viabilità di servizio VS06**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS - MURI DI SOSTEGNO

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.136.899,89
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
3309	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Elevazione (1.072+0.42) * 60	89,40		
	Totale mc	89,40	133,08	11.897,35
3310	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Elevazione 4.85 * 60	291,00		
	Totale mq	291,00	29,68	8.636,88
3311	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Elevazione (hm= 1.75 m) Vedi quantità art. B.03.035.c - Inc. 120 kg/mc 89.40 * 120	10.728,00		
	Totale kg	10.728,00	1,27	13.624,56
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			34.158,79
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			34.158,79
	A RIPORTARE MURI DI SOSTEGNO			34.158,79
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			57.208,65
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS06</b>			<b>65.924,06</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>579.911,99</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			579.911,99
	A RIPORTARE			187.171.058,68

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB2 - Raccordo con la VFB****44d-VS06 - Viabilità di servizio VS06**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS - MURI DI SOSTEGNO

Fondazione: cls - armatura - casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.171.058,68
B.03.031 3312 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Fondazione 1.68 * 60	100,80		
	Totale mc	100,80	120,86	12.182,69
3313 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Fondazione 1.20 * 60	72,00		
	Totale mq	72,00	29,68	2.136,96
3314 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Fondazione Vedi quantità art. B.03.031.b - Inc. 100 kg/mc 100.80 * 100	10.080,00		
	Totale kg	10.080,00	1,27	12.801,60
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			27.121,25
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			27.121,25
	A RIPORTARE MURI DI SOSTEGNO			61.280,04
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			84.329,90
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS06</b>			<b>93.045,31</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>607.033,24</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			607.033,24
	A RIPORTARE			187.198.179,93

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB2 - Raccordo con la VFB****44d-VS06 - Viabilità di servizio VS06**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS - MURI DI SOSTEGNO

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.198.179,93
B.01.001 3315 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Fondazione 2.24 * 60			
	Totale mc	134,40		
		134,40	6,54	878,98
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			878,98
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			878,98
	A RIPORTARE MURI DI SOSTEGNO			62.159,02
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			85.208,88
	<b>A RIPORTARE Viabilità di servizio VS06</b>			<b>93.924,29</b>
	<b>A RIPORTARE Raccordo con la VFB</b>			<b>607.912,22</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			607.912,22
	A RIPORTARE			187.199.058,91

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB2 - Raccordo con la VFB****44d-VS06 - Viabilità di servizio VS06**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS - MURI DI SOSTEGNO

Sottofondazioni

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.199.058,91
B.03.025 3316 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Magrone di sottofondazione  0.60 * 60			
		36,00		
	Totale mc	36,00	77,34	2.784,24
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			2.784,24
	Totale Sottofondazioni Euro			2.784,24
	Totale MS - MURI DI SOSTEGNO Euro			64.943,26
	Totale OAM - OPERE D'ARTE MINORI Euro			87.993,12
	<b>Totale 44d-VS06 - Viabilità di servizio VS06 Euro</b>			<b>96.708,53</b>
	<b>Totale VFB2 - Raccordo con la VFB Euro</b>			<b>610.696,46</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			610.696,46
	A RIPORTARE			187.201.843,15

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****43-LC.01 - Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria AVENO**

CS - CORPO STRADALE

BON - Bonifiche

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.201.843,15
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
3317	per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.			
A.02.007.a	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	Riqualifica SP.22 - LC01			
	Riempimento con anticapillare x Bonifiche			
	Spessore 30 cm			
	10.95 * 0.30	3,29		
	Scavo di Bonifica (vedi p.p. di posa dei rilevati)			
	Totale mc	3,29	1,73	5,69
E.01.030	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE			
3318	RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)			
E.01.030.b	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	Riqualifica SP.22 - LC01			
	Saccone x anticapillare x Bonifiche			
	2*10.95	21,90		
	x laterali			
	10.95*2*5/100	1,10		
	Totale mq	23,00	2,66	61,18
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			66,87
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			66,87
	A RIPORTARE Bonifiche			66,87
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			66,87
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria AVENO</b>			<b>66,87</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>66,87</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			610.763,33
	A RIPORTARE			187.201.910,02

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****43-LC.01 - Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria AVENO**

CS - CORPO STRADALE

BON - Bonifiche

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Rotatoria Svincolo LC1

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.201.910,02
A.02.007 3319 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Vedi Allegati "Movimenti materie" ROTATORIA SVINCOLO - LC01 Riempimento con anticapillare x Bonifiche Spessore 30 cm 1754.09 * 0.30 Scavo di Bonifica (vedi p.p. di posa dei rilevati)	526,23		
	Totale mc	526,23	1,73	910,38
E.01.030 3320 E.01.030.b	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)  Vedi Allegati "Movimenti materie" ROTATORIA SVINCOLO - LC01 Saccone x anticapillare x Bonifiche 2*1754.09 x laterali 1754.09*2*5/100	3.508,18  175,41		
	Totale mq	3.683,59	2,66	9.798,35
	Totale Rotatoria Svincolo LC1 Euro			10.708,73
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			10.775,60
	A RIPORTARE Bonifiche			10.775,60
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			10.775,60
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria AVENO</b>			<b>10.775,60</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>10.775,60</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			621.472,06
	A RIPORTARE			187.212.618,75

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****43-LC.01 - Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria AVENO**

CS - CORPO STRADALE

BON - Bonifiche

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse A Rotatoria AVENO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.212.618,75
A.02.007 3321 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE A ROTATORIA SVINCOLO - LC01 Riempimento con anticapillare x Bonifiche Spessore 30 cm 115.25 * 0.30 Scavo di Bonifica (vedi p.p. di posa dei rilevati)	34,58		
	Totale mc	34,58	1,73	59,82
E.01.030 3322 E.01.030.b	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE A ROTATORIA SVINCOLO - LC01 Saccone x anticapillare x Bonifiche 2*115.25 x laterali 115.25*2*5/100	230,50		
	Totale mq	11,53		
	Totale mq	242,03	2,66	643,80
	Totale Asse A Rotatoria AVENO Euro			703,62
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			11.479,22
	A RIPORTARE Bonifiche			11.479,22
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			11.479,22
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria AVENO</b>			<b>11.479,22</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>11.479,22</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			622.175,68
	A RIPORTARE			187.213.322,37

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****43-LC.01 - Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria AVENO**

CS - CORPO STRADALE

BON - Bonifiche

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse B Rotatoria AVENO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.213.322,37
A.02.007 3323 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE B ROTATORIA SVINCOLO - LC01 Riempimento con anticapillare x Bonifiche Spessore 30 cm 1001.93 * 0.30 Scavo di Bonifica (vedi p.p. di posa dei rilevati)	300,58		
	Totale mc	300,58	1,73	520,00
E.01.030 3324 E.01.030.b	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE B ROTATORIA SVINCOLO - LC01 Saccone x anticapillare x Bonifiche 2*1001.93 x laterali 1001.93*2*5/100	2.003,86     100,19		
	Totale mq	2.104,05	2,66	5.596,77
	Totale Asse B Rotatoria AVENO Euro			6.116,77
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			17.595,99
	Totale BON - Bonifiche Euro			17.595,99
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			17.595,99
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria AVENO</b>			<b>17.595,99</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>17.595,99</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			628.292,45
	A RIPORTARE			187.219.439,14

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****43-LC.01 - Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria AVENO**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.219.439,14
A.02.001 3325 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - LC01 Scotico in rilevato Vedi anche Q.tà Bonifica 10.95	10,95		
	Totale mq	10,95	0,78	8,54
A.02.007 3326 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - LC01 Rilevato A1.A3. (Spessore 30 cm) 71.542	71,54		
	Totale mc	71,54	1,73	123,76
3327 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - LC01 Rilevato 131.342	131,34		
	Totale mc	131,34	1,87	245,61
3328 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - LC01 Per Terreno vegetale 8.298	8,30		
	Totale mc	8,30	1,87	15,52
3329 F.01.035	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - LC01 Idrosememina scarpate 47.51	47,51		
	Totale mq	47,51	1,25	59,39
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			452,82
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			452,82
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			452,82
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			18.048,81
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria AVENO</b>			<b>18.048,81</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>18.048,81</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			628.745,27
	A RIPORTARE			187.219.891,96

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****43-LC.01 - Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria AVENO**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Rotatoria Svincolo LC1

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				187.219.891,96
3330 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Vedi Allegati "Movimenti materie" ROTATORIA SVINCOLO - LC01 Sterro 6.491	RIPORTO     6,49 Totale mc		
			3,71	24,08
A.02.001 3331 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3  Vedi Allegati "Movimenti materie" ROTATORIA SVINCOLO - LC01 Scotico in rilevato 1996.07	     1.996,07 Totale mq		
			0,78	1.556,93
3332 A.02.001.e	SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI  Vedi Allegati "Movimenti materie" ROTATORIA SVINCOLO - LC01 Gradonatura scarpate 1294.83	     1.294,83 Totale mq		
			12,93	16.742,15
A.02.007 3333 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Vedi Allegati "Movimenti materie" ROTATORIA SVINCOLO - LC01 Rilevato A1.A3. (Spessore 30 cm) 2258.801	     2.258,80 Totale mc		
			1,73	3.907,72
3334 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.  Vedi Allegati "Movimenti materie" ROTATORIA SVINCOLO - LC01 Rilevato 23266.121	     23.266,12 Totale mc		
			1,87	43.507,64
3335 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.  Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	A RIPORTARE Rotatoria Svincolo LC1			65.738,52
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			66.191,34
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			66.191,34
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			83.787,33
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria AVENO</b>			<b>83.787,33</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>83.787,33</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			694.483,79
	A RIPORTARE			187.285.630,48

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****43-LC.01 - Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria AVENO**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Rotatoria Svincolo LC1

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.285.630,48
	ROTATORIA SVINCOLO - LC01			
	Per Terreno vegetale			
	573.512	573,51		
	Totale mc	573,51	1,87	1.072,46
3336 F.01.035	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI			
	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	ROTATORIA SVINCOLO - LC01			
	Idrosememina scarpate			
	2902.20	2.902,20		
	Totale mq	2.902,20	1,25	3.627,75
	Totale Rotatoria Svincolo LC1 Euro			70.438,73
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			70.891,55
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			70.891,55
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			88.487,54
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria AVENO</b>			<b>88.487,54</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>88.487,54</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			699.184,00
	A RIPORTARE			187.290.330,69

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****43-LC.01 - Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria AVENO**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse A Rotatoria AVENO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		187.290.330,69
3337 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE A ROTATORIA SVINCOLO - LC01 Sterro 164.779	164,78		
	Totale mc	164,78	3,71	611,33
A.02.001 3338 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE A ROTATORIA SVINCOLO - LC01 Scotico in rilevato Vedi anche Q.tà Bonifica 115.25	115,25		
	Totale mq	115,25	0,78	89,90
3339 A.02.001.e	SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE A ROTATORIA SVINCOLO - LC01 Gradonatura scarpate 326.38	326,38		
	Totale mq	326,38	12,93	4.220,09
A.02.002 3340 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE A ROTATORIA SVINCOLO - LC01 Riqualifica SP.22 - LC01 Compattazione piano di posa 315.75 Compattazione per scotico in trincea 0	315,75		
	Totale mq	0,00		
	Totale mq	315,75	0,44	138,93
A.02.007 3341 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE A ROTATORIA SVINCOLO - LC01 Rilevato A1.A3. (Spessore 30 cm) 33.348	33,35		
	A RIPORTARE Asse A Rotatoria AVENO			5.060,25
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			75.951,80
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			75.951,80
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			93.547,79
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria AVENO</b>			<b>93.547,79</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>93.547,79</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			704.244,25
	A RIPORTARE			187.295.390,94

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****43-LC.01 - Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria AVENO**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse A Rotatoria AVENO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.295.390,94
	Totale mc	33,35	1,73	57,70
3342 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori. Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE A ROTATORIA SVINCOLO - LC01 Rilevato 1247.145	1.247,15		
	Totale mc	1.247,15	1,87	2.332,17
3343 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori. Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE A ROTATORIA SVINCOLO - LC01 Per Terreno vegetale 80.054	80,05		
	Totale mc	80,05	1,87	149,69
3344 F.01.035	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE A ROTATORIA SVINCOLO - LC01 Idrosememina scarpate 422.87	422,87		
	Totale mq	422,87	1,25	528,59
	Totale Asse A Rotatoria AVENO Euro			8.128,40
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			79.019,95
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			79.019,95
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			96.615,94
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria AVENO</b>			<b>96.615,94</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>96.615,94</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			707.312,40
	A RIPORTARE			187.298.459,09

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****43-LC.01 - Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria AVENO**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse B Rotatoria AVENO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.298.459,09
A.02.001 3345 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE B ROTATORIA SVINCOLO - LC01 Scotico in rilevato Vedi anche Q.tà Bonifica 1001.93	1.001,93		
	Totale mq	1.001,93	0,78	781,51
3346 A.02.001.e	SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE B ROTATORIA SVINCOLO - LC01 Gradonatura scarpate 1024.98	1.024,98		
	Totale mq	1.024,98	12,93	13.252,99
A.02.007 3347 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE B ROTATORIA SVINCOLO - LC01 Rilevato A1.A3. (Spessore 30 cm) 50.237	50,24		
	Totale mc	50,24	1,73	86,92
3348 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE B ROTATORIA SVINCOLO - LC01 Rilevato 8327.221	8.327,22		
	Totale mc	8.327,22	1,87	15.571,90
	Totale Asse B Rotatoria AVENO Euro			29.693,32
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			108.713,27
	Totale SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc Euro			108.713,27
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			126.309,26
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria AVENO</b>			<b>126.309,26</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>126.309,26</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			737.005,72
	A RIPORTARE			187.328.152,41

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****43-LC.01 - Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria AVENO**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.328.152,41
3349 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO			
	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	Riqualifica SP.22 - LC01			
	Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm			
	Fondazione non legata			
	55.870	55,87		
	Totale mc	55,87	31,21	1.743,70
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			1.743,70
	A RIPORTARE Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato			1.743,70
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			1.743,70
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			128.052,96
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria AVENO</b>			<b>128.052,96</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>128.052,96</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			738.749,42
	A RIPORTARE			187.329.896,11

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****43-LC.01 - Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria AVENO**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

Rotatoria Svincolo LC1

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.329.896,11
3350 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO  Vedi Allegati "Movimenti materie" ROTATORIA SVINCOLO - LC01 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Fondazione non legata 294.158			
	Totale mc	294,16		
	Totale Rotatoria Svincolo LC1 Euro	294,16	31,21	9.180,73
				9.180,73
	A RIPORTARE Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato			10.924,43
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			10.924,43
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			137.233,69
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria AVENO</b>			<b>137.233,69</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>137.233,69</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			747.930,15
	A RIPORTARE			187.339.076,84

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****43-LC.01 - Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria AVENO**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

Asse A Rotatoria AVENO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.339.076,84
3351 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE A ROTATORIA SVINCOLO - LC01 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Fondazione non legata 108.825			
	Totale mc	108,83	31,21	3.396,58
	Totale Asse A Rotatoria AVENO Euro			3.396,58
	A RIPORTARE Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato			14.321,01
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			14.321,01
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			140.630,27
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria AVENO</b>			<b>140.630,27</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>140.630,27</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			751.326,73
	A RIPORTARE			187.342.473,42

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****43-LC.01 - Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria AVENO**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

Asse B Rotatoria AVENO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.342.473,42
3352 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE B ROTATORIA SVINCOLO - LC01 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Fondazione non legata 50.197			
		50,20		
	Totale mc	50,20	31,21	1.566,74
	Totale Asse B Rotatoria AVENO Euro			1.566,74
	Totale Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato Euro			15.887,75
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			15.887,75
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			142.197,01
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria AVENO</b>			<b>142.197,01</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>142.197,01</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			752.893,47
	A RIPORTARE			187.344.040,16

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****43-LC.01 - Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria AVENO**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.344.040,16
D.01.005 3353 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - LC01 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Srato di base 34.837 Per imbottiture 0	34,84      0,00		
	Totale mc	34,84	139,49	4.859,83
D.01.017 3354 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - LC01 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Binder 166.33	      166,33		
	Totale mq	166,33	8,25	1.372,22
D.01.024 3355 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - LC01 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Usura chiusa 166.33	      166,33		
	Totale mq	166,33	7,30	1.214,21
D.01.043 3356 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - LC01 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Vedi Q.tà Binder 166.33	      166,33		
	Totale mq	166,33	1,12	186,29
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			7.632,55
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura			7.632,55
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			23.520,30
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			149.829,56
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria AVENO</b>			<b>149.829,56</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>149.829,56</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			760.526,02
	A RIPORTARE			187.351.672,71

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****43-LC.01 - Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria AVENO**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Rotatoria Svincolo LC1

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.351.672,71
D.01.005 3357 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" ROTATORIA SVINCOLO - LC01 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Srato di base 57.087 Per imbottiture	57,09		
	Totale mc	57,09	139,49	7.963,48
D.01.017 3358 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5  Vedi Allegati "Movimenti materie" ROTATORIA SVINCOLO - LC01 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Binder 816.96	816,96		
	Totale mq	816,96	8,25	6.739,92
D.01.024 3359 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Vedi Allegati "Movimenti materie" ROTATORIA SVINCOLO - LC01 Riqualifica SP.22 - LC01 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Usura chiusa 816.96	816,96		
	Totale mq	816,96	7,30	5.963,81
D.01.043 3360 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" ROTATORIA SVINCOLO - LC01 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Vedi Q.tà Binder 816.96	816,96		
	Totale mq	816,96	1,12	915,00
	Totale Rotatoria Svincolo LC1 Euro			21.582,21
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura			29.214,76
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			45.102,51
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			171.411,77
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria AVENO</b>			<b>171.411,77</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>171.411,77</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			782.108,23
	A RIPORTARE			187.373.254,92

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****43-LC.01 - Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria AVENO**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse A Rotatoria AVENO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.373.254,92
D.01.005 3361 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE A ROTATORIA SVINCOLO - LC01 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Srato di base 66.510 Per imbottiture 5.706	66,51       5,71    Totale mc		
		72,22	139,49	10.073,97
D.01.017 3362 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE A ROTATORIA SVINCOLO - LC01 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Binder 315.28	          315,28    Totale mq		
		315,28	8,25	2.601,06
D.01.024 3363 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE A ROTATORIA SVINCOLO - LC01 Riqualfica SP.22 - LC01 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Usura chiusa 315.28	          315,28    Totale mq		
		315,28	7,30	2.301,54
D.01.043 3364 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE A ROTATORIA SVINCOLO - LC01 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Vedi Q.tà Binder 315.28	          315,28    Totale mq		
		315,28	1,12	353,11
	Totale Asse A Rotatoria AVENO Euro			15.329,68
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura			44.544,44
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			60.432,19
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			186.741,45
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria AVENO</b>			<b>186.741,45</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>186.741,45</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			797.437,91
	A RIPORTARE			187.388.584,60

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****43-LC.01 - Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria AVENO**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse B Rotatoria AVENO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.388.584,60
D.01.005 3365 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE B ROTATORIA SVINCOLO - LC01 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Srato di base 33.505 Per imbottiture	33,51		
	Totale mc	33,51	139,49	4.674,31
D.01.017 3366 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE B ROTATORIA SVINCOLO - LC01 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Binder 167.66	167,66		
	Totale mq	167,66	8,25	1.383,20
D.01.024 3367 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE B ROTATORIA SVINCOLO - LC01 Riqualifica SP.22 - LC01 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Usura chiusa 167.66	167,66		
	Totale mq	167,66	7,30	1.223,92
D.01.043 3368 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE B ROTATORIA SVINCOLO - LC01 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Vedi Q.tà Binder 167.66	167,66		
	Totale mq	167,66	1,12	187,78
	Totale Asse B Rotatoria AVENO Euro			7.469,21
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			52.013,65
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			67.901,40
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>194.210,66</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			804.907,12
	A RIPORTARE			187.396.053,81

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****43-LC.01 - Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria AVENO**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse B Rotatoria AVENO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.396.053,81
	Totale CS - CORPO STRADALE Euro			194.210,66
	<b>Totale 43-LC.01 - Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria AVENO Euro</b>			<b>194.210,66</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>194.210,66</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			804.907,12
	A RIPORTARE			187.396.053,81

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****45-IN.01 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07**

CS - CORPO STRADALE

BON - Bonifiche

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.396.053,81
A.02.007 3369 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN01 Riempimento con anticapillare x Bonifiche Spessore 30 cm 435.47 * 0.30 Scavo di Bonifica (vedi p.p. di posa dei rilevati)	130,64		
	Totale mc	130,64	1,73	226,01
E.01.030 3370 E.01.030.b	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN01 Saccone x anticapillare x Bonifiche 2*435.47 x laterali 435.47*2*5/100	870,94  43,55		
	Totale mq	914,49	2,66	2.432,54
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			2.658,55
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			2.658,55
	Totale BON - Bonifiche Euro			2.658,55
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			2.658,55
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07</b>			<b>2.658,55</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>196.869,21</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			807.565,67
	A RIPORTARE			187.398.712,36

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****45-IN.01 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				RIPORTO
3371 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN01 Sterro 39.615	39,62		187.398.712,36
	Totale mc	39,62	3,71	146,99
A.02.001 3372 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN01 Scotico in rilevato Vedi anche Q.ta Bonifica 435.47	435,47		
	Totale mq	435,47	0,78	339,67
3373 A.02.001.e	SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN01 Gradonatura scarpate 60.71	60,71		
	Totale mq	60,71	12,93	784,98
A.02.007 3374 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN01 Rilevato A1.A3. (Spessore 30 cm) 289.726	289,73		
	Totale mc	289,73	1,73	501,23
3375 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN01 Rilevato 1312.053	1.312,05		
	Totale mc	1.312,05	1,87	2.453,53
3376 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			4.226,40
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			4.226,40
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			4.226,40
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			6.884,95
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07</b>			<b>6.884,95</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>201.095,61</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			811.792,07
	A RIPORTARE			187.402.938,76

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF�3 - Adeguamento SP22****45-IN.01 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.402.938,76
	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	Riqualifica SP.22 - IN01			
	Per Terreno vegetale			
	20.497	20,50		
	Totale mc	20,50	1,87	38,34
	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI			
	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	Riqualifica SP.22 - IN01			
	Idrosememina scarpate			
	111.40	111,40		
	Totale mq	111,40	1,25	139,25
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			4.403,99
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			4.403,99
	Totale SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc Euro			4.403,99
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			7.062,54
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07</b>			<b>7.062,54</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>201.273,20</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			811.969,66
	A RIPORTARE			187.403.116,35

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****45-IN.01 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.403.116,35
3378 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN01 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Fondazione non legata 228.913			
		228,91		
	Totale mc	228,91	31,21	7.144,28
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			7.144,28
	Totale Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato Euro			7.144,28
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			7.144,28
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			14.206,82
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07</b>			<b>14.206,82</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>208.417,48</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			819.113,94
	A RIPORTARE			187.410.260,63

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****45-IN.01 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.410.260,63
D.01.005 3379 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN01 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Srato di base 147.678 Per imbottiture 0	147,68		
	Totale mc	0,00		
		147,68	139,49	20.599,88
D.01.017 3380 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN01 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Binder 730.06	730,06		
	Totale mq	730,06	8,25	6.023,00
D.01.024 3381 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN01 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Usura chiusa 729.00	729,00		
	Totale mq	729,00	7,30	5.321,70
D.01.043 3382 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN01 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Vedi Q.tà Binder 730.06	730,06		
	Totale mq	730,06	1,12	817,67
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			32.762,25
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			32.762,25
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			39.906,53
	Totale CS - CORPO STRADALE Euro			46.969,07
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07</b>			<b>46.969,07</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>241.179,73</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			851.876,19
	A RIPORTARE			187.443.022,88

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****45-IN.01 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC11 - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=33.10m - da progr 0+060,15 a progr 0+095,35

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.443.022,88
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07</b>			<b>46.969,07</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>241.179,73</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			851.876,19
	A RIPORTARE			187.443.022,88

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****45-IN.01 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC11 - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=33.10m - da progr 0+060,15 a progr 0+095,35

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.443.022,88
B.02.100 3383 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Paratia Berlinese Micropali Ø 168,3 mm; spess. 10 mm; perf. 240 mm 14 * 5.50 20 * 8.50 29 * 11.50 12 * 8.50 7 * 5.50	77,00 170,00 333,50 102,00 38,50		
	Totale m	721,00	23,98	17.289,58
B.02.105 3384 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Paratia Berlinese Micropali Ø 168,3 mm; spess. 10 mm; perf. 240 mm 14 * 5.50 20 * 8.50 29 * 11.50 12 * 8.50 7 * 5.50	77,00 170,00 333,50 102,00 38,50		
	Totale m	721,00	30,60	22.062,60
B.02.110 3385 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Paratia Berlinese Micropali Ø 168,3 mm; spess. 10 mm; perf. 240 mm - peso 39,04 kg/ml  Tubo 14 * (5.50+0.50) * 39.04 20 * (8.50+0.50) * 39.04 29 * (11.50+0.50) * 39.04 12 * (8.50+0.50) * 39.04 7 * (5.50+0.50) * 39.04	3.279,36 7.027,20 13.585,92 4.216,32 1.639,68		
	Totale parziale kg	29.748,48		
	Staffe: n° 3 Ø12 L=69 cm per tubo - peso 0.888 kg/ml (14*3) * 0.69 * 0.888 (20*3) * 0.69 * 0.888 (29*3) * 0.69 * 0.888 (12*3) * 0.69 * 0.888 (7*3) * 0.69 * 0.888	25,79 36,85 53,43 22,11 12,90		
	Totale parziale kg	151,08		
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			39.352,18
	A RIPORTARE Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento			39.352,18
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=33.10m - da progr 0+060,15 a progr 0+095,35			39.352,18
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			39.352,18
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07</b>			<b>86.321,25</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>280.531,91</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			891.228,37
	A RIPORTARE			187.482.375,06

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****45-IN.01 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC11 - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=33.10m - da progr 0+060,15 a progr 0+095,35

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		187.482.375,06
		Totale kg	1,59	47.540,30
3386 B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE  Paratia Berlinese Tiranti perf. 100 mm - Travi di contrasto: 2 HEB200 - peso 61,3 kg/ml  1° Ordine - T1 2 * 13.65 * 61.3 2 * 6.45 * 61.3 2° Ordine - T2 2 * 10.80 * 61.3	1.673,49 790,77 1.324,08		
	Totale parziale kg	3.788,34		
	Testate di ancoraggio - peso 105 kg/cad 1° Ordine - T1 (3+6) * 105 2° Ordine - T2 5 * 105	945,00 525,00		
	Totale parziale kg	1.470,00		
	Totale kg	5.258,34	1,49	7.834,93
B.02.130 3387 B.02.130.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 91/140  Paratia Berlinese Tiranti perf. 100 mm - Barre ø 36  1° Ordine - T1 (3+6) * (10.00+8.00) 2° Ordine - T2 5 * (8.00+8.00)	162,00 80,00		
	Totale m	242,00	20,10	4.864,20
B.02.140 3388 B.02.140.a	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE D'ESERCIZIO FINO A 30 TON  Paratia Berlinese Tiranti perf. 100 mm - Barre ø 36  1° Ordine - T1 (3+6) * (10.00+8.00) 2° Ordine - T2 5 * (8.00+8.00)	162,00 80,00		
	Totale m	242,00	19,10	4.622,20
3389 B.02.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			104.213,81
	A RIPORTARE Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento			104.213,81
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=33.10m - da progr 0+060,15 a progr 0+095,35			104.213,81
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			104.213,81
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07</b>			<b>151.182,88</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>345.393,54</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			956.090,00
	A RIPORTARE			187.547.236,69

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****45-IN.01 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC11 - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=33.10m - da progr 0+060,15 a progr 0+095,35

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.547.236,69
	Paratia Berlinese			
	Tiranti perf. 100 mm - Barre $\varnothing$ 36			
	1° Ordine - T1			
	3+6	9,00		
	2° Ordine - T2			
	5	5,00		
	Totale Cadauno	14,00	12,99	181,86
B.03.031 3390 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK $\geq$ 30 N/mm <sup>2</sup> )			
	Cordolo paratia berlinese			
	33.10 * 0.50 * 0.70	11,59		
	Totale mc	11,59	108,64	1.259,14
3391 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	Cordolo paratia berlinese			
	2 * 33.10 * 0.70	46,34		
	3 * 0.50 * 0.70	1,05		
	Totale mq	47,39	29,68	1.406,54
3392 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Cordolo paratia berlinese			
	Pos. 1 - 1 $\varnothing$ 16/40 L=220 cm			
	1,578 * (33.02/0.40+0.45+1) * 2.20	291,61		
	Pos. 2 - $\varnothing$ 20			
	2,466 * (4+5) * (33.10*13.00/12.00)	795,88		
	Totale kg	1.087,49	1,27	1.381,11
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			108.442,46
	Totale Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento Euro			108.442,46
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=33.10m - da progr 0+060,15 a progr 0+095,35			108.442,46
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			108.442,46
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07</b>			<b>155.411,53</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>349.622,19</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			960.318,65
	A RIPORTARE			187.551.465,34

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****45-IN.01 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC11 - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=33.10m - da progr 0+060,15 a progr 0+095,35

Drenaggi paratie berlinesi

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.551.465,34
B.02.130 3393 B.02.130.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 91/140  Drenaggio Paratia Berlinese 8 * (17.00+1.50)	148,00 Totale m 148,00	20,10	2.974,80
I.01.012 3394 I.01.012.d	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150  Drenaggio Paratia Berlinese Vedi quantità art. B.02.130.b 148.00	148,00 Totale m 148,00	13,18	1.950,64
I.01.013 3395 I.01.013.d	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120  Drenaggio Paratia Berlinese Vedi quantità art. B.02.130.b 148.00	148,00 Totale m 148,00	1,94	287,12
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			5.212,56
	Totale Drenaggi paratie berlinesi Euro			5.212,56
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=33.10m - da progr 0+060,15 a progr 0+095,35			113.655,02
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			113.655,02
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07</b>			<b>160.624,09</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>354.834,75</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			965.531,21
	A RIPORTARE			187.556.677,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****45-IN.01 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC11 - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=33.10m - da progr 0+060,15 a progr 0+095,35

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.556.677,90
3396 B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE			
	Veletta prefabbricata			
	33.10 * 0.40	13,24		
	Totale mq	13,24	36,61	484,72
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			484,72
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			484,72
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=33.10m - da progr 0+060,15 a progr 0+095,35			114.139,74
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			114.139,74
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07</b>			<b>161.108,81</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>355.319,47</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			966.015,93
	A RIPORTARE			187.557.162,62

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****45-IN.01 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC11 - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=33.10m - da progr 0+060,15 a progr 0+095,35

Fondazione: cls - armatura - casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.557.162,62
B.03.031 3397 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Fondazione per ammorsamento Pannelli di rivestimento paratia 33.10 * 1.07 * 0.30 33.10 * 0.40 * 0.20	10,63 2,65		
	Totale mc	13,28	120,86	1.605,02
3398 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Fondazione per ammorsamento Pannelli di rivestimento paratia 33.10 * 0.30 3 * 1.07 * 0.30 33.10 * 0.20 3 * 0.40 * 0.20	9,93 0,96 6,62 0,24		
	Totale mq	17,75	29,68	526,82
3399 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Fondazione per ammorsamento Pannelli di rivestimento paratia Vedi quantità art. B.03.031.b . Inc. 60 kg/mc 13.28 * 60	796,80		
	Totale kg	796,80	1,27	1.011,94
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			3.143,78
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			3.143,78
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=33.10m - da progr 0+060,15 a progr 0+095,35			117.283,52
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			117.283,52
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07</b>			<b>164.252,59</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>358.463,25</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			969.159,71
	A RIPORTARE			187.560.306,40

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****45-IN.01 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC11 - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=33.10m - da progr 0+060,15 a progr 0+095,35

Idraulica a tergo muri, paratie, ecc.

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.560.306,40
B.03.031 3400 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  Canaletta di valle Paratia Berlinese Rinfianco in cls - Area da CAD 33.10 * 0.16	5,30		
	Totale mc	5,30	108,64	575,79
3401 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Canaletta di valle Paratia Berlinese Rinfianco in cls - Area da CAD 2 * 33.10 * 0.40 6 * 0.16	26,48 0,96		
	Totale mq	27,44	29,68	814,42
B.05.050 3402 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C  Canaletta di valle Paratia Berlinese Rinfianco in cls - Rete e.s. Ø6 10/10 - peso 4,44 kg/mq 33.10 * (0.31+0.46+0.31) * 4.44	158,72		
	Totale kg	158,72	1,38	219,03
I.02.125 3403 I.02.125.c	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO DI LARGHEZZA INTERNA MM 200 ed altezza interna compresa da 140 mm a 250 mm  Canaletta di valle Paratia Berlinese 33.10	33,10		
	Totale m	33,10	270,46	8.952,23
3404 I.02.125.d	DI LARGHEZZA INTERNA MM 300 ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm  Canaletta prefabbricata a tergo Paratia Berlinese 33.10	33,10		
	Totale m	33,10	406,15	13.443,57
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			24.005,04
	Totale Idraulica a tergo muri, paratie, ecc. Euro			24.005,04
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=33.10m - da progr 0+060,15 a progr 0+095,35			141.288,56
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			141.288,56
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07</b>			<b>188.257,63</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>382.468,29</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			993.164,75
	A RIPORTARE			187.584.311,44

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****45-IN.01 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC11 - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=33.10m - da progr 0+060,15 a progr 0+095,35

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.584.311,44
B.01.001 3405 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Scavo per ammorsamento Pannelli di rivestimento paratia (33.10+2*0.10) * (1.07+0.10) * (0.90+0.10)	38,96		
	Totale mc	38,96	6,54	254,80
3406 B.01.001.a	A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Cordolo paratia berlinese (33.10+2*0.10) * (0.50+2*0.10) * (0.70+0.10)	18,65		
	Totale mc	18,65	6,54	121,97
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			376,77
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			376,77
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=33.10m - da progr 0+060,15 a progr 0+095,35			141.665,33
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			141.665,33
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07</b>			<b>188.634,40</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>382.845,06</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			993.541,52
	A RIPORTARE			187.584.688,21

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****45-IN.01 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC11 - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=33.10m - da progr 0+060,15 a progr 0+095,35

Monitoraggi

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.584.688,21
PA.205.001 3407 PA.205.001.a	Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi: - all'aperto  Approntamento  1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	2.696,22	2.696,22
PA.205.002 3408 PA.205.002.b	Installazione della attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi fino a 75 m di profondità: - all'aperto, per ogni postazione, compresa la prima, distante almeno 15 m da postazioni precedenti - in terreni di terzi  Installazione attrezzatura  1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	283,91	283,91
PA.205.004 3409 PA.205.004.a	Sondaggio a rotazione a carotaggio continuo fino a 75 m di profondità: - all'aperto, per profondità da 0 a 25 m  Inclinometro  1 * 25.00	25,00		
	Totale m	25,00	66,04	1.651,00
3410 PA.205.004.b	- all'aperto, per profondità da 25 a 50 m  Inclinometro  1 * (30.00-25.00)	5,00		
	Totale m	5,00	80,03	400,15
PA.205.011 3411 PA.205.011.a	Sondaggio verticale a rotazione con distruzione di nucleo fino ad una profondità di 75 m - per diametri di perforazione variabili fino a un massimo di 251 mm - per profondità da 0 a 25 m, all'aperto  Piezometro  1 * 25.00	25,00		
	Totale m	25,00	36,64	916,00
PA.205.025 3412 PA.205.025.a	Fornitura e installazione di chiusino di protezione su verticale di sondaggio o foro strumentato: - chiusino di protezione in acciaio verniciato, dotato di lucchetto all'aperto  Inclinometro  1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	118,53	118,53
3413 PA.205.025.a	- chiusino di protezione in acciaio verniciato, dotato di lucchetto all'aperto  Piezometro  1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	118,53	118,53
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			6.184,34
	A RIPORTARE Monitoraggi			6.184,34
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=33.10m - da progr 0+060,15 a progr 0+095,35			147.849,67
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			147.849,67
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07</b>			<b>194.818,74</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>389.029,40</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			999.725,86
	A RIPORTARE			187.590.872,55

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****45-IN.01 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC11 - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=33.10m - da progr 0+060,15 a progr 0+095,35

Monitoraggi

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.590.872,55
PA.205.027 3414 PA.205.027.a	Fornitura e posa di cella piezometrica idraulica tipo Casagrande a doppia tubazione: - cella Casagrande all'aperto			
	Piezometro			
	1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	196,22	196,22
3415 PA.205.027.c	- doppia tubazione di collegamento con tubicino di diametro maggiore all'aperto			
	Piezometro			
	1 * 25.00	25,00		
	Totale m	25,00	15,64	391,00
3416 PA.205.027.d	- trasduttore elettrico relativo (per lettura in continuo) all'aperto			
	Piezometro			
	1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	423,71	423,71
3417 PA.205.027.e	- cavo elettrico di collegamento all'aperto			
	Piezometro			
	1 * 25.00	25,00		
	Totale m	25,00	4,13	103,25
3418 PA.205.030	Fornitura e posa di tubo inclinometrico in alluminio o altro materiale			
	Inclinometro			
	1 * 30.00	30,00		
	Totale m	30,00	44,48	1.334,40
3419 PA.205.043	Fornitura e posa in opera di cella di carico elettrica toroidale per tiranti			
	Celle di carico			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	1.749,35	3.498,70
PA.205.052 3420 PA.205.052.a	Monitoraggio topografico di edifici, opere in costruzione, aree adiacenti alle lavorazioni e aree instabili - Fornitura e posa di target topografico - Installazione con ausilio di piattaforma, all'aperto			
	Mini-prismi			
	4	4,00		
	Totale Cadauno	4,00	38,04	152,16
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			12.283,78
	Totale Monitoraggi Euro			12.283,78
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=33.10m - da progr 0+060,15 a progr 0+095,35			153.949,11
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			153.949,11
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07</b>			<b>200.918,18</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>395.128,84</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			1.005.825,30
	A RIPORTARE			187.596.971,99

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22**

**45-IN.01 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC11 - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=33.10m - da progr 0+060,15 a progr 0+095,35

Rivestimento paratie berlinesi e/o scavi chiodati

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.596.971,99
B.08.001 3421 B.08.001.b	PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. - DELLO SPESSORE DI CM 10  Pannelli di rivestimento paratia sez. 1 3.28 * ((0.00+2.20)/2-0.11+0.60) sez. 1÷2 2.38 * ((2.20+2.60)/2-0.11+0.60) sez. 2÷3 2.53 * ((2.60+3.10)/2-0.11+0.60) sez. 3÷4 4.91 * ((3.10+4.20)/2-0.11+0.60) sez. 4÷5 4.91 * ((4.20+5.00)/2-0.11+0.60) sez. 5÷6 4.91 * ((5.00+5.50)/2-0.11+0.60) sez. 6÷7 4.91 * ((5.50+5.10)/2-0.11+0.60) sez. 7÷8 0.64 * ((5.10+5.00)/2-0.11+0.60) sez. 8÷9 4.05 * ((5.00+2.90)/2-0.11+0.60) sez. 9 0.69 * ((2.90+2.40)/2-0.11+0.60)	5,22  6,88  8,45  20,33  24,99  28,18  28,43  3,55  17,98  2,17		
	Totale mq	146,18	100,55	14.698,40
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			14.698,40
	Totale Rivestimento paratie berlinesi e/o scavi chiodati Euro			14.698,40
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=33.10m - da progr 0+060,15 a progr 0+095,35			168.647,51
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			168.647,51
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07</b>			<b>215.616,58</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>409.827,24</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			1.020.523,70
	A RIPORTARE			187.611.670,39

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****45-IN.01 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC11 - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=33.10m - da progr 0+060,15 a progr 0+095,35

Riempimenti in cls

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.611.670,39
B.03.025 3422 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc  Riempimento in cls a tergo Pannelli di rivestimento paratia sez. 1 3.28 * 0.57 * ((0.00+2.20)/2-0.70+0.60) 3.28 * 0.40 * 0.59 3.28 * 0.50 * 0.11 3.28 * 0.50 * 0.15 3.28 * 0.50 * ((0.15+0.10)/2) sez. 1÷2 2.38 * 0.57 * ((2.20+2.60)/2-0.70+0.60) 2.38 * 0.40 * 0.59 2.38 * 0.50 * 0.11 2.38 * 0.50 * 0.15 2.38 * 0.50 * ((0.15+0.10)/2) sez. 2÷3 2.53 * 0.57 * ((2.60+3.10)/2-0.70+0.60) 2.53 * 0.40 * 0.59 2.53 * 0.50 * 0.11 2.53 * 0.50 * 0.15 2.53 * 0.50 * ((0.15+0.10)/2) sez. 3÷4 4.91 * 0.57 * ((3.10+4.20)/2-0.70+0.60) 4.91 * 0.40 * 0.59 4.91 * 0.50 * 0.11 4.91 * 0.50 * 0.15 4.91 * 0.50 * ((0.15+0.10)/2) sez. 4÷5 4.91 * 0.57 * ((4.20+5.00)/2-0.70+0.60) 4.91 * 0.40 * 0.59 4.91 * 0.50 * 0.11 4.91 * 0.50 * 0.15 4.91 * 0.50 * ((0.15+0.10)/2) sez. 5÷6 4.91 * 0.57 * ((5.00+5.50)/2-0.70+0.60) 4.91 * 0.40 * 0.59 4.91 * 0.50 * 0.11 4.91 * 0.50 * 0.15 4.91 * 0.50 * ((0.15+0.10)/2) sez. 6÷7 4.91 * 0.57 * ((5.50+5.10)/2-0.70+0.60) 4.91 * 0.40 * 0.59			
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=33.10m - da progr 0+060,15 a progr 0+095,35			168.647,51
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			168.647,51
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07</b>			<b>215.616,58</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>409.827,24</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			1.020.523,70
	A RIPORTARE			187.611.670,39

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****45-IN.01 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC11 - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=33.10m - da progr 0+060,15 a progr 0+095,35

Riempimenti in cls

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.611.670,39
	4.91 * 0.50 * 0.11	0,27		
	4.91 * 0.50 * 0.15	0,37		
	4.91 * 0.50 * ((0.15+0.10)/2)	0,32		
	sez. 7÷8			
	0.64 * 0.57 * ((5.10+5.00)/2-0.70+0.60)	1,81		
	0.64 * 0.40 * 0.59	0,15		
	0.64 * 0.50 * 0.11	0,04		
	0.64 * 0.50 * 0.15	0,05		
	0.64 * 0.50 * ((0.15+0.10)/2)	0,04		
	sez. 8÷9			
	4.05 * 0.57 * ((5.00+2.90)/2-0.70+0.60)	8,89		
	4.05 * 0.40 * 0.59	0,96		
	4.05 * 0.50 * 0.11	0,22		
	4.05 * 0.50 * 0.15	0,30		
	4.05 * 0.50 * ((0.15+0.10)/2)	0,26		
	sez. 9			
	0.69 * 0.57 * ((2.90+2.40)/2-0.70+0.60)	1,00		
	0.69 * 0.40 * 0.59	0,16		
	0.69 * 0.50 * 0.11	0,04		
	0.69 * 0.50 * 0.15	0,05		
	0.69 * 0.50 * ((0.15+0.10)/2)	0,04		
	Totale mc	86,46	83,79	7.244,48
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			7.244,48
	Totale Riempimenti in cls Euro			7.244,48
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=33.10m - da progr 0+060,15 a progr 0+095,35			175.891,99
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			175.891,99
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07</b>			<b>222.861,06</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>417.071,72</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			1.027.768,18
	A RIPORTARE			187.618.914,87

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****45-IN.01 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC11 - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=33.10m - da progr 0+060,15 a progr 0+095,35

Sottofondazioni

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.618.914,87
B.03.025 3423 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Magrone cordolo paratia berlinese (33.10+2*0.10) * (0.50+2*0.10) * 0.10	2,33		
	Totale mc	2,33	77,34	180,20
3424 B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Magrone per ammassamento Pannelli di rivestimento paratia (33.10+2*0.10) * (1.07+0.10) * 0.10	3,90		
	Totale mc	3,90	77,34	301,63
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			481,83
	Totale Sottofondazioni Euro			481,83
	Totale MC11 - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=33.10m - da progr 0+060,15 a progr 0+095,35 Euro			176.373,82
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			176.373,82
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07</b>			<b>223.342,89</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>417.553,55</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			1.028.250,01
	A RIPORTARE			187.619.396,70

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****45-IN.01 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS10 - Muro di sostegno in destra L=100m - da progr 0+000 a progr 0+108.65

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.619.396,70
B.02.100 3425 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Paratia Berlinese di 1a e 2a fase Micropali Ø 139,7 mm; spess. 12,5 mm; perf. 220 mm  19 * 5.50 99 * 8.50 67 * 5.50	104,50 841,50 368,50		
	Totale m	1.314,50	23,98	31.521,71
B.02.105 3426 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Paratia Berlinese di 1a e 2a fase Micropali Ø 139,7 mm; spess. 12,5 mm; perf. 220 mm  19 * 5.50 99 * 8.50 67 * 5.50	104,50 841,50 368,50		
	Totale m	1.314,50	30,60	40.223,70
B.02.110 3427 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Paratia Berlinese di 1a e 2a fase Micropali Ø 139,7 mm; spess. 12,5 mm; - peso 39,21 kg/ml; perf. 220 mm  Tubo 19 * (5.50+0.50) * 39.21 99 * (8.50+0.50) * 39.21 67 * (5.50+0.50) * 39.21	4.469,94 34.936,11 15.762,42		
	Totale parziale kg	55.168,47		
	Staffe: n° 3 Ø12 L=69 cm per tubo - peso 0.888 kg/ml ((19+99+67)*3) * 0.69 * 0.888	340,83		
	Totale parziale kg	340,83		
	Totale kg	55.509,30	1,59	88.259,79
3428 B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE  Paratia Berlinese di 1a e 2a fase Tiranti perf. 160 mm - Travi di contrasto: 2 HEB200 - peso 61,3 kg/ml  1° Ordine - 4 Trefoli 2 * 11.60 * 61.3 2 * 12.00 * 61.3 2 * 11.60 * 61.3 2° Ordine - 4 Trefoli	1.422,16 1.471,20 1.422,16		
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			160.005,20
	A RIPORTARE Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento			160.005,20
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=100m - da progr 0+000 a progr 0+108.65			160.005,20
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			336.379,02
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07</b>			<b>383.348,09</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>577.558,75</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			1.188.255,21
	A RIPORTARE			187.779.401,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****45-IN.01 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS10 - Muro di sostegno in destra L=100m - da progr 0+000 a progr 0+108.65

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.779.401,90
	2 * 6.80 * 61.3	833,68		
	2 * 12.00 * 61.3	1.471,20		
	Totale parziale kg	6.620,40		
	Testate di ancoraggio - peso 105 kg/cad			
	1° Ordine - 4 Trefoli			
	2 * 105	210,00		
	8 * 105	840,00		
	5 * 105	525,00		
	2° Ordine - 4 Trefoli			
	8 * 105	840,00		
	Totale parziale kg	2.415,00		
	Totale kg	9.035,40	1,49	13.462,75
B.02.130	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA			
3429	- DEL DIAMETRO MM 141/190			
B.02.130.c	Paratia Berlese di 1a e 2a fase			
	Tiranti perf. 160 mm			
	1° Ordine - 4 Trefoli			
	2 * (10.00+8.00)	36,00		
	8 * (10.00+8.00)	144,00		
	5 * (10.00+8.00)	90,00		
	2° Ordine - 4 Trefoli			
	8 * (8.00+8.00)	128,00		
	Totale m	398,00	23,50	9.353,00
B.02.140	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO			
3430	- TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 46 A 60 TON			
B.02.140.c	Paratia Berlese di 1a e 2a fase			
	Tiranti perf. 160 mm			
	1° Ordine - 4 Trefoli			
	2 * (10.00+8.00)	36,00		
	8 * (10.00+8.00)	144,00		
	5 * (10.00+8.00)	90,00		
	2° Ordine - 4 Trefoli			
	8 * (8.00+8.00)	128,00		
	Totale m	398,00	28,19	11.219,62
3431	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE			
B.02.142	Paratia Berlese di 1a e 2a fase			
	Tiranti perf. 160 mm			
	1° Ordine - 4 Trefoli			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			194.040,57
	A RIPORTARE Berlese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento			194.040,57
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=100m - da progr 0+000 a progr 0+108.65			194.040,57
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			370.414,39
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07</b>			<b>417.383,46</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>611.594,12</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			1.222.290,58
	A RIPORTARE			187.813.437,27

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****45-IN.01 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS10 - Muro di sostegno in destra L=100m - da progr 0+000 a progr 0+108.65

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.813.437,27
	2	2,00		
	8	8,00		
	5	5,00		
	2° Ordine - 4 Trefoli			
	8	8,00		
	Totale Cadauno	23,00	12,99	298,77
B.03.025 3432 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Magrone per cordolo paratia berlinese Berlinese di 1a fase (22.40+2*0.10) * (0.50+2*0.10) * 0.10 Berlinese di 2a fase (51.65+2*0.10) * (0.50+2*0.10) * 0.10	1,58 3,63		
	Totale mc	5,21	77,34	402,94
B.03.031 3433 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  Cordolo paratia berlinese Berlinese di 1a fase 22.40 * 0.50 * 0.70 Berlinese di 2a fase 51.65 * 0.50 * 0.70	7,84 18,08		
	Totale mc	25,92	108,64	2.815,95
3434 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Cordolo paratia berlinese Berlinese di 1a fase 2 * 22.40 * 0.70 3 * 0.50 * 0.70 Berlinese di 2a fase 2 * 51.65 * 0.70 3 * 0.50 * 0.70	31,36 1,05 72,31 1,05		
	Totale mq	105,77	29,68	3.139,25
3435 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Cordolo paratia berlinese Berlinese di 1a fase Pos. 1 - 1Ø16/40 L=220 cm 1,578 * ((22.40-0.08)/0.40+0.20+1) * 2.20 Pos. 2 - Ø20	197,88		
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			200.697,48
	A RIPORTARE Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento			200.697,48
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=100m - da progr 0+000 a progr 0+108.65			200.697,48
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			377.071,30
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07</b>			<b>424.040,37</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>618.251,03</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			1.228.947,49
	A RIPORTARE			187.820.094,18

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****45-IN.01 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS10 - Muro di sostegno in destra L=100m - da progr 0+000 a progr 0+108.65

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.820.094,18
	2,466 * (4+5) * (22.40*13.00/12.00)	538,65		
	Totale parziale kg	736,53		
	Berlinese di 2a fase			
	Pos. 1 - 1Ø16/40 L=220 cm			
	1,578 * ((51.65-0.08)/0.40+0.07+1) * 2.20	451,31		
	Pos. 2 - Ø20			
	2,466 * (4+5) * (51.65*13.00/12.00)	1.241,75		
	Totale parziale kg	1.693,06		
	Totale kg	2.429,59	1,27	3.085,58
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			203.783,06
	Totale Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento Euro			203.783,06
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=100m - da progr 0+000 a progr 0+108.65			203.783,06
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			380.156,88
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07</b>			<b>427.125,95</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>621.336,61</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			1.232.033,07
	A RIPORTARE			187.823.179,76

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****45-IN.01 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS10 - Muro di sostegno in destra L=100m - da progr 0+000 a progr 0+108.65

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.823.179,76
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
3436	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Cordolo di testa muro prefabbricato			
	sez. tipo M250			
	5.00 * 0.60 * 0.40	1,20		
	5.00 * 0.70 * 0.22	0,77		
	sez. tipo M330a			
	2.50 * 0.60 * 0.40	0,60		
	2.50 * 0.70 * 0.22	0,39		
	sez. tipo M440a			
	2.50 * 0.60 * 0.40	0,60		
	2.50 * 0.70 * 0.22	0,39		
	sez. tipo M550a			
	5.00 * 0.60 * 0.40	1,20		
	5.00 * 0.70 * 0.22	0,77		
	sez. tipo M660			
	17.50 * 0.60 * 0.40	4,20		
	17.50 * 0.70 * 0.22	2,70		
	sez. tipo M770			
	10.00 * 0.60 * 0.40	2,40		
	10.00 * 0.70 * 0.22	1,54		
	sez. tipo M660			
	5.00 * 0.60 * 0.40	1,20		
	5.00 * 0.70 * 0.22	0,77		
	sez. tipo M550			
	10.00 * 0.60 * 0.40	2,40		
	10.00 * 0.70 * 0.22	1,54		
	sez. tipo M440			
	10.00 * 0.60 * 0.40	2,40		
	10.00 * 0.70 * 0.22	1,54		
	sez. tipo M330			
	20.00 * 0.60 * 0.40	4,80		
	20.00 * 0.70 * 0.22	3,08		
	sez. tipo M440			
	2.50 * 0.60 * 0.40	0,60		
	2.50 * 0.70 * 0.22	0,39		
	sez. tipo M550			
	2.50 * 0.60 * 0.40	0,60		
	2.50 * 0.70 * 0.22	0,39		
	sez. tipo M660			
	2.50 * 0.60 * 0.40	0,60		
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=100m - da progr 0+000 a progr 0+108.65			203.783,06
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			380.156,88
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07</b>			<b>427.125,95</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>621.336,61</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			1.232.033,07
	A RIPORTARE			187.823.179,76

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****45-IN.01 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS10 - Muro di sostegno in destra L=100m - da progr 0+000 a progr 0+108.65

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.823.179,76
	2.50 * 0.70 * 0.22	0,39		
	sez. tipo M770			
	2.50 * 0.60 * 0.40	0,60		
	2.50 * 0.70 * 0.22	0,39		
	sez. tipo M880			
	2.50 * 0.60 * 0.40	0,60		
	2.50 * 0.70 * 0.22	0,39		
	Totale mc	39,44	140,47	5.540,14
3437 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	Cordolo di testa muro prefabbricato			
	sez. tipo M250			
	2 * 5.00 * 0.40	4,00		
	0.60 * 0.40	0,24		
	5.00 * 0.22	1,10		
	0.70 * 0.22	0,15		
	sez. tipo M330a			
	2 * 2.50 * 0.40	2,00		
	2.50 * 0.22	0,55		
	sez. tipo M440a			
	2 * 2.50 * 0.40	2,00		
	2.50 * 0.22	0,55		
	sez. tipo M550a			
	2 * 5.00 * 0.40	4,00		
	0.60 * 0.40	0,24		
	5.00 * 0.22	1,10		
	0.70 * 0.22	0,15		
	sez. tipo M660			
	2 * 17.50 * 0.40	14,00		
	0.60 * 0.40	0,24		
	17.50 * 0.22	3,85		
	0.70 * 0.22	0,15		
	sez. tipo M770			
	2 * 10.00 * 0.40	8,00		
	10.00 * 0.22	2,20		
	sez. tipo M660			
	2 * 5.00 * 0.40	4,00		
	0.60 * 0.40	0,24		
	5.00 * 0.22	1,10		
	0.70 * 0.22	0,15		
	sez. tipo M550			
	2 * 10.00 * 0.40	8,00		
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			5.540,14
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			5.540,14
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=100m - da progr 0+000 a progr 0+108.65			209.323,20
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			385.697,02
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07</b>			<b>432.666,09</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>626.876,75</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			1.237.573,21
	A RIPORTARE			187.828.719,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****45-IN.01 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS10 - Muro di sostegno in destra L=100m - da progr 0+000 a progr 0+108.65

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.828.719,90
	0.60 * 0.40	0,24		
	10.00 * 0.22	2,20		
	0.70 * 0.22	0,15		
	sez. tipo M440			
	2 * 10.00 * 0.40	8,00		
	0.60 * 0.40	0,24		
	10.00 * 0.22	2,20		
	0.70 * 0.22	0,15		
	sez. tipo M330			
	2 * 20.00 * 0.40	16,00		
	0.60 * 0.40	0,24		
	20.00 * 0.22	4,40		
	0.70 * 0.22	0,15		
	sez. tipo M440			
	2 * 2.50 * 0.40	2,00		
	2.50 * 0.22	0,55		
	sez. tipo M550			
	2 * 2.50 * 0.40	2,00		
	2.50 * 0.22	0,55		
	sez. tipo M660			
	2 * 2.50 * 0.40	2,00		
	2.50 * 0.22	0,55		
	sez. tipo M770			
	2 * 2.50 * 0.40	2,00		
	2.50 * 0.22	0,55		
	sez. tipo M880			
	2 * 2.50 * 0.40	2,00		
	0.60 * 0.40	0,24		
	2.50 * 0.22	0,55		
	0.70 * 0.22	0,15		
	Totale mq	105,12	29,68	3.119,96
3438 B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE			
	Cordolo di testa muro prefabbricato			
	Veletta prefabbricata			
	sez. tipo M250			
	5.00 * 0.40	2,00		
	sez. tipo M330a			
	2.50 * 0.40	1,00		
	sez. tipo M440a			
	2.50 * 0.40	1,00		
	sez. tipo M550a			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			8.660,10
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			8.660,10
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=100m - da progr 0+000 a progr 0+108.65			212.443,16
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			388.816,98
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07</b>			<b>435.786,05</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>629.996,71</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			1.240.693,17
	A RIPORTARE			187.831.839,86

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****45-IN.01 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS10 - Muro di sostegno in destra L=100m - da progr 0+000 a progr 0+108.65

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.831.839,86
	5.00 * 0.40	2,00		
	sez. tipo M660			
	17.50 * 0.40	7,00		
	sez. tipo M770			
	10.00 * 0.40	4,00		
	sez. tipo M660			
	5.00 * 0.40	2,00		
	sez. tipo M550			
	10.00 * 0.40	4,00		
	sez. tipo M440			
	10.00 * 0.40	4,00		
	sez. tipo M330			
	20.00 * 0.40	8,00		
	sez. tipo M440			
	2.50 * 0.40	1,00		
	sez. tipo M550			
	2.50 * 0.40	1,00		
	sez. tipo M660			
	2.50 * 0.40	1,00		
	sez. tipo M770			
	2.50 * 0.40	1,00		
	sez. tipo M880			
	2.50 * 0.40	1,00		
	Totale mq	40,00	36,61	1.464,40
3439 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Cordolo di testa muro prefabbricato			
	Vedi quantità art. B.03.035.d - Inc. 110 kg/mc			
	39.44 * 110	4.338,40		
	Totale kg	4.338,40	1,27	5.509,77
3440 B.08.005	SOVRAPREZZO AI MURI PREFABBRICATI PER PARAMENTO IN PIETRA O DISEGNATO			
	Muro prefabbricato			
	Vedi quantità art.:			
	PA.B.002.a			
	8.35	8,35		
	PA.B.002.b			
	108.31	108,31		
	PA.B.002.c			
	166.63	166,63		
	PA.B.002.d			
	96.23	96,23		
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			15.634,27
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			15.634,27
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=100m - da progr 0+000 a progr 0+108.65			219.417,33
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			395.791,15
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07</b>			<b>442.760,22</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>636.970,88</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			1.247.667,34
	A RIPORTARE			187.838.814,03

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****45-IN.01 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS10 - Muro di sostegno in destra L=100m - da progr 0+000 a progr 0+108.65

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.838.814,03
	Totale mq	379,52	61,42	23.310,12
PA.B.002	MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mm <sup>2</sup> , CON FONDAZIONE COMPENSATA A PARTE			
3441	- ALTEZZA FINO A M 2,00			
PA.B.002.a	Muro prefabbricato			
	sez. tipo M250			
	5.00 * ((2.03+2.10)/2-0.40)	8,35		
	Totale mq	8,35	161,68	1.350,03
3442	- ALTEZZA DA M 2,01 A M 4,00			
PA.B.002.b	Muro prefabbricato			
	sez. tipo M330a			
	2.50 * ((2.85+2.87)/2-0.40)	6,15		
	sez. tipo M440a			
	2.50 * ((3.67+3.68)/2-0.40)	8,20		
	sez. tipo M440			
	10.00 * ((4.03+3.27)/2-0.40)	32,50		
	sez. tipo M330			
	5.00 * ((3.08+2.88)/2-0.40)	12,90		
	5.00 * ((3.23+2.85)/2-0.40)	13,20		
	5.00 * ((3.30+2.92)/2-0.40)	13,55		
	2.50 * ((3.22+3.03)/2-0.40)	6,83		
	2.50 * ((3.28+3.09)/2-0.40)	6,98		
	sez. tipo M440			
	2.50 * ((3.69+3.50)/2-0.40)	8,00		
	Totale mq	108,31	164,31	17.796,42
3443	- ALTEZZA DA M 4,01 A M 6,00			
PA.B.002.c	Muro prefabbricato			
	sez. tipo M550a			
	2.50 * ((4.58+4.54)/2-0.50)	10,15		
	2.50 * ((5.24+5.16)/2-0.50)	11,75		
	sez. tipo M660			
	2.50 * ((5.96+5.94)/2-0.60)	13,38		
	10.00 * ((6.14+5.48)/2-0.60)	52,10		
	5.00 * ((6.43+6.17)/2-0.60)	28,50		
	sez. tipo M660			
	5.00 * ((6.25+5.95)/2-0.60)	27,50		
	sez. tipo M550			
	2.50 * ((4.70+4.50)/2-0.50)	10,25		
	sez. tipo M660			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			58.090,84
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			58.090,84
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=100m - da progr 0+000 a progr 0+108.65			261.873,90
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			438.247,72
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07</b>			<b>485.216,79</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>679.427,45</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			1.290.123,91
	A RIPORTARE			187.881.270,60

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****45-IN.01 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS10 - Muro di sostegno in destra L=100m - da progr 0+000 a progr 0+108.65

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.881.270,60
	2.50 * ((5.90+5.70)/2-0.60)	13,00		
	Totale mq	166,63	182,00	30.326,66
3444 PA.B.002.d	- ALTEZZA DA M 6,01 A M 8,00			
	Muro prefabbricato			
	sez. tipo M770			
	5.00 * ((6.97+6.70)/2-0.70)	30,70		
	5.00 * ((7.10+6.80)/2-0.70)	31,25		
	sez. tipo M770			
	2.50 * ((7.10+6.89)/2-0.70)	15,75		
	sez. tipo M880			
	2.50 * ((8.31+8.10)/2-0.80)	18,53		
	Totale mq	96,23	205,89	19.812,79
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			108.230,29
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			108.230,29
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=100m - da progr 0+000 a progr 0+108.65			312.013,35
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			488.387,17
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07</b>			<b>535.356,24</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>729.566,90</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			1.340.263,36
	A RIPORTARE			187.931.410,05

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****45-IN.01 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS10 - Muro di sostegno in destra L=100m - da progr 0+000 a progr 0+108.65

Fondazione: cls - armatura - casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.931.410,05
B.03.031 3445 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )			
	Scavo di fondazione muro prefabbricato			
	sez. tipo M250			
	5.00 * 2.25 * 0.40	4,50		
	5.00 * 1.25 * 0.20	1,25		
	sez. tipo M330a			
	2.50 * 2.50 * 0.40	2,50		
	2.50 * 1.25 * 0.20	0,63		
	sez. tipo M440a			
	2.50 * 3.50 * 0.40	3,50		
	2.50 * 1.25 * 0.20	0,63		
	sez. tipo M550a			
	5.00 * 4.50 * 0.50	11,25		
	5.00 * 1.50 * 0.20	1,50		
	sez. tipo M660			
	17.50 * 4.00 * 0.60	42,00		
	17.50 * 4.00 * 0.70	49,00		
	sez. tipo M770			
	10.00 * 4.00 * 0.70	28,00		
	10.00 * 4.00 * 0.70	28,00		
	sez. tipo M660			
	5.00 * 4.00 * 0.60	12,00		
	5.00 * 4.00 * 0.70	14,00		
	sez. tipo M550			
	10.00 * 3.50 * 0.50	17,50		
	10.00 * 3.50 * 0.70	24,50		
	sez. tipo M440			
	10.00 * 3.00 * 0.40	12,00		
	10.00 * 3.00 * 0.70	21,00		
	sez. tipo M330			
	20.00 * 2.50 * 0.40	20,00		
	20.00 * 2.50 * 0.70	35,00		
	sez. tipo M440			
	2.50 * 3.00 * 0.40	3,00		
	2.50 * 3.00 * 0.70	5,25		
	sez. tipo M550			
	2.50 * 3.50 * 0.50	4,38		
	2.50 * 3.50 * 0.70	6,13		
	sez. tipo M660			
	2.50 * 4.00 * 0.60	6,00		
	2.50 * 4.00 * 0.70	7,00		
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=100m - da progr 0+000 a progr 0+108.65			312.013,35
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			488.387,17
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07</b>			<b>535.356,24</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>729.566,90</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			1.340.263,36
	A RIPORTARE			187.931.410,05

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****45-IN.01 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS10 - Muro di sostegno in destra L=100m - da progr 0+000 a progr 0+108.65

Fondazione: cls - armatura - casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.931.410,05
	sez. tipo M770			
	2.50 * 4.00 * 0.70	7,00		
	2.50 * 4.00 * 0.70	7,00		
	sez. tipo M880			
	2.50 * 4.60 * 0.80	9,20		
	2.50 * 4.60 * 0.70	8,05		
	Totale mc	391,77	120,86	47.349,32
3446 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	Scavo di fondazione muro prefabbricato			
	sez. tipo M250			
	2 * 5.00 * 0.40	4,00		
	2 * 2.25 * 0.40	1,80		
	2 * 5.00 * 0.20	2,00		
	2 * 1.25 * 0.20	0,50		
	sez. tipo M330a			
	2 * 2.50 * 0.40	2,00		
	2 * 2.50 * 0.40	2,00		
	2 * 2.50 * 0.20	1,00		
	2 * 1.25 * 0.20	0,50		
	sez. tipo M440a			
	2 * 2.50 * 0.40	2,00		
	2 * 3.00 * 0.40	2,40		
	2 * 2.50 * 0.20	1,00		
	2 * 1.25 * 0.20	0,50		
	sez. tipo M550a			
	2 * 5.00 * 0.50	5,00		
	4 * 4.50 * 0.50	9,00		
	2 * 5.00 * 0.20	2,00		
	4 * 1.50 * 0.20	1,20		
	sez. tipo M660			
	2 * 17.50 * 0.60	21,00		
	6 * 4.00 * 0.60	14,40		
	2 * 17.50 * 0.70	24,50		
	6 * 4.00 * 0.70	16,80		
	sez. tipo M770			
	2 * 10.00 * 0.70	14,00		
	4 * 4.00 * 0.70	11,20		
	2 * 10.00 * 0.70	14,00		
	4 * 4.00 * 0.70	11,20		
	sez. tipo M660			
	2 * 5.00 * 0.60	6,00		
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			47.349,32
	A RIPORTARE Fondazione: cls - armatura - casseri			47.349,32
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=100m - da progr 0+000 a progr 0+108.65			359.362,67
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			535.736,49
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07</b>			<b>582.705,56</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>776.916,22</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			1.387.612,68
	A RIPORTARE			187.978.759,37

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****45-IN.01 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS10 - Muro di sostegno in destra L=100m - da progr 0+000 a progr 0+108.65

Fondazione: cls - armatura - casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.978.759,37
	2 * 4.00 * 0.60	4,80		
	2 * 5.00 * 0.70	7,00		
	2 * 4.00 * 0.70	5,60		
	sez. tipo M550			
	2 * 10.00 * 0.50	10,00		
	2 * 3.50 * 0.50	3,50		
	2 * 10.00 * 0.70	14,00		
	2 * 3.50 * 0.70	4,90		
	sez. tipo M440			
	2 * 10.00 * 0.40	8,00		
	2 * 3.00 * 0.40	2,40		
	2 * 10.00 * 0.70	14,00		
	2 * 3.00 * 0.70	4,20		
	sez. tipo M330			
	2 * 20.00 * 0.40	16,00		
	9 * 2.50 * 0.40	9,00		
	2 * 20.00 * 0.70	28,00		
	9 * 2.50 * 0.70	15,75		
	sez. tipo M440			
	2 * 2.50 * 0.40	2,00		
	2 * 3.00 * 0.40	2,40		
	2 * 2.50 * 0.70	3,50		
	2 * 3.00 * 0.70	4,20		
	sez. tipo M550			
	2 * 2.50 * 0.50	2,50		
	2 * 3.50 * 0.50	3,50		
	2 * 2.50 * 0.70	3,50		
	2 * 3.50 * 0.70	4,90		
	sez. tipo M660			
	2 * 2.50 * 0.60	3,00		
	2 * 4.00 * 0.60	4,80		
	2 * 2.50 * 0.70	3,50		
	2 * 4.00 * 0.70	5,60		
	sez. tipo M770			
	2 * 2.50 * 0.70	3,50		
	2 * 4.00 * 0.70	5,60		
	2 * 2.50 * 0.70	3,50		
	2 * 4.00 * 0.70	5,60		
	sez. tipo M880			
	2 * 2.50 * 0.80	4,00		
	2 * 4.60 * 0.80	7,36		
	2 * 2.50 * 0.70	3,50		
	2 * 4.60 * 0.70	6,44		
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			47.349,32
	A RIPORTARE Fondazione: cls - armatura - casseri			47.349,32
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=100m - da progr 0+000 a progr 0+108.65			359.362,67
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			535.736,49
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07</b>			<b>582.705,56</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>776.916,22</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			1.387.612,68
	A RIPORTARE			187.978.759,37

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****45-IN.01 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS10 - Muro di sostegno in destra L=100m - da progr 0+000 a progr 0+108.65

Fondazione: cls - armatura - casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			187.978.759,37
	Totale mq	400,05	29,68	11.873,48
3447 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Scavo di fondazione muro prefabbricato			
	Vedi quantità art. B.03.031.b - Inc. 80 kg/mc			
	391.77 * 80	31.341,60		
	Totale kg	31.341,60	1,27	39.803,83
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			99.026,63
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			99.026,63
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=100m - da progr 0+000 a progr 0+108.65			411.039,98
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			587.413,80
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07</b>			<b>634.382,87</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>828.593,53</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			1.439.289,99
	A RIPORTARE			188.030.436,68



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****45-IN.01 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS10 - Muro di sostegno in destra L=100m - da progr 0+000 a progr 0+108.65

Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			188.147.770,82
	(9*4) * 4.50	162,00		
	sez. tipo M330: Ø168,3mm ; spess. 12,5mm			
	(9*8) * 4.50	324,00		
	sez. tipo M440: Ø168,3mm ; spess. 12,5mm			
	9 * 4.50	40,50		
	sez. tipo M550: Ø168,3mm ; spess. 14mm			
	12 * 4.50	54,00		
	sez. tipo M660: Ø168,3mm ; spess. 14mm			
	15 * 4.50	67,50		
	sez. tipo M770: Ø168,3mm ; spess. 14mm			
	15 * 4.50	67,50		
	sez. tipo M880: Ø168,3mm ; spess. 14mm			
	18 * 4.50	81,00		
	Totale m	1.890,00	30,60	57.834,00
B.02.106 3450 B.02.106.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240			
	Micropali di fondazione muro prefabbricato Perf. 240mm - Iniezione: L Bulbo			
	sez. tipo M660: Ø168,3mm ; spess. 14mm			
	(15*7) * 7.00	735,00		
	sez. tipo M770: Ø168,3mm ; spess. 14mm			
	(15*4) * 10.00	600,00		
	sez. tipo M660: Ø168,3mm ; spess. 14mm			
	(15*2) * 7.00	210,00		
	sez. tipo M550: Ø168,3mm ; spess. 14mm			
	(12*4) * 7.00	336,00		
	sez. tipo M440: Ø168,3mm ; spess. 12,5mm			
	(9*4) * 7.00	252,00		
	sez. tipo M330: Ø168,3mm ; spess. 12,5mm			
	(9*8) * 4.00	288,00		
	sez. tipo M440: Ø168,3mm ; spess. 12,5mm			
	9 * 7.00	63,00		
	sez. tipo M550: Ø168,3mm ; spess. 14mm			
	12 * 7.00	84,00		
	sez. tipo M660: Ø168,3mm ; spess. 14mm			
	15 * 7.00	105,00		
	sez. tipo M770: Ø168,3mm ; spess. 14mm			
	15 * 10.00	150,00		
	sez. tipo M880: Ø168,3mm ; spess. 14mm			
	18 * 10.00	180,00		
	Totale m	3.003,00	38,02	114.174,06
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			289.342,20
	A RIPORTARE Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti			289.342,20
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=100m - da progr 0+000 a progr 0+108.65			700.382,18
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			876.756,00
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07</b>			<b>923.725,07</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>1.117.935,73</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			1.728.632,19
	A RIPORTARE			188.319.778,88

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****45-IN.01 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS10 - Muro di sostegno in destra L=100m - da progr 0+000 a progr 0+108.65

Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			188.319.778,88
B.02.110 3451 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Micropali di fondazione muro prefabbricato Tubo sez. tipo M660: Ø168,3mm ; spess. 14mm - peso 53,27 kg/ml (15*7) * (4.50+7.00+0.50) * 53.27 sez. tipo M770: Ø168,3mm ; spess. 14mm - peso 53,27 kg/ml (15*4) * (4.50+10.00+0.50) * 53.27 sez. tipo M660: Ø168,3mm ; spess. 14mm - peso 53,27 kg/ml (15*2) * (4.50+7.00+0.50) * 53.27 sez. tipo M550: Ø168,3mm ; spess. 14mm - peso 53,27 kg/ml (12*4) * (4.50+7.00+0.50) * 53.27 sez. tipo M440: Ø168,3mm ; spess. 12,5mm - peso 48,03 kg/ml (9*4) * (4.50+7.00+0.50) * 48.03 sez. tipo M330: Ø168,3mm ; spess. 12,5mm - peso 48,03 kg/ml (9*8) * (4.50+4.00+0.50) * 48.03 sez. tipo M440: Ø168,3mm ; spess. 12,5mm - peso 48,03 kg/ml 9 * (4.50+7.00+0.50) * 48.03 sez. tipo M550: Ø168,3mm ; spess. 14mm - peso 53,27 kg/ml 12 * (4.50+7.00+0.50) * 53.27 sez. tipo M660: Ø168,3mm ; spess. 14mm - peso 53,27 kg/ml 15 * (4.50+7.00+0.50) * 53.27 sez. tipo M770: Ø168,3mm ; spess. 14mm - peso 53,27 kg/ml 15 * (4.50+10.00+0.50) * 53.27 sez. tipo M880: Ø168,3mm ; spess. 14mm - peso 53,27 kg/ml 18 * (4.50+10.00+0.50) * 53.27  Totale parziale kg  Staffe Ø12: L=0,69m - peso 0,888 kg/ml sez. tipo M660: Ø168,3mm ; spess. 14mm - peso 53,27 kg/ml (15*7) * 3 * 0.69 * 0.888 sez. tipo M770: Ø168,3mm ; spess. 14mm - peso 53,27 kg/ml (15*4) * 3 * 0.69 * 0.888 sez. tipo M660: Ø168,3mm ; spess. 14mm - peso 53,27 kg/ml (15*2) * 3 * 0.69 * 0.888 sez. tipo M550: Ø168,3mm ; spess. 14mm - peso 53,27 kg/ml (12*4) * 3 * 0.69 * 0.888 sez. tipo M440: Ø168,3mm ; spess. 12,5mm - peso 48,03 kg/ml (9*4) * 3 * 0.69 * 0.888 sez. tipo M330: Ø168,3mm ; spess. 12,5mm - peso 48,03 kg/ml (9*8) * 3 * 0.69 * 0.888 sez. tipo M440: Ø168,3mm ; spess. 12,5mm - peso 48,03 kg/ml  A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22 A RIPORTARE Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=100m - da progr 0+000 a progr 0+108.65 A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI <b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07</b> <b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b> A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22 A RIPORTARE	67.120,20 47.943,00 19.177,20 30.683,52 20.748,96 31.123,44 5.187,24 7.670,88 9.588,60 11.985,75 14.382,90 265.611,69 193,44 110,54 55,27 88,43 66,32 132,65		289.342,20 289.342,20 700.382,18 876.756,00 <b>923.725,07</b> <b>1.117.935,73</b> 1.728.632,19 188.319.778,88

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****45-IN.01 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS10 - Muro di sostegno in destra L=100m - da progr 0+000 a progr 0+108.65

Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			188.319.778,88
	9 * 3 * 0.69 * 0.888	16,58		
	sez. tipo M550: Ø168,3mm ; spess. 14mm - peso 53,27 kg/ml			
	12 * 3 * 0.69 * 0.888	22,11		
	sez. tipo M660: Ø168,3mm ; spess. 14mm - peso 53,27 kg/ml			
	15 * 3 * 0.69 * 0.888	27,63		
	sez. tipo M770: Ø168,3mm ; spess. 14mm - peso 53,27 kg/ml			
	15 * 3 * 0.69 * 0.888	27,63		
	sez. tipo M880: Ø168,3mm ; spess. 14mm - peso 53,27 kg/ml			
	18 * 3 * 0.69 * 0.888	33,16		
	Totale parziale kg	773,76		
	Totale kg	266.385,45	1,59	423.552,87
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			712.895,07
	Totale Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti Euro			712.895,07
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=100m - da progr 0+000 a progr 0+108.65			1.123.935,05
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			1.300.308,87
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07</b>			<b>1.347.277,94</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>1.541.488,60</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			2.152.185,06
	A RIPORTARE			188.743.331,75

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****45-IN.01 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS10 - Muro di sostegno in destra L=100m - da progr 0+000 a progr 0+108.65

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			188.743.331,75
3452 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	Scavo di sbancamento per:			
	Muro - Aree da CAD			
	sez. 3÷4			
	9.14 * ((0.00+15.83)/2)	72,39		
	sez. 4÷5			
	9.14 * ((15.83+12.92)/2)	131,43		
	sez. 5÷6			
	7.89 * ((12.92+15.58)/2)	112,43		
	sez. 6÷7			
	10.29 * ((15.58+8.29)/2)	122,86		
	sez. 7÷8			
	10.45 * ((8.29+4.52)/2)	66,98		
	sez. 8÷9			
	10.46 * ((4.52+6.40)/2)	57,11		
	sez. 9÷10			
	10.46 * ((6.40+8.27)/2)	76,78		
	sez. 10÷11			
	10.46 * ((8.27+18.39)/2)	139,43		
	sez. 11÷12			
	10.41 * ((18.39+0.00)/2)	95,77		
	Totale parziale mc	875,18		
	Cordolo paratia berlinese - Aree da CAD			
	sez. 4			
	5.73 * ((0.00+2.03)/2)	5,84		
	sez. 4÷5			
	11.06 * ((2.03+2.30)/2)	24,00		
	sez. 5÷6			
	7.82 * ((2.30+1.27)/2)	14,00		
	sez. 6÷7			
	10.10 * ((1.27+1.51)/2)	14,04		
	sez. 7÷8			
	10.20 * ((1.51+2.47)/2)	20,30		
	sez. 8÷9			
	10.20 * ((2.47+0.00)/2)	12,65		
	Totale parziale mc	90,83		
	Totale mc	966,01	3,71	3.583,90
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
3453 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			3.583,90
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			3.583,90
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=100m - da progr 0+000 a progr 0+108.65			1.127.518,95
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			1.303.892,77
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07</b>			<b>1.350.861,84</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>1.545.072,50</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			2.155.768,96
	A RIPORTARE			188.746.915,65

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****45-IN.01 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS10 - Muro di sostegno in destra L=100m - da progr 0+000 a progr 0+108.65

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			188.746.915,65
	Riempimento a tergo muro			
	Aree da CAD			
	sez. 3÷4			
	$9.14 * ((0.00+10.74)/2)$	49,08		
	sez. 4÷5			
	$9.14 * ((10.74+8.09)/2)$	86,10		
	sez. 5÷6			
	$7.89 * ((8.09+8.66)/2)$	66,12		
	sez. 6÷7			
	$10.29 * ((8.66+4.92)/2)$	69,87		
	sez. 7÷8			
	$10.45 * ((4.92+1.85)/2)$	35,43		
	sez. 8÷9			
	$10.46 * ((1.85+1.79)/2)$	19,04		
	sez. 9÷10			
	$10.46 * ((1.79+2.17)/2)$	20,71		
	sez. 10÷11			
	$10.46 * ((2.17+10.36)/2)$	65,58		
	sez. 11÷12			
	$10.41 * ((10.36+0.00)/2)$	53,92		
	Totale mc	465,85	1,87	871,14
B.01.001 3454 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00			
	Scavo di fondazione muro prefabbricato			
	sez. tipo M250			
	$(5.00+2*0.10) * (1.25+2*0.10) * (0.20+0.10)$	2,26		
	sez. tipo M330a			
	$(2.50+2*0.10) * (1.25+2*0.10) * (0.20+0.10)$	1,17		
	sez. tipo M440a			
	$(2.50+2*0.10) * (1.25+2*0.10) * (0.20+0.10)$	1,17		
	sez. tipo M550a			
	$(5.00+2*0.10) * (1.50+2*0.10) * (0.20+0.10)$	2,65		
	sez. tipo M660			
	$(17.50+2*0.10) * (4.00+2*0.10) * (0.70+0.10)$	59,47		
	sez. tipo M770			
	$(10.00+2*0.10) * (4.00+2*0.10) * (0.70+0.10)$	34,27		
	sez. tipo M660			
	$(5.00+2*0.10) * (4.00+2*0.10) * (0.70+0.10)$	17,47		
	sez. tipo M550			
	$(10.00+2*0.10) * (3.50+2*0.10) * (0.70+0.10)$	30,19		
	sez. tipo M440			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			4.455,04
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			4.455,04
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=100m - da progr 0+000 a progr 0+108.65			1.128.390,09
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			1.304.763,91
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07</b>			<b>1.351.732,98</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>1.545.943,64</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			2.156.640,10
	A RIPORTARE			188.747.786,79

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****45-IN.01 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS10 - Muro di sostegno in destra L=100m - da progr 0+000 a progr 0+108.65

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			188.747.786,79
	(10.00+2*0.10) * (3.00+2*0.10) * (0.70+0.10) sez. tipo M330	26,11		
	(20.00+2*0.10) * (2.50+2*0.10) * (0.70+0.10) sez. tipo M440	43,63		
	(2.50+2*0.10) * (3.00+2*0.10) * (0.70+0.10) sez. tipo M550	6,91		
	(2.50+2*0.10) * (3.50+2*0.10) * (0.70+0.10) sez. tipo M660	7,99		
	(2.50+2*0.10) * (4.00+2*0.10) * (0.70+0.10) sez. tipo M770	9,07		
	(2.50+2*0.10) * (4.00+2*0.10) * (0.70+0.10) sez. tipo M880	9,07		
	(2.50+2*0.10) * (4.60+2*0.10) * (0.70+0.10)	10,37		
	Totale mc	261,80	6,54	1.712,17
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			6.167,21
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			6.167,21
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=100m - da progr 0+000 a progr 0+108.65			1.130.102,26
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			1.306.476,08
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07</b>			<b>1.353.445,15</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>1.547.655,81</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			2.158.352,27
	A RIPORTARE			188.749.498,96

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****45-IN.01 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS10 - Muro di sostegno in destra L=100m - da progr 0+000 a progr 0+108.65

Sottofondazioni

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			188.749.498,96
B.03.025 3455 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	Magrone di sottofondazione muro prefabbricato			
	sez. tipo M250 (5.00+2*0.10) * (1.25+2*0.10) * 0.10	0,75		
	sez. tipo M330a (2.50+2*0.10) * (1.25+2*0.10) * 0.10	0,39		
	sez. tipo M440a (2.50+2*0.10) * (1.25+2*0.10) * 0.10	0,39		
	sez. tipo M550a (5.00+2*0.10) * (1.50+2*0.10) * 0.10	0,88		
	sez. tipo M660 (17.50+2*0.10) * (4.00+2*0.10) * 0.10	7,43		
	sez. tipo M770 (10.00+2*0.10) * (4.00+2*0.10) * 0.10	4,28		
	sez. tipo M660 (5.00+2*0.10) * (4.00+2*0.10) * 0.10	2,18		
	sez. tipo M550 (10.00+2*0.10) * (3.50+2*0.10) * 0.10	3,77		
	sez. tipo M440 (10.00+2*0.10) * (3.00+2*0.10) * 0.10	3,26		
	sez. tipo M330 (20.00+2*0.10) * (2.50+2*0.10) * 0.10	5,45		
	sez. tipo M440 (2.50+2*0.10) * (3.00+2*0.10) * 0.10	0,86		
	sez. tipo M550 (2.50+2*0.10) * (3.50+2*0.10) * 0.10	1,00		
	sez. tipo M660 (2.50+2*0.10) * (4.00+2*0.10) * 0.10	1,13		
	sez. tipo M770 (2.50+2*0.10) * (4.00+2*0.10) * 0.10	1,13		
	sez. tipo M880 (2.50+2*0.10) * (4.60+2*0.10) * 0.10	1,30		
	Totale mc	34,20	77,34	2.645,03
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			2.645,03
	Totale Sottofondazioni Euro			2.645,03
	Totale MS10 - Muro di sostegno in destra L=100m - da progr 0+000 a progr 0+108.65 Euro			1.132.747,29
	Totale OAM - OPERE D'ARTE MINORI Euro			1.309.121,11
	<b>Totale 45-IN.01 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07 Euro</b>			<b>1.356.090,18</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>1.550.300,84</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			2.160.997,30
	A RIPORTARE			188.752.143,99

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF�3 - Adeguamento SP22****46-VI.07 - Viadotto CROSO**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Tubazione in PRFV DN 300 mm per viadotti

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			188.752.143,99
3456 PA.I.014.a	Fornitura e posa di tubazione longitudinale in PRFV per lo smaltimento delle acque di piattaforma degli impalcati per condotte DN 300 mm  Tubazione in PRFV DN 300 mm 60.00	60,00	107,58	6.454,80
	Totale m	60,00		
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			6.454,80
	Totale Tubazione in PRFV DN 300 mm per viadotti Euro			6.454,80
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			6.454,80
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			6.454,80
	<b>A RIPORTARE Viadotto CROSO</b>			<b>6.454,80</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>1.556.755,64</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			2.167.452,10
	A RIPORTARE			188.758.598,79

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF B3 - Adeguamento SP22****46-VI.07 - Viadotto CROSO**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Scarico tubazione in PRFV DN 150 mm per viadotti

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			188.758.598,79
3457 PA.I.014.c	Fornitura e posa di tubazione longitudinale in PRFV per lo smaltimento delle acque di piattaforma degli impalcati per condotte DN 150 mm Tubazione in PRFV DN 150 mm			
	3 * 0.80	2,40		
	1 * 8.00	8,00		
	Totale m	10,40	23,84	247,94
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			247,94
	Totale Scarico tubazione in PRFV DN 150 mm per viadotti Euro			247,94
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			6.702,74
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			6.702,74
	<b>A RIPORTARE Viadotto CROSO</b>			<b>6.702,74</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>1.557.003,58</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			2.167.700,04
	A RIPORTARE			188.758.846,73

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****46-VI.07 - Viadotto CROSO**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Caditoia per viadotti

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			188.758.846,73
3458 I.02.105	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI			
	Caditoia per impalcato viadotto			
	3	3,00		
	Totale Cadauno	3,00	95,32	285,96
3459 I.02.120	BOCCHETTONI IN LASTRA DI PIOMBO PER SCARICO ACQUE SUPERFICIALI			
	Caditoia per impalcato viadotto - 25KG/CAD			
	3 * 25	75,00		
	Totale kg	75,00	3,28	246,00
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			531,96
	Totale Caditoia per viadotti Euro			531,96
	Totale IDRPIAT - Idraulica di piattaforma Euro			7.234,70
	Totale IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA Euro			7.234,70
	<b>A RIPORTARE Viadotto CROSO</b>			<b>7.234,70</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>1.557.535,54</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			2.168.232,00
	A RIPORTARE			188.759.378,69

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****46-VI.07 - Viadotto CROSO**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Apparecchi d'appoggio e giunti

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			188.759.378,69
B.07.015 3460 B.07.015.a	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA REOPLASTICA  Baggioli Spalla A 4 * 10.00 * 10.00 * 0.20 Spalla B 4 * 10.00 * 10.00 * 0.20	80,00    80,00		
	Totale dmc	160,00	4,58	732,80
B.07.025 3461 B.07.025.a	ISOLATORI ELASTOMERICI - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC  Spalla A - pos. 1-2-3-4 4 * (2.00*2.00*3.1416) * 1.57 Spalla B - pos. 5-6-7-8 4 * (2.00*2.00*3.1416) * 1.57	   78,94  78,94		
	Totale dmc	157,88	83,13	13.124,56
3462 B.07.025.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.025.a PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 30 DMC Vedi importo art. B.07.025.a 13124.56/100	   131,25		
	Totale %	131,25	40,00	5.250,00
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			19.107,36
	Totale Apparecchi d'appoggio e giunti Euro			19.107,36
	A RIPORTARE Impalcato			19.107,36
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			19.107,36
	<b>A RIPORTARE Viadotto CROSO</b>			<b>26.342,06</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>1.576.642,90</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			2.187.339,36
	A RIPORTARE			188.778.486,05

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****46-VI.07 - Viadotto CROSO**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Carpenteria metallica

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			188.778.486,05
B.05.002	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI 40,01 - 70,00 M - VARO DAL BASSO			
3463				
B.05.002.b	Carpenteria metallica impalcato - peso= 360 kg/mq 360.00 * (0.60+60.00+0.60) * 12.70			
		279.806,40		
	Totale kg	279.806,40	2,59	724.698,58
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			724.698,58
	Totale Carpenteria metallica Euro			724.698,58
	A RIPORTARE Impalcato			743.805,94
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			743.805,94
	<b>A RIPORTARE Viadotto CROSO</b>			<b>751.040,64</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>2.301.341,48</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			2.912.037,94
	A RIPORTARE			189.503.184,63

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****46-VI.07 - Viadotto CROSO**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Giunti di dilatazione

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			189.503.184,63
B.07.050 3464 B.07.050.b	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100  Spalla A - pos.9 9.50 Spalla B - pos.10 9.50	9,50		
	Totale m	19,00	980,19	18.623,61
B.07.052 3465 B.07.052.b	SOVRAPPREZZO AI GIUNTI DI DILATAZIONE IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO LONGITUDINALE FINO A 100 MM  Vedi importo art. B.07.050.b 18623.61/100	186,24		
	Totale %	186,24	25,00	4.656,00
B.07.060 3466 B.07.060.b	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100  Spalla A - pos.9 2.50+0.70 Spalla B - pos.10 2.50+0.70	3,20		
	Totale m	6,40	199,04	1.273,86
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			24.553,47
	Totale Giunti di dilatazione Euro			24.553,47
	A RIPORTARE Impalcato			768.359,41
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			768.359,41
	<b>A RIPORTARE Viadotto CROSO</b>			<b>775.594,11</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>2.325.894,95</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			2.936.591,41
	A RIPORTARE			189.527.738,10

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****46-VI.07 - Viadotto CROSO**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Impermeabilizzazione di opere in C.A.

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			189.527.738,10
B.06.081 3467 B.06.081.a	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10  Impermeabilizzazione (0.60+60.00+0.60) * 9.50			
		581,40		
	Totale mq	581,40	9,10	5.290,74
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			5.290,74
	Totale Impermeabilizzazione di opere in C.A. Euro			5.290,74
	A RIPORTARE Impalcato			773.650,15
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			773.650,15
	<b>A RIPORTARE Viadotto CROSO</b>			<b>780.884,85</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>2.331.185,69</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			2.941.882,15
	A RIPORTARE			189.533.028,84

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****46-VI.07 - Viadotto CROSO**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Soletta e cordoli: cls, acciaio, armatura, casseri, coppelle

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			189.533.028,84
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
3468	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Soletta			
	(0.60+60.00+0.60) * 12.70 * 0.26	202,08		
	(0.60+60.00+0.60) * 0.70 * 0.16	6,85		
	(0.60+60.00+0.60) * 2.50 * 0.16	24,48		
	Totale mc	233,41	140,47	32.787,10
3469	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Soletta			
	2 * 12.70 * 0.26	6,60		
	2 * 0.70 * 0.16	0,22		
	2 * 2.50 * 0.16	0,80		
	2 * (0.60+60.00+0.60) * 0.16	19,58		
	Totale mq	27,20	29,68	807,30
3470	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE			
B.04.016	Velette			
	2 * (0.60+60.00+0.60) * 0.70	85,68		
	Predalles			
	2 * (0.60+60.00+0.60) * 1.50	183,60		
	3 * (0.60+60.00+0.60) * 2.30	422,28		
	Totale mq	691,56	36,61	25.318,01
3471	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Soletta - inc. 80kg/mq			
	(0.60+60.00+0.60) * 12.70 * 80	62.179,20		
	Totale kg	62.179,20	1,27	78.967,58
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			137.879,99
	Totale Soletta e cordoli: cls, acciaio, armatura, casseri, coppelle Euro			137.879,99
	Totale IMPAL - Impalcato Euro			911.530,14
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			911.530,14
	<b>A RIPORTARE Viadotto CROSO</b>			<b>918.764,84</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>2.469.065,68</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			3.079.762,14
	A RIPORTARE			189.670.908,83

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****46-VI.07 - Viadotto CROSO**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZA - Pozzo Spalla A

Coronella di micropali per pozzi

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			189.670.908,83
B.02.100 3472 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Pozzo Spalla A Micropali ø 168,3mm; spess. 12,5mm (2*45) * 11.50	1.035,00 Totale m 1.035,00	23,98	24.819,30
B.02.105 3473 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Pozzo Spalla A Micropali ø 168,3mm; spess. 12,5mm (2*45) * 11.50	1.035,00 Totale m 1.035,00	30,60	31.671,00
B.02.110 3474 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Pozzo Spalla A Micropali ø 168,3mm; spess. 12,5mm - peso tubo 48,03 kg/m (2*45) * (11.50+0.50) * 48.03	51.872,40 Totale kg 51.872,40	1,59	82.477,12
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			138.967,42
	Totale Coronella di micropali per pozzi Euro			138.967,42
	A RIPORTARE Pozzo Spalla A			138.967,42
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.050.497,56
	<b>A RIPORTARE Viadotto CROSO</b>			<b>1.057.732,26</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>2.608.033,10</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			3.218.729,56
	A RIPORTARE			189.809.876,25

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****46-VI.07 - Viadotto CROSO**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZA - Pozzo Spalla A

Cordoli

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			189.809.876,25
B.03.031 3475 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  Pozzo Spalla A Cordolo coronella micropali 2 * (3.1416*0.70*(2*3.20-0.70)) * 0.70	17,54		
	Totale mc	17,54	108,64	1.905,55
3476 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Pozzo Spalla A Cordolo coronella micropali 2 * (3.1416*2*3.20) * 0.70 2 * (3.1416*2*2.50) * 0.70	28,15 21,99		
	Totale mq	50,14	29,68	1.488,16
3477 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Pozzo Spalla A Cordolo coronella micropali Vedi quantità art. B.03.031.a - Inc. 70 kg/mc 17.54 * 70	1.227,80		
	Totale kg	1.227,80	1,27	1.559,31
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			4.953,02
	Totale Cordoli Euro			4.953,02
	A RIPORTARE Pozzo Spalla A			143.920,44
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.055.450,58
	<b>A RIPORTARE Viadotto CROSO</b>			<b>1.062.685,28</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>2.612.986,12</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			3.223.682,58
	A RIPORTARE			189.814.829,27

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****46-VI.07 - Viadotto CROSO**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZA - Pozzo Spalla A

Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc.

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			189.814.829,27
A.03 3478 A.03.001	DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO  Pozzo Spalla A Cordolo coronella micropali Magrone - Vedi quantità art. B.03.025.a 3.22	3,22		
	Totale mc	3,22	17,07	54,97
3479 A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.  Pozzo Spalla A Cordolo coronella micropali Vedi quantità art. B.03.031.a 17.54	17,54		
	Totale mc	17,54	33,77	592,33
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			647,30
	Totale Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc. Euro			647,30
	A RIPORTARE Pozzo Spalla A			144.567,74
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.056.097,88
	<b>A RIPORTARE Viadotto CROSO</b>			<b>1.063.332,58</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>2.613.633,42</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			3.224.329,88
	A RIPORTARE			189.815.476,57

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****46-VI.07 - Viadotto CROSO**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZA - Pozzo Spalla A

Drenaggi

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			189.815.476,57
B.02.130 3480 B.02.130.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 91/140  Pozzo Spalla A N° 6 Dreni - L=6.00+2.00 (2*6) * (6.00+2.00)	96,00 <hr/> 96,00 <hr/>	20,10	1.929,60
I.01.012 3481 I.01.012.d	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150  Pozzo Spalla A N° 6 Dreni - L=6.00+2.00  Vedi quantità art. B.02.130.b 96.00	96,00 <hr/> 96,00 <hr/>	13,18	1.265,28
I.01.013 3482 I.01.013.d	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120  Pozzo Spalla A N° 6 Dreni - L=6.00+2.00  Vedi quantità art. B.02.130.b 96.00	96,00 <hr/> 96,00 <hr/>	1,94	186,24
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			3.381,12
	Totale Drenaggi Euro			3.381,12
	A RIPORTARE Pozzo Spalla A			147.948,86
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.059.479,00
	<b>A RIPORTARE Viadotto CROSO</b>			<b>1.066.713,70</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>2.617.014,54</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			3.227.711,00
	A RIPORTARE			189.818.857,69

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****46-VI.07 - Viadotto CROSO**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZA - Pozzo Spalla A

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		189.818.857,69
B.01.010.2 3483 B.01.010.2.a	SUPERFICE DA 20,01 AD 80,00 MQ, ROCCIA < 25% PER PROFONDITÀ FINO A M 10,00  Pozzo Spalla A Raggio = 2,85m 2 * 7.00 * (2.85^2*3.1416)	357,28  Totale mc 357,28	28,65	10.236,07
B.01.015 3484 B.01.015.b	SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO A POZZO PER PERCENTUALI DI ROCCIA OLTRE IL 25% SUPERFICIE DA 20,01 A 80,00 MQ  Pozzo Spalla A Raggio = 2,85m 2 * 4.00 * (2.85^2*3.1416)	204,16  Totale mc 204,16	4,72	963,64
3485 B.01.016	DETRAZIONE AGLI SCAVI A POZZO IN PRESENZA DI CORONELLA  Pozzo Spalla A Raggio = 2,85m Vedi quantità art. B.01.010.2.a -357.28*28.65/100	-102,36  Totale % -102,36	30,00	-3.070,80
B.01.017 3486 B.01.017.a	MAGGIORAZIONE % SU TUTTE LE VOCI RELATIVE A LAVORI INTERNO POZZI PER OPERE ESEGUITE FINO A ML 10,00 DI PROFONDITÀ  Pozzo Spalla A Raggio = 2,85m applicato su: Art. B.06.002.b (Spritz 10 cm) 4221.13/100 Art. B.06.002.d (Spritz 20 cm) 8023.38/100 Art. B.05.050.a (rete e.s.) 3341.37/100 Art. B.3.031.a (riempimento in cls) 29050.34/100 B.02.115 (centine HEA200) 8247.46/100	42,21  80,23  33,41  290,50  82,47  Totale % 528,82	5,00	2.644,10
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			10.773,01
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			10.773,01
	A RIPORTARE Pozzo Spalla A			158.721,87
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.070.252,01
	<b>A RIPORTARE Viadotto CROSO</b>			<b>1.077.486,71</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>2.627.787,55</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			3.238.484,01
	A RIPORTARE			189.829.630,70

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****46-VI.07 - Viadotto CROSO**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZA - Pozzo Spalla A

Monitoraggi

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			189.829.630,70
3487 PA.205.044	Fornitura e posa di barretta estensimetrica (strain-meter) a corda vibrante per acciaio o calcestruzzo Pozzo Spalla A Barrette estensimetriche su centine (2*2) * 16	64,00		
	Totale Cadauno	64,00	366,29	23.442,56
PA.205.052	Monitoraggio topografico di edifici, opere in costruzione, aree adiacenti alle lavorazioni e aree instabili - Fornitura e posa di target topografico			
3488 PA.205.052.d	- Installazione senza ausilio di piattaforma, in galleria  Pozzo Spalla A Mire ottiche su cordoli 2 * 4	8,00		
	Totale Cadauno	8,00	24,78	198,24
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			23.640,80
	Totale Monitoraggi Euro			23.640,80
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			23.214,10
	A RIPORTARE Monitoraggi			23.214,10
	A RIPORTARE Pozzo Spalla A			182.362,67
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.093.892,81
	<b>A RIPORTARE Viadotto CROSO</b>			<b>1.101.127,51</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>2.651.428,35</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			3.262.124,81
	A RIPORTARE			189.853.271,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****46-VI.07 - Viadotto CROSO**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZA - Pozzo Spalla A

Riempimento pozzi

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		189.853.271,50
3489 B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE  Pozzo Spalla A 2 Cantine HEA200 - peso 42,3 kg/ml (2*2) * (3.1416*2*2.366) * (2*42.3) per piastre; bulloni; saldature; calandratura...+10% (10%) * 5032.01	5.032,01     503,20		
		Totale kg	1,49	8.247,46
B.03.031 3490 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  Pozzo Spalla A Riempimento in cls 2 * (3.1416*2.466 <sup>2</sup> ) * 7.00	     267,40		
		Totale mc	108,64	29.050,34
B.05.050 3491 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C  Pozzo Spalla A Spritz all'interno del pozzo Doppia Rete ø 8 15x15 - peso 5,26 kg/mq 2 * 7.00 * (3.1416*2*2.616) * (5.26*2)	     2.421,28		
		Totale kg	1,38	3.341,37
B.06.002 3492 B.06.002.b	RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mm <sup>2</sup> ) IN OPERA - RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20%  Pozzo Spalla A Spritz all'interno del pozzo 2 * (3.1416*2*2.616) * 7.00	     230,16		
		Totale mq	18,34	4.221,13
3493 B.06.002.d	- RIVESTIMENTO DI CM 20 SFRIDO 20%  Pozzo Spalla A Spritz all'interno del pozzo 2 * (3.1416*2*2.616) * 7.00	    230,16		
		Totale mq	34,86	8.023,38
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			52.883,68
	Totale Riempimento pozzi Euro			52.883,68
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			15.585,88
	A RIPORTARE Riempimento pozzi			15.585,88
	A RIPORTARE Pozzo Spalla A			235.246,35
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.146.776,49
	<b>A RIPORTARE Viadotto CROSO</b>			<b>1.154.011,19</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>2.704.312,03</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			3.315.008,49
	A RIPORTARE			189.906.155,18

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****46-VI.07 - Viadotto CROSO**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZA - Pozzo Spalla A

Sottofondazioni

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			189.906.155,18
B.03.025 3494 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Pozzo Spalla A Cordolo coronella micropali Magrone  $2 * (3.1416 * 0.90 * (2 * 3.30 - 0.90)) * 0.10$	3,22		
	Totale mc	3,22	77,34	249,03
B.03.065 3495 B.03.065.b	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO, DI CUI AI PRECEDENTI ARTICOLI - PER QUANTITATIVI SUPERIORE A MC 2,00 ED INFERIORE A MC 5,00  Pozzo Spalla A Cordolo coronella micropali Magrone Vedi art. B.03.025.a  249.03/100	2,49		
	Totale %	2,49	50,00	124,50
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			373,53
	Totale Sottofondazioni Euro			373,53
	Totale PZA - Pozzo Spalla A Euro			235.619,88
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			124,50
	A RIPORTARE Sottofondazioni			124,50
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.147.150,02
	<b>A RIPORTARE Viadotto CROSO</b>			<b>1.154.384,72</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>2.704.685,56</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			3.315.382,02
	A RIPORTARE			189.906.528,71

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****46-VI.07 - Viadotto CROSO**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZB - Pozzo Spalla B

Coronella di micropali per pozzi

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			189.906.528,71
B.02.100 3496 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Pozzo Spalla B Micropali ø 168,3mm; spess. 12,5mm (2*45) * 13.50	1.215,00 Totale m 1.215,00	23,98	29.135,70
B.02.105 3497 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Pozzo Spalla B Micropali ø 168,3mm; spess. 12,5mm (2*45) * 13.50	1.215,00 Totale m 1.215,00	30,60	37.179,00
B.02.110 3498 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Pozzo Spalla B Micropali ø 168,3mm; spess. 12,5mm - peso tubo 48,03 kg/m (2*45) * (13.50+0.50) * 48.03	60.517,80 Totale kg 60.517,80	1,59	96.223,30
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			162.538,00
	Totale Coronella di micropali per pozzi Euro			162.538,00
	A RIPORTARE Pozzo Spalla B			162.538,00
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.309.688,02
	<b>A RIPORTARE Viadotto CROSO</b>			<b>1.316.922,72</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>2.867.223,56</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			3.477.920,02
	A RIPORTARE			190.069.066,71

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****46-VI.07 - Viadotto CROSO**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZB - Pozzo Spalla B

Cordoli

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			190.069.066,71
B.03.031 3499 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  Pozzo Spalla B Cordolo coronella micropali 2 * (3.1416*0.70*(2*3.20-0.70)) * 0.70	17,54		
	Totale mc	17,54	108,64	1.905,55
3500 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Pozzo Spalla B Cordolo coronella micropali 2 * (3.1416*2*3.20) * 0.70 2 * (3.1416*2*2.50) * 0.70	28,15 21,99		
	Totale mq	50,14	29,68	1.488,16
3501 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Pozzo Spalla B Cordolo coronella micropali Vedi quantità art. B.03.031.a - Inc. 70 kg/mc 17.54 * 70	1.227,80		
	Totale kg	1.227,80	1,27	1.559,31
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			4.953,02
	Totale Cordoli Euro			4.953,02
	A RIPORTARE Pozzo Spalla B			167.491,02
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.314.641,04
	<b>A RIPORTARE Viadotto CROSO</b>			<b>1.321.875,74</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>2.872.176,58</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			3.482.873,04
	A RIPORTARE			190.074.019,73

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****46-VI.07 - Viadotto CROSO**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZB - Pozzo Spalla B

Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc.

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			190.074.019,73
A.03 3502 A.03.001	DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO  Pozzo Spalla B Cordolo coronella micropali Magrone - Vedi quantità art. B.03.025.a  3.22			
	Totale mc	3,22		
		3,22	17,07	54,97
3503 A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.  Pozzo Spalla B Cordolo coronella micropali Vedi quantità art. B.03.031.a  17.54			
	Totale mc	17,54		
		17,54	33,77	592,33
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			647,30
	Totale Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc. Euro			647,30
	A RIPORTARE Pozzo Spalla B			168.138,32
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.315.288,34
	<b>A RIPORTARE Viadotto CROSO</b>			<b>1.322.523,04</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>2.872.823,88</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			3.483.520,34
	A RIPORTARE			190.074.667,03

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****46-VI.07 - Viadotto CROSO**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZB - Pozzo Spalla B

Drenaggi

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			190.074.667,03
B.02.130 3504 B.02.130.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 91/140  Pozzo Spalla B N° 6 Dreni - L=6.00+2.00 (2*6) * (6.00+2.00)	96,00 <hr/> 96,00 <hr/>	20,10	1.929,60
	Totale m			
I.01.012 3505 I.01.012.d	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150  Pozzo Spalla B N° 6 Dreni - L=6.00+2.00  Vedi quantità art. B.02.130.b 96.00	96,00 <hr/> 96,00 <hr/>	13,18	1.265,28
	Totale m			
I.01.013 3506 I.01.013.d	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120  Pozzo Spalla B N° 6 Dreni - L=6.00+2.00  Vedi quantità art. B.02.130.b 96.00	96,00 <hr/> 96,00 <hr/>	1,94	186,24
	Totale m			
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			3.381,12
	Totale Drenaggi Euro			3.381,12
	A RIPORTARE Pozzo Spalla B			171.519,44
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.318.669,46
	<b>A RIPORTARE Viadotto CROSO</b>			<b>1.325.904,16</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>2.876.205,00</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			3.486.901,46
	A RIPORTARE			190.078.048,15

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****46-VI.07 - Viadotto CROSO**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZB - Pozzo Spalla B

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		190.078.048,15
B.01.010.2 3507 B.01.010.2.a	SUPERFICE DA 20,01 AD 80,00 MQ, ROCCIA < 25% PER PROFONDITÀ FINO A M 10,00  Pozzo Spalla B Raggio = 2,85m 2 * 9.00 * (2.85^2*3.1416)	459,36 Totale mc 459,36	28,65	13.160,66
B.01.015 3508 B.01.015.b	SOVRAPREZZO ALLO SCAVO A POZZO PER PERCENTUALI DI ROCCIA OLTRE IL 25% SUPERFICIE DA 20,01 A 80,00 MQ  Pozzo Spalla B Raggio = 2,85m 2 * 4.00 * (2.85^2*3.1416)	204,16 Totale mc 204,16	4,72	963,64
3509 B.01.016	DETRAZIONE AGLI SCAVI A POZZO IN PRESENZA DI CORONELLA  Pozzo Spalla B Raggio = 2,85m Vedi quantità art. B.01.010.2.a -459.36*28.65/100	-131,61 Totale % -131,61	30,00	-3.948,30
B.01.017 3510 B.01.017.a	MAGGIORAZIONE % SU TUTTE LE VOCI RELATIVE A LAVORI INTERNO POZZI PER OPERE ESEGUITE FINO A ML 10,00 DI PROFONDITÀ  Pozzo Spalla B Raggio = 2,85m applicato su: Art. B.06.002.b (Spritz 10 cm) 5427.17/100 Art. B.06.002.d (Spritz 20 cm) 10315.77/100 Art. B.05.050.a (rete e.s.) 4296.05/100 Art. B.3.031.a (riempimento in cls) 37350.43/100 B.02.115 (centine HEA200) 12371.19/100	54,27 103,16 42,96 373,50 123,71 Totale % 697,60	5,00	3.488,00
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			13.664,00
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			13.664,00
	A RIPORTARE Pozzo Spalla B			185.183,44
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.332.333,46
	<b>A RIPORTARE Viadotto CROSO</b>			<b>1.339.568,16</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>2.889.869,00</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			3.500.565,46
	A RIPORTARE			190.091.712,15

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****46-VI.07 - Viadotto CROSO**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZB - Pozzo Spalla B

Monitoraggi

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			190.091.712,15
3511 PA.205.044	Fornitura e posa di barretta estensimetrica (strain-meter) a corda vibrante per acciaio o calcestruzzo Pozzo Spalla B Barrette estensimetriche su centine (2*3) * 16	96,00		
	Totale Cadauno	96,00	366,29	35.163,84
PA.205.052	Monitoraggio topografico di edifici, opere in costruzione, aree adiacenti alle lavorazioni e aree instabili - Fornitura e posa di target topografico			
3512 PA.205.052.d	- Installazione senza ausilio di piattaforma, in galleria  Pozzo Spalla B Mire ottiche su cordoli 2 * 4	8,00		
	Totale Cadauno	8,00	24,78	198,24
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			35.362,08
	Totale Monitoraggi Euro			35.362,08
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			34.901,78
	A RIPORTARE Monitoraggi			34.901,78
	A RIPORTARE Pozzo Spalla B			220.545,52
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.367.695,54
	<b>A RIPORTARE Viadotto CROSO</b>			<b>1.374.930,24</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>2.925.231,08</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			3.535.927,54
	A RIPORTARE			190.127.074,23

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****46-VI.07 - Viadotto CROSO**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZB - Pozzo Spalla B

Riempimento pozzi

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		190.127.074,23
3513 B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE  Pozzo Spalla B 2 Cantine HEA200 - peso 42,3 kg/ml (2*3) * (3.1416*2*2.366) * (2*42.3) per piastre; bulloni; saldature; calandratura...+10% (10%) * 7548.01	7.548,01     754,80 Totale kg		
		8.302,81	1,49	12.371,19
B.03.031 3514 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  Pozzo Spalla B Riempimento in cls 2 * (3.1416*2.466 <sup>2</sup> ) * 9.00	     343,80 Totale mc		
		343,80	108,64	37.350,43
B.05.050 3515 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C  Pozzo Spalla B Spritz all'interno del pozzo Doppia Rete ø 8 15x15 - peso 5,26 kg/mq 2 * 9.00 * (3.1416*2*2.616) * (5.26*2)	     3.113,08 Totale kg		
		3.113,08	1,38	4.296,05
B.06.002 3516 B.06.002.b	RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mm <sup>2</sup> ) IN OPERA - RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20%  Pozzo Spalla B Spritz all'interno del pozzo 2 * (3.1416*2*2.616) * 9.00	     295,92 Totale mq		
		295,92	18,34	5.427,17
3517 B.06.002.d	- RIVESTIMENTO DI CM 20 SFRIDO 20%  Pozzo Spalla B Spritz all'interno del pozzo 2 * (3.1416*2*2.616) * 9.00	    295,92 Totale mq		
		295,92	34,86	10.315,77
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			69.760,61
	Totale Riempimento pozzi Euro			69.760,61
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			20.038,99
	A RIPORTARE Riempimento pozzi			20.038,99
	A RIPORTARE Pozzo Spalla B			290.306,13
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.437.456,15
	<b>A RIPORTARE Viadotto CROSO</b>			<b>1.444.690,85</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>2.994.991,69</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			3.605.688,15
	A RIPORTARE			190.196.834,84

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****46-VI.07 - Viadotto CROSO**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZB - Pozzo Spalla B

Sottofondazioni

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			190.196.834,84
B.03.025 3518 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Pozzo Spalla B Cordolo coronella micropali Magrone  $2 * (3.1416 * 0.90 * (2 * 3.30 - 0.90)) * 0.10$	3,22		
	Totale mc	3,22	77,34	249,03
B.03.065 3519 B.03.065.b	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO, DI CUI AI PRECEDENTI ARTICOLI - PER QUANTITATIVI SUPERIORE A MC 2,00 ED INFERIORE A MC 5,00  Pozzo Spalla B Cordolo coronella micropali Magrone Vedi art. B.03.025.a  249.03/100	2,49		
	Totale %	2,49	50,00	124,50
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			373,53
	Totale Sottofondazioni Euro			373,53
	Totale PZB - Pozzo Spalla B Euro			290.679,66
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			124,50
	A RIPORTARE Sottofondazioni			124,50
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.437.829,68
	<b>A RIPORTARE Viadotto CROSO</b>			<b>1.445.064,38</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>2.995.365,22</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			3.606.061,68
	A RIPORTARE			190.197.208,37

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****46-VI.07 - Viadotto CROSO**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			190.197.208,37
B.02.100 3520 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Paratia Berlinese Micropali Ø 139,7 mm; spess. 12,5 mm; perf. 220 mm 9 * 5.50 7 * 8.50 32 * 11.50 5 * 8.50 6 * 5.50	49,50 59,50 368,00 42,50 33,00		
	Totale m	552,50	23,98	13.248,95
B.02.105 3521 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Paratia Berlinese Micropali Ø 139,7 mm; spess. 12,5 mm; perf. 220 mm 9 * 5.50 7 * 8.50 32 * 11.50 5 * 8.50 6 * 5.50	49,50 59,50 368,00 42,50 33,00		
	Totale m	552,50	30,60	16.906,50
B.02.110 3522 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Paratia Berlinese Micropali Ø 139,7 mm; spess. 12,5 mm - peso 39,21 kg/ml; perf. 220 mm  Tubo 9 * (5.50+0.50) * 39.21 7 * (8.50+0.50) * 39.21 32 * (11.50+0.50) * 39.21 5 * (8.50+0.50) * 39.21 6 * (5.50+0.50) * 39.21	2.117,34 2.470,23 15.056,64 1.764,45 1.411,56		
	Totale parziale kg	22.820,22		
	N°3 staffe Ø12 L=0,69 (3*(9+7+32+5+6)) * 0.69 * 0.888	108,70		
	Totale parziale kg	108,70		
	Totale kg	22.928,92	1,59	36.456,98
3523 B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE  Paratia Berlinese			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			66.736,93
	A RIPORTARE Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento			66.736,93
	A RIPORTARE Spalla A			66.612,43
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.504.442,11
	<b>A RIPORTARE Viadotto CROSO</b>			<b>1.511.676,81</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>3.061.977,65</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			3.672.674,11
	A RIPORTARE			190.263.820,80

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****46-VI.07 - Viadotto CROSO**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			190.263.820,80
	Tiranti perf. 160 mm - Travi di contrasto: 2 HEB200 - peso 61,3 kg/ml			
	1° Ordine - 4 Trefoli			
	2 * 4.00 * 61.3	490,40		
	2 * 18.00 * 61.3	2.206,80		
	2° Ordine - 4 Trefoli			
	2 * 12.80 * 61.3	1.569,28		
	3° Ordine - 4 Trefoli			
	2 * 6.00 * 61.3	735,60		
	Totale parziale kg	5.002,08		
	Testate di ancoraggio - peso 105 kg/cad			
	1° Ordine - 4 Trefoli			
	9 * 105	945,00		
	2° Ordine - 4 Trefoli			
	5 * 105	525,00		
	3° Ordine - 4 Trefoli			
	3 * 105	315,00		
	Totale parziale kg	1.785,00		
	Totale kg	6.787,08	1,49	10.112,75
B.02.130	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA			
3524	- DEL DIAMETRO MM 141/190			
B.02.130.c	Paratia Berlese			
	Tiranti perf. 160 mm			
	1° Ordine - 4 Trefoli			
	9 * (10.00+8.00)	162,00		
	2° Ordine - 4 Trefoli			
	5 * (8.00+8.00)	80,00		
	3° Ordine - 4 Trefoli			
	3 * (6.00+8.00)	42,00		
	Totale m	284,00	23,50	6.674,00
B.02.140	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO			
3525	- TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 46 A 60 TON			
B.02.140.c	Paratia Berlese			
	Tiranti perf. 160 mm			
	1° Ordine - 4 Trefoli			
	9 * (10.00+8.00)	162,00		
	2° Ordine - 4 Trefoli			
	5 * (8.00+8.00)	80,00		
	3° Ordine - 4 Trefoli			
	3 * (6.00+8.00)	42,00		
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			83.523,68
	A RIPORTARE Berlese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento			83.523,68
	A RIPORTARE Spalla A			83.399,18
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.521.228,86
	<b>A RIPORTARE Viadotto CROSO</b>			<b>1.528.463,56</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>3.078.764,40</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			3.689.460,86
	A RIPORTARE			190.280.607,55

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****46-VI.07 - Viadotto CROSO**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			190.280.607,55
	Totale m	284,00	28,19	8.005,96
3526 B.02.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE			
	Paratia Berlinese			
	Tiranti perf. 160 mm			
	1° Ordine - 4 Trefoli			
	9	9,00		
	2° Ordine - 4 Trefoli			
	5	5,00		
	3° Ordine - 4 Trefoli			
	3	3,00		
	Totale Cadauno	17,00	12,99	220,83
B.03.025 3527 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	Magrone per cordolo paratia berlinese			
	$(23.65+2*0.10) * (0.50+2*0.10) * 0.10$	1,67		
	Totale mc	1,67	77,34	129,16
B.03.031 3528 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )			
	Cordolo paratia berlinese			
	$23.65 * 0.50 * 0.70$	8,28		
	Totale mc	8,28	108,64	899,54
B.03.065 3529 B.03.065.a	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO, DI CUI AI PRECEDENTI ARTICOLI - PER QUANTITATIVI UGUALI O INFERIORI A MC 2,00			
	Magrone per cordolo paratia berlinese			
	Vedi art. B.03.025.a			
	$129.16/100$	1,29		
	Totale %	1,29	100,00	129,00
3530 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	Cordolo paratia berlinese			
	$2 * 23.65 * 0.70$	33,11		
	$2 * 0.50 * 0.70$	0,70		
	Totale mq	33,81	29,68	1.003,48
3531 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Cordolo paratia berlinese			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			93.911,65
	A RIPORTARE Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento			93.911,65
	A RIPORTARE Spalla A			93.787,15
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.531.616,83
	<b>A RIPORTARE Viadotto CROSO</b>			<b>1.538.851,53</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>3.089.152,37</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			3.699.848,83
	A RIPORTARE			190.290.995,52

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****46-VI.07 - Viadotto CROSO**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			190.290.995,52
	Pos. 1 - 1Ø16/40 L=220 cm 1,578 * ((23.65-0.08)/0.40+0.07+1) * 2.20	208,30		
	Pos. 2 - Ø20 2,466 * (4+5) * (23.65*13.00/12.00)	568,61		
	Totale kg	776,91	1,27	986,68
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			94.773,83
	Totale Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento Euro			94.773,83
	A RIPORTARE Spalla A			94.773,83
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.532.603,51
	<b>A RIPORTARE Viadotto CROSO</b>			<b>1.539.838,21</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>3.090.139,05</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			3.700.835,51
	A RIPORTARE			190.291.982,20

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****46-VI.07 - Viadotto CROSO**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			190.291.982,20
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
3532	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Spalla A			
	Elevazione			
	12.50 * 1.80 * 5.00	112,50		
	Paraghiaia			
	0.10 * 0.40 * 0.70	0,03		
	0.60 * 0.40 * 3.92	0,94		
	9.50 * 0.40 * ((3.76+3.26)/2)	13,34		
	2.40 * 0.40 * 3.42	3,28		
	0.10 * 0.40 * 0.70	0,03		
	Muretti di chiusura laterali			
	1.40 * 0.30 * 2.80	1,18		
	1.40 * 0.30 * 2.40	1,01		
	Muro d'ala in sinistra			
	5.30 * 1.10 * 5.00	29,15		
	5.30 * 0.60 * ((3.92+4.47)/2)	13,36		
	5.30 * 0.10 * 0.70	0,37		
	Muro d'ala in destra			
	5.30 * 1.10 * 5.00	29,15		
	5.30 * 0.60 * ((3.44+3.89)/2)	11,67		
	5.30 * 0.10 * 0.70	0,37		
	4.00 * 0.60 * ((3.18+1.00)/2)	5,02		
	4.00 * 0.10 * 0.70	0,28		
	Totale mc	221,68	133,08	29.501,17
3533	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Spalla A			
	baggioli			
	1.00 * 1.00 * 0.64	0,64		
	1.00 * 1.00 * 0.48	0,48		
	1.00 * 1.00 * 0.32	0,32		
	1.00 * 1.00 * 0.17	0,17		
	Totale mc	1,61	140,47	226,16
3534	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Spalla A			
	Elevazione			
	2 * 12.50 * 5.00	125,00		
	2 * 1.80 * 5.00	18,00		
	Paraghiaia			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			29.727,33
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			29.727,33
	A RIPORTARE Spalla A			124.501,16
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.562.330,84
	<b>A RIPORTARE Viadotto CROSO</b>			<b>1.569.565,54</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>3.119.866,38</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			3.730.562,84
	A RIPORTARE			190.321.709,53

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****46-VI.07 - Viadotto CROSO**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			190.321.709,53
	0.10 * 0.40	0,04		
	2 * 0.10 * 0.70	0,14		
	2 * 0.60 * 3.92	4,70		
	0.40 * 3.92	1,57		
	2 * 9.50 * ((3.76+3.26)/2)	66,69		
	2 * 2.40 * 3.42	16,42		
	0.40 * 3.42	1,37		
	0.10 * 0.40	0,04		
	2 * 0.10 * 0.70	0,14		
	2 * 0.16 * 0.40	0,13		
	Muretti di chiusura laterali			
	2 * 1.40 * 2.80	7,84		
	0.30 * 2.80	0,84		
	2 * 1.40 * 2.40	6,72		
	0.30 * 2.40	0,72		
	Muro d'ala in sinistra			
	2 * 5.30 * 5.00	53,00		
	1.10 * 5.00	5,50		
	2 * 5.30 * ((3.92+4.47)/2)	44,52		
	0.60 * ((3.92+4.47)/2)	2,52		
	5.30 * 0.10	0,53		
	0.10 * 0.70	0,07		
	Muro d'ala in destra			
	2 * 5.30 * 5.00	53,00		
	1.10 * 5.00	5,50		
	2 * 5.30 * ((3.44+3.89)/2)	38,90		
	0.60 * ((3.44+3.89)/2)	2,20		
	5.30 * 0.10	0,53		
	0.10 * 0.70	0,07		
	2 * 4.00 * 0.60 * ((3.18+1.00)/2)	10,03		
	0.60 * ((3.18+1.00)/2)	1,25		
	0.10 * 0.70	0,07		
	4.00 * 0.10	0,40		
	Baggioli			
	4 * 1.00 * 0.64	2,56		
	4 * 1.00 * 0.48	1,92		
	4 * 1.00 * 0.32	1,28		
	4 * 1.00 * 0.17	0,68		
	Totale mq	474,89	29,68	14.094,74
3535 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Vedi quantità art. B.03.035.c - Inc. 100 kg/mc			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			43.822,07
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			43.822,07
	A RIPORTARE Spalla A			138.595,90
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.576.425,58
	<b>A RIPORTARE Viadotto CROSO</b>			<b>1.583.660,28</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>3.133.961,12</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			3.744.657,58
	A RIPORTARE			190.335.804,27

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****46-VI.07 - Viadotto CROSO**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			190.335.804,27
	100 * 221.68	22.168,00		
	Vedi q.tà art. B.03.035.d - inc. 100 kg/mc			
	100 * 1.61	161,00		
	Totale kg	22.329,00	1,27	28.357,83
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			72.179,90
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			72.179,90
	A RIPORTARE Spalla A			166.953,73
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.604.783,41
	<b>A RIPORTARE Viadotto CROSO</b>			<b>1.612.018,11</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>3.162.318,95</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			3.773.015,41
	A RIPORTARE			190.364.162,10

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****46-VI.07 - Viadotto CROSO**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Fondazione: cls - armatura - casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			190.364.162,10
B.03.031 3536 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Spalla A Fondazione 13.50 * 9.00 * 1.80 A dedurre Volume occupato dal cordolo dei pozzi di fondazione 2 * (3.1416*0.70*(2*3.20-0.70)) * 0.70	218,70		
	Totale mc	-17,54 201,16		
			120,86	24.312,20
3537 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Spalla A Fondazione 2 * 13.50 * 1.80 2 * 9.00 * 1.80	48,60 32,40		
	Totale mq	81,00		
			29,68	2.404,08
3538 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Vedi quantità art. B.03.031.b - Inc. 100 kg/mc 100 * 201.16	20.116,00		
	Totale kg	20.116,00		
			1,27	25.547,32
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			52.263,60
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			52.263,60
	A RIPORTARE Spalla A			219.217,33
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.657.047,01
	<b>A RIPORTARE Viadotto CROSO</b>			<b>1.664.281,71</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>3.214.582,55</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			3.825.279,01
	A RIPORTARE			190.416.425,70

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****46-VI.07 - Viadotto CROSO**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			190.416.425,70
3539 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Spalla A Scavo di sbancamento (compreso spess. magrone) Aree da CAD $((130.66+361.75)/2) * ((9.10+2.16)/2)$	1.386,16 Totale mc 1.386,16	3,71	5.142,65
3540 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Spalla A Berlinese Scavo cordolo paratia - Area da CAD $(23.65+2*0.10) * 2.27$	54,14 Totale mc 54,14	3,71	200,86
A.02.007 3541 A.02.007.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.  Spalla A Rinterro Vedi quantità art. A.01.001 1386.16 A dedurre ingombro magrone $13.90 * 9.40 * 0.20$ ingombro fondazione $13.50 * 9.00 * 1.80$ ingombro elevazione $12.50 * 1.80 * 1.90$ ingombro muri d'ala $5.30 * 1.10 * 1.90$ $5.30 * 1.10 * 1.90$	1.386,16            Totale mc 1.076,42	1,87	2.012,91
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			7.356,42
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			7.356,42
	A RIPORTARE Spalla A			226.573,75
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.664.403,43
	<b>A RIPORTARE Viadotto CROSO</b>			<b>1.671.638,13</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>3.221.938,97</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			3.832.635,43
	A RIPORTARE			190.423.782,12

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****46-VI.07 - Viadotto CROSO**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Sottofondazioni

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			190.423.782,12
B.03.025 3542 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Spalla A Magrone di sottofondazione 13.90 * 9.40 * 0.20			
		26,13		
	Totale mc	26,13	77,34	2.020,89
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			2.020,89
	Totale Sottofondazioni Euro			2.020,89
	Totale SPA - Spalla A Euro			228.594,64
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.666.424,32
	<b>A RIPORTARE Viadotto CROSO</b>			<b>1.673.659,02</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>3.223.959,86</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			3.834.656,32
	A RIPORTARE			190.425.803,01

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****46-VI.07 - Viadotto CROSO**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPB - Spalla B

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			190.425.803,01
B.02.100 3543 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Paratia Berlese Micropali Ø 139,7 mm; spess. 12,5 mm; perf. 220 mm  10 * 5.50 6 * 8.50 31 * 11.50 4 * 8.50 4 * 5.50  Totale m	          55,00 51,00 356,50 34,00 22,00 518,50	          23,98	          12.433,63
B.02.105 3544 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Paratia Berlese Micropali Ø 139,7 mm; spess. 12,5 mm; perf. 220 mm  10 * 5.50 6 * 8.50 31 * 11.50 4 * 8.50 4 * 5.50  Totale m	          55,00 51,00 356,50 34,00 22,00 518,50	          30,60	          15.866,10
B.02.110 3545 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Paratia Berlese Micropali Ø 139,7 mm; spess. 12,5 mm - peso 39,21 kg/ml; perf. 220 mm  Tubo 10 * (5.50+0.50) * 39.21 6 * (8.50+0.50) * 39.21 31 * (11.50+0.50) * 39.21 4 * (8.50+0.50) * 39.21 4 * (5.50+0.50) * 39.21  Totale parziale kg  N°3 staffe Ø12 L=0,69 (3*(10+6+31+4+4)) * 0.69 * 0.888  Totale parziale kg Totale kg	          2.352,60 2.117,34 14.586,12 1.411,56 941,04 21.408,66  101,33 101,33 21.509,99	                       1,59	                       34.200,88
3546 B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE  Paratia Berlese			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			62.500,61
	A RIPORTARE Berlese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento			62.500,61
	A RIPORTARE Spalla B			62.500,61
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.728.924,93
	<b>A RIPORTARE Viadotto CROSO</b>			<b>1.736.159,63</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>3.286.460,47</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			3.897.156,93
	A RIPORTARE			190.488.303,62

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****46-VI.07 - Viadotto CROSO**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPB - Spalla B

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			190.488.303,62
	Tiranti perf. 160 mm - Travi di contrasto: 2 HEB200 - peso 61,3 kg/ml			
	1° Ordine - 4 Trefoli			
	2 * 4.00 * 61.3	490,40		
	2 * 14.00 * 61.3	1.716,40		
	2° Ordine - 4 Trefoli			
	2 * 8.40 * 61.3	1.029,84		
	3° Ordine - 4 Trefoli			
	2 * 3.20 * 61.3	392,32		
	Totale parziale kg	3.628,96		
	Testate di ancoraggio - peso 105 kg/cad			
	1° Ordine - 4 Trefoli			
	8 * 105	840,00		
	2° Ordine - 4 Trefoli			
	4 * 105	420,00		
	3° Ordine - 4 Trefoli			
	2 * 105	210,00		
	Totale parziale kg	1.470,00		
	Totale kg	5.098,96	1,49	7.597,45
B.02.130	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA			
3547	- DEL DIAMETRO MM 141/190			
B.02.130.c	Paratia Berlese			
	Tiranti perf. 160 mm			
	1° Ordine - 4 Trefoli			
	8 * (10.00+8.00)	144,00		
	2° Ordine - 4 Trefoli			
	4 * (8.00+8.00)	64,00		
	3° Ordine - 4 Trefoli			
	2 * (6.00+8.00)	28,00		
	Totale m	236,00	23,50	5.546,00
B.02.140	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO			
3548	- TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 46 A 60 TON			
B.02.140.c	Paratia Berlese			
	Tiranti perf. 160 mm			
	1° Ordine - 4 Trefoli			
	8 * (10.00+8.00)	144,00		
	2° Ordine - 4 Trefoli			
	4 * (8.00+8.00)	64,00		
	3° Ordine - 4 Trefoli			
	2 * (6.00+8.00)	28,00		
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			75.644,06
	A RIPORTARE Berlese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento			75.644,06
	A RIPORTARE Spalla B			75.644,06
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.742.068,38
	<b>A RIPORTARE Viadotto CROSO</b>			<b>1.749.303,08</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>3.299.603,92</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			3.910.300,38
	A RIPORTARE			190.501.447,07

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****46-VI.07 - Viadotto CROSO**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPB - Spalla B

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		190.501.447,07
		Totale m	236,00	6.652,84
3549 B.02.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE			
	Paratia Berlinese			
	Tiranti perf. 160 mm			
	1° Ordine - 4 Trefoli			
	8	8,00		
	2° Ordine - 4 Trefoli			
	4	4,00		
	3° Ordine - 4 Trefoli			
	4	4,00		
	Totale Cadauno	16,00	12,99	207,84
B.03.025 3550 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	Magrone per cordolo paratia berlinese			
	$(22.10+2*0.10) * (0.50+2*0.10) * 0.10$	1,56		
	Totale mc	1,56	77,34	120,65
B.03.031 3551 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )			
	Cordolo paratia berlinese			
	$22.10 * 0.50 * 0.70$	7,74		
	Totale mc	7,74	108,64	840,87
B.03.065 3552 B.03.065.a	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO, DI CUI AI PRECEDENTI ARTICOLI - PER QUANTITATIVI UGUALI O INFERIORI A MC 2,00			
	Magrone per cordolo paratia berlinese			
	Vedi art. B.03.025.a			
	$120.65/100$	1,21		
	Totale %	1,21	100,00	121,00
3553 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	Cordolo paratia berlinese			
	$2 * 22.10 * 0.70$	30,94		
	$2 * 0.50 * 0.70$	0,70		
	Totale mq	31,64	29,68	939,08
3554 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Cordolo paratia berlinese			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			84.526,34
	A RIPORTARE Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento			84.526,34
	A RIPORTARE Spalla B			84.526,34
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.750.950,66
	<b>A RIPORTARE Viadotto CROSO</b>			<b>1.758.185,36</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>3.308.486,20</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			3.919.182,66
	A RIPORTARE			190.510.329,35

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****46-VI.07 - Viadotto CROSO**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPB - Spalla B

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			190.510.329,35
	Pos. 1 - 1Ø16/40 L=220 cm 1,578 * ((22.10-0.08)/0.40-0.05+1) * 2.20	194,41		
	Pos. 2 - Ø20 2,466 * (4+5) * (22.10*13.00/12.00)	531,32		
	Totale kg	725,73	1,27	921,68
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			85.448,02
	Totale Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento Euro			85.448,02
	A RIPORTARE Spalla B			85.448,02
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.751.872,34
	<b>A RIPORTARE Viadotto CROSO</b>			<b>1.759.107,04</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>3.309.407,88</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			3.920.104,34
	A RIPORTARE			190.511.251,03

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****46-VI.07 - Viadotto CROSO**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPB - Spalla B

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			190.511.251,03
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
3555	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Spalla B			
	Elevazione			
	12.50 * 1.80 * 5.00	112,50		
	Paraghiaia			
	0.10 * 0.40 * 0.70	0,03		
	0.60 * 0.40 * 3.65	0,88		
	9.50 * 0.40 * ((3.49+3.25)/2)	12,81		
	2.40 * 0.40 * 3.41	3,27		
	0.10 * 0.40 * 0.70	0,03		
	Muretti di chiusura laterali			
	1.40 * 0.30 * 2.40	1,01		
	1.40 * 0.30 * 2.80	1,18		
	Muro d'ala in sinistra			
	5.30 * 1.10 * 5.00	29,15		
	5.30 * 0.60 * ((2.90+3.42)/2)	10,05		
	5.30 * 0.10 * 0.70	0,37		
	Muro d'ala in destra			
	5.30 * 1.10 * 5.00	29,15		
	5.30 * 0.60 * ((3.14+3.65)/2)	10,81		
	5.30 * 0.10 * 0.70	0,37		
	Totale mc	211,61	133,08	28.161,06
3556	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Spalla B			
	baggioli			
	1.00 * 1.00 * 0.18	0,18		
	1.00 * 1.00 * 0.25	0,25		
	1.00 * 1.00 * 0.33	0,33		
	1.00 * 1.00 * 0.40	0,40		
	Totale mc	1,16	140,47	162,95
3557	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Spalla B			
	Elevazione			
	2 * 12.50 * 5.00	125,00		
	2 * 1.80 * 5.00	18,00		
	Paraghiaia			
	0.10 * 0.40	0,04		
	2 * 0.10 * 0.70	0,14		
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			28.324,01
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			28.324,01
	A RIPORTARE Spalla B			113.772,03
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.780.196,35
	<b>A RIPORTARE Viadotto CROSO</b>			<b>1.787.431,05</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>3.337.731,89</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			3.948.428,35
	A RIPORTARE			190.539.575,04

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****46-VI.07 - Viadotto CROSO**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPB - Spalla B

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			190.539.575,04
	2 * 0.60 * 3.65	4,38		
	0.40 * 3.65	1,46		
	2 * 9.50 * ((3.49+3.25)/2)	64,03		
	2 * 2.40 * 3.41	16,37		
	0.40 * 3.41	1,36		
	0.10 * 0.40	0,04		
	2 * 0.10 * 0.70	0,14		
	2 * 0.16 * 0.40	0,13		
	Muretti di chiusura laterali			
	2 * 1.40 * 2.40	6,72		
	0.30 * 2.40	0,72		
	2 * 1.40 * 2.80	7,84		
	0.30 * 2.80	0,84		
	Muro d'ala in sinistra			
	2 * 5.30 * 5.00	53,00		
	1.10 * 5.00	5,50		
	2 * 5.30 * ((2.90+3.42)/2)	33,50		
	0.60 * ((2.90+3.42)/2)	1,90		
	5.30 * 0.10	0,53		
	0.10 * 0.70	0,07		
	Muro d'ala in destra			
	2 * 5.30 * 5.00	53,00		
	1.10 * 5.00	5,50		
	2 * 5.30 * ((3.14+3.65)/2)	36,04		
	0.60 * ((3.14+3.65)/2)	2,04		
	5.30 * 0.10	0,53		
	0.10 * 0.70	0,07		
	Baggioli			
	4 * 1.00 * 0.18	0,72		
	4 * 1.00 * 0.25	1,00		
	4 * 1.00 * 0.33	1,32		
	4 * 1.00 * 0.40	1,60		
	Totale mq	443,53	29,68	13.163,97
3558 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Vedi quantità art. B.03.035.c - Inc. 100 kg/mc			
	100 * 211.61	21.161,00		
	Vedi q.tà art. B.03.035.d - inc. 100 kg/mc			
	100 * 1.16	116,00		
	Totale kg	21.277,00	1,27	27.021,79
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			68.509,77
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls,			68.509,77
	A RIPORTARE Spalla B			153.957,79
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.820.382,11
	<b>A RIPORTARE Viadotto CROSO</b>			<b>1.827.616,81</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>3.377.917,65</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			3.988.614,11
	A RIPORTARE			190.579.760,80

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****46-VI.07 - Viadotto CROSO**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPB - Spalla B

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO armatura, casseri Euro			190.579.760,80
	A RIPORTARE Spalla B			153.957,79
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.820.382,11
	<b>A RIPORTARE Viadotto CROSO</b>			<b>1.827.616,81</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>3.377.917,65</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			3.988.614,11
	A RIPORTARE			190.579.760,80

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****46-VI.07 - Viadotto CROSO**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPB - Spalla B

Fondazione: cls - armatura - casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			190.579.760,80
B.03.031 3559 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Spalla B Fondazione 13.50 * 9.00 * 1.80 A dedurre Volume occupato dal cordolo dei pozzi di fondazione 2 * (3.1416*0.70*(2*3.20-0.70)) * 0.70	218,70		
	Totale mc	-17,54 201,16		
			120,86	24.312,20
3560 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Spalla B Fondazione 2 * 13.50 * 1.80 2 * 9.00 * 1.80	48,60 32,40		
	Totale mq	81,00		
			29,68	2.404,08
3561 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Vedi quantità art. B.03.031.b - Inc. 100 kg/mc 100 * 201.16	20.116,00		
	Totale kg	20.116,00		
			1,27	25.547,32
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			52.263,60
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			52.263,60
	A RIPORTARE Spalla B			206.221,39
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.872.645,71
	<b>A RIPORTARE Viadotto CROSO</b>			<b>1.879.880,41</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>3.430.181,25</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			4.040.877,71
	A RIPORTARE			190.632.024,40

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF�3 - Adeguamento SP22****46-VI.07 - Viadotto CROSO**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPB - Spalla B

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			190.632.024,40
3562 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Spalla B Scavo di sbancamento (compreso spess. magrone) Aree da CAD  $((130.66+345.13)/2) * ((7.41+1.375)/2)$	1.044,38 Totale mc 1.044,38	3,71	3.874,65
3563 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Spalla B Berlinese Scavo cordolo paratia - Area da CAD  $(22.10+2*0.10) * 2.27$	50,62 Totale mc 50,62	3,71	187,80
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
3564 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.  Spalla B Rinterro  Vedi quantità art. A.01.001 1044.38  A dedurre ingombro magrone $13.90 * 9.40 * 0.20$ ingombro fondazione $13.50 * 9.00 * 1.80$ ingombro elevazione $12.50 * 1.80 * 2.50$ ingombro muri d'ala $5.30 * 1.10 * 2.50$ $5.30 * 1.10 * 2.50$	1.044,38              Totale mc 714,14	1,87	1.335,44
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			5.397,89
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			5.397,89
	A RIPORTARE Spalla B			211.619,28
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.878.043,60
	<b>A RIPORTARE Viadotto CROSO</b>			<b>1.885.278,30</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>3.435.579,14</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			4.046.275,60
	A RIPORTARE			190.637.422,29

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****46-VI.07 - Viadotto CROSO**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPB - Spalla B

Sottofondazioni

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			190.637.422,29
B.03.025 3565 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Spalla B Magrone di sottofondazione 13.90 * 9.40 * 0.20			
		26,13		
	Totale mc	26,13	77,34	2.020,89
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			2.020,89
	Totale Sottofondazioni Euro			2.020,89
	Totale SPB - Spalla B Euro			213.640,17
	Totale OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI Euro			1.880.064,49
	<b>A RIPORTARE Viadotto CROSO</b>			<b>1.887.299,19</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>3.437.600,03</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			4.048.296,49
	A RIPORTARE			190.639.443,18

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****46-VI.07 - Viadotto CROSO**

PAV02 - PAVIMENTAZIONI

IMPAL - Impalcato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			190.639.443,18
D.01.017 3566 D.01.017.n	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6  (0.60+60.00+0.60) * 9.50	581,40		
	Totale mq	581,40	9,78	5.686,09
D.01.024 3567 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  (0.60+60.00+0.60) * 9.50	581,40		
	Totale mq	581,40	7,30	4.244,22
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			9.930,31
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			9.930,31
	Totale IMPAL - Impalcato Euro			9.930,31
	Totale PAV02 - PAVIMENTAZIONI Euro			9.930,31
	<b>Totale 46-VI.07 - Viadotto CROSO Euro</b>			<b>1.897.229,50</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>3.447.530,34</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			4.058.226,80
	A RIPORTARE			190.649.373,49

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****47-IN.02 - Viabilità locale interferita: dal VI.07 al VI.08**

CS - CORPO STRADALE

BON - Bonifiche

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			190.649.373,49
A.02.007 3568 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN02 Riempimento con anticapillare x Bonifiche Spessore 30 cm 335.74 * 0.30 Scavo di Bonifica (vedi p.p. di posa dei rilevati)	100,72		
	Totale mc	100,72	1,73	174,25
E.01.030 3569 E.01.030.b	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN02 Saccone x anticapillare x Bonifiche 2*335.74 x laterali 335.74*2*5/100	671,48  33,57		
	Totale mq	705,05	2,66	1.875,43
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			2.049,68
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			2.049,68
	Totale BON - Bonifiche Euro			2.049,68
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			2.049,68
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.07 al VI.08</b>			<b>2.049,68</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>3.449.580,02</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			4.060.276,48
	A RIPORTARE			190.651.423,17

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****47-IN.02 - Viabilità locale interferita: dal VI.07 al VI.08**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		190.651.423,17
3570 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN02 Sterro 23.920	23,92		
		Totale mc	3,71	88,74
A.02.001 3571 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN02 Scotico in rilevato Vedi anche q.tà Bonifica 335.74	335,74		
		Totale mq	0,78	261,88
3572 A.02.001.e	SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN02 Gradonatura scarpate 1336.43	1.336,43		
		Totale mq	12,93	17.280,04
A.02.007 3573 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN02 Rilevato A1.A3. (Spessore 30 cm) 579.890	579,89		
		Totale mc	1,73	1.003,21
3574 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN02 Rilevato 4508.127	4.508,13		
		Totale mc	1,87	8.430,20
3575 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			27.064,07
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			27.064,07
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			27.064,07
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			29.113,75
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.07 al VI.08</b>			<b>29.113,75</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>3.476.644,09</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			4.087.340,55
	A RIPORTARE			190.678.487,24

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****47-IN.02 - Viabilità locale interferita: dal VI.07 al VI.08**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			190.678.487,24
	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	Riqualifica SP.22 - IN02			
	Per Terreno vegetale			
	301.798	301,80		
	Totale mc	301,80	1,87	564,37
3576 F.01.035	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI			
	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	Riqualifica SP.22 - IN02			
	Idrosememina scarpate			
	1583.75	1.583,75		
	Totale mq	1.583,75	1,25	1.979,69
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			29.608,13
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			29.608,13
	Totale SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc Euro			29.608,13
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			31.657,81
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.07 al VI.08</b>			<b>31.657,81</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>3.479.188,15</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			4.089.884,61
	A RIPORTARE			190.681.031,30

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****47-IN.02 - Viabilità locale interferita: dal VI.07 al VI.08**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			190.681.031,30
3577 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN02 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Fondazione non legata 399.844	399,84		
	Totale mc	399,84	31,21	12.479,01
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			12.479,01
	Totale Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato Euro			12.479,01
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			12.479,01
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			44.136,82
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.07 al VI.08</b>			<b>44.136,82</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>3.491.667,16</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			4.102.363,62
	A RIPORTARE			190.693.510,31

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****47-IN.02 - Viabilità locale interferita: dal VI.07 al VI.08**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			190.693.510,31
D.01.005 3578 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN02 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Strato di base 248.256 Per imbottiture 0	248,26       0,00		
	Totale mc	248,26	139,49	34.629,79
D.01.017 3579 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN02 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Binder 1186.94	       1.186,94		
	Totale mq	1.186,94	8,25	9.792,26
D.01.024 3580 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN02 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Usura chiusa 1186.94	       1.186,94		
	Totale mq	1.186,94	7,30	8.664,66
D.01.043 3581 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN02 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Vedi Q.tà Binder 1186.94	       1.186,94		
	Totale mq	1.186,94	1,12	1.329,37
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			54.416,08
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			54.416,08
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			66.895,09
	Totale CS - CORPO STRADALE Euro			98.552,90
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.07 al VI.08</b>			<b>98.552,90</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>3.546.083,24</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			4.156.779,70
	A RIPORTARE			190.747.926,39

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****47-IN.02 - Viabilità locale interferita: dal VI.07 al VI.08**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

TA12 - Muro di sostegno in TR in destra L=112.18m - da progr 0+176,15 a progr 0+298,90

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			190.747.926,39
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.07 al VI.08</b>			<b>98.552,90</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>3.546.083,24</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			4.156.779,70
	A RIPORTARE			190.747.926,39

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****47-IN.02 - Viabilità locale interferita: dal VI.07 al VI.08**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

TA12 - Muro di sostegno in TR in destra L=112.18m - da progr 0+176,15 a progr 0+298,90

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			190.747.926,39
3582 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	Muro in terra rinforzata			
	Scavo - Aree da CAD			
	sez. 20			
	1.43 * ((0.00+10.40)/2)	7,44		
	8.57 * 10.40	89,13		
	da sez. 20 a sez. 21			
	10.00 * ((10.40+8.97)/2)	96,90		
	da sez. 21 a sez. 22			
	10.00 * ((8.97+9.17)/2)	90,70		
	da sez. 22 a sez. 23			
	10.00 * ((9.17+12.28)/2)	107,30		
	da sez. 23 a sez. 24			
	10.00 * ((12.28+12.85)/2)	125,70		
	da sez. 24 a sez. 25			
	10.00 * ((12.85+12.58)/2)	127,20		
	da sez. 25 a sez. 26			
	10.00 * ((12.58+12.87)/2)	127,30		
	da sez. 26 a sez. 27			
	10.00 * ((12.87+14.70)/2)	137,90		
	da sez. 27 a sez. 28			
	10.00 * ((14.70+13.40)/2)	140,50		
	da sez. 28 a sez. 29			
	10.00 * ((13.40+21.39)/2)	174,00		
	da sez. 29 a sez. 30			
	10.00 * ((21.39+13.84)/2)	176,20		
	sez. 30			
	3.61 * 13.84	49,96		
	6.33 * ((13.84+0.00)/2)	43,80		
	Totale mc	1.494,03	3,71	5.542,85
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
3583 A.02.007.a	per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.			
	Muro in terra rinforzata			
	Terreno arido drenante - Aree da CAD			
	sez. 20			
	1.43 * ((0.00+0.80)/2)	0,57		
	8.57 * 0.80	6,86		
	da sez. 20 a sez. 21			
	10.00 * 0.80	8,00		
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			5.542,85
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			5.542,85
	A RIPORTARE Muro di sostegno in TR in destra L=112.18m - da progr 0+176,15 a progr 0+298,90			5.542,85
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			5.542,85
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.07 al VI.08</b>			<b>104.095,75</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>3.551.626,09</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			4.162.322,55
	A RIPORTARE			190.753.469,24

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****47-IN.02 - Viabilità locale interferita: dal VI.07 al VI.08**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

TA12 - Muro di sostegno in TR in destra L=112.18m - da progr 0+176,15 a progr 0+298,90

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			190.753.469,24
	da sez. 21 a sez. 22			
	10.00 * 0.80	8,00		
	da sez. 22 a sez. 23			
	10.00 * 0.80	8,00		
	da sez. 23 a sez. 24			
	10.00 * 0.80	8,00		
	da sez. 24 a sez. 25			
	10.00 * 0.80	8,00		
	da sez. 25 a sez. 26			
	10.00 * 0.80	8,00		
	da sez. 26 a sez. 27			
	10.00 * 0.80	8,00		
	da sez. 27 a sez. 28			
	10.00 * 0.80	8,00		
	da sez. 28 a sez. 29			
	10.00 * 0.80	8,00		
	da sez. 29 a sez. 30			
	10.00 * 0.80	8,00		
	sez. 30			
	3.61 * 0.80	2,89		
	6.33 * ((0.80+0.00)/2)	2,53		
	Totale mc	92,85	1,73	160,63
3584 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.			
	Muro in terra rinforzata			
	Rilevato - Aree da CAD			
	sez. 20			
	1.43 * ((0.00+8.31)/2)	5,95		
	8.57 * 8.31	71,22		
	da sez. 20 a sez. 21			
	10.00 * ((8.31+6.89)/2)	76,00		
	da sez. 21 a sez. 22			
	10.00 * ((6.89+7.11)/2)	70,00		
	da sez. 22 a sez. 23			
	10.00 * ((7.11+10.04)/2)	85,80		
	da sez. 23 a sez. 24			
	10.00 * ((10.04+10.79)/2)	104,20		
	da sez. 24 a sez. 25			
	10.00 * ((10.79+10.56)/2)	106,80		
	da sez. 25 a sez. 26			
	10.00 * ((10.56+10.91)/2)	107,40		
	da sez. 26 a sez. 27			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			5.703,48
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			5.703,48
	A RIPORTARE Muro di sostegno in TR in destra L=112.18m - da progr 0+176,15 a progr 0+298,90			5.703,48
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			5.703,48
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.07 al VI.08</b>			<b>104.256,38</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>3.551.786,72</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			4.162.483,18
	A RIPORTARE			190.753.629,87

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****47-IN.02 - Viabilità locale interferita: dal VI.07 al VI.08**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

TA12 - Muro di sostegno in TR in destra L=112.18m - da progr 0+176,15 a progr 0+298,90

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			190.753.629,87
	10.00 * ((10.91+11.94)/2) da sez. 27 a sez. 28	114,30		
	10.00 * ((11.94+11.44)/2) da sez. 28 a sez. 29	116,90		
	10.00 * ((11.44+13.92)/2) da sez. 29 a sez. 30	126,80		
	10.00 * ((13.92+11.66)/2) sez. 30	127,90		
	3.61 * 11.66	42,09		
	6.33 * ((11.66+0.00)/2)	36,90		
	Totale mc	1.192,26	1,87	2.229,53
B.01.001 3585 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Cordolo paratia di presidio 113.11 * (1.40+2*0.10) * 0.10			
	Totale mc	18,10	6,54	118,37
E.01.030 3586 E.01.030.b	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)  Muro in terra rinforzata Geotessile - Misure da CAD sez. 20 1.43 * ((0.00+8.63)/2) 8.57 * 8.63 da sez. 20 a sez. 21 10.00 * ((8.63+6.84)/2) da sez. 21 a sez. 22 10.00 * ((6.84+6.42)/2) da sez. 22 a sez. 23 10.00 * ((6.42+9.74)/2) da sez. 23 a sez. 24 10.00 * ((9.74+8.95)/2) da sez. 24 a sez. 25 10.00 * ((8.95+7.28)/2) da sez. 25 a sez. 26 10.00 * ((7.28+7.42)/2) da sez. 26 a sez. 27 10.00 * ((7.42+8.22)/2) da sez. 27 a sez. 28 10.00 * ((8.22+8.87)/2) da sez. 28 a sez. 29			
	Totale mc	6,18 73,96 77,40 66,30 80,80 93,50 81,20 73,50 78,20 85,50		
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			8.051,38
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			8.051,38
	A RIPORTARE Muro di sostegno in TR in destra L=112.18m - da progr 0+176,15 a progr 0+298,90			8.051,38
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			8.051,38
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.07 al VI.08</b>			<b>106.604,28</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>3.554.134,62</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			4.164.831,08
	A RIPORTARE			190.755.977,77



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****47-IN.02 - Viabilità locale interferita: dal VI.07 al VI.08**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

TA12 - Muro di sostegno in TR in destra L=112.18m - da progr 0+176,15 a progr 0+298,90

Muro in terra rinforzata

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			190.758.433,56
E.01.045	STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO SINTETICHE			
3587	- PER ALTEZZE DEL PARAMETRO, MISURATE SULLA VERTICALE, > DI 4,00 E FINO A 6,00 M			
E.01.045.b	Muro in terra rinforzata			
	sez. 20			
	1.43 * ((0.00+9.74)/2)	6,96		
	da sez. 24 a sez. 25			
	10.00 * ((6.27+4.65)/2)	54,60		
	da sez. 25 a sez. 26			
	10.00 * ((4.65+4.60)/2)	46,30		
	da sez. 26 a sez. 27			
	10.00 * ((4.60+5.00)/2)	48,00		
	sez. 30			
	6.33 * ((11.98+0.00)/2)	37,92		
	Totale mq	193,78	162,84	31.555,14
3588	- PER ALTEZZE DEL PARAMETRO, MISURATE SULLA VERTICALE, > DI 6,00 E FINO A 8,00 M			
E.01.045.c	Muro in terra rinforzata			
	da sez. 22 a sez. 23			
	10.00 * ((8.35+7.45)/2)	79,00		
	da sez. 23 a sez. 24			
	10.00 * ((7.45+6.27)/2)	68,60		
	da sez. 27 a sez. 28			
	10.00 * ((5.00+7.58)/2)	62,90		
	Totale mq	210,50	198,42	41.767,41
3589	- PER ALTEZZE DEL PARAMETRO, MISURATE SULLA VERTICALE, > DI 8,00 E FINO A 10,00 M			
E.01.045.d	Muro in terra rinforzata			
	sez. 20			
	8.57 * 9.74	83,47		
	da sez. 20 a sez. 21			
	10.00 * ((9.74+8.46)/2)	91,00		
	da sez. 21 a sez. 22			
	10.00 * ((8.46+8.35)/2)	84,10		
	da sez. 28 a sez. 29			
	10.00 * ((7.58+9.28)/2)	84,30		
	Totale mq	342,87	215,42	73.861,06
3590	- PER ALTEZZE DEL PARAMETRO, MISURATE SULLA VERTICALE, > DI 10,00 E FINO A 15,00 M			
E.01.045.e	Muro in terra rinforzata			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			147.183,61
	A RIPORTARE Muro in terra rinforzata			147.183,61
	A RIPORTARE Muro di sostegno in TR in destra L=112.18m - da progr 0+176,15 a progr 0+298,90			157.690,78
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			157.690,78
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.07 al VI.08</b>			<b>256.243,68</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>3.703.774,02</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			4.314.470,48
	A RIPORTARE			190.905.617,17

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****47-IN.02 - Viabilità locale interferita: dal VI.07 al VI.08**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

TA12 - Muro di sostegno in TR in destra L=112.18m - da progr 0+176,15 a progr 0+298,90

Muro in terra rinforzata

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			190.905.617,17
	da sez. 29 a sez. 30			
	10.00 * ((9.28+11.98)/2)	106,30		
	sez. 30			
	3.61 * 11.98	43,25		
	Totale mq	149,55	245,19	36.668,16
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			183.851,77
	Totale Muro in terra rinforzata Euro			183.851,77
	A RIPORTARE Muro di sostegno in TR in destra L=112.18m - da progr 0+176,15 a progr 0+298,90			194.358,94
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			194.358,94
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.07 al VI.08</b>			<b>292.911,84</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>3.740.442,18</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			4.351.138,64
	A RIPORTARE			190.942.285,33

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****47-IN.02 - Viabilità locale interferita: dal VI.07 al VI.08**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

TA12 - Muro di sostegno in TR in destra L=112.18m - da progr 0+176,15 a progr 0+298,90

Opere a verde (piantumazioni)

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			190.942.285,33
3591 F.01.014	IDROSEMINA DI MURI IN GEOTESSILE ARMATO			
	Muro in terra rinforzata			
	Idrosemina			
	sez. 20			
	1.43 * ((0.00+9.74)/2)	6,96		
	8.57 * 9.74	83,47		
	da sez. 20 a sez. 21			
	10.00 * ((9.74+8.46)/2)	91,00		
	da sez. 21 a sez. 22			
	10.00 * ((8.46+8.35)/2)	84,10		
	da sez. 22 a sez. 23			
	10.00 * ((8.35+7.45)/2)	79,00		
	da sez. 23 a sez. 24			
	10.00 * ((7.45+6.27)/2)	68,60		
	da sez. 24 a sez. 25			
	10.00 * ((6.27+4.65)/2)	54,60		
	da sez. 25 a sez. 26			
	10.00 * ((4.65+4.60)/2)	46,30		
	da sez. 26 a sez. 27			
	10.00 * ((4.60+5.00)/2)	48,00		
	da sez. 27 a sez. 28			
	10.00 * ((5.00+7.58)/2)	62,90		
	da sez. 28 a sez. 29			
	10.00 * ((7.58+9.28)/2)	84,30		
	da sez. 29 a sez. 30			
	10.00 * ((9.28+11.98)/2)	106,30		
	sez. 30			
	3.61 * 11.98	43,25		
	6.33 * ((11.98+0.00)/2)	37,92		
	Totale mq	896,70	6,46	5.792,68
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			5.792,68
	Totale Opere a verde (piantumazioni) Euro			5.792,68
	A RIPORTARE Muro di sostegno in TR in destra L=112.18m - da progr 0+176,15 a progr 0+298,90			200.151,62
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			200.151,62
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.07 al VI.08</b>			<b>298.704,52</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>3.746.234,86</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			4.356.931,32
	A RIPORTARE			190.948.078,01

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****47-IN.02 - Viabilità locale interferita: dal VI.07 al VI.08**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

TA12 - Muro di sostegno in TR in destra L=112.18m - da progr 0+176,15 a progr 0+298,90

Paratia di presidio

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			190.948.078,01
B.02.100	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240			
3592				
B.02.100.e	Paratia di presidio Micropali ø 168,3 mm; spess. 12,5 mm - perf. 240 mm			
	15 * 8.50	127,50		
	15 * 8.50	127,50		
	11 * 8.50	93,50		
	15 * 8.50	127,50		
	11 * 8.50	93,50		
	11 * 8.50	93,50		
	11 * 8.50	93,50		
	3 * 8.50	25,50		
	3 * 8.50	25,50		
	3 * 8.50	25,50		
	3 * 8.50	25,50		
	3 * 8.50	25,50		
	3 * 8.50	25,50		
	3 * 8.50	25,50		
	3 * 8.50	25,50		
	3 * 8.50	25,50		
	3 * 8.50	25,50		
	3 * 8.50	25,50		
	3 * 8.50	25,50		
	3 * 8.50	25,50		
	9 * 8.50	76,50		
	Totale m	1.113,50	23,98	26.701,73
B.02.105	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240			
3593				
B.02.105.d	Paratia di presidio Micropali ø 168,3 mm; spess. 12,5 mm - perf. 240 mm			
	15 * 8.50	127,50		
	15 * 8.50	127,50		
	11 * 8.50	93,50		
	15 * 8.50	127,50		
	11 * 8.50	93,50		
	11 * 8.50	93,50		
	11 * 8.50	93,50		
	3 * 8.50	25,50		
	3 * 8.50	25,50		
	3 * 8.50	25,50		
	3 * 8.50	25,50		
	3 * 8.50	25,50		
	3 * 8.50	25,50		
				26.701,73
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			26.701,73
	A RIPORTARE Paratia di presidio			226.853,35
	A RIPORTARE Muro di sostegno in TR in destra L=112.18m - da progr 0+176,15 a progr 0+298,90			226.853,35
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			<b>325.406,25</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.07 al VI.08</b>			<b>3.772.936,59</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			4.383.633,05
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			190.974.779,74
	A RIPORTARE			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****47-IN.02 - Viabilità locale interferita: dal VI.07 al VI.08**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

TA12 - Muro di sostegno in TR in destra L=112.18m - da progr 0+176,15 a progr 0+298,90

Paratia di presidio

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			190.974.779,74
	3 * 8.50	25,50		
	3 * 8.50	25,50		
	3 * 8.50	25,50		
	3 * 8.50	25,50		
	3 * 8.50	25,50		
	3 * 8.50	25,50		
	9 * 8.50	76,50		
	Totale m	1.113,50	30,60	34.073,10
B.02.110 3594 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Paratia di presidio Micropali ø 168,3 mm; spess. 12,5 mm - perf. 240 mm Peso del tubo 48,03 kg/m			
	15 * (8.50+0.50) * 48.03	6.484,05		
	15 * (8.50+0.50) * 48.03	6.484,05		
	11 * (8.50+0.50) * 48.03	4.754,97		
	15 * (8.50+0.50) * 48.03	6.484,05		
	11 * (8.50+0.50) * 48.03	4.754,97		
	11 * (8.50+0.50) * 48.03	4.754,97		
	11 * (8.50+0.50) * 48.03	4.754,97		
	3 * (8.50+0.50) * 48.03	1.296,81		
	3 * (8.50+0.50) * 48.03	1.296,81		
	3 * (8.50+0.50) * 48.03	1.296,81		
	3 * (8.50+0.50) * 48.03	1.296,81		
	3 * (8.50+0.50) * 48.03	1.296,81		
	3 * (8.50+0.50) * 48.03	1.296,81		
	3 * (8.50+0.50) * 48.03	1.296,81		
	3 * (8.50+0.50) * 48.03	1.296,81		
	3 * (8.50+0.50) * 48.03	1.296,81		
	3 * (8.50+0.50) * 48.03	1.296,81		
	3 * (8.50+0.50) * 48.03	1.296,81		
	9 * (8.50+0.50) * 48.03	3.890,43		
	Totale parziale kg	56.627,37		
	N°3 staffe ø12/palo - L=69 cm - peso 0,888 kg/ml (3*131) * 0.69 * 0.889	241,34		
	Totale kg	56.868,71	1,59	90.421,25
B.03.025 3595 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Cordolo paratia di presidio - Magrone			
	113.11 * (1.40+2*0.10) * 0.10	18,10		
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			151.196,08
	A RIPORTARE Paratia di presidio			151.196,08
	A RIPORTARE Muro di sostegno in TR in destra L=112.18m - da progr 0+176,15 a progr 0+298,90			351.347,70
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			351.347,70
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.07 al VI.08</b>			<b>449.900,60</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>3.897.430,94</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			4.508.127,40
	A RIPORTARE			191.099.274,09

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****47-IN.02 - Viabilità locale interferita: dal VI.07 al VI.08**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

TA12 - Muro di sostegno in TR in destra L=112.18m - da progr 0+176,15 a progr 0+298,90

Paratia di presidio

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			191.099.274,09
	Totale mc	18,10	77,34	1.399,85
B.03.031 3596 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Cordolo paratia di presidio 113.11 * 1.40 * 0.70 113.11 * 0.30 * ((0.50+0.70)/2)	  110,85 20,36 Totale mc	  120,86	  15.858,04
3597 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Cordolo paratia di presidio 2 * 113.11 * 0.70 20 * 1.40 * 0.70 2 * 113.11 * ((0.50+0.70)/2) 20 * 0.30 * ((0.50+0.70)/2)	  158,35 19,60 135,73 3,60 Totale mq	  29,68	  9.416,87
3598 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Cordolo paratia di presidio Vedi quantità art. B.03.031.b - Inc. 80 kg/mc 131.21 * 80	  10.496,80 Totale kg	  1,27	  13.330,94
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			191.201,78
	Totale Paratia di presidio Euro			191.201,78
	Totale TA12 - Muro di sostegno in TR in destra L=112.18m - da progr 0+176,15 a progr 0+298,90 Euro			391.353,40
	Totale OAM - OPERE D'ARTE MINORI Euro			391.353,40
	<b>Totale 47-IN.02 - Viabilità locale interferita: dal VI.07 al VI.08 Euro</b>			<b>489.906,30</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>3.937.436,64</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			4.548.133,10
	A RIPORTARE			191.139.279,79



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Scarico tubazione in PRFV DN 150 mm per viadotti

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			191.150.790,85
3600 PA.I.014.c	Fornitura e posa di tubazione longitudinale in PRFV per lo smaltimento delle acque di piattaforma degli impalcati per condotte DN 150 mm Tubazione in PRFV DN 150 mm 6 * 0.80 1 * 8.00	4,80 8,00		
	Totale m	12,80	23,84	305,15
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			305,15
	Totale Scarico tubazione in PRFV DN 150 mm per viadotti Euro			305,15
				11.816,21
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			11.816,21
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			<b>11.816,21</b>
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>3.949.252,85</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			4.559.949,31
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			191.151.096,00
	A RIPORTARE			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Caditoia per viadotti

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			191.151.096,00
3601 I.02.105	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI			
	Caditoia per impalcato viadotto			
	6	6,00		
	Totale Cadauno	6,00	95,32	571,92
3602 I.02.120	BOCCHETTONI IN LASTRA DI PIOMBO PER SCARICO ACQUE SUPERFICIALI			
	Caditoia per impalcato viadotto - 25KG/CAD			
	6 * 25	150,00		
	Totale kg	150,00	3,28	492,00
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			1.063,92
	Totale Caditoia per viadotti Euro			1.063,92
	Totale IDRPIAT - Idraulica di piattaforma Euro			12.880,13
	Totale IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA Euro			12.880,13
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>12.880,13</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>3.950.316,77</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			4.561.013,23
	A RIPORTARE			191.152.159,92

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Apparecchi d'appoggio e giunti

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			191.152.159,92
B.07.015 3603 B.07.015.a	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA REOPLASTICA  Baggioli Spalla A 4 * 10.00 * 10.00 * 0.20 Pila 1 4 * 10.00 * 10.00 * 0.20 Pila 2 4 * 10.00 * 10.00 * 0.20 Spalla B 4 * 10.00 * 10.00 * 0.20	80,00        80,00     80,00		
	Totale dmc	320,00	4,58	1.465,60
B.07.025 3604 B.07.025.a	ISOLATORI ELASTOMERICI - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC  Spalla A - pos. 1-2-3-4 4 * (3.1416*1.50^2) * 1.57 Pila 1 - pos. 5-6-7-8 4 * (3.1416*2.25^2) * 1.58 Pila 2 - pos. 9-10-11-12 4 * (3.1416*2.25^2) * 1.58 Spalla B - pos. 13-14-15-16 4 * (3.1416*1.50^2) * 1.57	44,40        100,49     100,49  44,40		
	Totale dmc	289,78	83,13	24.089,41
3605 B.07.025.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.025.a PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 30 DMC  Vedi importo isolatori elastomerici 24089.41 * (1/100)	        240,89		
	Totale %	240,89	40,00	9.635,60
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			35.190,61
	Totale Apparecchi d'appoggio e giunti Euro			35.190,61
	A RIPORTARE Impalcato			35.190,61
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			35.190,61
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>48.070,74</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>3.985.507,38</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			4.596.203,84
	A RIPORTARE			191.187.350,53

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Carpenteria metallica

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			191.187.350,53
B.05.001 3606 B.05.001.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M - VARO DAL BASSO  Carpenteria metallica impalcato peso 235 kg/mq 32.00 * (9.50+2.50+0.70) * 235 32.00 * ((9.50+10.40)/2+2.50+0.70) * 235	95.504,00 98.888,00		
	Totale kg	194.392,00	2,60	505.419,20
B.05.002 3607 B.05.002.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI 40,01 - 70,00 M - VARO DAL BASSO  Carpenteria metallica impalcato peso 235 kg/mq 46.00 * (9.50+2.50+0.70) * 235	137.287,00		
	Totale kg	137.287,00	2,59	355.573,33
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			860.992,53
	Totale Carpenteria metallica Euro			860.992,53
	A RIPORTARE Impalcato			896.183,14
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			896.183,14
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>909.063,27</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>4.846.499,91</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			5.457.196,37
	A RIPORTARE			192.048.343,06

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Giunti di dilatazione

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			192.048.343,06
B.07.050 3608 B.07.050.b	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100  Spalla A - pos.17 9.50 Spalla B - pos.18 10.00	9,50  10,00  Totale m 19,50	980,19	19.113,71
B.07.052 3609 B.07.052.b	SOVRAPPREZZO AI GIUNTI DI DILATAZIONE IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO LONGITUDINALE FINO A 100 MM  Vedi importo giunti in elastomero armato 19113.71 * (1/100)	  191,14  Totale % 191,14	25,00	4.778,50
B.07.060 3610 B.07.060.b	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100  Spalla A - pos.17 2.50 0.70  Spalla B - pos.18 2.50 0.70	  2,50 0,70  Totale parziale m 3,20  2,50 0,70  Totale parziale m 3,20 Totale m 6,40	199,04	1.273,86
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			25.166,07
	Totale Giunti di dilatazione Euro			25.166,07
	A RIPORTARE Impalcato			921.349,21
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			921.349,21
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>934.229,34</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>4.871.665,98</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			5.482.362,44
	A RIPORTARE			192.073.509,13

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Impermeabilizzazione di opere in C.A.

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			192.073.509,13
B.06.081 3611 B.06.081.a	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10  Impermeabilizzazione area cad = 1094.00 mq 1094.00 114.00 * 0.16 108.00 * 0.16			
		1.094,00		
		18,24		
		17,28		
	Totale mq	1.129,52	9,10	10.278,63
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			10.278,63
	Totale Impermeabilizzazione di opere in C.A. Euro			10.278,63
	A RIPORTARE Impalcato			931.627,84
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			931.627,84
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>944.507,97</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>4.881.944,61</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			5.492.641,07
	A RIPORTARE			192.083.787,76

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Soletta e cordoli: cls, acciaio, armatura, casseri, coppelle

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			192.083.787,76
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
3612	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Soletta			
	area cad = 1094.00 mq			
	1094.00 * 0.26	284,44		
	114.00 * 2.50 * (0.26+0.16)	119,70		
	108.00 * 0.70 * (0.26+0.16)	31,75		
	Totale mc	435,89	140,47	61.229,47
3613	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Soletta			
	2 * 9.50 * 0.26	4,94		
	2 * 10.00 * 0.26	5,20		
	2 * 2.50 * (0.26+0.16)	2,10		
	2 * 0.70 * (0.26+0.16)	0,59		
	114.00 * 0.16	18,24		
	108.00 * 0.16	17,28		
	Totale mq	48,35	29,68	1.435,03
3614	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE			
B.04.016	Dalle			
	area cad = 1094.00 mq			
	1094.00	1.094,00		
	114.00 * 2.50	285,00		
	108.00 * 0.70	75,60		
	Totale parziale mq	1.454,60		
	Velette			
	114.00 * 0.70	79,80		
	108.00 * 0.70	75,60		
	Totale parziale mq	155,40		
	Totale mq	1.610,00	36,61	58.942,10
3615	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Soletta			
	area cad = 1094.00 mq			
	inc. 80 kg/mq			
	1094.00 * 80	87.520,00		
	114.00 * 2.50 * 80	22.800,00		
	108.00 * 0.70 * 80	6.048,00		
	Totale kg	116.368,00	1,27	147.787,36
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.201.021,80
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>1.213.901,93</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>5.151.338,57</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			5.762.035,03
	A RIPORTARE			192.353.181,72

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22**

**48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Soletta e cordoli: cls, acciaio, armatura, casseri, coppelle

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			192.353.181,72
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			269.393,96
	Totale Soletta e cordoli: cls, acciaio, armatura, casseri, coppelle Euro			269.393,96
	Totale IMPAL - Impalcato Euro			1.201.021,80
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.201.021,80
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>1.213.901,93</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>5.151.338,57</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			5.762.035,03
	A RIPORTARE			192.353.181,72

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PL1 - Pila 1

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			192.353.181,72
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
3616	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c				
	Pila 1			
	Elevazione			
	9.40 * 1.50 * 6.00	84,60		
	(3.1416*0.75 <sup>2</sup> ) * 6.00	10,62		
	Totale mc	95,22	133,08	12.671,88
3617	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d				
	Pila 1			
	Elevazione			
	baggioli			
	1.00 * 1.00 * 0.21	0,21		
	2 * 1.00 * 1.00 * 0.20	0,40		
	1.00 * 1.00 * 0.19	0,19		
	Totale mc	0,80	140,47	112,38
3618	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001				
	Pila 1			
	Elevazione			
	2 * 9.40 * 6.00	112,80		
	2 * 1.50 * 6.00	18,00		
	(2*3.1416*0.75) * 6.00	28,26		
	Totale mq	159,06	29,68	4.720,90
3619	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001				
	Pila 1			
	Elevazione			
	baggioli			
	4 * 1.00 * 0.21	0,84		
	(4*2) * 1.00 * 0.20	1,60		
	4 * 1.00 * 0.19	0,76		
	Totale mq	3,20	29,68	94,98
3620	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030				
	Pila 1			
	Elevazione			
	vedi quantità cls * inc. 110 kg/mc			
	95.22 * 110	10.474,20		
	Totale kg	10.474,20	1,27	13.302,23
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			30.902,37
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			30.902,37
	A RIPORTARE Pila 1			30.902,37
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.231.924,17
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>1.244.804,30</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>5.182.240,94</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			5.792.937,40
	A RIPORTARE			192.384.084,09

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PL1 - Pila 1

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				RIPORTO
3621 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			192.384.084,09
	Pila 1			
	Elevazione			
	baggioli			
	vedi quantità cls * inc. 110 kg/mc			
	0.80 * 110	88,00		
	Totale kg	88,00		
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro		1,27	111,76
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			31.014,13
				31.014,13
	A RIPORTARE Pila 1			31.014,13
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.232.035,93
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>1.244.916,06</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>5.182.352,70</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			5.793.049,16
	A RIPORTARE			192.384.195,85

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PL1 - Pila 1

Fondazione: cls - armatura - casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			192.384.195,85
B.03.031 3622 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Pila 1 Fondazione 11.20 * 6.90 * 1.80	139,10 Totale mc 139,10	120,86	16.811,63
3623 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Pila 1 Fondazione 2 * 11.20 * 1.80 2 * 6.90 * 1.80	40,32 24,84 Totale mq 65,16	29,68	1.933,95
3624 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Pila 1 Fondazione vedi quantità cls * inc. 110 kg/mc 139.10 * 110	15.301,00 Totale kg 15.301,00	1,27	19.432,27
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			38.177,85
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			38.177,85
	A RIPORTARE Pila 1			69.191,98
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.270.213,78
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>1.283.093,91</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>5.220.530,55</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			5.831.227,01
	A RIPORTARE			192.422.373,70

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PL1 - Pila 1

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			192.422.373,70
3625 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Pila 1 Scavo di sbancamento (compreso spess. magrone) Aree da CAD $((84.68+295.76)/2) * ((6.98+1.86)/2)$	840,77		
	Totale mc	840,77	3,71	3.119,26
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.			
3626 A.02.007.b	Pila 1 Rinterro vedi mc scavo di sbancamento (compreso spess. magrone) 840.77 a dedurre mc fondazione -139.10 a dedurre mc magrone -16.94	840,77		
	Totale mc	684,73	1,87	1.280,45
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			4.399,71
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			4.399,71
	A RIPORTARE Pila 1			73.591,69
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.274.613,49
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>1.287.493,62</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>5.224.930,26</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			5.835.626,72
	A RIPORTARE			192.426.773,41

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PL1 - Pila 1

Sottofondazioni

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			192.426.773,41
B.03.025 3627 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Pila 1 Magrone (11.20+0.20*2) * (6.90+0.20*2) * 0.20			
		16,94		
	Totale mc	16,94	77,34	1.310,14
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			1.310,14
	Totale Sottofondazioni Euro			1.310,14
	Totale PL1 - Pila 1 Euro			74.901,83
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.275.923,63
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>1.288.803,76</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>5.226.240,40</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			5.836.936,86
	A RIPORTARE			192.428.083,55

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PL2 - Pila 2

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie...

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			192.428.083,55
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
3628	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Pila 1			
	Elevazione			
	(9.40/2) * 1.50 * 5.40	38,07		
	(3.1416*0.75 <sup>2</sup> ) * 5.40	9,56		
	(9.40/2) * 1.50 * 5.00	35,25		
	(3.1416*0.75 <sup>2</sup> ) * 5.00	8,85		
	Totale mc	91,73	133,08	12.207,43
3629	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Pila 1			
	Elevazione			
	baggioli			
	1.00 * 1.00 * 0.39	0,39		
	1.00 * 1.00 * 0.18	0,18		
	1.00 * 1.00 * 0.37	0,37		
	1.00 * 1.00 * 0.16	0,16		
	Totale mc	1,10	140,47	154,52
3630	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Pila 1			
	2 * (9.40/2) * 5.40	50,76		
	2 * 1.50 * 5.40	16,20		
	((2*3.1416*0.75)/2) * 5.40	12,74		
	2 * (9.40/2) * 5.00	47,00		
	2 * 1.50 * 5.00	15,00		
	((2*3.1416*0.75)/2) * 5.00	11,80		
	1.50 * 0.40	0,60		
	Totale mq	154,10	29,68	4.573,69
3631	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Pila 1			
	Elevazione			
	baggioli			
	4 * 1.00 * 0.39	1,56		
	4 * 1.00 * 0.18	0,72		
	4 * 1.00 * 0.37	1,48		
	4 * 1.00 * 0.16	0,64		
	Totale mq	4,40	29,68	130,59
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			17.066,23
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			17.066,23
	A RIPORTARE Pila 2			17.066,23
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.292.989,86
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>1.305.869,99</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>5.243.306,63</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			5.854.003,09
	A RIPORTARE			192.445.149,78

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PL2 - Pila 2

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		192.445.149,78
3632 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Pila 1 Elevazione vedi quantità cls * inc. 110 kg/mc 91.73 * 110			
		10.090,30		
	Totale kg	10.090,30	1,27	12.814,68
3633 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Pila 1 Elevazione baggioli vedi quantità cls * inc. 110 kg/mc 1.10 * 110			
		121,00		
	Totale kg	121,00	1,27	153,67
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			30.034,58
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			30.034,58
				30.034,58
	A RIPORTARE Pila 2			1.305.958,21
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			<b>1.318.838,34</b>
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>5.256.274,98</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			5.866.971,44
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			192.458.118,13
	A RIPORTARE			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PL2 - Pila 2

Fondazione: cls - armatura - casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			192.458.118,13
B.03.031 3634 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Pila 2 Fondazione 11.20 * 6.90 * 1.80	139,10 Totale mc 139,10	120,86	16.811,63
3635 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Pila 2 Fondazione 2 * 11.20 * 1.80 2 * 6.90 * 1.80	40,32 24,84 Totale mq 65,16	29,68	1.933,95
3636 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Pila 2 Fondazione vedi quantità cls * inc. 110 kg/mc 139.10 * 110	15.301,00 Totale kg 15.301,00	1,27	19.432,27
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			38.177,85
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			38.177,85
	A RIPORTARE Pila 2			68.212,43
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.344.136,06
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>1.357.016,19</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>5.294.452,83</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			5.905.149,29
	A RIPORTARE			192.496.295,98

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PL2 - Pila 2

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			192.496.295,98
3637 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Pila 2 Scavo di sbancamento (compreso spess. magrone) Aree da CAD $((84.68+260.20)/2) * ((5.22+2.11)/2)$	632,85		
	Totale mc	632,85	3,71	2.347,87
A.02.007  3638 A.02.007.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.  Pila 1 Rinterro vedi mc scavo di sbancamento (compreso spess. magrone) 632.85 a dedurre mc fondazione -139.10 a dedurre mc magrone -16.94	632,85		
	Totale mc	476,81	1,87	891,63
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			3.239,50
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			3.239,50
	A RIPORTARE Pila 2			71.451,93
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.347.375,56
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>1.360.255,69</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>5.297.692,33</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			5.908.388,79
	A RIPORTARE			192.499.535,48

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PL2 - Pila 2

Sottofondazioni

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			192.499.535,48
B.03.025 3639 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Pila 2 Magrone (11.20+0.20*2) * (6.90+0.20*2) * 0.20			
		16,94		
	Totale mc	16,94	77,34	1.310,14
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			1.310,14
	Totale Sottofondazioni Euro			1.310,14
	Totale PL2 - Pila 2 Euro			72.762,07
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.348.685,70
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>1.361.565,83</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>5.299.002,47</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			5.909.698,93
	A RIPORTARE			192.500.845,62

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZA - Pozzo Spalla A

Coronella di micropali per pozzi

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			192.500.845,62
B.02.100 3640 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Pozzo Spalla A Micropali ø 168,3mm; spess. 12,5mm (2*45) * 14.50	1.305,00 Totale m 1.305,00	23,98	31.293,90
B.02.105 3641 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Pozzo Spalla A Micropali ø 168,3mm; spess. 12,5mm (2*45) * 14.50	1.305,00 Totale m 1.305,00	30,60	39.933,00
B.02.110 3642 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Pozzo Spalla A Micropali ø 168,3mm; spess. 12,5mm - peso tubo 48,03 kg/m (2*45) * (14.50+0.50) * 48.03	64.840,50 Totale kg 64.840,50	1,59	103.096,40
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			174.323,30
	Totale Coronella di micropali per pozzi Euro			174.323,30
	A RIPORTARE Pozzo Spalla A			174.323,30
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.523.009,00
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>1.535.889,13</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>5.473.325,77</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			6.084.022,23
	A RIPORTARE			192.675.168,92

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZA - Pozzo Spalla A

Cordoli

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			192.675.168,92
B.03.031 3643 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  Pozzo Spalla A Cordolo coronella micropali 2 * (3.1416*0.70*(2*3.20-0.70)) * 0.70	17,54		
	Totale mc	17,54	108,64	1.905,55
3644 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Pozzo Spalla A Cordolo coronella micropali 2 * (3.1416*2*3.20) * 0.70 2 * (3.1416*2*2.50) * 0.70	28,15 21,99		
	Totale mq	50,14	29,68	1.488,16
3645 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Pozzo Spalla A Cordolo coronella micropali Vedi quantità art. B.03.031.a - Inc. 70 kg/mc 17.54 * 70	1.227,80		
	Totale kg	1.227,80	1,27	1.559,31
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			4.953,02
	Totale Cordoli Euro			4.953,02
	A RIPORTARE Pozzo Spalla A			179.276,32
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.527.962,02
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>1.540.842,15</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>5.478.278,79</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			6.088.975,25
	A RIPORTARE			192.680.121,94

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZA - Pozzo Spalla A

Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc.

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			192.680.121,94
A.03 3646 A.03.001	DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO  Pozzo Spalla A Cordolo coronella micropali Magrone - Vedi quantità art. B.03.025.a  3.22			
	Totale mc	3,22		
		3,22	17,07	54,97
3647 A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.  Pozzo Spalla A Cordolo coronella micropali Vedi quantità art. B.03.031.a  17.54			
	Totale mc	17,54		
		17,54	33,77	592,33
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			647,30
	Totale Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc. Euro			647,30
	A RIPORTARE Pozzo Spalla A			179.923,62
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.528.609,32
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>1.541.489,45</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>5.478.926,09</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			6.089.622,55
	A RIPORTARE			192.680.769,24

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZA - Pozzo Spalla A

Drenaggi

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			192.680.769,24
B.02.130 3648 B.02.130.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 91/140  Pozzo Spalla A N° 6 Dreni - L=6.00+2.00 (2*6) * (6.00+2.00)	96,00 <hr/> 96,00 <hr/>	20,10	1.929,60
	Totale m			
I.01.012 3649 I.01.012.d	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150  Pozzo Spalla A N° 6 Dreni - L=6.00+2.00  Vedi quantità art. B.02.130.b 96.00	96,00 <hr/> 96,00 <hr/>	13,18	1.265,28
	Totale m			
I.01.013 3650 I.01.013.d	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120  Pozzo Spalla A N° 6 Dreni - L=6.00+2.00  Vedi quantità art. B.02.130.b 96.00	96,00 <hr/> 96,00 <hr/>	1,94	186,24
	Totale m			
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			3.381,12
	Totale Drenaggi Euro			3.381,12
	A RIPORTARE Pozzo Spalla A			183.304,74
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.531.990,44
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>1.544.870,57</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>5.482.307,21</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			6.093.003,67
	A RIPORTARE			192.684.150,36

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZA - Pozzo Spalla A

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				192.684.150,36
B.01.010.2 3651 B.01.010.2.a	SUPERFICE DA 20,01 AD 80,00 MQ, ROCCIA < 25% PER PROFONDITÀ FINO A M 10,00  Pozzo Spalla A Raggio = 2,85m 2 * 10.00 * (2.85^2*3.1416)	RIPORTO   510,40 Totale mc		
		510,40	28,65	14.622,96
B.01.015 3652 B.01.015.b	SOVRAPREZZO ALLO SCAVO A POZZO PER PERCENTUALI DI ROCCIA OLTRE IL 25% SUPERFICIE DA 20,01 A 80,00 MQ  Pozzo Spalla A Raggio = 2,85m 2 * 4.00 * (2.85^2*3.1416)	   204,16 Totale mc		
		204,16	4,72	963,64
3653 B.01.016	DETRAZIONE AGLI SCAVI A POZZO IN PRESENZA DI CORONELLA  Pozzo Spalla A Raggio = 2,85m Vedi quantità art. B.01.010.2.a -510.40*28.65/100	    Totale %		
		-146,23	30,00	-4.386,90
B.01.017 3654 B.01.017.a	MAGGIORAZIONE % SU TUTTE LE VOCI RELATIVE A LAVORI INTERNO POZZI PER OPERE ESEGUITE FINO A ML 10,00 DI PROFONDITÀ  Pozzo Spalla A Raggio = 2,85m applicato su: Art. B.06.002.b (Spritz 10 cm) 6030.19/100 Art. B.06.002.d (Spritz 20 cm) 11461.97/100 Art. B.05.050.a (rete e.s.) 4773.39/100 Art. B.3.031.a (riempimento in cls) 41500.48/100 B.02.115 (centine HEA200) 16494.93/100	                    Totale %		
		60,30		
		114,62		
		47,73		
		415,00		
		164,95		
		802,60	5,00	4.013,00
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			15.212,70
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			15.212,70
	A RIPORTARE Pozzo Spalla A			198.517,44
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.547.203,14
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>1.560.083,27</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>5.497.519,91</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			6.108.216,37
	A RIPORTARE			192.699.363,06

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZA - Pozzo Spalla A

Monitoraggi

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			192.699.363,06
3655 PA.205.044	Fornitura e posa di barretta estensimetrica (strain-meter) a corda vibrante per acciaio o calcestruzzo Pozzo Spalla A Barrette estensimetriche su centine (2*3) * 16	96,00		
	Totale Cadauno	96,00	366,29	35.163,84
PA.205.052	Monitoraggio topografico di edifici, opere in costruzione, aree adiacenti alle lavorazioni e aree instabili - Fornitura e posa di target topografico			
3656 PA.205.052.d	- Installazione senza ausilio di piattaforma, in galleria  Pozzo Spalla A Mire ottiche su cordoli 2 * 4	8,00		
	Totale Cadauno	8,00	24,78	198,24
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			35.362,08
	Totale Monitoraggi Euro			35.362,08
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			34.988,18
	A RIPORTARE Monitoraggi			34.988,18
	A RIPORTARE Pozzo Spalla A			233.879,52
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.582.565,22
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>1.595.445,35</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>5.532.881,99</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			6.143.578,45
	A RIPORTARE			192.734.725,14

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZA - Pozzo Spalla A

Riempimento pozzi

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		192.734.725,14
3657 B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE  Pozzo Spalla A 2 Cantine HEA200 - peso 42,3 kg/ml (2*4) * (3.1416*2*2.366) * (2*42.3) per piastre; bulloni; saldature; calandratura...+10% (10%) * 10064.02	10.064,02     1.006,40		
		Totale kg	1,49	16.494,93
B.03.031 3658 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  Pozzo Spalla A Riempimento in cls 2 * (3.1416*2.466 <sup>2</sup> ) * 10.00	     382,00		
		Totale mc	108,64	41.500,48
B.05.050 3659 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C  Pozzo Spalla A Spritz all'interno del pozzo Doppia Rete ø 8 15x15 - peso 5,26 kg/mq 2 * 10.00 * (3.1416*2*2.616) * (5.26*2)	     3.458,98		
		Totale kg	1,38	4.773,39
B.06.002 3660 B.06.002.b	RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mm <sup>2</sup> ) IN OPERA - RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20%  Pozzo Spalla A Spritz all'interno del pozzo 2 * (3.1416*2*2.616) * 10.00	     328,80		
		Totale mq	18,34	6.030,19
3661 B.06.002.d	- RIVESTIMENTO DI CM 20 SFRIDO 20%  Pozzo Spalla A Spritz all'interno del pozzo 2 * (3.1416*2*2.616) * 10.00	    328,80		
		Totale mq	34,86	11.461,97
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			80.260,96
	Totale Riempimento pozzi Euro			80.260,96
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			22.265,55
	A RIPORTARE Riempimento pozzi			22.265,55
	A RIPORTARE Pozzo Spalla A			314.140,48
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.662.826,18
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>1.675.706,31</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>5.613.142,95</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			6.223.839,41
	A RIPORTARE			192.814.986,10

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZA - Pozzo Spalla A

Sottofondazioni

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			192.814.986,10
B.03.025 3662 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Pozzo Spalla A Cordolo coronella micropali Magrone  $2 * (3.1416 * 0.90 * (2 * 3.30 - 0.90)) * 0.10$	3,22		
	Totale mc	3,22	77,34	249,03
B.03.065 3663 B.03.065.b	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO, DI CUI AI PRECEDENTI ARTICOLI - PER QUANTITATIVI SUPERIORE A MC 2,00 ED INFERIORE A MC 5,00  Pozzo Spalla A Cordolo coronella micropali Magrone Vedi art. B.03.025.a  249.03/100	2,49		
	Totale %	2,49	50,00	124,50
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			373,53
	Totale Sottofondazioni Euro			373,53
	Totale PZA - Pozzo Spalla A Euro			314.514,01
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			124,50
	A RIPORTARE Sottofondazioni			124,50
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.663.199,71
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>1.676.079,84</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>5.613.516,48</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			6.224.212,94
	A RIPORTARE			192.815.359,63

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZB - Pozzo Spalla B

Coronella di micropali per pozzi

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			192.815.359,63
B.02.100 3664 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Pozzo Spalla B Micropali ø 168,3mm; spess. 12,5mm (2*45) * 13.50	1.215,00 Totale m 1.215,00	23,98	29.135,70
B.02.105 3665 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Pozzo Spalla B Micropali ø 168,3mm; spess. 12,5mm (2*45) * 13.50	1.215,00 Totale m 1.215,00	30,60	37.179,00
B.02.110 3666 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Pozzo Spalla B Micropali ø 168,3mm; spess. 12,5mm - peso tubo 48,03 kg/m (2*45) * (13.50+0.50) * 48.03	60.517,80 Totale kg 60.517,80	1,59	96.223,30
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			162.538,00
	Totale Coronella di micropali per pozzi Euro			162.538,00
	A RIPORTARE Pozzo Spalla B			162.538,00
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.825.737,71
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>1.838.617,84</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>5.776.054,48</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			6.386.750,94
	A RIPORTARE			192.977.897,63

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZB - Pozzo Spalla B

Cordoli

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			192.977.897,63
B.03.031 3667 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  Pozzo Spalla B Cordolo coronella micropali 2 * (3.1416*0.70*(2*3.20-0.70)) * 0.70	17,54		
	Totale mc	17,54	108,64	1.905,55
3668 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Pozzo Spalla B Cordolo coronella micropali 2 * (3.1416*2*3.20) * 0.70 2 * (3.1416*2*2.50) * 0.70	28,15 21,99		
	Totale mq	50,14	29,68	1.488,16
3669 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Pozzo Spalla B Cordolo coronella micropali Vedi quantità art. B.03.031.a - Inc. 70 kg/mc 17.54 * 70	1.227,80		
	Totale kg	1.227,80	1,27	1.559,31
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			4.953,02
	Totale Cordoli Euro			4.953,02
	A RIPORTARE Pozzo Spalla B			167.491,02
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.830.690,73
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>1.843.570,86</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>5.781.007,50</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			6.391.703,96
	A RIPORTARE			192.982.850,65

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZB - Pozzo Spalla B

Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc.

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			192.982.850,65
A.03 3670 A.03.001	DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO  Pozzo Spalla B Cordolo coronella micropali Magrone - Vedi quantità art. B.03.025.a  3.22			
	Totale mc	3,22		
		3,22	17,07	54,97
3671 A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.  Pozzo Spalla B Cordolo coronella micropali Vedi quantità art. B.03.031.a  17.54			
	Totale mc	17,54		
		17,54	33,77	592,33
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			647,30
	Totale Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc. Euro			647,30
	A RIPORTARE Pozzo Spalla B			168.138,32
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.831.338,03
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>1.844.218,16</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>5.781.654,80</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			6.392.351,26
	A RIPORTARE			192.983.497,95

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZB - Pozzo Spalla B

Drenaggi

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			192.983.497,95
B.02.130 3672 B.02.130.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 91/140  Pozzo Spalla B N° 6 Dreni - L=6.00+2.00 (2*6) * (6.00+2.00)	96,00 <hr/> 96,00 <hr/>	20,10	1.929,60
	Totale m			
I.01.012 3673 I.01.012.d	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150  Pozzo Spalla B N° 6 Dreni - L=6.00+2.00  Vedi quantità art. B.02.130.b 96.00	96,00 <hr/> 96,00 <hr/>	13,18	1.265,28
	Totale m			
I.01.013 3674 I.01.013.d	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120  Pozzo Spalla B N° 6 Dreni - L=6.00+2.00  Vedi quantità art. B.02.130.b 96.00	96,00 <hr/> 96,00 <hr/>	1,94	186,24
	Totale m			
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			3.381,12
	Totale Drenaggi Euro			3.381,12
	A RIPORTARE Pozzo Spalla B			171.519,44
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.834.719,15
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>1.847.599,28</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>5.785.035,92</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			6.395.732,38
	A RIPORTARE			192.986.879,07

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZB - Pozzo Spalla B

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		192.986.879,07
B.01.010.2 3675 B.01.010.2.a	SUPERFICE DA 20,01 AD 80,00 MQ, ROCCIA < 25% PER PROFONDITÀ FINO A M 10,00  Pozzo Spalla B Raggio = 2,85m 2 * 9.00 * (2.85^2*3.1416)	459,36 Totale mc 459,36	28,65	13.160,66
B.01.015 3676 B.01.015.b	SOVRAPREZZO ALLO SCAVO A POZZO PER PERCENTUALI DI ROCCIA OLTRE IL 25% SUPERFICIE DA 20,01 A 80,00 MQ  Pozzo Spalla B Raggio = 2,85m 2 * 4.00 * (2.85^2*3.1416)	204,16 Totale mc 204,16	4,72	963,64
3677 B.01.016	DETRAZIONE AGLI SCAVI A POZZO IN PRESENZA DI CORONELLA  Pozzo Spalla B Raggio = 2,85m Vedi quantità art. B.01.010.2.a -459.36*28.65/100	-131,61 Totale % -131,61	30,00	-3.948,30
B.01.017 3678 B.01.017.a	MAGGIORAZIONE % SU TUTTE LE VOCI RELATIVE A LAVORI INTERNO POZZI PER OPERE ESEGUITE FINO A ML 10,00 DI PROFONDITÀ  Pozzo Spalla B Raggio = 2,85m applicato su: Art. B.06.002.b (Spritz 10 cm) 5427.17/100 Art. B.06.002.d (Spritz 20 cm) 10315.77/100 Art. B.05.050.a (rete e.s.) 4296.05/100 Art. B.3.031.a (riempimento in cls) 37350.43/100 B.02.115 (centine HEA200) 12371.19/100	54,27 103,16 42,96 373,50 123,71 Totale % 697,60	5,00	3.488,00
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			13.664,00
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			13.664,00
	A RIPORTARE Pozzo Spalla B			185.183,44
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.848.383,15
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>1.861.263,28</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>5.798.699,92</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			6.409.396,38
	A RIPORTARE			193.000.543,07

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZB - Pozzo Spalla B

Monitoraggi

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			193.000.543,07
3679 PA.205.044	Fornitura e posa di barretta estensimetrica (strain-meter) a corda vibrante per acciaio o calcestruzzo Pozzo Spalla B Barrette estensimetriche su centine (2*3) * 16	96,00		
	Totale Cadauno	96,00	366,29	35.163,84
PA.205.052	Monitoraggio topografico di edifici, opere in costruzione, aree adiacenti alle lavorazioni e aree instabili - Fornitura e posa di target topografico			
3680 PA.205.052.d	- Installazione senza ausilio di piattaforma, in galleria  Pozzo Spalla B Mire ottiche su cordoli 2 * 4	8,00		
	Totale Cadauno	8,00	24,78	198,24
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			35.362,08
	Totale Monitoraggi Euro			35.362,08
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			34.901,78
	A RIPORTARE Monitoraggi			34.901,78
	A RIPORTARE Pozzo Spalla B			220.545,52
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.883.745,23
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>1.896.625,36</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>5.834.062,00</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			6.444.758,46
	A RIPORTARE			193.035.905,15

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZB - Pozzo Spalla B

Riempimento pozzi

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				RIPORTO
3681 B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE  Pozzo Spalla B 2 Cantine HEA200 - peso 42,3 kg/ml (2*3) * (3.1416*2*2.366) * (2*42.3) per piastre; bulloni; saldature; calandratura...+10% (10%) * 7548.01	7.548,01     754,80		193.035.905,15
		Totale kg	1,49	12.371,19
B.03.031 3682 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  Pozzo Spalla B Riempimento in cls 2 * (3.1416*2.466 <sup>2</sup> ) * 9.00	     343,80		
		Totale mc	108,64	37.350,43
B.05.050 3683 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C  Pozzo Spalla B Spritz all'interno del pozzo Doppia Rete ø 8 15x15 - peso 5,26 kg/mq 2 * 9.00 * (3.1416*2*2.616) * (5.26*2)	     3.113,08		
		Totale kg	1,38	4.296,05
B.06.002 3684 B.06.002.b	RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mm <sup>2</sup> ) IN OPERA - RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20%  Pozzo Spalla B Spritz all'interno del pozzo 2 * (3.1416*2*2.616) * 9.00	     295,92		
		Totale mq	18,34	5.427,17
3685 B.06.002.d	- RIVESTIMENTO DI CM 20 SFRIDO 20%  Pozzo Spalla B Spritz all'interno del pozzo 2 * (3.1416*2*2.616) * 9.00	    295,92		
		Totale mq	34,86	10.315,77
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			69.760,61
	Totale Riempimento pozzi Euro			69.760,61
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			20.038,99
	A RIPORTARE Riempimento pozzi			20.038,99
	A RIPORTARE Pozzo Spalla B			290.306,13
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.953.505,84
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>1.966.385,97</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>5.903.822,61</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			6.514.519,07
	A RIPORTARE			193.105.665,76

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZB - Pozzo Spalla B

Sottofondazioni

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			193.105.665,76
B.03.025 3686 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Pozzo Spalla B Cordolo coronella micropali Magrone  $2 * (3.1416 * 0.90 * (2 * 3.30 - 0.90)) * 0.10$	3,22		
	Totale mc	3,22	77,34	249,03
B.03.065 3687 B.03.065.b	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO, DI CUI AI PRECEDENTI ARTICOLI - PER QUANTITATIVI SUPERIORE A MC 2,00 ED INFERIORE A MC 5,00  Pozzo Spalla B Cordolo coronella micropali Magrone Vedi art. B.03.025.a  249.03/100	2,49		
	Totale %	2,49	50,00	124,50
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			373,53
	Totale Sottofondazioni Euro			373,53
	Totale PZB - Pozzo Spalla B Euro			290.679,66
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			124,50
	A RIPORTARE Sottofondazioni			124,50
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.953.879,37
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>1.966.759,50</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>5.904.196,14</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			6.514.892,60
	A RIPORTARE			193.106.039,29

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZP1 - Pozzo Pila 1

Coronella di micropali per pozzi

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			193.106.039,29
B.02.100 3688 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Pozzo Pila 1 Micropali ø 168,3mm; spess. 12,5mm  45 * 13.50	607,50 Totale m 607,50	23,98	14.567,85
B.02.105 3689 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Pozzo Pila 1 Micropali ø 168,3mm; spess. 12,5mm  45 * 13.50	607,50 Totale m 607,50	30,60	18.589,50
B.02.110 3690 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Pozzo Pila 1 Micropali ø 168,3mm; spess. 12,5mm - peso tubo 48,03 kg/m  45 * (13.50+0.50) * 48.03	30.258,90 Totale kg 30.258,90	1,59	48.111,65
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			81.269,00
	Totale Coronella di micropali per pozzi Euro			81.269,00
	A RIPORTARE Pozzo Pila 1			81.269,00
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.035.148,37
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>2.048.028,50</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>5.985.465,14</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			6.596.161,60
	A RIPORTARE			193.187.308,29

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZP1 - Pozzo Pila 1

Cordoli

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			193.187.308,29
B.03.031 3691 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  Pozzo Pila 1 Cordolo coronella micropali (3.1416*0.70*(2*3.20-0.70)) * 0.70	8,77		
	Totale mc	8,77	108,64	952,77
3692 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Pozzo Pila 1 Cordolo coronella micropali (3.1416*2*3.20) * 0.70 (3.1416*2*2.50) * 0.70	14,08 11,00		
	Totale mq	25,08	29,68	744,37
3693 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Pozzo Pila 1 Cordolo coronella micropali Vedi quantità art. B.03.031.a - Inc. 70 kg/mc 8.77 * 70	613,90		
	Totale kg	613,90	1,27	779,65
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			2.476,79
	Totale Cordoli Euro			2.476,79
	A RIPORTARE Pozzo Pila 1			83.745,79
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.037.625,16
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>2.050.505,29</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>5.987.941,93</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			6.598.638,39
	A RIPORTARE			193.189.785,08

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZP1 - Pozzo Pila 1

Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc.

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			193.189.785,08
A.03 3694 A.03.001	DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO  Pozzo Pila 1 Cordolo coronella micropali Magrone - Vedi quantità art. B.03.025.a  1.61	1,61		
	Totale mc	1,61	17,07	27,48
3695 A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.  Pozzo Pila 1 Cordolo coronella micropali Vedi quantità art. B.03.031.a  8.77	8,77		
	Totale mc	8,77	33,77	296,16
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			323,64
	Totale Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc. Euro			323,64
	A RIPORTARE Pozzo Pila 1			84.069,43
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.037.948,80
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>2.050.828,93</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>5.988.265,57</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			6.598.962,03
	A RIPORTARE			193.190.108,72

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZP1 - Pozzo Pila 1

Drenaggi

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			193.190.108,72
B.02.130 3696 B.02.130.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 91/140  Pozzo Pila 1 N° 6 Dreni - L=6.00+2.00 6 * (6.00+2.00)	48,00 Totale m 48,00	20,10	964,80
I.01.012 3697 I.01.012.d	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150  Pozzo Pila 1 N° 6 Dreni - L=6.00+2.00 Vedi quantità art. B.02.130.b 48.00	48,00 Totale m 48,00	13,18	632,64
I.01.013 3698 I.01.013.d	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120  Pozzo Pila 1 N° 6 Dreni - L=6.00+2.00 Vedi quantità art. B.02.130.b 48.00	48,00 Totale m 48,00	1,94	93,12
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			1.690,56
	Totale Drenaggi Euro			1.690,56
	A RIPORTARE Pozzo Pila 1			85.759,99
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.039.639,36
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>2.052.519,49</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>5.989.956,13</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			6.600.652,59
	A RIPORTARE			193.191.799,28

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZP1 - Pozzo Pila 1

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		193.191.799,28
B.01.010.2 3699 B.01.010.2.a	SUPERFICE DA 20,01 AD 80,00 MQ, ROCCIA < 25% PER PROFONDITÀ FINO A M 10,00  Pozzo Pila 1 Raggio = 2,85m 9.00 * (2.85^2*3.1416)	229,68		
	Totale mc	229,68	28,65	6.580,33
B.01.015 3700 B.01.015.b	SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO A POZZO PER PERCENTUALI DI ROCCIA OLTRE IL 25% SUPERFICIE DA 20,01 A 80,00 MQ  Pozzo Pila 1 Raggio = 2,85m 4.00 * (2.85^2*3.1416)	102,08		
	Totale mc	102,08	4,72	481,82
3701 B.01.016	DETRAZIONE AGLI SCAVI A POZZO IN PRESENZA DI CORONELLA  Pozzo Pila 1 Raggio = 2,85m Vedi quantità art. B.01.010.2.a -229.68*28.65/100			
	Totale %	-65,80	30,00	-1.974,00
B.01.017 3702 B.01.017.a	MAGGIORAZIONE % SU TUTTE LE VOCI RELATIVE A LAVORI INTERNO POZZI PER OPERE ESEGUITE FINO A ML 10,00 DI PROFONDITÀ  Pozzo Pila 1 Raggio = 2,85m applicato su: Art. B.06.002.b (Spritz 10 cm) 2713.59/100 Art. B.06.002.d (Spritz 20 cm) 5157.89/100 Art. B.05.050.a (rete e.s.) 2148.03/100 Art. B.3.031.a (riempimento in cls) 18675.22/100 B.02.115 (centine HEA200) 6185.60/100	27,14 51,58 21,48 186,75 61,86		
	Totale %	348,81	5,00	1.744,05
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			6.832,20
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			6.832,20
	A RIPORTARE Pozzo Pila 1			92.592,19
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.046.471,56
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>2.059.351,69</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>5.996.788,33</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			6.607.484,79
	A RIPORTARE			193.198.631,48

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZP1 - Pozzo Pila 1

Monitoraggi

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			193.198.631,48
3703 PA.205.044	Fornitura e posa di barretta estensimetrica (strain-meter) a corda vibrante per acciaio o calcestruzzo Pozzo Pila 1 Barrette estensimetriche su centine 3 * 16	48,00		
	Totale Cadauno	48,00	366,29	17.581,92
PA.205.052 3704 PA.205.052.d	Monitoraggio topografico di edifici, opere in costruzione, aree adiacenti alle lavorazioni e aree instabili - Fornitura e posa di target topografico - Installazione senza ausilio di piattaforma, in galleria Pozzo Pila 1 Mire ottiche su cordoli 4	4,00		
	Totale Cadauno	4,00	24,78	99,12
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			17.681,04
	Totale Monitoraggi Euro			17.681,04
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			17.451,09
	A RIPORTARE Monitoraggi			17.451,09
	A RIPORTARE Pozzo Pila 1			110.273,23
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.064.152,60
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>2.077.032,73</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>6.014.469,37</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			6.625.165,83
	A RIPORTARE			193.216.312,52

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZP1 - Pozzo Pila 1

Riempimento pozzi

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				193.216.312,52
3705 B.02.115	<p>PROFILATI ACCIAIO NP.IPE</p> <p>Pozzo Pila 1</p> <p>2 Cantine HEA200 - peso 42,3 kg/ml</p> <p>3 * (3.1416*2*2.366) * (2*42.3)</p> <p>per piastre; bulloni; saldature; calandratura...+10%</p> <p>(10%) * 3774.01</p>	<p>3.774,01</p> <p>377,40</p> <p>Totale kg 4.151,41</p>	1,49	6.185,60
B.03.031 3706 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>Pozzo Pila 1</p> <p>Riempimento in cls</p> <p>(3.1416*2.466<sup>2</sup>) * 9.00</p>	<p>171,90</p> <p>Totale mc 171,90</p>	108,64	18.675,22
B.05.050 3707 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA</p> <p>- RETE ACCIAIO B450C</p> <p>Pozzo Pila 1</p> <p>Spritz all'interno del pozzo</p> <p>Doppia Rete ø 8 15x15 - peso 5,26 kg/mq</p> <p>9.00 * (3.1416*2*2.616) * (5.26*2)</p>	<p>1.556,54</p> <p>Totale kg 1.556,54</p>	1,38	2.148,03
B.06.002 3708 B.06.002.b	<p>RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mm<sup>2</sup>) IN OPERA</p> <p>- RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20%</p> <p>Pozzo Pila 1</p> <p>Spritz all'interno del pozzo</p> <p>(3.1416*2*2.616) * 9.00</p>	<p>147,96</p> <p>Totale mq 147,96</p>	18,34	2.713,59
3709 B.06.002.d	<p>- RIVESTIMENTO DI CM 20 SFRIDO 20%</p> <p>Pozzo Pila 1</p> <p>Spritz all'interno del pozzo</p> <p>(3.1416*2*2.616) * 9.00</p>	<p>147,96</p> <p>Totale mq 147,96</p>	34,86	5.157,89
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			34.880,33
	Totale Riempimento pozzi Euro			34.880,33
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			10.019,51
	A RIPORTARE Riempimento pozzi			10.019,51
	A RIPORTARE Pozzo Pila 1			145.153,56
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.099.032,93
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>2.111.913,06</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>6.049.349,70</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			6.660.046,16
	A RIPORTARE			193.251.192,85

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZP1 - Pozzo Pila 1

Sottofondazioni

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			193.251.192,85
B.03.025 3710 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Pozzo Pila 1 Cordolo coronella micropali Magrone  (3.1416*0.90*(2*3.30-0.90)) * 0.10	1,61		
	Totale mc	1,61	77,34	124,52
B.03.065 3711 B.03.065.a	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO, DI CUI AI PRECEDENTI ARTICOLI - PER QUANTITATIVI UGUALI O INFERIORI A MC 2,00  Pozzo Pila 1 Cordolo coronella micropali Magrone Vedi art. B.03.025.a  124.52/100	1,25		
	Totale %	1,25	100,00	125,00
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			249,52
	Totale Sottofondazioni Euro			249,52
	Totale PZP1 - Pozzo Pila 1 Euro			145.403,08
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			125,00
	A RIPORTARE Sottofondazioni			125,00
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.099.282,45
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>2.112.162,58</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>6.049.599,22</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			6.660.295,68
	A RIPORTARE			193.251.442,37

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZP2 - Pozzo Pila 2

Coronella di micropali per pozzi

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			193.251.442,37
B.02.100 3712 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Pozzo Pila 2 Micropali ø 168,3mm; spess. 12,5mm  45 * 12.50	562,50 Totale m 562,50	23,98	13.488,75
B.02.105 3713 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Pozzo Pila 2 Micropali ø 168,3mm; spess. 12,5mm  45 * 12.50	562,50 Totale m 562,50	30,60	17.212,50
B.02.110 3714 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Pozzo Pila 2 Micropali ø 168,3mm; spess. 12,5mm - peso tubo 48,03 kg/m  45 * (12.50+0.50) * 48.03	28.097,55 Totale kg 28.097,55	1,59	44.675,10
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			75.376,35
	Totale Coronella di micropali per pozzi Euro			75.376,35
	A RIPORTARE Pozzo Pila 2			75.376,35
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.174.658,80
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>2.187.538,93</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>6.124.975,57</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			6.735.672,03
	A RIPORTARE			193.326.818,72

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZP2 - Pozzo Pila 2

Cordoli

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			193.326.818,72
B.03.031 3715 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  Pozzo Pila 2 Cordolo coronella micropali (3.1416*0.70*(2*3.20-0.70)) * 0.70	8,77		
	Totale mc	8,77	108,64	952,77
3716 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Pozzo Pila 2 Cordolo coronella micropali (3.1416*2*3.20) * 0.70 (3.1416*2*2.50) * 0.70	14,08 11,00		
	Totale mq	25,08	29,68	744,37
3717 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Pozzo Pila 2 Cordolo coronella micropali Vedi quantità art. B.03.031.a - Inc. 70 kg/mc 8.77 * 70	613,90		
	Totale kg	613,90	1,27	779,65
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			2.476,79
	Totale Cordoli Euro			2.476,79
	A RIPORTARE Pozzo Pila 2			77.853,14
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.177.135,59
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>2.190.015,72</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>6.127.452,36</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			6.738.148,82
	A RIPORTARE			193.329.295,51

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZP2 - Pozzo Pila 2

Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc.

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			193.329.295,51
A.03 3718 A.03.001	DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO  Pozzo Pila 2 Cordolo coronella micropali Magrone - Vedi quantità art. B.03.025.a  1.61	1,61		
	Totale mc	1,61	17,07	27,48
3719 A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.  Pozzo Pila 2 Cordolo coronella micropali Vedi quantità art. B.03.031.a  8.77	8,77		
	Totale mc	8,77	33,77	296,16
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			323,64
	Totale Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc. Euro			323,64
	A RIPORTARE Pozzo Pila 2			78.176,78
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.177.459,23
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>2.190.339,36</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>6.127.776,00</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			6.738.472,46
	A RIPORTARE			193.329.619,15

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZP2 - Pozzo Pila 2

Drenaggi

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			193.329.619,15
B.02.130 3720 B.02.130.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 91/140  Pozzo Pila 2 N° 6 Dreni - L=6.00+2.00 6 * (6.00+2.00)	48,00 <hr/> 48,00 <hr/> 48,00	20,10	964,80
I.01.012 3721 I.01.012.d	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150  Pozzo Pila 2 N° 6 Dreni - L=6.00+2.00 Vedi quantità art. B.02.130.b 48.00	48,00 <hr/> 48,00	13,18	632,64
I.01.013 3722 I.01.013.d	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120  Pozzo Pila 2 N° 6 Dreni - L=6.00+2.00 Vedi quantità art. B.02.130.b 48.00	48,00 <hr/> 48,00	1,94	93,12
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			1.690,56
	Totale Drenaggi Euro			1.690,56
	A RIPORTARE Pozzo Pila 2			79.867,34
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.179.149,79
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>2.192.029,92</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>6.129.466,56</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			6.740.163,02
	A RIPORTARE			193.331.309,71

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZP2 - Pozzo Pila 2

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		193.331.309,71
B.01.010.2 3723 B.01.010.2.a	SUPERFICE DA 20,01 AD 80,00 MQ, ROCCIA < 25% PER PROFONDITÀ FINO A M 10,00  Pozzo Pila 2 Raggio = 2,85m 8.00 * (2.85^2*3.1416)	204,16 Totale mc 204,16	28,65	5.849,18
B.01.015 3724 B.01.015.b	SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO A POZZO PER PERCENTUALI DI ROCCIA OLTRE IL 25% SUPERFICIE DA 20,01 A 80,00 MQ  Pozzo Pila 2 Raggio = 2,85m 4.00 * (2.85^2*3.1416)	102,08 Totale mc 102,08	4,72	481,82
3725 B.01.016	DETRAZIONE AGLI SCAVI A POZZO IN PRESENZA DI CORONELLA  Pozzo Pila 2 Raggio = 2,85m Vedi quantità art. B.01.010.2.a -204.16*28.65/100	-58,49 Totale % -58,49	30,00	-1.754,70
B.01.017 3726 B.01.017.a	MAGGIORAZIONE % SU TUTTE LE VOCI RELATIVE A LAVORI INTERNO POZZI PER OPERE ESEGUITE FINO A ML 10,00 DI PROFONDITÀ  Pozzo Pila 2 Raggio = 2,85m applicato su: Art. B.06.002.b (Spritz 10 cm) 2412.08/100 Art. B.06.002.d (Spritz 20 cm) 4584.79/100 Art. B.05.050.a (rete e.s.) 1909.35/100 Art. B.3.031.a (riempimento in cls) 16600.19/100 B.02.115 (centine HEA200) 6185.60/100	24,12 45,85 19,09 166,00 61,86 Totale % 316,92	5,00	1.584,60
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			6.160,90
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			6.160,90
	A RIPORTARE Pozzo Pila 2			86.028,24
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.185.310,69
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>2.198.190,82</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>6.135.627,46</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			6.746.323,92
	A RIPORTARE			193.337.470,61

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZP2 - Pozzo Pila 2

Monitoraggi

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			193.337.470,61
3727 PA.205.044	Fornitura e posa di barretta estensimetrica (strain-meter) a corda vibrante per acciaio o calcestruzzo Pozzo Pila 2 Barrette estensimetriche su centine 3 * 16	48,00		
	Totale Cadauno	48,00	366,29	17.581,92
PA.205.052 3728 PA.205.052.d	Monitoraggio topografico di edifici, opere in costruzione, aree adiacenti alle lavorazioni e aree instabili - Fornitura e posa di target topografico - Installazione senza ausilio di piattaforma, in galleria Pozzo Pila 2 Mire ottiche su cordoli 4	4,00		
	Totale Cadauno	4,00	24,78	99,12
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			17.681,04
	Totale Monitoraggi Euro			17.681,04
				17.510,94
				17.510,94
				103.709,28
				2.202.991,73
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>2.215.871,86</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>6.153.308,50</b>
				6.764.004,96
	A RIPORTARE			193.355.151,65

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZP2 - Pozzo Pila 2

Riempimento pozzi

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				193.355.151,65
3729 B.02.115	<p>PROFILATI ACCIAIO NP.IPE</p> <p>Pozzo Pila 2</p> <p>2 Centine HEA200 - peso 42,3 kg/ml</p> <p>3 * (3.1416*2*2.366) * (2*42.3)</p> <p>per piastre; bulloni; saldature; calandratura...+10%</p> <p>(10%) * 3774.01</p>	<p>3.774,01</p> <p>377,40</p> <p>Totale kg 4.151,41</p>	1,49	6.185,60
B.03.031 3730 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>Pozzo Pila 2</p> <p>Riempimento in cls</p> <p>(3.1416*2.466<sup>2</sup>) * 8.00</p>	<p>152,80</p> <p>Totale mc 152,80</p>	108,64	16.600,19
B.05.050 3731 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA</p> <p>- RETE ACCIAIO B450C</p> <p>Pozzo Pila 2</p> <p>Spritz all'interno del pozzo</p> <p>Doppia Rete ø 8 15x15 - peso 5,26 kg/mq</p> <p>8.00 * (3.1416*2*2.616) * (5.26*2)</p>	<p>1.383,59</p> <p>Totale kg 1.383,59</p>	1,38	1.909,35
B.06.002 3732 B.06.002.b	<p>RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mm<sup>2</sup>) IN OPERA</p> <p>- RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20%</p> <p>Pozzo Pila 2</p> <p>Spritz all'interno del pozzo</p> <p>(3.1416*2*2.616) * 8.00</p>	<p>131,52</p> <p>Totale mq 131,52</p>	18,34	2.412,08
3733 B.06.002.d	<p>- RIVESTIMENTO DI CM 20 SFRIDO 20%</p> <p>Pozzo Pila 2</p> <p>Spritz all'interno del pozzo</p> <p>(3.1416*2*2.616) * 8.00</p>	<p>131,52</p> <p>Totale mq 131,52</p>	34,86	4.584,79
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			31.692,01
	Totale Riempimento pozzi Euro			31.692,01
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			8.906,22
	A RIPORTARE Riempimento pozzi			8.906,22
	A RIPORTARE Pozzo Pila 2			135.401,29
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.234.683,74
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>2.247.563,87</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>6.185.000,51</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			6.795.696,97
	A RIPORTARE			193.386.843,66

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZP2 - Pozzo Pila 2

Sottofondazioni

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			193.386.843,66
B.03.025 3734 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Pozzo Pila 2 Cordolo coronella micropali Magrone  (3.1416*0.90*(2*3.30-0.90)) * 0.10	1,61		
	Totale mc	1,61	77,34	124,52
B.03.065 3735 B.03.065.a	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO, DI CUI AI PRECEDENTI ARTICOLI - PER QUANTITATIVI UGUALI O INFERIORI A MC 2,00  Pozzo Pila 2 Cordolo coronella micropali Magrone Vedi art. B.03.025.a  124.52/100	1,25		
	Totale %	1,25	100,00	125,00
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			249,52
	Totale Sottofondazioni Euro			249,52
	Totale PZP2 - Pozzo Pila 2 Euro			135.650,81
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			125,00
	A RIPORTARE Sottofondazioni			125,00
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.234.933,26
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>2.247.813,39</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>6.185.250,03</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			6.795.946,49
	A RIPORTARE			193.387.093,18

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			193.387.093,18
B.02.100 3736 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Paratia Berlinese Micropali Ø 139,7 mm; spess. 12,5 mm; perf. 220 mm  6 * 2.50 7 * 8.50 10 * 11.50 35 * 14.50 10 * 8.50	15,00 59,50 115,00 507,50 85,00		
	Totale m	782,00	23,98	18.752,36
B.02.105 3737 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Paratia Berlinese Micropali Ø 139,7 mm; spess. 12,5 mm; perf. 220 mm  6 * 2.50 7 * 8.50 10 * 11.50 35 * 14.50 10 * 8.50	15,00 59,50 115,00 507,50 85,00		
	Totale m	782,00	30,60	23.929,20
B.02.110 3738 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Paratia Berlinese Micropali Ø 139,7 mm; spess. 12,5 mm - peso 39,21 kg/ml; perf. 220 mm  Tubo 6 * (2.50+0.50) * 39.21 7 * (8.50+0.50) * 39.21 10 * (11.50+0.50) * 39.21 35 * (14.50+0.50) * 39.21 10 * (8.50+0.50) * 39.21	705,78 2.470,23 4.705,20 20.585,25 3.528,90		
	Totale kg	31.995,36	1,59	50.872,62
3739 B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE  Paratia Berlinese Tiranti perf. 160 mm - Travi di contrasto: 2 HEB200 - peso 61,3 kg/ml  1° Ordine - 4 Trefoli 2 * 9.20 * 61.3 2 * 5.60 * 61.3	1.127,92 686,56		
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			93.679,18
	A RIPORTARE Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento			93.679,18
	A RIPORTARE Spalla A			93.554,18
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.328.487,44
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>2.341.367,57</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>6.278.804,21</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			6.889.500,67
	A RIPORTARE			193.480.647,36

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			193.480.647,36
	2° Ordine - 4 Trefoli			
	2 * 5.60 * 61.3	686,56		
	2 * 10.40 * 61.3	1.275,04		
	3° Ordine - 4 Trefoli			
	2 * 3.60 * 61.3	441,36		
	2 * 9.60 * 61.3	1.176,96		
	Totale parziale kg	5.394,40		
	Testate di ancoraggio - peso 105 kg/cad			
	1° Ordine - 4 Trefoli			
	(5+3) * 105	840,00		
	2° Ordine - 4 Trefoli			
	(3+5) * 105	840,00		
	3° Ordine - 4 Trefoli			
	(2+5) * 105	735,00		
	Totale parziale kg	2.415,00		
	Totale kg	7.809,40	1,49	11.636,01
B.02.130	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA			
3740	- DEL DIAMETRO MM 141/190			
B.02.130.c	Paratia Berlinese			
	Tiranti perf. 160 mm			
	1° Ordine - 4 Trefoli			
	(5+3) * (14.00+8.00)	176,00		
	2° Ordine - 4 Trefoli			
	(3+5) * (12.00+8.00)	160,00		
	3° Ordine - 4 Trefoli			
	(2+5) * (10.00+8.00)	126,00		
	Totale m	462,00	23,50	10.857,00
B.02.140	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO			
3741	- TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 46 A 60 TON			
B.02.140.c	Paratia Berlinese			
	Tiranti perf. 160 mm			
	1° Ordine - 4 Trefoli			
	(5+3) * (14.00+8.00)	176,00		
	2° Ordine - 4 Trefoli			
	(3+5) * (12.00+8.00)	160,00		
	3° Ordine - 4 Trefoli			
	(2+5) * (10.00+8.00)	126,00		
	Totale m	462,00	28,19	13.023,78
3742	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			129.195,97
	A RIPORTARE Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento			129.195,97
	A RIPORTARE Spalla A			129.070,97
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.364.004,23
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>2.376.884,36</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>6.314.321,00</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			6.925.017,46
	A RIPORTARE			193.516.164,15

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			193.516.164,15
B.02.142	Paratia Berlinese Tiranti perf. 160 mm 1° Ordine - 4 Trefoli 5+3 2° Ordine - 4 Trefoli 3+5 3° Ordine - 4 Trefoli 2+5	8,00 8,00 7,00		
	Totale Cadauno	23,00	12,99	298,77
B.03.025 3743 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Magrone per cordolo paratia berlinese (27.60+2*0.10) * (0.70+2*0.10) * 0.10	2,50		
	Totale mc	2,50	77,34	193,35
B.03.031 3744 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  Cordolo paratia berlinese 27.60 * 0.70 * 0.70	13,52		
	Totale mc	13,52	108,64	1.468,81
B.03.065 3745 B.03.065.b	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO, DI CUI AI PRECEDENTI ARTICOLI - PER QUANTITATIVI SUPERIORE A MC 2,00 ED INFERIORE A MC 5,00  Magrone per cordolo paratia berlinese Vedi art. B.03.025.a 193.35/100	1,93		
	Totale %	1,93	50,00	96,50
3746 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Cordolo paratia berlinese 2 * 27.60 * 0.70 6 * 0.70 * 0.70	38,64 2,94		
	Totale mq	41,58	29,68	1.234,09
3747 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Cordolo paratia berlinese Vedi quantità art. B.03.031.a - Inc. 100 kg/mc 13.52 * 100	1.352,00		
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			132.487,49
	A RIPORTARE Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento			132.487,49
	A RIPORTARE Spalla A			132.362,49
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.367.295,75
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>2.380.175,88</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>6.317.612,52</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			6.928.308,98
	A RIPORTARE			193.519.455,67

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			193.519.455,67
	Totale kg	1.352,00	1,27	1.717,04
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			134.079,53
	Totale Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento Euro			134.079,53
	A RIPORTARE Spalla A			134.079,53
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.369.012,79
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>2.381.892,92</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>6.319.329,56</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			6.930.026,02
	A RIPORTARE			193.521.172,71

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Drenaggi paratie berlinesi

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			193.521.172,71
B.02.130 3748 B.02.130.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 91/140  Drenaggio Paratia Berlinese 14 * 10.00	140,00 Totale m 140,00	20,10	2.814,00
I.01.012 3749 I.01.012.d	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150  Drenaggio Paratia Berlinese Vedi quantità art. B.02.130.b 140.00	140,00 Totale m 140,00	13,18	1.845,20
I.01.013 3750 I.01.013.d	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120  Drenaggio Paratia Berlinese Vedi quantità art. B.02.130.b 140.00	140,00 Totale m 140,00	1,94	271,60
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			4.930,80
	Totale Drenaggi paratie berlinesi Euro			4.930,80
	A RIPORTARE Spalla A			139.010,33
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.373.943,59
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>2.386.823,72</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>6.324.260,36</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			6.934.956,82
	A RIPORTARE			193.526.103,51

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			193.526.103,51
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
3751	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Spalla A			
	Elevazione			
	muro frontale			
	12.50 * 1.80 * 7.00	157,50		
	Totale parziale mc	157,50		
	paraghiaia			
	12.50 * 0.40 * ((2.42+2.65)/2)	12,70		
	2 * 0.40 * 0.10 * 0.70	0,06		
	Totale parziale mc	12,76		
	muretti laterali			
	1.40 * 0.30 * 1.50	0,63		
	1.40 * 0.30 * 1.60	0,67		
	Totale parziale mc	1,30		
	muri andatori			
	2 * 5.30 * 1.50 * 3.00	47,70		
	2 * 5.30 * 1.10 * 4.00	46,64		
	5.30 * 0.60 * ((9.65+10.16)/2-3.00-4.00-0.70)	7,03		
	5.30 * 0.60 * ((9.42+9.93)/2-3.00-4.00-0.70)	6,30		
	2 * 5.30 * 0.70 * 0.70	5,19		
	Totale parziale mc	112,86		
	Totale mc	284,42	133,08	37.850,61
3752	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Spalla A			
	Elevazione			
	baggioli			
	4 * 1.00 * 1.00 * 0.31	1,24		
	Totale mc	1,24	140,47	174,18
3753	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Spalla A			
	Elevazione			
	muro frontale			
	2 * 12.50 * 7.00	175,00		
	2 * 1.80 * 7.00	25,20		
	Totale parziale mq	200,20		
	paraghiaia			
	2 * 12.50 * ((2.42+2.65)/2)	63,50		
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			38.024,79
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			38.024,79
	A RIPORTARE Spalla A			177.035,12
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.411.968,38
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>2.424.848,51</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>6.362.285,15</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			6.972.981,61
	A RIPORTARE			193.564.128,30

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			193.564.128,30
	2 * 0.40 * ((2.42+2.65)/2)	2,03		
	2 * 0.40 * 0.10	0,08		
	Totale parziale mq	65,61		
	muretti laterali			
	2 * 1.40 * 1.50	4,20		
	0.30 * 1.50	0,45		
	2 * 1.40 * 1.60	4,48		
	0.30 * 1.60	0,48		
	Totale parziale mq	9,61		
	muri andatori			
	(2+2) * 5.30 * 3.00	63,60		
	2 * 1.50 * 3.00	9,00		
	(2+2) * 5.30 * 4.00	84,80		
	2 * 1.10 * 4.00	8,80		
	2 * 5.30 * ((9.65+10.16)/2-3.00-4.00-0.70)	23,43		
	0.60 * ((9.65+10.16)/2-3.00-4.00-0.70)	1,33		
	2 * 5.30 * ((9.42+9.93)/2-3.00-4.00-0.70)	20,99		
	0.60 * ((9.42+9.93)/2-3.00-4.00-0.70)	1,19		
	(2+2) * 5.30 * 0.70	14,84		
	2 * 0.70 * 0.70	0,98		
	Totale parziale mq	228,96		
	Totale mq	504,38	29,68	14.970,00
3754 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	Spalla A			
	Elevazione			
	baggioli			
	(4*4) * 1.00 * 0.31	4,96		
	Totale mq	4,96	29,68	147,21
3755 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Spalla A			
	Elevazione			
	vedi quantità cls * inc. 110 kg/mc			
	284.42 * 110	31.286,20		
	Totale kg	31.286,20	1,27	39.733,47
3756 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Spalla A			
	Elevazione			
	baggioli			
	vedi quantità cls * inc. 110 kg/mc			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			92.875,47
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			92.875,47
	A RIPORTARE Spalla A			231.885,80
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.466.819,06
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>2.479.699,19</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>6.417.135,83</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			7.027.832,29
	A RIPORTARE			193.618.978,98

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			193.618.978,98
	1.24 * 110	136,40		
	Totale kg	136,40	1,27	173,23
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			93.048,70
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			93.048,70
	A RIPORTARE Spalla A			232.059,03
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.466.992,29
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>2.479.872,42</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>6.417.309,06</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			7.028.005,52
	A RIPORTARE			193.619.152,21

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Fondazione: cls - armatura - casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			193.619.152,21
B.03.031 3757 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Spalla A Fondazione 13.50 * 9.00 * 1.80	218,70 Totale mc 218,70	120,86	26.432,08
3758 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Spalla A Fondazione 2 * 13.50 * 1.80 2 * 9.00 * 1.80	48,60 32,40 Totale mq 81,00	29,68	2.404,08
3759 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Spalla A Fondazione vedi quantità cls * inc. 110 kg/mc 218.70 * 110	24.057,00 Totale kg 24.057,00	1,27	30.552,39
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			59.388,55
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			59.388,55
	A RIPORTARE Spalla A			291.447,58
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.526.380,84
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>2.539.260,97</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>6.476.697,61</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			7.087.394,07
	A RIPORTARE			193.678.540,76

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			193.678.540,76
3760 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Spalla A Scavo di sbancamento (compreso spess. magrone) Aree da CAD $((130.66+332.56)/2) * ((7.37+0.00)/2)$	854,64		
	Totale mc	854,64	3,71	3.170,71
3761 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Spalla A Berlinese Scavo cordolo paratia - Area da CAD $(27.60+2*0.10) * 1.13$	31,41		
	Totale mc	31,41	3,71	116,53
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
3762 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.  Spalla A Rinterro vedi mc scavo di sbancamento (compreso spess. magrone) 854.64 a dedurre mc fondazione -218.70 a dedurre mc magrone -26.13	854,64		
	Totale mc	609,81	1,87	1.140,34
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			4.427,58
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			4.427,58
	A RIPORTARE Spalla A			295.875,16
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.530.808,42
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>2.543.688,55</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>6.481.125,19</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			7.091.821,65
	A RIPORTARE			193.682.968,34

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Sottofondazioni

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			193.682.968,34
B.03.025 3763 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Spalla A Magrone (13.50+0.20*2) * (9.00+0.20*2) * 0.20			
		26,13		
	Totale mc	26,13	77,34	2.020,89
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			2.020,89
	Totale Sottofondazioni Euro			2.020,89
	Totale SPA - Spalla A Euro			297.896,05
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.532.829,31
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>2.545.709,44</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>6.483.146,08</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			7.093.842,54
	A RIPORTARE			193.684.989,23

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPB - Spalla B

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			193.684.989,23
B.02.100 3764 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Paratia Berlinese Micropali Ø 139,7 mm; spess. 12,5 mm; perf. 220 mm  6 * 5.50 9 * 8.50 29 * 11.50 9 * 8.50 8 * 5.50	33,00 76,50 333,50 76,50 44,00		
	Totale m	563,50	23,98	13.512,73
B.02.105 3765 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Paratia Berlinese Micropali Ø 139,7 mm; spess. 12,5 mm; perf. 220 mm  6 * 5.50 9 * 8.50 29 * 11.50 9 * 8.50 8 * 5.50	33,00 76,50 333,50 76,50 44,00		
	Totale m	563,50	30,60	17.243,10
B.02.110 3766 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Paratia Berlinese Micropali Ø 139,7 mm; spess. 12,5 mm - peso 39,21 kg/ml; perf. 220 mm  Tubo 6 * (5.50+0.50) * 39.21 9 * (8.50+0.50) * 39.21 29 * (11.50+0.50) * 39.21 9 * (8.50+0.50) * 39.21 8 * (5.50+0.50) * 39.21	1.411,56 3.176,01 13.645,08 3.176,01 1.882,08		
	Totale kg	23.290,74	1,59	37.032,28
3767 B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE  Paratia Berlinese Tiranti perf. 160 mm - Travi di contrasto: 2 HEB200 - peso 61,3 kg/ml  1° Ordine - 4 Trefoli 2 * 13.20 * 61.3 2 * 5.20 * 61.3	1.618,32 637,52		
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			67.788,11
	A RIPORTARE Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento			67.788,11
	A RIPORTARE Spalla B			67.788,11
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.600.617,42
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>2.613.497,55</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>6.550.934,19</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			7.161.630,65
	A RIPORTARE			193.752.777,34

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPB - Spalla B

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			193.752.777,34
	2° Ordine - 4 Trefoli			
	2 * 11.20 * 61.3	1.373,12		
	2 * 3.20 * 61.3	392,32		
	3° Ordine - 4 Trefoli			
	2 * 7.20 * 61.3	882,72		
	Totale parziale kg	4.904,00		
	Testate di ancoraggio - peso 105 kg/cad			
	1° Ordine - 4 Trefoli			
	10 * 105	1.050,00		
	2° Ordine - 4 Trefoli			
	7 * 105	735,00		
	3° Ordine - 4 Trefoli			
	4 * 105	420,00		
	Totale parziale kg	2.205,00		
	Totale kg	7.109,00	1,49	10.592,41
B.02.130	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA			
3768	- DEL DIAMETRO MM 141/190			
B.02.130.c	Paratia Berlese			
	Tiranti perf. 160 mm			
	1° Ordine - 4 Trefoli			
	10 * (14.00+8.00)	220,00		
	2° Ordine - 4 Trefoli			
	7 * (12.00+8.00)	140,00		
	3° Ordine - 4 Trefoli			
	4 * (10.00+8.00)	72,00		
	Totale m	432,00	23,50	10.152,00
B.02.140	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO			
3769	- TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 46 A 60 TON			
B.02.140.c	Paratia Berlese			
	Tiranti perf. 160 mm			
	1° Ordine - 4 Trefoli			
	10 * (14.00+8.00)	220,00		
	2° Ordine - 4 Trefoli			
	7 * (12.00+8.00)	140,00		
	3° Ordine - 4 Trefoli			
	4 * (10.00+8.00)	72,00		
	Totale m	432,00	28,19	12.178,08
3770	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE			
B.02.142				
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			100.710,60
	A RIPORTARE Berlese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento			100.710,60
	A RIPORTARE Spalla B			100.710,60
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.633.539,91
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>2.646.420,04</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>6.583.856,68</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			7.194.553,14
	A RIPORTARE			193.785.699,83

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPB - Spalla B

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			193.785.699,83
	Paratia Berlinese			
	Tiranti perf. 160 mm			
	1° Ordine - 4 Trefoli			
	10	10,00		
	2° Ordine - 4 Trefoli			
	7	7,00		
	3° Ordine - 4 Trefoli			
	4	4,00		
	Totale Cadauno	21,00	12,99	272,79
B.03.025 3771 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	Magrone per cordolo paratia berlinese			
	(25.50+2*0.10) * (0.70+2*0.10) * 0.10	2,31		
	Totale mc	2,31	77,34	178,66
B.03.031 3772 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )			
	Cordolo paratia berlinese			
	25.50 * 0.70 * 0.70	12,50		
	Totale mc	12,50	108,64	1.358,00
B.03.065 3773 B.03.065.b	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO, DI CUI AI PRECEDENTI ARTICOLI - PER QUANTITATIVI SUPERIORE A MC 2,00 ED INFERIORE A MC 5,00			
	Magrone per cordolo paratia berlinese			
	Vedi art. B.03.025.a			
	178.66/100	1,79		
	Totale %	1,79	50,00	89,50
3774 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	Cordolo paratia berlinese			
	2 * 25.50 * 0.70	35,70		
	2 * 0.70 * 0.70	0,98		
	Totale mq	36,68	29,68	1.088,66
3775 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Cordolo paratia berlinese			
	Vedi quantità art. B.03.031.a - Inc. 100 kg/mc			
	12.50 * 100	1.250,00		
	Totale kg	1.250,00	1,27	1.587,50
	A RIPORTARE Spalla B			105.285,71
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.638.115,02
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>2.650.995,15</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>6.588.431,79</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			7.199.128,25
	A RIPORTARE			193.790.274,94

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPB - Spalla B

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			193.790.274,94
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			105.285,71
	Totale Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento Euro			105.285,71
	A RIPOARTARE Spalla B			105.285,71
	A RIPOARTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.638.115,02
	<b>A RIPOARTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>2.650.995,15</b>
	<b>A RIPOARTARE Adeguamento SP22</b>			<b>6.588.431,79</b>
	A RIPOARTARE ADEGUAMENTO SP 22			7.199.128,25
	A RIPOARTARE			193.790.274,94

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPB - Spalla B

Drenaggi paratie berlinesi

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			193.790.274,94
B.02.130 3776 B.02.130.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 91/140  Drenaggio Paratia Berlinese 8 * 10.00	80,00 Totale m 80,00	20,10	1.608,00
I.01.012 3777 I.01.012.d	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150  Drenaggio Paratia Berlinese Vedi quantità art. B.02.130.b 80.00	80,00 Totale m 80,00	13,18	1.054,40
I.01.013 3778 I.01.013.d	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120  Drenaggio Paratia Berlinese Vedi quantità art. B.02.130.b 80.00	80,00 Totale m 80,00	1,94	155,20
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			2.817,60
	Totale Drenaggi paratie berlinesi Euro			2.817,60
	A RIPORTARE Spalla B			108.103,31
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.640.932,62
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>2.653.812,75</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>6.591.249,39</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			7.201.945,85
	A RIPORTARE			193.793.092,54

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPB - Spalla B

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			193.793.092,54
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
3779	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Spalla B			
	Elevazione			
	muro frontale			
	(12.90/2) * 1.80 * 5.00	58,05		
	(12.90/2) * 1.80 * 5.30	61,53		
	Totale parziale mc	119,58		
	paraghiaia			
	12.90 * 0.40 * ((2.28+2.68)/2)	12,80		
	2 * 0.40 * 0.10 * 0.70	0,06		
	Totale parziale mc	12,86		
	muretti laterali			
	1.40 * 0.30 * 1.80	0,76		
	1.40 * 0.30 * 1.40	0,59		
	Totale parziale mc	1,35		
	muri andatori			
	5.30 * 1.10 * 5.30	30,90		
	5.30 * 1.10 * 5.00	29,15		
	5.30 * 0.60 * ((7.41+7.98)/2-5.30-0.70)	5,41		
	5.30 * 0.60 * ((6.87+7.28)/2-5.00-0.70)	4,39		
	2 * 5.30 * 0.70 * 0.70	5,19		
	Totale parziale mc	75,04		
	Totale mc	208,83	133,08	27.791,10
3780	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Spalla B			
	Elevazione			
	baggioli			
	1.00 * 1.00 * 0.49	0,49		
	1.00 * 1.00 * 0.28	0,28		
	1.00 * 1.00 * 0.37	0,37		
	1.00 * 1.00 * 0.16	0,16		
	Totale mc	1,30	140,47	182,61
3781	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Spalla B			
	Elevazione			
	muro frontale			
	2 * (12.90/2) * 5.00	64,50		
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			27.973,71
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			27.973,71
	A RIPORTARE Spalla B			136.077,02
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.668.906,33
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>2.681.786,46</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>6.619.223,10</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			7.229.919,56
	A RIPORTARE			193.821.066,25

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPB - Spalla B

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			193.821.066,25
	1.80 * 5.00	9,00		
	2 * (12.90/2) * 5.30	68,37		
	1.80 * 5.30	9,54		
	a dedurre			
	-1.10 * 5.00	-5,50		
	-1.10 * 5.30	-5,83		
	-0.60 * ((7.41+7.98)/2-5.30-0.70)	-1,02		
	-0.60 * ((6.87+7.28)/2-5.00-0.70)	-0,83		
	-2 * 0.70 * 0.70	-0,98		
	Totale parziale mq	137,25		
	paraghiaia			
	2 * 12.90 * ((2.28+2.68)/2)	63,98		
	2 * 0.40 * ((2.28+2.68)/2)	1,98		
	2 * 0.40 * 0.10	0,08		
	a dedurre			
	-0.60 * ((7.41+7.98)/2-5.30-0.70)	-1,02		
	-0.60 * ((6.87+7.28)/2-5.00-0.70)	-0,83		
	-2 * 0.70 * 0.70	-0,98		
	-2 * 0.10 * 0.70	-0,14		
	Totale parziale mq	63,07		
	muretti laterali			
	2 * 1.40 * 1.80	5,04		
	0.30 * 1.80	0,54		
	2 * 1.40 * 1.40	3,92		
	0.30 * 1.40	0,42		
	Totale parziale mq	9,92		
	muri andatori			
	2 * 5.30 * 5.30	56,18		
	1.10 * 5.30	5,83		
	2 * 5.30 * 5.00	53,00		
	1.10 * 5.00	5,50		
	2 * 5.30 * ((7.41+7.98)/2-5.30-0.70)	18,02		
	0.60 * ((7.41+7.98)/2-5.30-0.70)	1,02		
	2 * 5.30 * ((6.87+7.28)/2-5.00-0.70)	14,63		
	0.60 * ((6.87+7.28)/2)	4,25		
	(2+2) * 5.30 * 0.70	14,84		
	2 * 0.70 * 0.70	0,98		
	Totale parziale mq	174,25		
	Totale mq	384,49	29,68	11.411,66
3782 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	Spalla B			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			39.385,37
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			39.385,37
	A RIPORTARE Spalla B			147.488,68
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.680.317,99
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>2.693.198,12</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>6.630.634,76</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			7.241.331,22
	A RIPORTARE			193.832.477,91

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPB - Spalla B

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			193.832.477,91
	Elevazione baggioli 4 * 1.00 * 0.49 4 * 1.00 * 0.28 4 * 1.00 * 0.37 4 * 1.00 * 0.16	1,96 1,12 1,48 0,64		
	Totale mq	5,20	29,68	154,34
3783 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Spalla B Elevazione vedi quantità cls * inc. 110 kg/mc 208.83 * 110	22.971,30		
	Totale kg	22.971,30	1,27	29.173,55
3784 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Spalla B Elevazione baggioli vedi quantità cls * inc. 110 kg/mc 1.30 * 110	143,00		
	Totale kg	143,00	1,27	181,61
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			68.894,87
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			68.894,87
	A RIPORTARE Spalla B			176.998,18
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.709.827,49
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>2.722.707,62</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>6.660.144,26</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			7.270.840,72
	A RIPORTARE			193.861.987,41

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF B3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPB - Spalla B

Fondazione: cls - armatura - casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			193.861.987,41
B.03.031 3785 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Spalla B Fondazione 14.50 * 9.00 * 1.80	234,90 Totale mc	120,86	28.390,01
3786 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Spalla B Fondazione 2 * 14.50 * 1.80 2 * 9.00 * 1.80	52,20 32,40 Totale mq	29,68	2.510,93
3787 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Spalla B Fondazione vedi quantità cls * inc. 110 kg/mc 234.90 * 110	25.839,00 Totale kg	1,27	32.815,53
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			63.716,47
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			63.716,47
	A RIPORTARE Spalla B			240.714,65
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.773.543,96
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>2.786.424,09</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>6.723.860,73</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			7.334.557,19
	A RIPORTARE			193.925.703,88

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPB - Spalla B

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			193.925.703,88
3788 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Spalla B Scavo di sbancamento (compreso spess. magrone) Aree da CAD $((140.06+331.58)/2) * ((8.09+2.11)/2)$	1.202,68		
	Totale mc	1.202,68	3,71	4.461,94
3789 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Spalla B Berlinese Scavo cordolo paratia - Area da CAD $(25.50+2*0.10) * 1.46$	37,52		
	Totale mc	37,52	3,71	139,20
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.			
3790 A.02.007.b	Spalla B Rinterro vedi mc scavo 1202.68 a dedurre mc fondazione -234.90 a dedurre mc magrone -28.01	1.202,68		
	Totale mc	939,77	1,87	1.757,37
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			6.358,51
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			6.358,51
	A RIPORTARE Spalla B			247.073,16
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.779.902,47
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>2.792.782,60</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>6.730.219,24</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			7.340.915,70
	A RIPORTARE			193.932.062,39

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPB - Spalla B

Sottofondazioni

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			193.932.062,39
B.03.025 3791 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Spalla B Magrone (14.50+0.20*2) * (9.00+0.20*2) * 0.20			
		28,01		
	Totale mc	28,01	77,34	2.166,29
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			2.166,29
	Totale Sottofondazioni Euro			2.166,29
	Totale SPB - Spalla B Euro			249.239,45
	Totale OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI Euro			2.782.068,76
	<b>A RIPORTARE Viadotto TONGUSCI</b>			<b>2.794.948,89</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>6.732.385,53</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			7.343.081,99
	A RIPORTARE			193.934.228,68

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI**

PAV02 - PAVIMENTAZIONI

IMPAL - Impalcato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			193.934.228,68
D.01.017 3792 D.01.017.n	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6  area cad = 1094.00 mq 1094.00	1.094,00		
	Totale mq	1.094,00	9,78	10.699,32
D.01.024 3793 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  area cad = 1094.00 mq 1094.00	1.094,00		
	Totale mq	1.094,00	7,30	7.986,20
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			18.685,52
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			18.685,52
	Totale IMPAL - Impalcato Euro			18.685,52
	Totale PAV02 - PAVIMENTAZIONI Euro			18.685,52
	<b>Totale 48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI Euro</b>			<b>2.813.634,41</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>6.751.071,05</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			7.361.767,51
	A RIPORTARE			193.952.914,20

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****49-IN.03 - Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09**

BAA01 - BARRIERE ANTIFONICHE ALL'APERTO

FO04 - Barriera FOA Tipo 2 - Barriera fonoassorbente integrata - H=5 m L=99 m

Barriere integrate

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			193.952.914,20
G.05.040 3794 G.05.040.b	FORNITURA E POSA DI BARRIERA INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA - H2 AVENTE ALTEZZA MINIMA DI 5,00 M			
	FOA 04			
	Tipo 2			
	99.00	99,00		
	Totale m	99,00	1.830,91	181.260,09
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			181.260,09
	Totale Barriere integrate Euro			181.260,09
	A RIPORTARE Barriera FOA Tipo 2 - Barriera fonoassorbente integrata - H=5 m L=99 m			181.260,09
	A RIPORTARE BARRIERE ANTIFONICHE ALL'APERTO			181.260,09
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09</b>			<b>181.260,09</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>6.932.331,14</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			7.543.027,60
	A RIPORTARE			194.134.174,29

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****49-IN.03 - Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09**

BAA01 - BARRIERE ANTIFONICHE ALL'APERTO

FO04 - Barriera FOA Tipo 2 - Barriera fonoassorbente integrata - H=5 m L=99 m

Fondazione: cls - armatura - casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			194.134.174,29
B.03.031 3795 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )			
	FOA 04 Tipo 1 Cordolo di fondazione 100.00 * 1.00 * 1.00	100,00		
	Totale mc	100,00	120,86	12.086,00
3796 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	FOA 04 Tipo 1 Cordolo di fondazione 2 * 100.00 * 1.00 5 * 1.00 * 1.00	200,00 5,00		
	Totale mq	205,00	29,68	6.084,40
3797 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	FOA 04 Tipo 1 Cordolo di fondazione - Inc. 47,94 kg/ml Vedi tabella ferri allegata alle tavole progettuali 100.00 * 47.94	4.794,00		
	Totale kg	4.794,00	1,27	6.088,38
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			24.258,78
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			24.258,78
	A RIPORTARE Barriera FOA Tipo 2 - Barriera fonoassorbente integrata - H=5 m L=99 m			205.518,87
	A RIPORTARE BARRIERE ANTIFONICHE ALL'APERTO			205.518,87
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09</b>			<b>205.518,87</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>6.956.589,92</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			7.567.286,38
	A RIPORTARE			194.158.433,07

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****49-IN.03 - Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09**

BAA01 - BARRIERE ANTIFONICHE ALL'APERTO

FO04 - Barriera FOA Tipo 2 - Barriera fonoassorbente integrata - H=5 m L=99 m

Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			194.158.433,07
B.02.100 3798 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  FOA 04 Tipo 1 Micropali cordolo di fondazione Øperf. 220mm; Øarm. 139,7mm - sp. 10mm; L=12m  172 * 12.00	2.064,00 Totale m 2.064,00	23,98	49.494,72
B.02.105 3799 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  FOA 04 Tipo 1 Micropali cordolo di fondazione Øperf. 220mm; Øarm. 139,7mm - sp. 10mm; L=12m  172 * 12.00	2.064,00 Totale m 2.064,00	30,60	63.158,40
B.02.110 3800 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  FOA 02 Tipo 1 Micropali cordolo di fondazione Øperf. 220mm; Øarm. 139,7mm - sp. 10mm; L=12,50m; peso=31,99 kg/ml  172 * (12.00+0.50) * 31.99	68.778,50 Totale kg 68.778,50	1,59	109.357,82
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			222.010,94
	Totale Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti Euro			222.010,94
	A RIPORTARE Barriera FOA Tipo 2 - Barriera fonoassorbente integrata - H=5 m L=99 m			427.529,81
	A RIPORTARE BARRIERE ANTIFONICHE ALL'APERTO			427.529,81
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09</b>			<b>427.529,81</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>7.178.600,86</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			7.789.297,32
	A RIPORTARE			194.380.444,01

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****49-IN.03 - Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09**

BAA01 - BARRIERE ANTIFONICHE ALL'APERTO

FO04 - Barriera FOA Tipo 2 - Barriera fonoassorbente integrata - H=5 m L=99 m

Sottofondazioni

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			194.380.444,01
B.03.025 3801 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  FOA 04 Tipo 1 Magrone per cordolo di fondazione $(100.00+2*0.10) * (1.00+2*0.10) * 0.10$			
	Totale mc	12,02		
		12,02	77,34	929,63
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			929,63
	Totale Sottofondazioni Euro			929,63
	Totale FO04 - Barriera FOA Tipo 2 - Barriera fonoassorbente integrata - H=5 m L=99 m Euro			428.459,44
	Totale BAA01 - BARRIERE ANTIFONICHE ALL'APERTO Euro			428.459,44
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09</b>			<b>428.459,44</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>7.179.530,49</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			7.790.226,95
	A RIPORTARE			194.381.373,64

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****49-IN.03 - Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09**

CS - CORPO STRADALE

BON - Bonifiche

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			194.381.373,64
A.02.007 3802 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN03 Riempimento con anticapillare x Bonifiche Spessore 30 cm 366.39 * 0.30 Scavo di Bonifica (vedi p.p. di posa dei rilevati)	109,92		
	Totale mc	109,92	1,73	190,16
E.01.030 3803 E.01.030.b	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN03 Saccone x anticapillare x Bonifiche 2*366.39 x laterali 366.39*2*5/100	732,78		
		36,64		
	Totale mq	769,42	2,66	2.046,66
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			2.236,82
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			2.236,82
	Totale BON - Bonifiche Euro			2.236,82
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			2.236,82
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09</b>			<b>430.696,26</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>7.181.767,31</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			7.792.463,77
	A RIPORTARE			194.383.610,46

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****49-IN.03 - Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				RIPORTO
3804 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN03 Sterro 518.525	518,53		194.383.610,46
	Totale mc	518,53	3,71	1.923,75
A.02.001 3805 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN03 Scotico in rilevato 470.59	470,59		
	Totale mq	470,59	0,78	367,06
3806 A.02.001.e	SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN03 Gradonatura scarpate 1300.98	1.300,98		
	Totale mq	1.300,98	12,93	16.821,67
A.02.007 3807 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN03 Rilevato A1.A3. (Spessore 30 cm) 502.441	502,44		
	Totale mc	502,44	1,73	869,22
3808 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN03 Rilevato 2984.707	2.984,71		
	Totale mc	2.984,71	1,87	5.581,41
3809 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.  Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			25.563,11
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			25.563,11
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			25.563,11
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			27.799,93
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09</b>			<b>456.259,37</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>7.207.330,42</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			7.818.026,88
	A RIPORTARE			194.409.173,57

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****49-IN.03 - Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
3810 F.01.035	RIPORTO			194.409.173,57
	Riqualifica SP.22 - IN03			
	Per Terreno vegetale			
	113.811	113,81		
	Totale mc	113,81	1,87	212,82
	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI			
	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	Riqualifica SP.22 - IN03			
	Idrosememina scarpate			
	590.68	590,68		
Totale mq	590,68	1,25	738,35	
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			26.514,28
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			26.514,28
	Totale SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc Euro			26.514,28
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			28.751,10
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09</b>			<b>457.210,54</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>7.208.281,59</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			7.818.978,05
	A RIPORTARE			194.410.124,74

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****49-IN.03 - Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			194.410.124,74
3811 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualfica SP.22 - IN03 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Fondazione non legata 532.555			
	Totale mc	532,56		
		532,56	31,21	16.621,20
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			16.621,20
	Totale Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato Euro			16.621,20
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			16.621,20
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			45.372,30
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09</b>			<b>473.831,74</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>7.224.902,79</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			7.835.599,25
	A RIPORTARE			194.426.745,94

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****49-IN.03 - Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			194.426.745,94
D.01.005 3812 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN03 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Srato di base 340.289 Per imbottiture 0	340,29       0,00		
	Totale mc	340,29	139,49	47.467,05
D.01.017 3813 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN03 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Binder 1666.15	       1.666,15		
	Totale mq	1.666,15	8,25	13.745,74
D.01.024 3814 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN03 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Usura chiusa 1663.96	       1.663,96		
	Totale mq	1.663,96	7,30	12.146,91
D.01.043 3815 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN03 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Vedi Q.tà Binder 1666.15	       1.666,15		
	Totale mq	1.666,15	1,12	1.866,09
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			75.225,79
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			75.225,79
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			91.846,99
	Totale CS - CORPO STRADALE Euro			120.598,09
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09</b>			<b>549.057,53</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>7.300.128,58</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			7.910.825,04
	A RIPORTARE			194.501.971,73

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****49-IN.03 - Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09**

IDR - OPERE IDRAULICHE

INTL - Interferenza idrografica Torrente Liteglia

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			194.501.971,73
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09</b>			<b>549.057,53</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>7.300.128,58</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			7.910.825,04
	A RIPORTARE			194.501.971,73

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****49-IN.03 - Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09**

IDR - OPERE IDRAULICHE

INTL - Interferenza idrografica Torrente Liteglia

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			194.501.971,73
3816 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	Canaletta trapezia			
	95.70 * ((2.07+0.67)/2) * 0.70	91,78		
	95.70 * 0.67 * 0.10	6,41		
	Totale mc	98,19	3,71	364,28
B.01.001 3817 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00			
	Pozzetti			
	2.30 * 2.80 * 3.60	23,18		
	2.30 * 2.80 * 4.80	30,91		
	2.30 * 2.80 * 3.30	21,25		
	Scatolare			
	(10.15+2.50) * 3.00 * 2.50	94,88		
	Totale mc	170,22	6,54	1.113,24
B.01.005 3818 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00			
	Pozzetti			
	2.30 * 2.80 * 1.60	10,30		
	2.30 * 2.80 * 2.80	18,03		
	2.30 * 2.80 * 0.80	5,15		
	2.30 * 2.80 * 1.30	8,37		
	Scatolare			
	(10.15+2.50) * 3.00 * 0.50	18,98		
	Totale mc	60,83	1,96	119,23
B.03.025 3819 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	Pozzetti			
	2.30 * 2.80 * 0.10	0,64		
	2.30 * 2.80 * 0.10	0,64		
	2.30 * 2.80 * 0.10	0,64		
	Scatolare			
	(10.15+2.50) * 3.00 * 0.10	3,80		
	Canaletta trapezia			
	95.70 * 0.67 * 0.10	6,41		
	Totale mc	12,13	77,34	938,13
B.03.031 3820 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )			
	Pozzetti			
				2.534,88
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			2.534,88
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			2.534,88
	A RIPORTARE Interferenza idrografica Torrente Liteglia			2.534,88
	A RIPORTARE OPERE IDRAULICHE			2.534,88
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09</b>			<b>551.592,41</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>7.302.663,46</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			7.913.359,92
	A RIPORTARE			194.504.506,61

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****49-IN.03 - Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09**

IDR - OPERE IDRAULICHE

INTL - Interferenza idrografica Torrente Liteglia

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			194.504.506,61
	2.10 * 2.60 * 0.30	1,64		
	2.10 * 2.60 * 0.30	1,64		
	2.10 * 2.60 * 0.30	1,64		
	Scatolare			
	(10.15+2.50) * 2.80 * 0.50	17,71		
	Totale mc	22,63	108,64	2.458,52
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
3821	- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)			
B.03.035.a	Pozzetti			
	2 * 2.10 * 0.30 * 3.20	4,03		
	2 * 0.30 * 2.00 * 3.20	3,84		
	2 * 2.10 * 0.30 * 4.10	5,17		
	2 * 0.30 * 2.00 * 4.10	4,92		
	2.10 * 2.60 * 0.30	1,64		
	2 * 2.10 * 0.30 * 2.90	3,65		
	2 * 0.30 * 2.00 * 2.90	3,48		
	Scatolare			
	2 * (10.15+2.50) * 0.40 * 1.50	15,18		
	(10.15+2.50) * 2.80 * 0.40	14,17		
	Totale mc	56,08	113,05	6.339,84
3822	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	FONDAZIONI			
	Pozzetti			
	2 * 2.10 * 0.30	1,26		
	2 * 2.60 * 0.30	1,56		
	2 * 2.10 * 0.30	1,26		
	2 * 2.60 * 0.30	1,56		
	2 * 2.10 * 0.30	1,26		
	2 * 2.60 * 0.30	1,56		
	Scatolare			
	2 * (10.15+2.50) * 0.50	12,65		
	(2*2) * 2.80 * 0.50	5,60		
	ELEVAZIONI			
	Pozzetti			
	(2*2) * 2.10 * 3.20	26,88		
	(2*2) * 2.00 * 3.20	25,60		
	(2*2) * 2.10 * 4.10	34,44		
	(2*2) * 2.00 * 4.10	32,80		
	2 * 2.10 * 0.30	1,26		
	2 * 2.60 * 0.30	1,56		
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			11.333,24
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			11.333,24
	A RIPORTARE Interferenza idrografica Torrente Liteglia			11.333,24
	A RIPORTARE OPERE IDRAULICHE			11.333,24
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09</b>			<b>560.390,77</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>7.311.461,82</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			7.922.158,28
	A RIPORTARE			194.513.304,97

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****49-IN.03 - Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09**

IDR - OPERE IDRAULICHE

INTL - Interferenza idrografica Torrente Liteglia

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			194.513.304,97
	1.50 * 2.00	3,00		
	(2*2) * 2.10 * 2.90	24,36		
	(2*2) * 2.00 * 2.90	23,20		
	Scatolare			
	(2*2) * (10.15+2.50) * 1.50	75,90		
	(2*2*2) * 0.40 * 1.50	4,80		
	2 * (10.15+2.50) * 0.40	10,12		
	(2*2) * 2.80 * 0.40	4,48		
	(10.15+2.50) * 2.00	25,30		
	Totale mq	320,41	29,68	9.509,77
3823 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	Canaletta trapezia			
	2 * 95.70 * 0.99	189,49		
	Totale mq	189,49	29,68	5.624,06
3824 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Vedi q.tà art. B.03.031.a - inc. 100 kg/mc			
	100 * 22.63	2.263,00		
	Vedi q.tà art. B.03.035.a - inc. 100 kg/mc			
	100 * 56.08	5.608,00		
	Totale kg	7.871,00	1,27	9.996,17
B.05.050 3825 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C			
	Canaletta trapezia			
	Rete elettrosaldata ø8 15x15 - prso= 5.26 kg/mq			
	2 * 95.70 * 0.99 * 5.26	996,70		
	95.70 * 0.50 * 5.26	251,69		
	Totale kg	1.248,39	1,38	1.722,78
B.07.115 3826 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE			
	Griglie - peso= 35 kg/mq			
	2 * 1.50 * 2.00 * 35	210,00		
	Totale kg	210,00	3,04	638,40
3827 E.06.001	FORMAZIONE DI SCOGLIERE PER ARGINI O FONDO DI ALVEI DI PIETRAMME NATURALE			
	scogliera al piede			
	area CAD 17.31 * 14.43	249,78		
	Totale mc	249,78	41,84	10.450,80
3828	RIVESTIMENTO DI CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			49.275,22
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			49.275,22
	A RIPORTARE Interferenza idrografica Torrente Liteglia			49.275,22
	A RIPORTARE OPERE IDRAULICHE			49.275,22
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09</b>			<b>598.332,75</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>7.349.403,80</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			7.960.100,26
	A RIPORTARE			194.551.246,95

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****49-IN.03 - Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09**

IDR - OPERE IDRAULICHE

INTL - Interferenza idrografica Torrente Liteglia

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
I.02.050	RIPORTO			194.551.246,95
	Canaletta trapezia			
	2 * 95.70 * 0.99 * 0.20	37,90		
	95.70 * 0.50 * 0.20	9,57		
	Totale mc	47,47	162,23	7.701,06
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			56.976,28
	Totale Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ... Euro			56.976,28
	Totale INTL - Interferenza idrografica Torrente Liteglia Euro			56.976,28
	Totale IDR - OPERE IDRAULICHE Euro			56.976,28
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09</b>			<b>606.033,81</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>7.357.104,86</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			7.967.801,32
	A RIPORTARE			194.558.948,01

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****49-IN.03 - Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS13 - Muro di sostegno in destra L=164.94m - da progr 0+416,41 a progr 0+578,68

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			194.558.948,01
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
3829	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d				
	Cordolo di testa muri prefabbricati			
	sez. tipo M660			
	5.00 * 0.60 * 0.40	1,20		
	5.00 * 0.70 * 0.22	0,77		
	sez. tipo M550			
	(5.00+7.50) * 0.60 * 0.40	3,00		
	(5.00+7.50) * 0.70 * 0.22	1,93		
	sez. tipo M440			
	(7.50+2.50+2.50+5.00+2.50+2.50+5.00+2.50+2.50+5.00+7.50) * 0.60 * 0.40	10,80		
	(7.50+2.50+2.50+5.00+2.50+2.50+5.00+2.50+2.50+5.00+7.50) * 0.70 * 0.22	6,93		
	sez. tipo M330			
	2.50 * 0.60 * 0.40	0,60		
	2.50 * 0.70 * 0.22	0,39		
	sez. tipo M440			
	(2.50+2.50+2.50+2.50+10.00+2.50) * 0.60 * 0.40	5,40		
	(2.50+2.50+2.50+2.50+10.00+2.50) * 0.70 * 0.22	3,47		
	sez. tipo M330			
	(2.50+5.00+2.50+2.50) * 0.60 * 0.40	3,00		
	(2.50+5.00+2.50+2.50) * 0.70 * 0.22	1,93		
	sez. tipo M440			
	(2.50+5.00) * 0.60 * 0.40	1,80		
	(2.50+5.00) * 0.70 * 0.22	1,16		
	sez. tipo M550			
	(2.50+2.50+5.00) * 0.60 * 0.40	2,40		
	(2.50+2.50+5.00) * 0.70 * 0.22	1,54		
	sez. tipo M660			
	(2.50+2.50+5.00+2.50+2.50+5.00+2.50+2.50) * 0.60 * 0.40	6,00		
	(2.50+2.50+5.00+2.50+2.50+5.00+2.50+2.50) * 0.70 * 0.22	3,85		
	sez. tipo M770			
	(5.00+2.50+2.50+5.00+2.50+2.50+2.44) * 0.60 * 0.40	5,39		
	(5.00+2.50+2.50+5.00+2.50+2.50+2.44) * 0.70 * 0.22	3,46		
	Totale mc	65,02	140,47	9.133,36
3830	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001				
	Cordolo di testa muri prefabbricati			
	sez. tipo M660			
	5.00 * 0.40	2,00		
	2 * 0.60 * 0.40	0,48		
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			9.133,36
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			9.133,36
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=164.94m - da progr 0+416,41 a progr 0+578,68			9.133,36
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			9.133,36
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09</b>			<b>615.167,17</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>7.366.238,22</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			7.976.934,68
	A RIPORTARE			194.568.081,37

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****49-IN.03 - Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS13 - Muro di sostegno in destra L=164.94m - da progr 0+416,41 a progr 0+578,68

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			194.568.081,37
	5.00 * 0.22	1,10		
	2 * 0.70 * 0.22	0,31		
	sez. tipo M550			
	(5.00+7.50) * 0.40	5,00		
	2 * 0.60 * 0.40	0,48		
	(5.00+7.50) * 0.22	2,75		
	2 * 0.70 * 0.22	0,31		
	sez. tipo M440			
	(7.50+2.50+2.50+5.00+2.50+2.50+5.00+2.50+2.50+5.00+7.50) * 0.40	18,00		
	3 * 0.60 * 0.40	0,72		
	(7.50+2.50+2.50+5.00+2.50+2.50+5.00+2.50+2.50+5.00+7.50) * 0.22	9,90		
	3 * 0.70 * 0.22	0,46		
	sez. tipo M330			
	2.50 * 0.40	1,00		
	2 * 0.60 * 0.40	0,48		
	2.50 * 0.22	0,55		
	2 * 0.70 * 0.22	0,31		
	sez. tipo M440			
	(2.50+2.50+2.50+2.50+10.00+2.50) * 0.40	9,00		
	2 * 0.60 * 0.40	0,48		
	(2.50+2.50+2.50+2.50+10.00+2.50) * 0.22	4,95		
	2 * 0.70 * 0.22	0,31		
	sez. tipo M330			
	(2.50+5.00+2.50+2.50) * 0.40	5,00		
	2 * 0.60 * 0.40	0,48		
	(2.50+5.00+2.50+2.50) * 0.22	2,75		
	2 * 0.70 * 0.22	0,31		
	sez. tipo M440			
	(2.50+5.00) * 0.40	3,00		
	2 * 0.60 * 0.40	0,48		
	(2.50+5.00) * 0.22	1,65		
	2 * 0.70 * 0.22	0,31		
	sez. tipo M550			
	(2.50+2.50+5.00) * 0.40	4,00		
	2 * 0.60 * 0.40	0,48		
	(2.50+2.50+5.00) * 0.22	2,20		
	2 * 0.70 * 0.22	0,31		
	sez. tipo M660			
	(2.50+2.50+5.00+2.50+2.50+5.00+2.50+2.50) * 0.40	10,00		
	2 * 0.60 * 0.40	0,48		
	(2.50+2.50+5.00+2.50+2.50+5.00+2.50+2.50) * 0.22	5,50		
	2 * 0.70 * 0.22	0,31		
	sez. tipo M770			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			9.133,36
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			9.133,36
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=164.94m - da progr 0+416,41 a progr 0+578,68			9.133,36
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			9.133,36
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09</b>			<b>615.167,17</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>7.366.238,22</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			7.976.934,68
	A RIPORTARE			194.568.081,37

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****49-IN.03 - Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS13 - Muro di sostegno in destra L=164.94m - da progr 0+416,41 a progr 0+578,68

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			194.568.081,37
	(5.00+2.50+2.50+5.00+2.50+2.50+2.44) * 0.40	8,98		
	2 * 0.60 * 0.40	0,48		
	(5.00+2.50+2.50+5.00+2.50+2.50+2.44) * 0.22	4,94		
	2 * 0.70 * 0.22	0,31		
	Totale mq	110,56	29,68	3.281,42
3831 B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE			
	Cordolo di testa muri prefabbricati			
	Veletta prefabbricata			
	sez. tipo M660			
	5.00 * 0.40	2,00		
	sez. tipo M550			
	(5.00+7.50) * 0.40	5,00		
	sez. tipo M440			
	(7.50+2.50+2.50+5.00+2.50+2.50+5.00+2.50+2.50+5.00+7.50) * 0.40	18,00		
	sez. tipo M330			
	2.50 * 0.40	1,00		
	sez. tipo M440			
	(2.50+2.50+2.50+2.50+10.00+2.50) * 0.40	9,00		
	sez. tipo M330			
	(2.50+5.00+2.50+2.50) * 0.40	5,00		
	sez. tipo M440			
	(2.50+5.00) * 0.40	3,00		
	sez. tipo M550			
	(2.50+2.50+5.00) * 0.40	4,00		
	sez. tipo M660			
	(2.50+2.50+5.00+2.50+2.50+5.00+2.50+2.50) * 0.40	10,00		
	sez. tipo M770			
	(5.00+2.50+2.50+5.00+2.50+2.50+2.44) * 0.40	8,98		
	Totale mq	65,98	36,61	2.415,53
3832 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Cordolo di testa muri prefabbricati			
	Vedi quantità art. B.03.035.d - inc. 110 kg/mc			
	65.02 * 110	7.152,20		
	Totale kg	7.152,20	1,27	9.083,29
PA.B.002 3833 PA.B.002.b	MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mm <sup>2</sup> , CON FONDAZIONE COMPENSATA A PARTE - ALTEZZA DA M 2,01 A M 4,00			
	Muri prefabbricati			
	sez. tipo M440			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			23.913,60
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			23.913,60
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=164.94m - da progr 0+416,41 a progr 0+578,68			23.913,60
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			23.913,60
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09</b>			<b>629.947,41</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>7.381.018,46</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			7.991.714,92
	A RIPORTARE			194.582.861,61

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****49-IN.03 - Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS13 - Muro di sostegno in destra L=164.94m - da progr 0+416,41 a progr 0+578,68

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			194.582.861,61
	7.50 * ((4.40+3.88)/2-0.40)	28,05		
	2.50 * ((3.88+3.70)/2-0.40)	8,48		
	2.50 * ((4.38+4.21)/2-0.40)	9,75		
	5.00 * ((4.21+3.87)/2-0.40)	18,20		
	2.50 * ((4.23+4.06)/2-0.40)	9,38		
	2.50 * ((4.06+3.89)/2-0.40)	8,95		
	5.00 * ((4.34+4.00)/2-0.40)	18,85		
	2.50 * ((4.00+3.83)/2-0.40)	8,80		
	2.50 * ((4.38+4.22)/2-0.40)	9,75		
	5.00 * ((4.22+3.87)/2-0.40)	18,25		
	7.50 * ((3.87+3.31)/2-0.40)	23,93		
	sez. tipo M330			
	2.50 * ((3.31+3.12)/2-0.40)	7,05		
	sez. tipo M440			
	2.50 * ((3.81+3.61)/2-0.40)	8,28		
	2.50 * ((4.06+3.87)/2-0.40)	8,93		
	2.50 * ((4.32+4.12)/2-0.40)	9,55		
	2.50 * ((4.40+4.20)/2-0.40)	9,75		
	10.00 * ((4.20+3.42)/2-0.40)	34,10		
	2.50 * ((3.42+3.23)/2-0.40)	7,33		
	sez. tipo M330			
	2.50 * ((3.23+3.03)/2-0.40)	6,83		
	5.00 * ((3.03+2.65)/2-0.40)	12,20		
	2.50 * ((2.96+2.77)/2-0.40)	6,18		
	2.50 * ((3.30+3.11)/2-0.40)	7,03		
	sez. tipo M440			
	2.50 * ((3.64+3.45)/2-0.40)	7,88		
	5.00 * ((4.00+3.61)/2-0.40)	17,05		
	Totale mq	304,55	164,31	50.040,61
3834 PA.B.002.c	- ALTEZZA DA M 4,01 A M 6,00			
	Muri prefabbricati			
	sez. tipo M660			
	5.00 * ((5.94+5.38)/2-0.60)	25,30		
	sez. tipo M550			
	5.00 * ((5.38+4.97)/2-0.50)	23,40		
	7.50 * ((4.97+4.40)/2-0.50)	31,43		
	sez. tipo M550			
	2.50 * ((4.65+4.45)/2-0.50)	10,13		
	2.50 * ((4.98+4.79)/2-0.50)	10,98		
	5.00 * ((5.40+5.02)/2-0.50)	23,55		
	sez. tipo M660			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			73.954,21
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			73.954,21
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=164.94m - da progr 0+416,41 a progr 0+578,68			73.954,21
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			73.954,21
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09</b>			<b>679.988,02</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>7.431.059,07</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			8.041.755,53
	A RIPORTARE			194.632.902,22

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****49-IN.03 - Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS13 - Muro di sostegno in destra L=164.94m - da progr 0+416,41 a progr 0+578,68

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			194.632.902,22
	2.50 * ((5.68+5.49)/2-0.60)	12,48		
	2.50 * ((5.85+5.66)/2-0.60)	12,90		
	5.00 * ((6.13+5.76)/2-0.60)	26,75		
	2.50 * ((6.37+6.19)/2-0.60)	14,20		
	2.50 * ((6.19+6.02)/2-0.60)	13,78		
	5.00 * ((6.34+6.00)/2-0.60)	27,85		
	2.50 * ((6.67+6.50)/2-0.60)	14,98		
	2.50 * ((6.50+6.34)/2-0.60)	14,55		
	sez. tipo M770			
	5.00 * ((6.73+6.42)/2-0.70)	29,40		
	Totale mq	291,68	182,00	53.085,76
3835 PA.B.002.d	- ALTEZZA DA M 6,01 A M 8,00			
	Muri prefabbricati			
	sez. tipo M770			
	2.50 * ((7.12+6.97)/2-0.70)	15,88		
	2.50 * ((6.97+6.82)/2-0.70)	15,50		
	5.00 * ((7.25+6.92)/2-0.70)	31,95		
	2.50 * ((8.09+7.86)/2-0.70)	18,20		
	2.50 * ((7.86+7.63)/2-0.70)	17,63		
	2.44 * ((7.63+7.40)/2-0.70)	16,64		
	Totale mq	115,80	205,89	23.842,06
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			150.882,03
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			150.882,03
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=164.94m - da progr 0+416,41 a progr 0+578,68			150.882,03
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			150.882,03
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09</b>			<b>756.915,84</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>7.507.986,89</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			8.118.683,35
	A RIPORTARE			194.709.830,04

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****49-IN.03 - Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS13 - Muro di sostegno in destra L=164.94m - da progr 0+416,41 a progr 0+578,68

Fondazione: cls - armatura - casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			194.709.830,04
B.03.031 3836 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Fondazione Muro prefabricato sez. tipo M660 5.00 * 4.00 * 0.60 5.00 * 4.00 * 0.70 sez. tipo M550 (5.00+7.50) * 3.50 * 0.50 (5.00+7.50) * 3.50 * 0.70 sez. tipo M440 (7.50+2.50+2.50+5.00+2.50+2.50+5.00+2.50+2.50+5.00+7.50) * 3.00 * 0.40 (7.50+2.50+2.50+5.00+2.50+2.50+5.00+2.50+2.50+5.00+7.50) * 3.00 * 0.70 sez. tipo M330 2.50 * 2.50 * 0.40 2.50 * 2.50 * 0.70 sez. tipo M440 (2.50+2.50+2.50+2.50+10.00+2.50) * 3.00 * 0.40 (2.50+2.50+2.50+2.50+10.00+2.50) * 3.00 * 0.70 sez. tipo M330 (2.50+5.00+2.50+2.50) * 2.50 * 0.40 (2.50+5.00+2.50+2.50) * 2.50 * 0.70 sez. tipo M440 (2.50+5.00) * 3.00 * 0.40 (2.50+5.00) * 3.00 * 0.70 sez. tipo M550 (2.50+2.50+5.00) * 3.50 * 0.50 (2.50+2.50+5.00) * 3.50 * 0.70 sez. tipo M660 (2.50+2.50+5.00+2.50+2.50+5.00+2.50+2.50) * 4.00 * 0.60 (2.50+2.50+5.00+2.50+2.50+5.00+2.50+2.50) * 4.00 * 0.70 sez. tipo M770 (5.00+2.50+2.50+5.00+2.50+2.50+2.44) * 4.00 * 0.70 (5.00+2.50+2.50+5.00+2.50+2.50+2.44) * 4.00 * 0.70			
	Totale mc	664,93	120,86	80.363,44
3837 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Fondazione Muro prefabricato sez. tipo M660 2 * 5.00 * 0.60			
		6,00		
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			80.363,44
	A RIPORTARE Fondazione: cls - armatura - casseri			80.363,44
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=164.94m - da progr 0+416,41 a progr 0+578,68			231.245,47
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			231.245,47
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09</b>			<b>837.279,28</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>7.588.350,33</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			8.199.046,79
	A RIPORTARE			194.790.193,48

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****49-IN.03 - Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS13 - Muro di sostegno in destra L=164.94m - da progr 0+416,41 a progr 0+578,68

Fondazione: cls - armatura - casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			194.790.193,48
	2 * 4.00 * 0.60	4,80		
	2 * 5.00 * 0.70	7,00		
	2 * 4.00 * 0.70	5,60		
	sez. tipo M550			
	2 * (5.00+7.50) * 0.50	12,50		
	3 * 3.50 * 0.50	5,25		
	2 * (5.00+7.50) * 0.70	17,50		
	3 * 3.50 * 0.70	7,35		
	sez. tipo M440			
	2 * (7.50+2.50+2.50+5.00+2.50+2.50+5.00+2.50+2.50+5.00+7.50) * 0.40	36,00		
	12 * 3.00 * 0.40	14,40		
	2 * (7.50+2.50+2.50+5.00+2.50+2.50+5.00+2.50+2.50+5.00+7.50) * 0.70	63,00		
	12 * 3.00 * 0.70	25,20		
	sez. tipo M330			
	2 * 2.50 * 0.40	2,00		
	2 * 2.50 * 0.40	2,00		
	2 * 2.50 * 0.70	3,50		
	2 * 2.50 * 0.70	3,50		
	sez. tipo M440			
	2 * (2.50+2.50+2.50+2.50+10.00+2.50) * 0.40	18,00		
	7 * 300 * 0.40	840,00		
	2 * (2.50+2.50+2.50+2.50+10.00+2.50) * 0.70	31,50		
	7 * 3.00 * 0.70	14,70		
	sez. tipo M330			
	2 * (2.50+5.00+2.50+2.50) * 0.40	10,00		
	5 * 2.50 * 0.40	5,00		
	2 * (2.50+5.00+2.50+2.50) * 0.70	17,50		
	5 * 2.50 * 0.70	8,75		
	sez. tipo M440			
	2 * (2.50+5.00) * 0.40	6,00		
	3 * 3.00 * 0.40	3,60		
	2 * (2.50+5.00) * 0.70	10,50		
	3 * 3.00 * 0.70	6,30		
	sez. tipo M550			
	2 * (2.50+2.50+5.00) * 0.50	10,00		
	4 * 3.50 * 0.50	7,00		
	2 * (2.50+2.50+5.00) * 0.70	14,00		
	4 * 3.50 * 0.70	9,80		
	sez. tipo M660			
	2 * (2.50+2.50+5.00+2.50+2.50+5.00+2.50+2.50) * 0.60	30,00		
	9 * 4.00 * 0.60	21,60		
	2 * (2.50+2.50+5.00+2.50+2.50+5.00+2.50+2.50) * 0.70	35,00		
	9 * 4.00 * 0.70	25,20		
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			80.363,44
	A RIPORTARE Fondazione: cls - armatura - casseri			80.363,44
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=164.94m - da progr 0+416,41 a progr 0+578,68			231.245,47
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			231.245,47
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09</b>			<b>837.279,28</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>7.588.350,33</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			8.199.046,79
	A RIPORTARE			194.790.193,48

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****49-IN.03 - Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS13 - Muro di sostegno in destra L=164.94m - da progr 0+416,41 a progr 0+578,68

Fondazione: cls - armatura - casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			194.790.193,48
	sez. tipo M770			
	2 * (5.00+2.50+2.50+5.00+2.50+2.50+2.44) * 0.70	31,42		
	8 * 4.00 * 0.70	22,40		
	2 * (5.00+2.50+2.50+5.00+2.50+2.50+2.44) * 0.70	31,42		
	8 * 4.00 * 0.70	22,40		
	Totale mq	1.447,69	29,68	42.967,44
3838 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Fondazione			
	Vedi quantità art. B.03.031.b - Inc. 80 kg/mc			
	664.93 * 80	53.194,40		
	Totale kg	53.194,40	1,27	67.556,89
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			190.887,77
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			190.887,77
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=164.94m - da progr 0+416,41 a progr 0+578,68			341.769,80
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			341.769,80
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09</b>			<b>947.803,61</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>7.698.874,66</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			8.309.571,12
	A RIPORTARE			194.900.717,81

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****49-IN.03 - Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS13 - Muro di sostegno in destra L=164.94m - da progr 0+416,41 a progr 0+578,68

Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			194.900.717,81
B.02.100 3839 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Micropali di fondazione: Ø 168,3 mm; spess. 12,5 mm - perf. 240 mm sez. tipo M330 (9*6) * 8.50 sez. tipo M440 (9*30) * 11.50  Ø 168,3 mm; spess. 14 mm - perf. 240 mm sez. tipo M550 (12*9) * 11.50 sez. tipo M660 (15*12) * 11.50 sez. tipo M770 (15*9) * 14.50	459,00  3.105,00   1.242,00 2.070,00  1.957,50		
	Totale m	8.833,50	23,98	211.827,33
B.02.105 3840 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Micropali di fondazione: Ø 168,3 mm; spess. 12,5 mm - perf. 240 mm sez. tipo M330 (9*6) * 8.50 sez. tipo M440 (9*30) * 11.50  Ø 168,3 mm; spess. 14 mm - perf. 240 mm sez. tipo M550 (12*9) * 11.50 sez. tipo M660 (15*12) * 11.50 sez. tipo M770 (15*9) * 14.50	459,00  3.105,00   1.242,00 2.070,00  1.957,50		
	Totale m	8.833,50	30,60	270.305,10
B.02.110 3841 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Micropali di fondazione: Ø 168,3 mm; spess. 12,5 mm - perf. 240 mm - peso 48,03 kg/ml sez. tipo M330 (9*6) * (8.50+0.50) * 48.03	23.342,58		
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			482.132,43
	A RIPORTARE Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti			482.132,43
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=164.94m - da progr 0+416,41 a progr 0+578,68			823.902,23
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			823.902,23
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09</b>			<b>1.429.936,04</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>8.181.007,09</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			8.791.703,55
	A RIPORTARE			195.382.850,24

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****49-IN.03 - Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS13 - Muro di sostegno in destra L=164.94m - da progr 0+416,41 a progr 0+578,68

Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			195.382.850,24
	sez. tipo M440 (9*30) * (11.50+0.50) * 48.03 Ø 168,3 mm; spess. 14 mm - perf. 240 mm - peso 53,27 kg/ml	155.617,20		
	sez. tipo M550 (12*9) * (11.50+0.50) * 53.27	69.037,92		
	sez. tipo M660 (15*12) * (11.50+0.50) * 53.27	115.063,20		
	sez. tipo M770 (15*9) * (14.50+0.50) * 53.27	107.871,75		
	Totale parziale kg	470.932,65		
	N°3 staffe ø12/palo - L=69 cm - peso 0,888 kg/ml (3*(9*6+9*30+12*9+15*12+15*9)) * 0.69 * 0.889	1.376,20		
	Totale kg	472.308,85	1,59	750.971,07
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			1.233.103,50
	Totale Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti Euro			1.233.103,50
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=164.94m - da progr 0+416,41 a progr 0+578,68			1.574.873,30
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			1.574.873,30
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09</b>			<b>2.180.907,11</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>8.931.978,16</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			9.542.674,62
	A RIPORTARE			196.133.821,31

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****49-IN.03 - Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS13 - Muro di sostegno in destra L=164.94m - da progr 0+416,41 a progr 0+578,68

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			196.133.821,31
3842 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	Scavo di sbancamento			
	Aree da CAD			
	Muro prefabbricato			
	sez. 1			
	3.25 * 7.30	23,73		
	sez. 1÷2			
	9.78 * ((7.30+8.50)/2)	77,26		
	sez. 2÷3			
	9.90 * ((8.50+8.80)/2)	85,64		
	sez. 3÷4			
	10.02 * ((8.80+10.00)/2)	94,19		
	sez. 4÷5			
	10.13 * ((10.00+7.60)/2)	89,14		
	sez. 5÷6			
	10.26 * ((7.60+9.00)/2)	85,16		
	sez. 6÷7			
	10.34 * ((9.00+4.90)/2)	71,86		
	sez. 7÷8			
	10.35 * ((4.90+7.40)/2)	63,65		
	sez. 8÷9			
	10.35 * ((7.40+(6.60+2.20))/2)	83,84		
	sez. 9÷10			
	10.35 * (((6.60+2.20)+7.70)/2)	85,39		
	sez. 10÷11			
	10.35 * ((7.70+8.60)/2)	84,35		
	sez. 11÷12			
	10.35 * ((8.60+9.70)/2)	94,70		
	sez. 12÷13			
	10.35 * ((9.70+11.40)/2)	109,19		
	sez. 13÷14			
	10.29 * ((11.40+10.70)/2)	113,70		
	sez. 14÷15			
	10.18 * ((10.70+10.90)/2)	109,94		
	sez. 15÷16			
	10.08 * ((10.90+11.30)/2)	111,89		
	sez. 16			
	8.61 * 11.30	97,29		
	Totale mc	1.480,92	3,71	5.494,21
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			5.494,21
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			5.494,21
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=164.94m - da progr 0+416,41 a progr 0+578,68			1.580.367,51
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			1.580.367,51
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09</b>			<b>2.186.401,32</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>8.937.472,37</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			9.548.168,83
	A RIPORTARE			196.139.315,52

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****49-IN.03 - Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS13 - Muro di sostegno in destra L=164.94m - da progr 0+416,41 a progr 0+578,68

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			196.139.315,52
3843 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori. Rinterri Aree da CAD Muro prefabbricato sez. 1 3.25 * 2.15 sez. 1÷2 9.78 * ((2.15+3.30)/2) sez. 2÷3 9.90 * ((3.30+4.70)/2) sez. 3÷4 10.02 * ((4.70+4.80)/2) sez. 4÷5 10.13 * ((4.80+3.40)/2) sez. 5÷6 10.26 * ((3.40+4.50)/2) sez. 6÷7 10.34 * ((4.50+0.60)/2) sez. 7÷8 10.35 * ((0.60+3.15)/2) sez. 8÷9 10.35 * ((3.15+4.95)/2) sez. 9÷10 10.35 * ((4.95+3.10)/2) sez. 10÷11 10.35 * ((3.10+4.45)/2) sez. 11÷12 10.35 * ((4.45+4.60)/2) sez. 12÷13 10.35 * ((4.60+5.35)/2) sez. 13÷14 10.29 * ((5.35+4.75)/2) sez. 14÷15 10.18 * ((4.75+4.65)/2) sez. 15÷16 10.08 * ((4.65+5.20)/2) sez. 16 8.61 * 5.20	6,99 26,70 39,60 47,60 41,53 40,53 26,37 19,46 41,92 41,71 39,12 46,89 51,54 51,96 47,85 49,69 44,77		
	Totale mc	664,23	1,87	1.242,11
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			6.736,32
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			6.736,32
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=164.94m - da progr 0+416,41 a progr 0+578,68			1.581.609,62
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			1.581.609,62
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09</b>			<b>2.187.643,43</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>8.938.714,48</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			9.549.410,94
	A RIPORTARE			196.140.557,63

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****49-IN.03 - Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS13 - Muro di sostegno in destra L=164.94m - da progr 0+416,41 a progr 0+578,68

Sottofondazioni

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			196.140.557,63
B.03.025 3844 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	Magrone di sottofondazione			
	Muro prefabricato			
	sez. tipo M660			
	5.00 * (4.00+2*0.10) * 0.10	2,10		
	sez. tipo M550			
	(5.00+7.50) * (3.50+2*0.10) * 0.10	4,63		
	sez. tipo M440			
	(7.50+2.50+2.50+5.00+2.50+2.50+5.00+2.50+2.50+5.00+7.50) * (3.00+2*0.10) * 0.10	14,40		
	sez. tipo M330			
	2.50 * (2.50+2*0.10) * 0.10	0,68		
	sez. tipo M440			
	(2.50+2.50+2.50+2.50+10.00+2.50) * (3.00+2*0.10) * 0.10	7,20		
	sez. tipo M330			
	(2.50+5.00+2.50+2.50) * (2.50+2*0.10) * 0.10	3,38		
	sez. tipo M440			
	(2.50+5.00) * (3.00+2*0.10) * 0.10	2,40		
	sez. tipo M550			
	(2.50+2.50+5.00) * (3.50+2*0.10) * 0.10	3,70		
	sez. tipo M660			
	(2.50+2.50+5.00+2.50+2.50+5.00+2.50+2.50) * (4.00+2*0.10) * 0.10	10,50		
	sez. tipo M770			
	(5.00+2.50+2.50+5.00+2.50+2.50+2.44) * (4.00+2*0.10) * 0.10	9,42		
	Totale mc	58,41	77,34	4.517,43
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			4.517,43
	Totale Sottofondazioni Euro			4.517,43
	Totale MS13 - Muro di sostegno in destra L=164.94m - da progr 0+416,41 a progr 0+578,68 Euro			1.586.127,05
	Totale OAM - OPERE D'ARTE MINORI Euro			1.586.127,05
	<b>Totale 49-IN.03 - Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09 Euro</b>			<b>2.192.160,86</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>8.943.231,91</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			9.553.928,37
	A RIPORTARE			196.145.075,06

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****50-VI.09 - Viadotto GARBARINI**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Tubazione in PRFV DN 400 mm per viadotti

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			196.145.075,06
3845 PA.I.014.b	Fornitura e posa di tubazione longitudinale in PRFV per lo smaltimento delle acque di piattaforma degli impalcati per condotte DN 400 mm  Tubazione in PRFV DN 400 mm 65.00			
	Totale m	65,00		
		65,00	131,01	8.515,65
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			8.515,65
	Totale Tubazione in PRFV DN 400 mm per viadotti Euro			8.515,65
				8.515,65
				8.515,65
	<b>A RIPORTARE Idraulica di piattaforma</b>			8.515,65
	<b>A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA</b>			8.515,65
	<b>A RIPORTARE Viadotto GARBARINI</b>			<b>8.515,65</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>8.951.747,56</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			9.562.444,02
	A RIPORTARE			196.153.590,71

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****50-VI.09 - Viadotto GARBARINI**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Scarico tubazione in PRFV DN 150 mm per viadotti

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			196.153.590,71
3846 PA.I.014.c	Fornitura e posa di tubazione longitudinale in PRFV per lo smaltimento delle acque di piattaforma degli impalcati per condotte DN 150 mm Tubazione in PRFV DN 150 mm 4 * 0.80 1 * 8.00	3,20 8,00		
	Totale m	11,20	23,84	267,01
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			267,01
	Totale Scarico tubazione in PRFV DN 150 mm per viadotti Euro			267,01
				8.782,66
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			8.782,66
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			<b>8.782,66</b>
	<b>A RIPORTARE Viadotto GARBARINI</b>			<b>8.952.014,57</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			9.562.711,03
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			196.153.857,72
	A RIPORTARE			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****50-VI.09 - Viadotto GARBARINI**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Caditoia per viadotti

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			196.153.857,72
3847 I.02.105	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI			
	Caditoia per impalcato viadotto			
	4	4,00		
	Totale Cadauno	4,00	95,32	381,28
3848 I.02.120	BOCCHETTONI IN LASTRA DI PIOMBO PER SCARICO ACQUE SUPERFICIALI			
	Caditoia per impalcato viadotto - 25KG/CAD			
	4 * 25	100,00		
	Totale kg	100,00	3,28	328,00
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			709,28
	Totale Caditoia per viadotti Euro			709,28
	Totale IDRPIAT - Idraulica di piattaforma Euro			9.491,94
	Totale IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA Euro			9.491,94
	<b>A RIPORTARE Viadotto GARBARINI</b>			<b>9.491,94</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>8.952.723,85</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			9.563.420,31
	A RIPORTARE			196.154.567,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****50-VI.09 - Viadotto GARBARINI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Apparecchi d'appoggio e giunti

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			196.154.567,00
B.07.015 3849 B.07.015.a	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA REOPLASTICA  Baggioli Spalla A 4 * 10.00 * 10.00 * 0.20 Spalla B 4 * 10.00 * 10.00 * 0.20	80,00    80,00		
	Totale dmc	160,00	4,58	732,80
B.07.025 3850 B.07.025.a	ISOLATORI ELASTOMERICI - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC  Spalla A - pos. 1-2-3-4 4 * (2.00*2.00*3.1416) * 1.57 Spalla B - pos. 5-6-7-8 4 * (2.00*2.00*3.1416) * 1.57	   78,94  78,94		
	Totale dmc	157,88	83,13	13.124,56
3851 B.07.025.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.025.a PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 30 DMC Vedi importo art. B.07.025.a 13124.56/100	  131,25		
	Totale %	131,25	40,00	5.250,00
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			19.107,36
	Totale Apparecchi d'appoggio e giunti Euro			19.107,36
	A RIPORTARE Impalcato			19.107,36
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			19.107,36
	<b>A RIPORTARE Viadotto GARBARINI</b>			<b>28.599,30</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>8.971.831,21</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			9.582.527,67
	A RIPORTARE			196.173.674,36

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****50-VI.09 - Viadotto GARBARINI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Carpenteria metallica

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			196.173.674,36
B.05.002	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI 40,01 - 70,00 M - VARO DAL BASSO			
3852				
B.05.002.b	Carpenteria metallica impalcato - peso= 385 kg/mq 385 * (0.60+65.00+0.60) * 12.70			
		323.684,90		
	Totale kg	323.684,90	2,59	838.343,89
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			838.343,89
	Totale Carpenteria metallica Euro			838.343,89
	A RIPORTARE Impalcato			857.451,25
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			857.451,25
	<b>A RIPORTARE Viadotto GARBARINI</b>			<b>866.943,19</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>9.810.175,10</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			10.420.871,56
	A RIPORTARE			197.012.018,25

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****50-VI.09 - Viadotto GARBARINI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Giunti di dilatazione

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			197.012.018,25
B.07.050 3853 B.07.050.b	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100  Spalla A - pos.9 9.50 Spalla B - pos.10 9.50	9,50  9,50  Totale m 19,00	980,19	18.623,61
B.07.052 3854 B.07.052.b	SOVRAPPREZZO AI GIUNTI DI DILATAZIONE IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO LONGITUDINALE FINO A 100 MM  Vedi importo art. B.07.050.b 18623.61/100	186,24  Totale % 186,24	25,00	4.656,00
B.07.060 3855 B.07.060.b	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100  Spalla A - pos.9 2.50+0.70 Spalla B - pos.10 2.50+0.70	3,20  3,20  Totale m 6,40	199,04	1.273,86
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			24.553,47
	Totale Giunti di dilatazione Euro			24.553,47
	A RIPORTARE Impalcato			882.004,72
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			882.004,72
	<b>A RIPORTARE Viadotto GARBARINI</b>			<b>891.496,66</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>9.834.728,57</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			10.445.425,03
	A RIPORTARE			197.036.571,72

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****50-VI.09 - Viadotto GARBARINI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Impermeabilizzazione di opere in C.A.

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			197.036.571,72
B.06.081 3856 B.06.081.a	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10  Impermeabilizzazione (0.60+65.00+0.60) * 9.50			
		628,90		
	Totale mq	628,90	9,10	5.722,99
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			5.722,99
	Totale Impermeabilizzazione di opere in C.A. Euro			5.722,99
	A RIPORTARE Impalcato			887.727,71
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			887.727,71
	<b>A RIPORTARE Viadotto GARBARINI</b>			<b>897.219,65</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>9.840.451,56</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			10.451.148,02
	A RIPORTARE			197.042.294,71

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****50-VI.09 - Viadotto GARBARINI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Soletta e cordoli: cls, acciaio, armatura, casseri, coppelle

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			197.042.294,71
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
3857	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Soletta			
	(0.60+65.00+0.60) * 12.70 * 0.26	218,59		
	(0.60+65.00+0.60) * 0.70 * 0.16	7,41		
	(0.60+65.00+0.60) * 2.50 * 0.16	26,48		
	Totale mc	252,48	140,47	35.465,87
3858	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Soletta			
	2 * 12.70 * 0.26	6,60		
	2 * 0.70 * 0.16	0,22		
	2 * 2.50 * 0.16	0,80		
	2 * (0.60+65.00+0.60) * 0.16	21,18		
	Totale mq	28,80	29,68	854,78
3859	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE			
B.04.016	Velette			
	2 * (0.60+65.00+0.60) * 0.70	92,68		
	Predalles			
	2 * (0.60+65.00+0.60) * 1.50	198,60		
	3 * (0.60+65.00+0.60) * 2.30	456,78		
	Totale mq	748,06	36,61	27.386,48
3860	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Soletta - inc. 80kg/mq			
	(0.60+65.00+0.60) * 12.70 * 80	67.259,20		
	Totale kg	67.259,20	1,27	85.419,18
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			149.126,31
	Totale Soletta e cordoli: cls, acciaio, armatura, casseri, coppelle Euro			149.126,31
	Totale IMPAL - Impalcato Euro			1.036.854,02
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.036.854,02
	<b>A RIPORTARE Viadotto GARBARINI</b>			<b>1.046.345,96</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>9.989.577,87</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			10.600.274,33
	A RIPORTARE			197.191.421,02

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****50-VI.09 - Viadotto GARBARINI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZA - Pozzo Spalla A

Coronella di micropali per pozzi

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			197.191.421,02
B.02.100 3861 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Pozzo Spalla A Micropali ø 168,3mm; spess. 12,5mm (2*45) * 11.50	1.035,00 Totale m 1.035,00	23,98	24.819,30
B.02.105 3862 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Pozzo Spalla A Micropali ø 168,3mm; spess. 12,5mm (2*45) * 11.50	1.035,00 Totale m 1.035,00	30,60	31.671,00
B.02.110 3863 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Pozzo Spalla A Micropali ø 168,3mm; spess. 12,5mm - peso tubo 48,03 kg/m (2*45) * (11.50+0.50) * 48.03	51.872,40 Totale kg 51.872,40	1,59	82.477,12
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			138.967,42
	Totale Coronella di micropali per pozzi Euro			138.967,42
	A RIPORTARE Pozzo Spalla A			138.967,42
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.175.821,44
	<b>A RIPORTARE Viadotto GARBARINI</b>			<b>1.185.313,38</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>10.128.545,2</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			10.739.241,75
	A RIPORTARE			197.330.388,44

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****50-VI.09 - Viadotto GARBARINI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZA - Pozzo Spalla A

Cordoli

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			197.330.388,44
B.03.031 3864 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  Pozzo Spalla A Cordolo coronella micropali 2 * (3.1416*0.70*(2*3.20-0.70)) * 0.70	17,54		
	Totale mc	17,54	108,64	1.905,55
3865 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Pozzo Spalla A Cordolo coronella micropali 2 * (3.1416*2*3.20) * 0.70 2 * (3.1416*2*2.50) * 0.70	28,15 21,99		
	Totale mq	50,14	29,68	1.488,16
3866 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Pozzo Spalla A Cordolo coronella micropali Vedi quantità art. B.03.031.a - Inc. 70 kg/mc 17.54 * 70	1.227,80		
	Totale kg	1.227,80	1,27	1.559,31
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			4.953,02
	Totale Cordoli Euro			4.953,02
	A RIPORTARE Pozzo Spalla A			143.920,44
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.180.774,46
	<b>A RIPORTARE Viadotto GARBARINI</b>			<b>1.190.266,40</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>10.133.498,3</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			10.744.194,77
	A RIPORTARE			197.335.341,46

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****50-VI.09 - Viadotto GARBARINI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZA - Pozzo Spalla A

Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc.

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			197.335.341,46
A.03 3867 A.03.001	DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO  Pozzo Spalla A Cordolo coronella micropali Magrone - Vedi quantità art. B.03.025.a 3.22	3,22		
	Totale mc	3,22	17,07	54,97
3868 A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.  Pozzo Spalla A Cordolo coronella micropali Vedi quantità art. B.03.031.a 17.54	17,54		
	Totale mc	17,54	33,77	592,33
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			647,30
	Totale Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc. Euro			647,30
	A RIPORTARE Pozzo Spalla A			144.567,74
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.181.421,76
	<b>A RIPORTARE Viadotto GARBARINI</b>			<b>1.190.913,70</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>10.134.145,6</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			10.744.842,07
	A RIPORTARE			197.335.988,76

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****50-VI.09 - Viadotto GARBARINI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZA - Pozzo Spalla A

Drenaggi

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			197.335.988,76
B.02.130 3869 B.02.130.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 91/140  Pozzo Spalla A N° 6 Dreni - L=6.00+2.00 (2*6) * (6.00+2.00)	96,00 Totale m 96,00	20,10	1.929,60
I.01.012 3870 I.01.012.d	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150  Pozzo Spalla A N° 6 Dreni - L=6.00+2.00  Vedi quantità art. B.02.130.b 96.00	96,00 Totale m 96,00	13,18	1.265,28
I.01.013 3871 I.01.013.d	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120  Pozzo Spalla A N° 6 Dreni - L=6.00+2.00  Vedi quantità art. B.02.130.b 96.00	96,00 Totale m 96,00	1,94	186,24
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			3.381,12
	Totale Drenaggi Euro			3.381,12
	A RIPORTARE Pozzo Spalla A			147.948,86
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.184.802,88
	<b>A RIPORTARE Viadotto GARBARINI</b>			<b>1.194.294,82</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>10.137.526,7</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			10.748.223,19
	A RIPORTARE			197.339.369,88

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****50-VI.09 - Viadotto GARBARINI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZA - Pozzo Spalla A

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		197.339.369,88
B.01.010.2 3872 B.01.010.2.a	SUPERFICE DA 20,01 AD 80,00 MQ, ROCCIA < 25% PER PROFONDITÀ FINO A M 10,00  Pozzo Spalla A Raggio = 2,85m 2 * 7.00 * (2.85^2*3.1416)	357,28 Totale mc 357,28	28,65	10.236,07
B.01.015 3873 B.01.015.b	SOVRAPREZZO ALLO SCAVO A POZZO PER PERCENTUALI DI ROCCIA OLTRE IL 25% SUPERFICIE DA 20,01 A 80,00 MQ  Pozzo Spalla A Raggio = 2,85m 2 * 4.00 * (2.85^2*3.1416)	204,16 Totale mc 204,16	4,72	963,64
3874 B.01.016	DETRAZIONE AGLI SCAVI A POZZO IN PRESENZA DI CORONELLA  Pozzo Spalla A Raggio = 2,85m Vedi quantità art. B.01.010.2.a -357.28*28.65/100	-102,36 Totale % -102,36	30,00	-3.070,80
B.01.017 3875 B.01.017.a	MAGGIORAZIONE % SU TUTTE LE VOCI RELATIVE A LAVORI INTERNO POZZI PER OPERE ESEGUITE FINO A ML 10,00 DI PROFONDITÀ  Pozzo Spalla A Raggio = 2,85m applicato su: Art. B.06.002.b (Spritz 10 cm) 4221.13/100 Art. B.06.002.d (Spritz 20 cm) 8023.38/100 Art. B.05.050.a (rete e.s.) 3341.37/100 Art. B.3.031.a (riempimento in cls) 29050.34/100 B.02.115 (centine HEA200) 8247.46/100	42,21 80,23 33,41 290,50 82,47 Totale % 528,82	5,00	2.644,10
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			10.773,01
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			10.773,01
	A RIPORTARE Pozzo Spalla A			158.721,87
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.195.575,89
	<b>A RIPORTARE Viadotto GARBARINI</b>			<b>1.205.067,83</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>10.148.299,7</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			10.758.996,20
	A RIPORTARE			197.350.142,89

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****50-VI.09 - Viadotto GARBARINI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZA - Pozzo Spalla A

Monitoraggi

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			197.350.142,89
3876 PA.205.044	Fornitura e posa di barretta estensimetrica (strain-meter) a corda vibrante per acciaio o calcestruzzo Pozzo Spalla A Barrette estensimetriche su centine (2*2) * 16	64,00		
	Totale Cadauno	64,00	366,29	23.442,56
PA.205.052	Monitoraggio topografico di edifici, opere in costruzione, aree adiacenti alle lavorazioni e aree instabili - Fornitura e posa di target topografico			
3877 PA.205.052.d	- Installazione senza ausilio di piattaforma, in galleria  Pozzo Spalla A Mire ottiche su cordoli 2 * 4	8,00		
	Totale Cadauno	8,00	24,78	198,24
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			23.640,80
	Totale Monitoraggi Euro			23.640,80
				23.214,10
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			23.214,10
	A RIPORTARE Monitoraggi			182.362,67
	A RIPORTARE Pozzo Spalla A			1.219.216,69
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			<b>1.228.708,63</b>
	<b>A RIPORTARE Viadotto GARBARINI</b>			<b>10.171.940,5</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			10.782.637,00
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			197.373.783,69
	A RIPORTARE			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****50-VI.09 - Viadotto GARBARINI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZA - Pozzo Spalla A

Riempimento pozzi

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		197.373.783,69
3878 B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE  Pozzo Spalla A 2 Centine HEA200 - peso 42,3 kg/ml (2*2) * (3.1416*2*2.366) * (2*42.3) per piastre; bulloni; saldature; calandratura...+10% (10%) * 5032.01	5.032,01     503,20 Totale kg		
		5.535,21	1,49	8.247,46
B.03.031 3879 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  Pozzo Spalla A Riempimento in cls 2 * (3.1416*2.466 <sup>2</sup> ) * 7.00	     267,40 Totale mc		
		267,40	108,64	29.050,34
B.05.050 3880 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C  Pozzo Spalla A Spritz all'interno del pozzo Doppia Rete ø 8 15x15 - peso 5,26 kg/mq 2 * 7.00 * (3.1416*2*2.616) * (5.26*2)	     2.421,28 Totale kg		
		2.421,28	1,38	3.341,37
B.06.002 3881 B.06.002.b	RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mm <sup>2</sup> ) IN OPERA - RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20%  Pozzo Spalla A Spritz all'interno del pozzo 2 * (3.1416*2*2.616) * 7.00	     230,16 Totale mq		
		230,16	18,34	4.221,13
3882 B.06.002.d	- RIVESTIMENTO DI CM 20 SFRIDO 20%  Pozzo Spalla A Spritz all'interno del pozzo 2 * (3.1416*2*2.616) * 7.00	    230,16 Totale mq		
		230,16	34,86	8.023,38
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			52.883,68
	Totale Riempimento pozzi Euro			52.883,68
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			15.585,88
	A RIPORTARE Riempimento pozzi			15.585,88
	A RIPORTARE Pozzo Spalla A			235.246,35
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.272.100,37
	<b>A RIPORTARE Viadotto GARBARINI</b>			<b>1.281.592,31</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>10.224.824,2</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			10.835.520,68
	A RIPORTARE			197.426.667,37

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****50-VI.09 - Viadotto GARBARINI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZA - Pozzo Spalla A

Sottofondazioni

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			197.426.667,37
B.03.025 3883 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Pozzo Spalla A Cordolo coronella micropali Magrone  $2 * (3.1416 * 0.90 * (2 * 3.30 - 0.90)) * 0.10$	3,22		
	Totale mc	3,22	77,34	249,03
B.03.065 3884 B.03.065.b	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO, DI CUI AI PRECEDENTI ARTICOLI - PER QUANTITATIVI SUPERIORE A MC 2,00 ED INFERIORE A MC 5,00  Pozzo Spalla A Cordolo coronella micropali Magrone Vedi art. B.03.025.a  249.03/100			
	Totale %	2,49		
		2,49	50,00	124,50
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			373,53
	Totale Sottofondazioni Euro			373,53
	Totale PZA - Pozzo Spalla A Euro			235.619,88
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			124,50
	A RIPORTARE Sottofondazioni			124,50
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.272.473,90
	<b>A RIPORTARE Viadotto GARBARINI</b>			<b>1.281.965,84</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>10.225.197,7</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			10.835.894,21
	A RIPORTARE			197.427.040,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****50-VI.09 - Viadotto GARBARINI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZB - Pozzo Spalla B

Coronella di micropali per pozzi

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			197.427.040,90
B.02.100 3885 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Pozzo Spalla B Micropali ø 168,3mm; spess. 12,5mm (2*45) * 13.50	1.215,00 Totale m 1.215,00	23,98	29.135,70
B.02.105 3886 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Pozzo Spalla B Micropali ø 168,3mm; spess. 12,5mm (2*45) * 13.50	1.215,00 Totale m 1.215,00	30,60	37.179,00
B.02.110 3887 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Pozzo Spalla B Micropali ø 168,3mm; spess. 12,5mm - peso tubo 48,03 kg/m (2*45) * (13.50+0.50) * 48.03	60.517,80 Totale kg 60.517,80	1,59	96.223,30
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			162.538,00
	Totale Coronella di micropali per pozzi Euro			162.538,00
	A RIPORTARE Pozzo Spalla B			162.538,00
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.435.011,90
	<b>A RIPORTARE Viadotto GARBARINI</b>			<b>1.444.503,84</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>10.387.735,7</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			10.998.432,21
	A RIPORTARE			197.589.578,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****50-VI.09 - Viadotto GARBARINI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZB - Pozzo Spalla B

Cordoli

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			197.589.578,90
B.03.031 3888 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  Pozzo Spalla B Cordolo coronella micropali 2 * (3.1416*0.70*(2*3.20-0.70)) * 0.70	17,54		
	Totale mc	17,54	108,64	1.905,55
3889 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Pozzo Spalla B Cordolo coronella micropali 2 * (3.1416*2*3.20) * 0.70 2 * (3.1416*2*2.50) * 0.70	28,15 21,99		
	Totale mq	50,14	29,68	1.488,16
3890 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Pozzo Spalla B Cordolo coronella micropali Vedi quantità art. B.03.031.a - Inc. 70 kg/mc 17.54 * 70	1.227,80		
	Totale kg	1.227,80	1,27	1.559,31
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			4.953,02
	Totale Cordoli Euro			4.953,02
	A RIPORTARE Pozzo Spalla B			167.491,02
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.439.964,92
	<b>A RIPORTARE Viadotto GARBARINI</b>			<b>1.449.456,86</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>10.392.688,7</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			11.003.385,23
	A RIPORTARE			197.594.531,92

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****50-VI.09 - Viadotto GARBARINI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZB - Pozzo Spalla B

Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc.

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			197.594.531,92
A.03 3891 A.03.001	DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO  Pozzo Spalla B Cordolo coronella micropali Magrone - Vedi quantità art. B.03.025.a 3.22	3,22		
	Totale mc	3,22	17,07	54,97
3892 A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.  Pozzo Spalla B Cordolo coronella micropali Vedi quantità art. B.03.031.a 17.54	17,54		
	Totale mc	17,54	33,77	592,33
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			647,30
	Totale Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc. Euro			647,30
	A RIPORTARE Pozzo Spalla B			168.138,32
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.440.612,22
	<b>A RIPORTARE Viadotto GARBARINI</b>			<b>1.450.104,16</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>10.393.336,0</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			11.004.032,53
	A RIPORTARE			197.595.179,22

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****50-VI.09 - Viadotto GARBARINI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZB - Pozzo Spalla B

Drenaggi

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			197.595.179,22
B.02.130 3893 B.02.130.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 91/140  Pozzo Spalla B N° 6 Dreni - L=6.00+2.00 (2*6) * (6.00+2.00)	96,00 <hr/> 96,00	20,10	1.929,60
	Totale m	<hr/> <hr/>		
I.01.012 3894 I.01.012.d	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150  Pozzo Spalla B N° 6 Dreni - L=6.00+2.00  Vedi quantità art. B.02.130.b 96.00	96,00 <hr/> 96,00	13,18	1.265,28
	Totale m	<hr/> <hr/>		
I.01.013 3895 I.01.013.d	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120  Pozzo Spalla B N° 6 Dreni - L=6.00+2.00  Vedi quantità art. B.02.130.b 96.00	96,00 <hr/> 96,00	1,94	186,24
	Totale m	<hr/> <hr/>		
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			3.381,12
	Totale Drenaggi Euro			3.381,12
	A RIPORTARE Pozzo Spalla B			171.519,44
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.443.993,34
	<b>A RIPORTARE Viadotto GARBARINI</b>			<b>1.453.485,28</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>10.396.717,1</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			11.007.413,65
	A RIPORTARE			197.598.560,34

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****50-VI.09 - Viadotto GARBARINI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZB - Pozzo Spalla B

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		197.598.560,34
B.01.010.2 3896 B.01.010.2.a	SUPERFICE DA 20,01 AD 80,00 MQ, ROCCIA < 25% PER PROFONDITÀ FINO A M 10,00  Pozzo Spalla B Raggio = 2,85m 2 * 9.00 * (2.85^2*3.1416)	459,36 Totale mc 459,36	28,65	13.160,66
B.01.015 3897 B.01.015.b	SOVRAPREZZO ALLO SCAVO A POZZO PER PERCENTUALI DI ROCCIA OLTRE IL 25% SUPERFICIE DA 20,01 A 80,00 MQ  Pozzo Spalla B Raggio = 2,85m 2 * 4.00 * (2.85^2*3.1416)	204,16 Totale mc 204,16	4,72	963,64
3898 B.01.016	DETRAZIONE AGLI SCAVI A POZZO IN PRESENZA DI CORONELLA  Pozzo Spalla B Raggio = 2,85m Vedi quantità art. B.01.010.2.a -459.36*28.65/100	-131,61 Totale % -131,61	30,00	-3.948,30
B.01.017 3899 B.01.017.a	MAGGIORAZIONE % SU TUTTE LE VOCI RELATIVE A LAVORI INTERNO POZZI PER OPERE ESEGUITE FINO A ML 10,00 DI PROFONDITÀ  Pozzo Spalla B Raggio = 2,85m applicato su: Art. B.06.002.b (Spritz 10 cm) 5427.17/100 Art. B.06.002.d (Spritz 20 cm) 10315.77/100 Art. B.05.050.a (rete e.s.) 4296.05/100 Art. B.3.031.a (riempimento in cls) 37350.43/100 B.02.115 (centine HEA200) 12371.19/100	54,27 103,16 42,96 373,50 123,71 Totale % 697,60	5,00	3.488,00
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			13.664,00
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			13.664,00
	A RIPORTARE Pozzo Spalla B			185.183,44
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.457.657,34
	<b>A RIPORTARE Viadotto GARBARINI</b>			<b>1.467.149,28</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>10.410.381,1</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			11.021.077,65
	A RIPORTARE			197.612.224,34

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****50-VI.09 - Viadotto GARBARINI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZB - Pozzo Spalla B

Monitoraggi

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			197.612.224,34
3900 PA.205.044	Fornitura e posa di barretta estensimetrica (strain-meter) a corda vibrante per acciaio o calcestruzzo Pozzo Spalla B Barrette estensimetriche su centine (2*3) * 16	96,00		
	Totale Cadauno	96,00	366,29	35.163,84
PA.205.052	Monitoraggio topografico di edifici, opere in costruzione, aree adiacenti alle lavorazioni e aree instabili - Fornitura e posa di target topografico			
3901 PA.205.052.d	- Installazione senza ausilio di piattaforma, in galleria  Pozzo Spalla B Mire ottiche su cordoli 2 * 4	8,00		
	Totale Cadauno	8,00	24,78	198,24
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			35.362,08
	Totale Monitoraggi Euro			35.362,08
				34.901,78
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			34.901,78
	A RIPORTARE Monitoraggi			220.545,52
	A RIPORTARE Pozzo Spalla B			1.493.019,42
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			<b>1.502.511,36</b>
	<b>A RIPORTARE Viadotto GARBARINI</b>			<b>10.445.743,2</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			11.056.439,73
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			197.647.586,42
	A RIPORTARE			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****50-VI.09 - Viadotto GARBARINI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZB - Pozzo Spalla B

Riempimento pozzi

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				197.647.586,42
3902 B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE  Pozzo Spalla B 2 Cantine HEA200 - peso 42,3 kg/ml (2*3) * (3.1416*2*2.366) * (2*42.3) per piastre; bulloni; saldature; calandratura...+10% (10%) * 7548.01	RIPORTO   7.548,01  754,80 Totale kg 8.302,81		12.371,19
B.03.031 3903 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  Pozzo Spalla B Riempimento in cls 2 * (3.1416*2.466 <sup>2</sup> ) * 9.00	   343,80 Totale mc 343,80	1,49	37.350,43
B.05.050 3904 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C  Pozzo Spalla B Spritz all'interno del pozzo Doppia Rete ø 8 15x15 - peso 5,26 kg/mq 2 * 9.00 * (3.1416*2*2.616) * (5.26*2)	   3.113,08 Totale kg 3.113,08	1,38	4.296,05
B.06.002 3905 B.06.002.b	RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mm <sup>2</sup> ) IN OPERA - RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20%  Pozzo Spalla B Spritz all'interno del pozzo 2 * (3.1416*2*2.616) * 9.00	   295,92 Totale mq 295,92	18,34	5.427,17
3906 B.06.002.d	- RIVESTIMENTO DI CM 20 SFRIDO 20%  Pozzo Spalla B Spritz all'interno del pozzo 2 * (3.1416*2*2.616) * 9.00	   295,92 Totale mq 295,92	34,86	10.315,77
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			69.760,61
	Totale Riempimento pozzi Euro			69.760,61
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			20.038,99
	A RIPORTARE Riempimento pozzi			20.038,99
	A RIPORTARE Pozzo Spalla B			290.306,13
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.562.780,03
	<b>A RIPORTARE Viadotto GARBARINI</b>			<b>1.572.271,97</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>10.515.503,8</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			11.126.200,34
	A RIPORTARE			197.717.347,03

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****50-VI.09 - Viadotto GARBARINI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PZB - Pozzo Spalla B

Sottofondazioni

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			197.717.347,03
B.03.025 3907 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Pozzo Spalla B Cordolo coronella micropali Magrone  $2 * (3.1416 * 0.90 * (2 * 3.30 - 0.90)) * 0.10$	3,22		
	Totale mc	3,22	77,34	249,03
B.03.065 3908 B.03.065.b	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO, DI CUI AI PRECEDENTI ARTICOLI - PER QUANTITATIVI SUPERIORE A MC 2,00 ED INFERIORE A MC 5,00  Pozzo Spalla B Cordolo coronella micropali Magrone Vedi art. B.03.025.a  249.03/100			
	Totale %	2,49		
		2,49	50,00	124,50
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			373,53
	Totale Sottofondazioni Euro			373,53
	Totale PZB - Pozzo Spalla B Euro			290.679,66
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			124,50
	A RIPORTARE Sottofondazioni			124,50
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.563.153,56
	<b>A RIPORTARE Viadotto GARBARINI</b>			<b>1.572.645,50</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>10.515.877,4</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			11.126.573,87
	A RIPORTARE			197.717.720,56

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****50-VI.09 - Viadotto GARBARINI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			197.717.720,56
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
3909	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Spalla A			
	Elevazione			
	12.50 * 1.80 * 4.50	101,25		
	Paraghiaia			
	0.10 * 0.40 * 0.70	0,03		
	0.60 * 0.40 * 3.65	0,88		
	9.50 * 0.40 * ((3.49+3.26)/2)	12,84		
	2.40 * 0.40 * 3.42	3,28		
	0.10 * 0.40 * 0.70	0,03		
	Muretti di chiusura laterali			
	1.40 * 0.30 * 2.70	1,13		
	1.40 * 0.30 * 2.50	1,05		
	Muro d'ala in sinistra			
	5.30 * 1.10 * 4.50	26,24		
	5.30 * 0.60 * ((3.65+3.96)/2)	12,12		
	5.30 * 0.10 * 0.70	0,37		
	Muro d'ala in destra			
	5.30 * 1.10 * 4.50	26,24		
	5.30 * 0.60 * ((3.42+3.72)/2)	11,35		
	5.30 * 0.10 * 0.70	0,37		
	Totale mc	197,18	133,08	26.240,71
3910	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Spalla A			
	baggioli			
	1.00 * 1.00 * 0.40	0,40		
	1.00 * 1.00 * 0.33	0,33		
	1.00 * 1.00 * 0.25	0,25		
	1.00 * 1.00 * 0.18	0,18		
	Totale mc	1,16	140,47	162,95
3911	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Spalla A			
	Elevazione			
	2 * 12.50 * 4.50	112,50		
	2 * 1.80 * 4.50	16,20		
	Paraghiaia			
	0.10 * 0.40	0,04		
	2 * 0.10 * 0.70	0,14		
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			26.528,16
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			26.528,16
	A RIPORTARE Spalla A			26.403,66
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.589.557,22
	<b>A RIPORTARE Viadotto GARBARINI</b>			<b>1.599.049,16</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>10.542.281,0</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			11.152.977,53
	A RIPORTARE			197.744.124,22

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****50-VI.09 - Viadotto GARBARINI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			197.744.124,22
	2 * 0.60 * 3.65	4,38		
	0.40 * 3.65	1,46		
	2 * 9.50 * ((3.49+3.26)/2)	64,22		
	2 * 2.40 * 3.42	16,42		
	0.40 * 3.42	1,37		
	0.10 * 0.40	0,04		
	2 * 0.10 * 0.70	0,14		
	2 * 0.16 * 0.40	0,13		
	Muretti di chiusura laterali			
	2 * 1.40 * 2.70	7,56		
	0.30 * 2.70	0,81		
	2 * 1.40 * 2.50	7,00		
	0.30 * 2.50	0,75		
	Muro d'ala in sinistra			
	2 * 5.30 * 4.50	47,70		
	1.10 * 4.50	4,95		
	2 * 5.30 * ((3.65+3.96)/2)	40,39		
	0.60 * ((3.65+3.96)/2)	2,29		
	5.30 * 0.10	0,53		
	0.10 * 0.70	0,07		
	Muro d'ala in destra			
	2 * 5.30 * 4.50	47,70		
	1.10 * 4.50	4,95		
	2 * 5.30 * ((3.42+3.72)/2)	37,84		
	0.60 * ((3.42+3.72)/2)	2,14		
	5.30 * 0.10	0,53		
	0.10 * 0.70	0,07		
	Baggioli			
	4 * 1.00 * 0.40	1,60		
	4 * 1.00 * 0.33	1,32		
	4 * 1.00 * 0.25	1,00		
	4 * 1.00 * 0.18	0,72		
	Totale mq	426,96	29,68	12.672,17
3912 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Vedi quantità art. B.03.035.c - Inc. 100 kg/mc			
	100 * 197.18	19.718,00		
	Vedi q.tà art. B.03.035.d - inc. 100 kg/mc			
	100 * 1.16	116,00		
	Totale kg	19.834,00	1,27	25.189,18
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			64.265,01
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls,			64.265,01
	A RIPORTARE Spalla A			64.265,01
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.627.418,57
	<b>A RIPORTARE Viadotto GARBARINI</b>			<b>1.636.910,51</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>10.580.142,4</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			11.190.838,88
	A RIPORTARE			197.781.985,57

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****50-VI.09 - Viadotto GARBARINI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO armatura, casseri Euro			197.781.985,57
				64.265,01
	A RIPORTARE Spalla A			64.265,01
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.627.418,57
	<b>A RIPORTARE Viadotto GARBARINI</b>			<b>1.636.910,51</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>10.580.142,4</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			11.190.838,88
	A RIPORTARE			197.781.985,57

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****50-VI.09 - Viadotto GARBARINI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Fondazione: cls - armatura - casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			197.781.985,57
B.03.031 3913 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Spalla A Fondazione 13.50 * 9.00 * 1.80 A dedurre Volume occupato dal cordolo dei pozzi di fondazione 2 * (3.1416*0.70*(2*3.20-0.70)) * 0.70	218,70		
	Totale mc	-17,54 201,16		
			120,86	24.312,20
3914 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Spalla A Fondazione 2 * 13.50 * 1.80 2 * 9.00 * 1.80	48,60 32,40		
	Totale mq	81,00		
			29,68	2.404,08
3915 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Vedi quantità art. B.03.031.b - Inc. 100 kg/mc 100 * 201.16	20.116,00		
	Totale kg	20.116,00		
			1,27	25.547,32
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			52.263,60
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			52.263,60
	A RIPORTARE Spalla A			116.528,61
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.679.682,17
	<b>A RIPORTARE Viadotto GARBARINI</b>			<b>1.689.174,11</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>10.632.406,0</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			11.243.102,48
	A RIPORTARE			197.834.249,17

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****50-VI.09 - Viadotto GARBARINI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			197.834.249,17
3916 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Scavo di sbancamento per fondazioni Spalla A Area da CAD $((121.50+431.33)) * ((9.98+0.89)/2)$	3.007,40		
	Totale mc	3.007,40	3,71	11.157,45
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
3917 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.  Vedi q.tà art. A.01.001 3007.40 A dedurre Vedi q.tà parziale art. B.03.031.b 218.70 Vedi q.tà art. B.03.025.a 26.13	3.007,40		
	Totale mc	-218,70		
		-26,13		
	Totale mc	2.762,57	1,87	5.166,01
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			16.323,46
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			16.323,46
	A RIPORTARE Spalla A			132.852,07
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.696.005,63
	<b>A RIPORTARE Viadotto GARBARINI</b>			<b>1.705.497,57</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>10.648.729,4</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			11.259.425,94
	A RIPORTARE			197.850.572,63

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****50-VI.09 - Viadotto GARBARINI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Sottofondazioni

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			197.850.572,63
B.03.025 3918 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Spalla A Magrone di sottofondazione 13.90 * 9.40 * 0.20			
		26,13		
	Totale mc	26,13	77,34	2.020,89
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			2.020,89
	Totale Sottofondazioni Euro			2.020,89
	Totale SPA - Spalla A Euro			134.872,96
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.698.026,52
	<b>A RIPORTARE Viadotto GARBARINI</b>			<b>1.707.518,46</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>10.650.750,3</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			11.261.446,83
	A RIPORTARE			197.852.593,52

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****50-VI.09 - Viadotto GARBARINI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPB - Spalla B

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			197.852.593,52
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
3919	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Spalla B			
	Elevazione			
	12.50 * 1.80 * 4.00	90,00		
	Paraghiaia			
	0.10 * 0.40 * 0.70	0,03		
	0.60 * 0.40 * 3.65	0,88		
	9.50 * 0.40 * ((3.49+3.26)/2)	12,84		
	2.40 * 0.40 * 3.42	3,28		
	0.10 * 0.40 * 0.70	0,03		
	Muretti di chiusura laterali			
	1.40 * 0.30 * 2.40	1,01		
	1.40 * 0.30 * 2.60	1,09		
	Muro d'ala in sinistra			
	5.30 * 1.10 * 4.00	23,32		
	5.30 * 0.60 * ((3.39+3.42)/2)	10,84		
	5.30 * 0.10 * 0.70	0,37		
	Muro d'ala in destra			
	5.30 * 1.10 * 4.00	23,32		
	5.30 * 0.60 * ((3.63+3.65)/2)	11,58		
	5.30 * 0.10 * 0.70	0,37		
	4.00 * 0.10 * 0.70	0,28		
	4.00 * 0.60 * ((1.00+3.51)/2)	5,42		
	Totale mc	184,66	133,08	24.574,55
3920	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Spalla B			
	baggioli			
	1.00 * 1.00 * 0.40	0,40		
	1.00 * 1.00 * 0.33	0,33		
	1.00 * 1.00 * 0.25	0,25		
	1.00 * 1.00 * 0.18	0,18		
	Totale mc	1,16	140,47	162,95
3921	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Spalla B			
	Elevazione			
	2 * 12.50 * 4.00	100,00		
	2 * 1.80 * 4.00	14,40		
	Paraghiaia			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			24.737,50
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			24.737,50
	A RIPORTARE Spalla B			24.737,50
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.722.764,02
	<b>A RIPORTARE Viadotto GARBARINI</b>			<b>1.732.255,96</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>10.675.487,8</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			11.286.184,33
	A RIPORTARE			197.877.331,02

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****50-VI.09 - Viadotto GARBARINI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPB - Spalla B

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			197.877.331,02
	0.10 * 0.40	0,04		
	2 * 0.10 * 0.70	0,14		
	2 * 0.60 * 3.65	4,38		
	0.40 * 3.65	1,46		
	2 * 9.50 * ((3.49+3.26)/2)	64,22		
	2 * 2.40 * 3.42	16,42		
	0.40 * 3.42	1,37		
	0.10 * 0.40	0,04		
	2 * 0.10 * 0.70	0,14		
	2 * 0.16 * 0.40	0,13		
	Muretti di chiusura laterali			
	2 * 1.40 * 2.40	6,72		
	0.30 * 2.40	0,72		
	2 * 1.40 * 2.60	7,28		
	0.30 * 2.60	0,78		
	Muro d'ala in sinistra			
	2 * 5.30 * 4.00	42,40		
	1.10 * 4.00	4,40		
	2 * 5.30 * ((3.39+3.42)/2)	36,15		
	0.60 * ((3.39+3.42)/2)	2,05		
	5.30 * 0.10	0,53		
	0.10 * 0.70	0,07		
	Muro d'ala in destra			
	2 * 5.30 * 4.00	42,40		
	1.10 * 4.00	4,40		
	2 * 5.30 * ((3.63+3.65)/2)	38,58		
	0.60 * ((3.63+3.65)/2)	2,18		
	5.30 * 0.10	0,53		
	0.10 * 0.70	0,07		
	0.10 * 0.70	0,07		
	4.00 * 0.10	0,40		
	2 * 4.00 * ((1.00+3.51)/2)	18,08		
	0.60 * ((1.00+3.51)/2)	1,36		
	Baggioli			
	4 * 1.00 * 0.40	1,60		
	4 * 1.00 * 0.33	1,32		
	4 * 1.00 * 0.25	1,00		
	4 * 1.00 * 0.18	0,72		
	Totale mq	416,55	29,68	12.363,20
3922 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Vedi quantità art. B.03.035.c - Inc. 100 kg/mc			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			37.100,70
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			37.100,70
	A RIPORTARE Spalla B			37.100,70
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.735.127,22
	<b>A RIPORTARE Viadotto GARBARINI</b>			<b>1.744.619,16</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>10.687.851,0</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			11.298.547,53
	A RIPORTARE			197.889.694,22

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****50-VI.09 - Viadotto GARBARINI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPB - Spalla B

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			197.889.694,22
	100 * 184.66	18.466,00		
	Vedi q.tà art. B.03.035.d - inc. 100 kg/mc			
	100 * 1.16	116,00		
	Totale kg	18.582,00	1,27	23.599,14
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			60.699,84
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			60.699,84
	A RIPORTARE Spalla B			60.699,84
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.758.726,36
	<b>A RIPORTARE Viadotto GARBARINI</b>			<b>1.768.218,30</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>10.711.450,2</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			11.322.146,67
	A RIPORTARE			197.913.293,36

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****50-VI.09 - Viadotto GARBARINI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPB - Spalla B

Fondazione: cls - armatura - casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			197.913.293,36
B.03.031 3923 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Spalla B Fondazione 13.50 * 9.00 * 1.80 A dedurre Volume occupato dal cordolo dei pozzi di fondazione 2 * (3.1416*0.70*(2*3.20-0.70)) * 0.70	218,70		
	Totale mc	-17,54 201,16		
			120,86	24.312,20
3924 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Spalla B Fondazione 2 * 13.50 * 1.80 2 * 9.00 * 1.80	48,60 32,40		
	Totale mq	81,00		
			29,68	2.404,08
3925 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Vedi quantità art. B.03.031.b - Inc. 100 kg/mc 100 * 201.16	20.116,00		
	Totale kg	20.116,00		
			1,27	25.547,32
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			52.263,60
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			52.263,60
	A RIPORTARE Spalla B			112.963,44
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.810.989,96
	<b>A RIPORTARE Viadotto GARBARINI</b>			<b>1.820.481,90</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>10.763.713,8</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			11.374.410,27
	A RIPORTARE			197.965.556,96

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****50-VI.09 - Viadotto GARBARINI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPB - Spalla B

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			197.965.556,96
3926 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Scavo di sbancamento per fondazioni Spalla B Area da CAD $((121.50+543.82)) * ((9.64+1.32)/2)$	3.645,95		
	Totale mc	3.645,95	3,71	13.526,47
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
3927 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.  Vedi q.tà art. A.01.001 3645.95 A dedurre Vedi q.tà parziale art. B.03.031.b 218.70 Vedi q.tà art. B.03.025.a 26.13	3.645,95		
	Totale mc	-218,70		
		-26,13		
	Totale mc	3.401,12	1,87	6.360,09
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			19.886,56
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			19.886,56
	A RIPORTARE Spalla B			132.850,00
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.830.876,52
	<b>A RIPORTARE Viadotto GARBARINI</b>			<b>1.840.368,46</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>10.783.600,3</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			11.394.296,83
	A RIPORTARE			197.985.443,52

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****50-VI.09 - Viadotto GARBARINI**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPB - Spalla B

Sottofondazioni

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			197.985.443,52
B.03.025 3928 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Spalla B Magrone di sottofondazione 13.90 * 9.40 * 0.20			
		26,13		
	Totale mc	26,13	77,34	2.020,89
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			2.020,89
	Totale Sottofondazioni Euro			2.020,89
	Totale SPB - Spalla B Euro			134.870,89
	Totale OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI Euro			1.832.897,41
	<b>A RIPORTARE Viadotto GARBARINI</b>			<b>1.842.389,35</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>10.785.621,2</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			11.396.317,72
	A RIPORTARE			197.987.464,41

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****50-VI.09 - Viadotto GARBARINI**

PAV02 - PAVIMENTAZIONI

IMPAL - Impalcato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			197.987.464,41
D.01.017 3929 D.01.017.n	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6  (0.60+65.00+0.60) * 9.50	628,90		
	Totale mq	628,90	9,78	6.150,64
D.01.024 3930 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  (0.60+65.00+0.60) * 9.50	628,90		
	Totale mq	628,90	7,30	4.590,97
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			10.741,61
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			10.741,61
	Totale IMPAL - Impalcato Euro			10.741,61
	Totale PAV02 - PAVIMENTAZIONI Euro			10.741,61
	<b>Totale 50-VI.09 - Viadotto GARBARINI Euro</b>			<b>1.853.130,96</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>10.796.362,8</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			11.407.059,33
	A RIPORTARE			197.998.206,02

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****51-IN.04 - Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA**

CS - CORPO STRADALE

BON - Bonifiche

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			197.998.206,02
A.02.007 3931 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN04 Riempimento con anticapillare x Bonifiche Spessore 30 cm 856.68 * 0.30 Scavo di Bonifica (vedi p.p. di posa dei rilevati)	257,00		
	Totale mc	257,00	1,73	444,61
E.01.030 3932 E.01.030.b	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN04 Saccone x anticapillare x Bonifiche 2*856.68 x laterali 856.68*2*5/100	1.713,36		
	Totale mq	1.799,03	2,66	4.785,42
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			5.230,03
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			5.230,03
	Totale BON - Bonifiche Euro			5.230,03
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			5.230,03
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA</b>			<b>5.230,03</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>10.801.592,9</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			11.412.289,36
	A RIPORTARE			198.003.436,05

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****51-IN.04 - Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				RIPORTO
3933 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN04 Sterro 5915.611	5.915,61		198.003.436,05
	Totale mc	5.915,61	3,71	21.946,91
A.02.001 3934 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN04 Scotico in rilevato Vedi anche Q.tà Bonifica 531.16	531,16		
	Totale mq	531,16	0,78	414,30
3935 A.02.001.e	SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN04 Gradonatura scarpate 139.50	139,50		
	Totale mq	139,50	12,93	1.803,74
A.02.002 3936 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN04 Compattazione piano di posa 7765.77 Compattazione per scotico in trincea 135.08	7.765,77		
	Totale mq	7.900,85	0,44	3.476,37
A.02.007 3937 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN04 Rilevato A1.A3. (Spessore 30 cm) 477.579	477,58		
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			27.641,32
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			27.641,32
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			27.641,32
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			32.871,35
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA</b>			<b>32.871,35</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>10.829.234,2</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			11.439.930,68
	A RIPORTARE			198.031.077,37

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****51-IN.04 - Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			198.031.077,37
	Totale mc	477,58	1,73	826,21
3938 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori. Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN04 Rilevato 697.378	697,38		
	Totale mc	697,38	1,87	1.304,10
3939 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori. Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN04 Per Terreno vegetale 467.089	467,09		
	Totale mc	467,09	1,87	873,46
3940 F.01.035	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN04 Idrosememina scarpate 2472.96	2.472,96		
	Totale mq	2.472,96	1,25	3.091,20
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			33.736,29
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			33.736,29
	Totale SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc Euro			33.736,29
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			38.966,32
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA</b>			<b>38.966,32</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>10.835.329,1</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			11.446.025,65
	A RIPORTARE			198.037.172,34

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****51-IN.04 - Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			198.037.172,34
3941 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN04 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Fondazione non legata 2403.908			
		2.403,91		
	Totale mc	2.403,91	31,21	75.026,03
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			75.026,03
	Totale Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato Euro			75.026,03
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			75.026,03
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			113.992,35
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA</b>			<b>113.992,35</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>10.910.355,2</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			11.521.051,68
	A RIPORTARE			198.112.198,37

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****51-IN.04 - Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			198.112.198,37
D.01.005 3942 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN04 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Srato di base 1502.689 Per imbottiture 63.104	1.502,69      63,10		
	Totale mc	1.565,79	139,49	218.412,05
D.01.017 3943 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN04 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Binder 7361.68	      7.361,68		
	Totale mq	7.361,68	8,25	60.733,86
D.01.024 3944 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN04 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Usura chiusa 7368.34	      7.368,34		
	Totale mq	7.368,34	7,30	53.788,88
D.01.043 3945 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN04 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Vedi Q.tà Binder 7361.68	      7.361,68		
	Totale mq	7.361,68	1,12	8.245,08
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			341.179,87
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			341.179,87
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			416.205,90
	Totale CS - CORPO STRADALE Euro			455.172,22
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA</b>			<b>455.172,22</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>11.251.535,0</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			11.862.231,55
	A RIPORTARE			198.453.378,24

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****51-IN.04 - Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS15 - Muro di sottoscarpa in sinistra L=106m - da progr 0+780,00 a progr 0+884,70

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			198.453.378,24
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA</b>			<b>455.172,22</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>11.251.535,0</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			11.862.231,55
	A RIPORTARE			198.453.378,24

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****51-IN.04 - Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS15 - Muro di sottoscarpa in sinistra L=106m - da progr 0+780,00 a progr 0+884,70

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			198.453.378,24
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
3946	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Elevazione			
	Muro terminale			
	sez. A÷B			
	$3.00 * ((0.45+(0.71+0.61)/2)/2) * ((2.60+1.60)/2)$	3,53		
	$3.00 * 0.60 * 0.50$	0,90		
	sez. B÷C			
	$3.05 * (((0.45+0.40)/2+(0.61+0.50)/2)/2) * ((1.60+0.60)/2)$	1,64		
	$3.05 * ((0.60+0.55)/2) * 0.50$	0,88		
	Totale mc	6,95	133,08	924,91
3947	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Cordolo di testa muro prefabbricato			
	Tipo 1			
	$((17.50+10.00+10.00)) * 0.40 * 0.38$	5,70		
	$((17.50+10.00+10.00)) * 0.50 * 0.22$	4,13		
	Tipo 2			
	$((12.50+10.00+10.00+10.00+15.00+2.50+2.50)) * 0.40 * 0.38$	9,50		
	$((12.50+10.00+10.00+10.00+15.00+2.50+2.50)) * 0.50 * 0.22$	6,88		
	Totale mc	26,21	140,47	3.681,72
3948	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Cordolo di testa muro prefabbricato			
	Tipo 1			
	$((17.50+10.00+10.00)) * 0.38$	14,25		
	$6 * 0.40 * 0.38$	0,91		
	$((17.50+10.00+10.00)) * 0.22$	8,25		
	$6 * 0.50 * 0.22$	0,66		
	Tipo 2			
	$((12.50+10.00+10.00+10.00+15.00+2.50+2.50)) * 0.38$	23,75		
	$12 * 0.40 * 0.38$	1,82		
	$((12.50+10.00+10.00+10.00+15.00+2.50+2.50)) * 0.22$	13,75		
	$12 * 0.50 * 0.22$	1,32		
	Totale parziale mq	64,71		
	Elevazione			
	Muro terminale			
	sez. A÷B			
	$2 * 3.00 * ((2.60+1.60)/2)$	12,60		
	$((0.45+0.71)/2) * 2.60$	1,51		
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			4.606,63
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			4.606,63
	A RIPORTARE Muro di sottoscarpa in sinistra L=106m - da progr 0+780,00 a progr 0+884,70			4.606,63
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			4.606,63
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA</b>			<b>459.778,85</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>11.256.141,7</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			11.866.838,18
	A RIPORTARE			198.457.984,87

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****51-IN.04 - Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS15 - Muro di sottoscarpa in sinistra L=106m - da progr 0+780,00 a progr 0+884,70

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			198.457.984,87
	2 * 3.00 * 0.50	3,00		
	0.60 * 0.50	0,30		
	sez. B÷C			
	2 * 3.05 * ((1.60+0.60)/2)	6,71		
	((0.40+0.50)/2) * 0.60	0,27		
	2 * 3.05 * 0.50	3,05		
	0.55 * 0.50	0,28		
	Totale mq	92,43	29,68	2.743,32
3949 B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE			
	Veletta muro prefabbricato			
	Tipo 1			
	((17.50+10.00+10.00)) * 0.40	15,00		
	Tipo 2			
	((12.50+10.00+10.00+10.00+15.00+2.50+2.50)) * 0.40	25,00		
	Totale mq	40,00	36,61	1.464,40
3950 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Elevazioni			
	Muro terminale			
	Vedi quantità art. B.03.035.c - Inc. 80 kg/mc			
	6.95 * 80	556,00		
	Cordolo di testa muro prefabbricato			
	Vedi quantità art. B.03.035.d - Inc. 110 kg/mc			
	26.21 * 110	2.883,10		
	Totale kg	3.439,10	1,27	4.367,66
3951 B.08.005	SOVRAPREZZO AI MURI PREFABBRICATI PER PARAMENTO IN PIETRA O DISEGNATO			
	Muro prefabbricato			
	Vedi quantità art. PA.B.002.b			
	307.81	307,81		
	Totale mq	307,81	61,42	18.905,69
PA.B.002 3952 PA.B.002.b	MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mm <sup>2</sup> , CON FONDAZIONE COMPENSATA A PARTE - ALTEZZA DA M 2,01 A M 4,00			
	Muro prefabbricato			
	Tipo 1			
	17.50 * ((2.71+2.45)/2-0.50)	36,40		
	10.00 * ((3.00+2.84)/2-0.50)	24,20		
	10.00 * ((3.36+3.20)/2-0.50)	27,80		
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			32.087,70
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			32.087,70
	A RIPORTARE Muro di sottoscarpa in sinistra L=106m - da progr 0+780,00 a progr 0+884,70			32.087,70
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			32.087,70
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA</b>			<b>487.259,92</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>11.283.622,7</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			11.894.319,25
	A RIPORTARE			198.485.465,94



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****51-IN.04 - Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS15 - Muro di sottoscarpa in sinistra L=106m - da progr 0+780,00 a progr 0+884,70

Fondazione: cls - armatura - casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			198.536.042,20
B.03.031 3953 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )			
	Fondazione			
	Muro prefabbricato			
	Tipo 1			
	((17.50+10.00+10.00)) * 2.80 * 0.50	52,50		
	((17.50+10.00+10.00)) * 0.50 * 0.50	9,38		
	Tipo 2			
	((12.50+10.00+10.00+10.00+15.00+2.50+2.50)) * 5.20 * 0.60	195,00		
	Totale parziale mc	256,88		
	Muro terminale			
	6.00 * 3.00 * 0.80	14,40		
	Totale parziale mc	14,40		
	Totale mc	271,28	120,86	32.786,90
3954 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	Fondazione			
	Muro prefabbricato			
	Tipo 1			
	2 * ((17.50+10.00+10.00)) * 0.50	37,50		
	6 * 2.80 * 0.50	8,40		
	2 * ((17.50+10.00+10.00)) * 0.50	37,50		
	6 * 0.50 * 0.50	1,50		
	Tipo 2			
	2 * ((12.50+10.00+10.00+10.00+15.00+2.50+2.50)) * 0.60	75,00		
	12 * 5.20 * 0.60	37,44		
	Totale parziale mq	197,34		
	Muro terminale			
	2 * 6.00 * 0.80	9,60		
	2 * 3.00 * 0.80	4,80		
	Totale parziale mq	14,40		
	Totale mq	211,74	29,68	6.284,44
3955 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Fondazione			
	vedi quantità art. B.03.031.b - Inc. 80 kg/ml			
	271.28 * 80	21.702,40		
	Totale kg	21.702,40	1,27	27.562,05
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			66.633,39
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			66.633,39
	A RIPORTARE Muro di sottoscarpa in sinistra L=106m - da progr 0+780,00 a progr 0+884,70			149.297,35
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			149.297,35
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA</b>			<b>604.469,57</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>11.400.832,4</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			12.011.528,90
	A RIPORTARE			198.602.675,59

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****51-IN.04 - Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS15 - Muro di sottoscarpa in sinistra L=106m - da progr 0+780,00 a progr 0+884,70

Idraulica a tergo muri, paratie, ecc.

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			198.602.675,59
I.02.125 3956 I.02.125.f	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO DI LARGHEZZA INTERNA MM 500 ed altezza interna compresa da 300 mm a 500 mm  Canaletta prefabbricata Tipo 1 (17.50+10.00+10.00) Tipo 2 (12.50+10.00+10.00+10.00+15.00+2.50+2.50)	37,50  62,50		
	Totale m	100,00	738,31	73.831,00
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			73.831,00
	Totale Idraulica a tergo muri, paratie, ecc. Euro			73.831,00
	A RIPORTARE Muro di sottoscarpa in sinistra L=106m - da progr 0+780,00 a progr 0+884,70			223.128,35
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			223.128,35
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA</b>			<b>678.300,57</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>11.474.663,4</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			12.085.359,90
	A RIPORTARE			198.676.506,59

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****51-IN.04 - Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS15 - Muro di sottoscarpa in sinistra L=106m - da progr 0+780,00 a progr 0+884,70

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			198.676.506,59
3957 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	Scavo di sbancamento			
	Aree da CAD			
	Muro prefabbricato			
	sez. 1÷2			
	10.00 * ((13.72+14.61)/2)	141,70		
	sez. 2÷3			
	10.00 * ((14.61+18.24)/2)	164,30		
	sez. 3÷4			
	10.00 * ((18.24+21.72)/2)	199,80		
	sez. 4÷5			
	10.015 * ((21.72+13.42)/2)	176,05		
	sez. 5÷6			
	10.055 * ((13.42+10.44)/2)	120,02		
	sez. 6÷7			
	10.09 * ((10.44+11.23)/2)	109,38		
	sez. 7÷8			
	10.125 * ((11.23+16.38)/2)	139,90		
	sez. 8÷9			
	10.165 * ((16.38+23.70)/2)	203,81		
	sez. 9÷10			
	10.195 * ((23.70+32.54)/2)	286,82		
	sez. 10			
	9.36 * 32.54	304,57		
	Totale mc	1.846,35	3,71	6.849,96
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
3958 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.			
	Rinterri			
	Aree da CAD			
	Muro prefabbricato			
	sez. 1÷2			
	10.00 * ((13.13+12.12)/2)	126,30		
	sez. 2÷3			
	10.00 * ((12.12+15.63)/2)	138,80		
	sez. 3÷4			
	10.00 * ((15.63+19.00)/2)	173,20		
	sez. 4÷5			
	10.015 * ((19.00+9.59)/2)	143,29		
	sez. 5÷6			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			6.849,96
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			6.849,96
	A RIPORTARE Muro di sottoscarpa in sinistra L=106m - da progr 0+780,00 a progr 0+884,70			229.978,31
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			229.978,31
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA</b>			<b>685.150,53</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>11.481.513,4</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			12.092.209,86
	A RIPORTARE			198.683.356,55

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****51-IN.04 - Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS15 - Muro di sottoscarpa in sinistra L=106m - da progr 0+780,00 a progr 0+884,70

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			198.683.356,55
	10.055 * ((9.59+6.64)/2) sez. 6÷7	81,69		
	10.09 * ((6.64+7.44)/2) sez. 7÷8	71,03		
	10.125 * ((7.44+12.51)/2) sez. 8÷9	101,10		
	10.165 * ((12.51+19.80)/2) sez. 9÷10	164,35		
	10.195 * ((19.80+28.87)/2) sez. 10	248,27		
	9.36 * 28.87	270,22		
	Totale mc	1.518,25	1,87	2.839,13
B.01.001 3959 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Scavo di fondazione Muro prefabbricato Tipo 1 ((17.50+10.00+10.00)+0.10) * (2.30+0.10) * 0.10 ((17.50+10.00+10.00)+0.10) * (0.50+2*0.10) * (0.50+0.10) Tipo 2 ((12.50+10.00+10.00+10.00+15.00+2.50+2.50)+0.10) * (5.20+2*0.10) * 0.10 Totale parziale mc  Muro terminale (6.00+2*0.10) * (3.00+2*0.10) * (0.80+0.10) Totale parziale mc Totale mc	9,02 15,79 33,80 58,61 17,86 76,47	6,54	500,11
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			10.189,20
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			10.189,20
	A RIPORTARE Muro di sottoscarpa in sinistra L=106m - da progr 0+780,00 a progr 0+884,70			233.317,55
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			233.317,55
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA</b>			<b>688.489,77</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>11.484.852,6</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			12.095.549,10
	A RIPORTARE			198.686.695,79

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****51-IN.04 - Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS15 - Muro di sottoscarpa in sinistra L=106m - da progr 0+780,00 a progr 0+884,70

Sottofondazioni

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			198.686.695,79
B.03.025 3960 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Magrone di sottofondazione Muro prefabbricato Tipo 1 $((17.50+10.00+10.00)+0.10) * (2.30+0.10) * 0.10$ $((17.50+10.00+10.00)+0.10) * (0.50+2*0.10) * 0.10$ Tipo 2 $((12.50+10.00+10.00+10.00+15.00+2.50+2.50)+0.10) * (5.20+2*0.10) * 0.10$ Totale parziale mc	9,02 2,63 33,80 45,45		
	Muro terminale $(6.00+2*0.10) * (3.00+2*0.10) * 0.10$ Totale parziale mc	1,98 1,98		
	Totale mc	47,43	77,34	3.668,24
3961 B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Magrone per canaletta prefabbricata Area da CAD Tipo 1 $((17.50+10.00+10.00)) * 0.33$ Tipo 2 $((12.50+10.00+10.00+10.00+15.00+2.50+2.50)) * 0.33$ Totale mc	12,38 20,63 33,01		
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			6.221,23
	Totale Sottofondazioni Euro			6.221,23
	Totale MS15 - Muro di sottoscarpa in sinistra L=106m - da progr 0+780,00 a progr 0+884,70 Euro			239.538,78
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			239.538,78
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA</b>			<b>694.711,00</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>11.491.073,8</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			12.101.770,33
	A RIPORTARE			198.692.917,02

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****51-IN.04 - Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS16 - Muro di sostegno in destra L=14.00m - da progr 1+147,37 a progr 1+161,37

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			198.692.917,02
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
3962	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c				
	Elevazione			
	sez. muro tipo 2			
	3.00 * ((0.60+0.68)/2) * 0.80	1,54		
	cordolo			
	3.00 * 0.70 * 0.70	1,47		
	sez. muro tipo 3			
	cordolo			
	6.00 * 0.70 * 0.22	0,92		
	sez. muro tipo 2			
	1.50 * ((0.60+0.68)/2) * 0.80	0,77		
	cordolo			
	1.50 * 0.70 * 0.70	0,74		
	Totale mc	5,44	133,08	723,96
3963	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001				
	Elevazione			
	sez. muro tipo 2			
	2 * 3.00 * 0.80	4,80		
	2 * ((0.60+0.68)/2) * 0.80	1,02		
	cordolo			
	2 * 3.00 * 0.70	4,20		
	2 * 0.70 * 0.70	0,98		
	3.00 * 0.10	0,30		
	sez. muro tipo 3			
	cordolo			
	2 * 6.00 * 0.22	2,64		
	0.70 * 0.22	0,15		
	sez. muro tipo 2			
	2 * 1.50 * 0.80	2,40		
	2 * ((0.60+0.68)/2) * 0.80	1,02		
	cordolo			
	2 * 1.50 * 0.70	2,10		
	2 * 0.70 * 0.70	0,98		
	1.50 * 0.10	0,15		
	Totale mq	20,74	29,68	615,56
3964	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE			
B.04.016				
	Elevazione Muro prefabbricato			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			1.339,52
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			1.339,52
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=14.00m - da progr 1+147,37 a progr 1+161,37			1.339,52
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			240.878,30
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA</b>			<b>696.050,52</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>11.492.413,3</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			12.103.109,85
	A RIPORTARE			198.694.256,54

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****51-IN.04 - Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS16 - Muro di sostegno in destra L=14.00m - da progr 1+147,37 a progr 1+161,37

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			198.694.256,54
	sez. muro tipo 3 copertina (3.50+2.50) * 0.40	2,40		
	Totale mq	2,40	36,61	87,86
3965 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Elevazione			
	Vedi quantità art. B.03.035.c - Inc. 80 kg/mc 5.44 * 80	435,20		
	Totale kg	435,20	1,27	552,70
3966 B.08.005	SOVRAPREZZO AI MURI PREFABBRICATI PER PARAMENTO IN PIETRA O DISEGNATO			
	Elevazione Muro prefabbricato			
	sez. muro tipo 3 (3.50+2.50) * ((2.50+3.10)/2-0.40)	14,40		
	Totale mq	14,40	61,42	884,45
B.08.033 3967 B.08.033.b	MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mm <sup>2</sup> - ALTEZZA DA M 2,01 A M 4,00			
	Elevazione Muro prefabbricato			
	sez. muro tipo 3 (3.50+2.50) * ((2.50+3.10)/2-0.40)	14,40		
	Totale mq	14,40	201,56	2.902,46
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			5.766,99
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			5.766,99
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=14.00m - da progr 1+147,37 a progr 1+161,37			5.766,99
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			245.305,77
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA</b>			<b>700.477,99</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>11.496.840,8</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			12.107.537,32
	A RIPORTARE			198.698.684,01

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****51-IN.04 - Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS16 - Muro di sostegno in destra L=14.00m - da progr 1+147,37 a progr 1+161,37

Fondazione: cls - armatura - casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			198.698.684,01
B.03.031 3968 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Fondazione sez. muro tipo 1 2.00 * 0.70 * 1.00 sez. muro tipo 2 3.00 * 1.80 * 0.60 sez. muro tipo 3 (3.50+2.50) * 1.25 * 0.20 sez. muro tipo 2 1.50 * 1.80 * 0.60 sez. muro tipo 1 1.50 * 0.70 * 1.00	1,40 3,24 1,50 1,62 1,05		
	Totale mc	8,81	120,86	1.064,78
3969 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Fondazione sez. muro tipo 1 2 * 2.00 * 1.00 2 * 0.70 * 1.00 sez. muro tipo 2 2 * 3.00 * 0.60 2 * 1.80 * 0.60 sez. muro tipo 3 2 * (3.50+2.50) * 0.20 2 * 1.25 * 0.20 sez. muro tipo 2 2 * 1.50 * 0.60 2 * 1.80 * 0.60 sez. muro tipo 1 2 * 1.50 * 1.00 2 * 0.70 * 1.00	4,00 1,40 3,60 2,16 2,40 0,50 1,80 2,16 3,00 1,40		
	Totale mq	22,42	29,68	665,43
3970 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Fondazione Vedi quantità art. B.03.031.b - Inc. 80 kg/mc 8.81 * 80	704,80		
	Totale kg	704,80	1,27	895,10
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			2.625,31
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=14.00m - da progr 1+147,37 a progr 1+161,37			8.392,30
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			247.931,08
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA</b>			<b>703.103,30</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>11.499.466,1</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			12.110.162,63
	A RIPORTARE			198.701.309,32

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****51-IN.04 - Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS16 - Muro di sostegno in destra L=14.00m - da progr 1+147,37 a progr 1+161,37

Fondazione: cls - armatura - casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			198.701.309,32 2.625,31
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=14.00m - da progr 1+147,37 a progr 1+161,37			8.392,30
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			247.931,08
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA</b>			<b>703.103,30</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>11.499.466,1</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			12.110.162,63
	A RIPORTARE			198.701.309,32

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****51-IN.04 - Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS16 - Muro di sostegno in destra L=14.00m - da progr 1+147,37 a progr 1+161,37

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			198.701.309,32
3971 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	Scavo di sbancamento			
	Aree da CAD			
	sez. 1			
	$((0.00+0.89)/2) * 1.00$	0,45		
	$0.89 * 2.00$	1,78		
	sez. 1÷2			
	$((0.89+4.70)/2) * 3.00$	8,40		
	sez. 2÷3			
	$((4.70+4.19)/2) * 5.00$	22,25		
	sez. 3÷sez. muro tipo 2			
	$((4.19+4.62)/2) * 2.00$	8,82		
	sez. muro tipo 2÷sez. muro tipo 1			
	$((4.62+0.92)/2) * 2.00$	5,54		
	sez. muro tipo 1			
	$((0.92+0.00)/2) * 1.00$	0,46		
	Totale mc	47,70	3,71	176,97
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
3972 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.			
	Riempimento a tergo muro			
	Aree da CAD			
	sez. 1			
	$((0.00+0.33)/2) * 1.00$	0,17		
	$0.33 * 2.00$	0,66		
	sez. 1÷2			
	$((0.33+2.93)/2) * 3.00$	4,89		
	sez. 2÷3			
	$((2.93+3.68)/2) * 5.00$	16,55		
	sez. 3÷sez. muro tipo 2			
	$((3.68+2.85)/2) * 2.00$	6,54		
	sez. muro tipo 2÷sez. muro tipo 1			
	$((2.85+0.50)/2) * 2.00$	3,36		
	sez. muro tipo 1			
	$((0.50+0.00)/2) * 1.00$	0,25		
	Totale mc	32,42	1,87	60,63
B.01.001 3973 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00			
	Scavo di fondazione			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			237,60
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			237,60
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=14.00m - da progr 1+147,37 a progr 1+161,37			8.629,90
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			248.168,68
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA</b>			<b>703.340,90</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>11.499.703,7</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			12.110.400,23
	A RIPORTARE			198.701.546,92

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****51-IN.04 - Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS16 - Muro di sostegno in destra L=14.00m - da progr 1+147,37 a progr 1+161,37

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			198.701.546,92
	sez. muro tipo 1 2.00 * (0.70+2*0.10) * 0.10	0,18		
	sez. muro tipo 2 3.00 * (1.80+2*0.10) * 0.10	0,60		
	sez. muro tipo 3 (3.50+2.50) * (2.50+2*0.10) * (0.40+0.20+0.10)	11,34		
	sez. muro tipo 2 1.50 * (1.80+2*0.10) * 0.10	0,30		
	sez. muro tipo 1 1.50 * (0.70+2*0.10) * 0.10	0,14		
	Totale mc	12,56	6,54	82,14
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			319,74
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			319,74
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=14.00m - da progr 1+147,37 a progr 1+161,37			8.712,04
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			248.250,82
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA</b>			<b>703.423,04</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>11.499.785,9</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			12.110.482,37
	A RIPORTARE			198.701.629,06

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****51-IN.04 - Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS16 - Muro di sostegno in destra L=14.00m - da progr 1+147,37 a progr 1+161,37

Sottofondazioni

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			198.701.629,06
B.03.025 3974 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	Magrone			
	sez. muro tipo 1 2.00 * (0.70+2*0.10) * 0.10	0,18		
	sez. muro tipo 2 3.00 * (1.80+2*0.10) * 0.10	0,60		
	sez. muro tipo 3 (3.50+2.50) * (2.50+2*0.10) * 0.10	1,62		
	sez. muro tipo 2 1.50 * (1.80+2*0.10) * 0.10	0,30		
	sez. muro tipo 1 1.50 * (0.70+2*0.10) * 0.10	0,14		
	Totale mc	2,84	77,34	219,65
B.03.065 3975 B.03.065.b	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO, DI CUI AI PRECEDENTI ARTICOLI - PER QUANTITATIVI SUPERIORE A MC 2,00 ED INFERIORE A MC 5,00			
	Magrone			
	Vedi art. B.03.025.a 219.65/100	2,20		
	Totale %	2,20	50,00	110,00
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			329,65
	Totale Sottofondazioni Euro			329,65
	Totale MS16 - Muro di sostegno in destra L=14.00m - da progr 1+147,37 a progr 1+161,37 Euro			9.041,69
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			248.580,47
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA</b>			<b>703.752,69</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>11.500.115,5</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			12.110.812,02
	A RIPORTARE			198.701.958,71

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****51-IN.04 - Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS17 - Muro di sostegno a sbalzo in destra L=79.50m - da progr 1+243,86 a progr 1+323,36

Ancoraggi a strutture esistenti

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		198.701.958,71
3976 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Ancoraggi a muro esistente 3 Ø20/50 3 * (79.50/0.50) * 1.00 * 2.466			
		1.178,19		
	Totale kg	1.178,19	1,27	1.496,30
3977 B.06.080	CAPPA IN ASFALTO NATURALE DELLO SPESSORE FINITO DI MM 20  Ancoraggi a muro esistente Cappa bituminosa 79.50 * 1.00 79.50 * 1.00 79.50 * ((0.55+1.30)/2) 79.50 * 0.20			
		79,50		
		79,50		
		73,94		
		15,90		
	Totale mq	248,84	11,06	2.752,17
B.09.050	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO			
3978 B.09.050.a	- CON IMPIEGO DI RESINA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40  Ancoraggi a muro esistente 3 Ø20/50 3 * (79.50/0.50)			
		477,00		
	Totale Cadauno	477,00	9,56	4.560,12
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			8.808,59
	Totale Ancoraggi a strutture esistenti Euro			8.808,59
	A RIPORTARE Muro di sostegno a sbalzo in destra L=79.50m - da progr 1+243,86 a progr 1+323,36			8.808,59
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			257.389,06
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA</b>			<b>712.561,28</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>11.508.924,1</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			12.119.620,61
	A RIPORTARE			198.710.767,30

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****51-IN.04 - Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS17 - Muro di sostegno a sbalzo in destra L=79.50m - da progr 1+243,86 a progr 1+323,36

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			198.710.767,30
B.02.100 3979 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Paratia Berlese Micropali Ø 168,3 mm; spess. 12,5 mm; perf. 240 mm  Microplai Verticali 52 * 8.30  Microplai inclinati 52 * 8.30	431,60		
	Totale m	863,20	23,98	20.699,54
B.02.105 3980 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Paratia Berlese Micropali Ø 168,3 mm; spess. 12,5 mm; perf. 240 mm  Microplai Verticali 52 * 8.30  Microplai inclinati 52 * 8.30	431,60		
	Totale m	863,20	30,60	26.413,92
B.02.110 3981 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Paratia Berlese Micropali Ø 168,3 mm; spess. 12,5 mm - peso 48,03 kg/ml; perf. 220 mm  Tubo Microplai Verticali 52 * (8.30+0.70) * 48.03  Microplai inclinati 52 * (8.30+0.70) * 48.03	22.478,04		
	Totale parziale kg	44.956,08		
	Staffe: n° 3 Ø12 L=69 cm per tubo - peso 0.888 kg/ml (52*3) * 0.69 * 0.888 (52*3) * 0.69 * 0.888	95,80		
	Totale parziale kg	191,60		
	Totale kg	45.147,68	1,59	71.784,81
B.03.031 3982 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  Cordolo paratia berlese			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			118.898,27
	A RIPORTARE Berlese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento			118.898,27
	A RIPORTARE Muro di sostegno a sbalzo in destra L=79.50m - da progr 1+243,86 a progr 1+323,36			127.706,86
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			376.287,33
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA</b>			<b>831.459,55</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>11.627.822,4</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			12.238.518,88
	A RIPORTARE			198.829.665,57

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****51-IN.04 - Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS17 - Muro di sostegno a sbalzo in destra L=79.50m - da progr 1+243,86 a progr 1+323,36

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			198.829.665,57
	79.50 * 1.00 * 1.00	79,50		
	79.50 * ((0.55+1.30)/2) * 0.55	40,66		
	79.50 * 0.70 * 0.20	11,13		
	Totale mc	131,29	108,64	14.263,35
3983 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	Cordolo paratia berlinese			
	79.50 * 1.00	79,50		
	6 * 1.00 * 1.00	6,00		
	79.50 * 0.55	43,73		
	6 * ((0.55+1.30)/2) * 0.55	3,07		
	2 * 79.50 * 0.20	31,80		
	6 * 0.70 * 0.20	0,84		
	79.50 * 0.70	55,65		
	Totale mq	220,59	29,68	6.547,11
3984 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Cordolo paratia berlinese			
	Vedi quantità art. B.03.031.a - Inc. 100 kg/mc			
	131.29 * 100	13.129,00		
	Totale kg	13.129,00	1,27	16.673,83
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			156.382,56
	Totale Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento Euro			156.382,56
	A RIPORTARE Muro di sostegno a sbalzo in destra L=79.50m - da progr 1+243,86 a progr 1+323,36			165.191,15
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			413.771,62
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA</b>			<b>868.943,84</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>11.665.306,7</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			12.276.003,17
	A RIPORTARE			198.867.149,86

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****51-IN.04 - Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS17 - Muro di sostegno a sbalzo in destra L=79.50m - da progr 1+243,86 a progr 1+323,36

Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc.

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			198.867.149,86
A.03 3985 A.03.019	DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.  Demolizione testa muro esistente Area da CAD 79.50 * 0.25			
	Totale mc	19,88		671,35
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro	19,88	33,77	671,35
	Totale Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc. Euro			671,35
	A RIPORTARE Muro di sostegno a sbalzo in destra L=79.50m - da progr 1+243,86 a progr 1+323,36			165.862,50
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			414.442,97
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA</b>			<b>869.615,19</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>11.665.978,0</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			12.276.674,52
	A RIPORTARE			198.867.821,21

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****51-IN.04 - Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS17 - Muro di sostegno a sbalzo in destra L=79.50m - da progr 1+243,86 a progr 1+323,36

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			198.867.821,21
B.01.001 3986 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Cordolo paratia (79.50+2*0.10) * (1.00+0.10) * (1.00+0.10)			
		96,44		
	Totale mc	96,44	6,54	630,72
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			630,72
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			630,72
	A RIPORTARE Muro di sostegno a sbalzo in destra L=79.50m - da progr 1+243,86 a progr 1+323,36			166.493,22
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			415.073,69
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA</b>			<b>870.245,91</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>11.666.608,7</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			12.277.305,24
	A RIPORTARE			198.868.451,93

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****51-IN.04 - Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS17 - Muro di sostegno a sbalzo in destra L=79.50m - da progr 1+243,86 a progr 1+323,36

Sottofondazioni

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			198.868.451,93
B.03.025 3987 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Cordolo paratia Magrone  (79.50+2*0.10) * (1.00+0.10) * 0.10			
	Totale mc	8,77		678,27
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro		77,34	678,27
	Totale Sottofondazioni Euro			678,27
	Totale MS17 - Muro di sostegno a sbalzo in destra L=79.50m - da progr 1+243,86 a progr 1+323,36 Euro			167.171,49
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			415.751,96
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA</b>			<b>870.924,18</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>11.667.287,0</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			12.277.983,51
	A RIPORTARE			198.869.130,20

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****51-IN.04 - Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS17a - Muro di sostegno in destra L=22.00m - da progr 1+334,23 a progr 1+356,23

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			198.869.130,20
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
3988	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Elevazione			
	22.00 * ((0.73+0.60)/2) * 1.30	19,16		
	cordolo			
	22.00 * 0.70 * 0.70	10,78		
	Totale mc	29,94	133,08	3.984,42
3989	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Elevazione			
	2 * 22.00 * 1.30	57,20		
	2 * ((0.73+0.60)/2) * 1.30	1,74		
	cordolo			
	2 * 22.00 * 0.70	30,80		
	2 * 0.70 * 0.70	0,98		
	22.00 * 0.10	2,20		
	Totale mq	92,92	29,68	2.757,87
3990	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Elevazione			
	Vedi quantità art. B.03.035.c - Inc. 80 kg/mc			
	29.94 * 80	2.395,20		
	Totale kg	2.395,20	1,27	3.041,90
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			9.784,19
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			9.784,19
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=22.00m - da progr 1+334,23 a progr 1+356,23			9.784,19
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			425.536,15
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA</b>			<b>880.708,37</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>11.677.071,2</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			12.287.767,70
	A RIPORTARE			198.878.914,39

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****51-IN.04 - Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS17a - Muro di sostegno in destra L=22.00m - da progr 1+334,23 a progr 1+356,23

Fondazione: cls - armatura - casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			198.878.914,39
B.03.031 3991 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Fondazione 22.00 * 2.00 * 0.60	26,40		
	Totale mc	26,40	120,86	3.190,70
3992 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Fondazione 2 * 22.00 * 0.60 2 * 2.00 * 0.60	26,40 2,40		
	Totale mq	28,80	29,68	854,78
3993 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Fondazione Vedi quantità art. B.03.031.b - Inc. 80 kg/mc 26.40 * 80	2.112,00		
	Totale kg	2.112,00	1,27	2.682,24
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			6.727,72
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			6.727,72
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=22.00m - da progr 1+334,23 a progr 1+356,23			16.511,91
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			432.263,87
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA</b>			<b>887.436,09</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>11.683.798,9</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			12.294.495,42
	A RIPORTARE			198.885.642,11

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****51-IN.04 - Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS17a - Muro di sostegno in destra L=22.00m - da progr 1+334,23 a progr 1+356,23

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			198.885.642,11
3994 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	Scavo di sbancamento			
	Aree da CAD			
	sez. 1÷inizio muro			
	$2.46 * ((0.00+5.47)/2)$	6,74		
	inizio muro÷sez. 3			
	$(2.54+5.00) * 5.47$	41,24		
	sez. 3÷5			
	$(5.00+5.00) * ((5.47+7.39)/2)$	64,30		
	sez. 5÷6			
	$5.00 * 7.39$	36,95		
	Totale mc	149,23	3,71	553,64
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.			
	Riempimento a tergo muro			
	Aree da CAD			
	sez. 1÷inizio muro			
	$2.46 * ((0.00+3.45)/2)$	4,26		
	inizio muro÷sez. 3			
	$(2.54+5.00) * 3.45$	26,01		
	sez. 3÷5			
	$(5.00+5.00) * ((3.45+5.16)/2)$	43,10		
	sez. 5÷6			
	$5.00 * 5.16$	25,80		
	Totale mc	99,17	1,87	185,45
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			739,09
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			739,09
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=22.00m - da progr 1+334,23 a progr 1+356,23			17.251,00
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			433.002,96
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA</b>			<b>888.175,18</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>11.684.538,0</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			12.295.234,51
	A RIPORTARE			198.886.381,20

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****51-IN.04 - Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS17a - Muro di sostegno in destra L=22.00m - da progr 1+334,23 a progr 1+356,23

Sottofondazioni

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			198.886.381,20
B.03.025 3996 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Magrone $(22.00+2*0.10) * (2.00+2*0.10) * 0.10$	4,88		
	Totale mc	4,88	77,34	377,42
B.03.065 3997 B.03.065.b	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO, DI CUI AI PRECEDENTI ARTICOLI - PER QUANTITATIVI SUPERIORE A MC 2,00 ED INFERIORE A MC 5,00  Magrone Vedi art. B.03.025.a 377.42/100	3,77		
	Totale %	3,77	50,00	188,50
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			565,92
	Totale Sottofondazioni Euro			565,92
	Totale MS17a - Muro di sostegno in destra L=22.00m - da progr 1+334,23 a progr 1+356,23 Euro			17.816,92
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			433.568,88
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA</b>			<b>888.741,10</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>11.685.103,9</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			12.295.800,43
	A RIPORTARE			198.886.947,12

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****51-IN.04 - Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS18 - Muro di sostegno in destra L=40.00m - da progr 1+455,30 a progr 1+497,29

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			198.886.947,12
B.02.100 3998 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Paratia Berlinese Micropali Ø 139,7 mm; spess. 12,5 mm; perf. 220 mm  15 * 5.50 50 * 8.50  Totale m	82,50 425,00 507,50	23,98	12.169,85
B.02.105 3999 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Paratia Berlinese Micropali Ø 139,7 mm; spess. 12,5 mm; perf. 220 mm  15 * 5.50 50 * 8.50  Totale m	82,50 425,00 507,50	30,60	15.529,50
B.02.110 4000 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Paratia Berlinese Micropali Ø 139,7 mm; spess. 12,5 mm; - peso 39,21 kg/ml; perf. 220 mm  Tubo 15 * (5.50+0.50) * 39.21 50 * (8.50+0.50) * 39.21  Totale parziale kg  Staffe: n° 3 Ø12 L=69 cm per tubo - peso 0.888 kg/ml ((15+50)*3) * 0.69 * 0.888  Totale parziale kg Totale kg	3.528,90 17.644,50 21.173,40  119,75 119,75 21.293,15	1,59	33.856,11
4001 B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE  Paratia Berlinese Tiranti perf. 160 mm - Travi di contrasto: 2 HEB200 - peso 61,3 kg/ml  1° Ordine - 4 Trefoli 2 * 22.80 * 61.3  Totale parziale kg  Testate di ancoraggio - peso 105 kg/cad 1° Ordine - 4 Trefoli 10 * 105  Totale parziale kg	2.795,28 2.795,28  1.050,00 1.050,00		
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			61.555,46
	A RIPORTARE Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento			61.555,46
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=40.00m - da progr 1+455,30 a progr 1+497,29			61.555,46
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			495.124,34
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA</b>			<b>950.296,56</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>11.746.659,4</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			12.357.355,89
	A RIPORTARE			198.948.502,58

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****51-IN.04 - Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS18 - Muro di sostegno in destra L=40.00m - da progr 1+455,30 a progr 1+497,29

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			198.948.502,58
	Totale kg	3.845,28	1,49	5.729,47
B.02.130 4002 B.02.130.c	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 141/190  Paratia Berlese Tiranti perf. 160 mm 1° Ordine - 4 Trefoli 10 * (10.00+8.00)	180,00 Totale m 180,00	23,50	4.230,00
B.02.140 4003 B.02.140.c	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 46 A 60 TON  Paratia Berlese Tiranti perf. 160 mm 1° Ordine - 4 Trefoli 10 * (10.00+8.00)	180,00 Totale m 180,00	28,19	5.074,20
4004 B.02.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE  Paratia Berlese Tiranti perf. 160 mm 1° Ordine - 4 Trefoli 10	10,00 Totale Cadauno 10,00	12,99	129,90
B.03.025 4005 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Magrone per cordolo paratia berlese (26.05+2*0.10) * (0.50+2*0.10) * 0.10	1,84 Totale mc 1,84	77,34	142,31
B.03.031 4006 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  Cordolo paratia berlese 26.05 * 0.50 * 0.70	9,12 Totale mc 9,12	108,64	990,80
B.03.065 4007 B.03.065.a	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO, DI CUI AI PRECEDENTI ARTICOLI - PER QUANTITATIVI UGUALI O INFERIORI A MC 2,00  Magrone per cordolo paratia berlese			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			77.852,14
	A RIPORTARE Berlese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento			77.852,14
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=40.00m - da progr 1+455,30 a progr 1+497,29			77.852,14
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			511.421,02
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA</b>			<b>966.593,24</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>11.762.956,1</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			12.373.652,57
	A RIPORTARE			198.964.799,26

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****51-IN.04 - Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS18 - Muro di sostegno in destra L=40.00m - da progr 1+455,30 a progr 1+497,29

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			198.964.799,26
	Vedi art. B.03.025.a 142.31/100	1,42		
	Totale %	1,42	100,00	142,00
4008 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	Cordolo paratia berlinese			
	2 * 26.05 * 0.70	36,47		
	2 * 0.50 * 0.70	0,70		
	Totale mq	37,17	29,68	1.103,21
4009 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Cordolo paratia berlinese			
	Pos. 1 - 1Ø16/40 L=220 cm			
	1,578 * ((26.05-0.08)/0.40+0.07+1) * 2.20	229,13		
	Pos. 2 - Ø20			
	2,466 * (4+5) * (26.05*13.00/12.00)	626,31		
	Totale kg	855,44	1,27	1.086,41
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			80.183,76
	Totale Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento Euro			80.183,76
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=40.00m - da progr 1+455,30 a progr 1+497,29			80.183,76
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			513.752,64
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA</b>			<b>968.924,86</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>11.765.287,7</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			12.375.984,19
	A RIPORTARE			198.967.130,88

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****51-IN.04 - Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS18 - Muro di sostegno in destra L=40.00m - da progr 1+455,30 a progr 1+497,29

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			198.967.130,88
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
4010	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Cordolo di testa muri prefabbricati			
	sez. tipo M250			
	5.00 * 1.80 * 0.70	6,30		
	sez. tipo M330			
	5.00 * 1.80 * 0.70	6,30		
	sez. tipo M440			
	5.00 * 1.80 * 0.70	6,30		
	sez. tipo M550			
	2.50 * 1.80 * 0.70	3,15		
	sez. tipo M660			
	7.50 * 1.80 * 0.70	9,45		
	sez. tipo M770			
	7.50 * 1.80 * 0.70	9,45		
	sez. tipo M880			
	7.50 * 1.80 * 0.70	9,45		
	Totale mc	50,40	140,47	7.079,69
4011	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Cordolo di testa muri prefabbricati			
	sez. tipo M250			
	5.00 * 0.70	3,50		
	2 * 1.80 * 0.70	2,52		
	sez. tipo M330			
	5.00 * 0.70	3,50		
	2 * 1.80 * 0.70	2,52		
	sez. tipo M440			
	5.00 * 0.70	3,50		
	2 * 1.80 * 0.70	2,52		
	sez. tipo M550			
	2.50 * 0.70	1,75		
	2 * 1.80 * 0.70	2,52		
	sez. tipo M660			
	7.50 * 0.70	5,25		
	2 * 1.80 * 0.70	2,52		
	sez. tipo M770			
	7.50 * 0.70	5,25		
	2 * 1.80 * 0.70	2,52		
	sez. tipo M880			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			7.079,69
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			7.079,69
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=40.00m - da progr 1+455,30 a progr 1+497,29			87.263,45
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			520.832,33
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA</b>			<b>976.004,55</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>11.772.367,4</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			12.383.063,88
	A RIPORTARE			198.974.210,57

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****51-IN.04 - Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS18 - Muro di sostegno in destra L=40.00m - da progr 1+455,30 a progr 1+497,29

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			198.974.210,57
	7.50 * 0.70	5,25		
	2 * 1.80 * 0.70	2,52		
	Totale mq	45,64	29,68	1.354,60
4012 B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE			
	Cordolo di testa muri prefabbricati			
	Veletta prefabbricata			
	sez. tipo M250			
	5.00 * 1.05	5,25		
	sez. tipo M330			
	5.00 * 1.05	5,25		
	sez. tipo M440			
	5.00 * 1.05	5,25		
	sez. tipo M550			
	2.50 * 1.05	2,63		
	sez. tipo M660			
	7.50 * 1.05	7,88		
	sez. tipo M770			
	7.50 * 1.05	7,88		
	sez. tipo M880			
	7.50 * 1.05	7,88		
	Totale parziale mq	42,02		
	Predalle a sbalzo			
	sez. tipo M250			
	5.00 * 1.10	5,50		
	sez. tipo M330			
	5.00 * 1.10	5,50		
	sez. tipo M440			
	5.00 * 1.10	5,50		
	sez. tipo M550			
	2.50 * 1.10	2,75		
	sez. tipo M660			
	7.50 * 1.10	8,25		
	sez. tipo M770			
	7.50 * 1.10	8,25		
	sez. tipo M880			
	7.50 * 1.10	8,25		
	Totale parziale mq	44,00		
	Totale mq	86,02	36,61	3.149,19
4013 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Cordolo di testa muri prefabbricati			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			11.583,48
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			11.583,48
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=40.00m - da progr 1+455,30 a progr 1+497,29			91.767,24
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			525.336,12
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA</b>			<b>980.508,34</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>11.776.871,2</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			12.387.567,67
	A RIPORTARE			198.978.714,36

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****51-IN.04 - Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS18 - Muro di sostegno in destra L=40.00m - da progr 1+455,30 a progr 1+497,29

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			198.978.714,36
	Vedi quantità art. B.03.035.d - inc. 110 kg/mc			
	50.40 * 110	5.544,00		
	Totale kg	5.544,00	1,27	7.040,88
PA.B.002 4014 PA.B.002.a	MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mm <sup>2</sup> , CON FONDAZIONE COMPENSATA A PARTE - ALTEZZA FINO A M 2,00			
	Muri prefabbricati			
	sez. tipo M250			
	5.00 * ((2.46+2.34)/2-0.40)	10,00		
	Totale mq	10,00	161,68	1.616,80
4015 PA.B.002.b	- ALTEZZA DA M 2,01 A M 4,00			
	Muri prefabbricati			
	sez. tipo M330			
	2.50 * ((2.74+2.67)/2-0.40)	5,78		
	2.50 * ((3.07+3.00)/2-0.40)	6,60		
	sez. tipo M440			
	2.50 * ((3.70+3.64)/2-0.40)	8,18		
	2.50 * ((4.34+4.27)/2-0.40)	9,78		
	Totale mq	30,34	164,31	4.985,17
4016 PA.B.002.c	- ALTEZZA DA M 4,01 A M 6,00			
	Muri prefabbricati			
	sez. tipo M550			
	2.50 * ((4.97+4.93)/2-0.50)	11,13		
	sez. tipo M660			
	2.50 * ((5.63+5.60)/2-0.60)	12,55		
	2.50 * ((6.30+6.27)/2-0.60)	14,23		
	Totale mq	37,91	182,00	6.899,62
4017 PA.B.002.d	- ALTEZZA DA M 6,01 A M 8,00			
	Muri prefabbricati			
	sez. tipo M660			
	2.50 * ((6.62+6.59)/2-0.60)	15,03		
	sez. tipo M770			
	2.50 * ((6.94+6.91)/2-0.70)	15,58		
	2.50 * ((7.26+7.24)/2-0.70)	16,38		
	2.50 * ((7.59+7.57)/2-0.70)	17,20		
	sez. tipo M880			
	2.50 * ((7.92+7.91)/2-0.80)	17,80		
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			32.125,95
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			32.125,95
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=40.00m - da progr 1+455,30 a progr 1+497,29			112.309,71
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			545.878,59
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA</b>			<b>1.001.050,81</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>11.797.413,6</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			12.408.110,14
	A RIPORTARE			198.999.256,83

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****51-IN.04 - Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS18 - Muro di sostegno in destra L=40.00m - da progr 1+455,30 a progr 1+497,29

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			198.999.256,83
	2.50 * ((8.26+8.24)/2-0.80)	18,63		
	2.50 * ((8.59+8.58)/2-0.80)	19,48		
	Totale mq	120,10	205,89	24.727,39
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			56.853,34
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			56.853,34
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=40.00m - da progr 1+455,30 a progr 1+497,29			137.037,10
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			570.605,98
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA</b>			<b>1.025.778,20</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>11.822.141,0</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			12.432.837,53
	A RIPORTARE			199.023.984,22

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****51-IN.04 - Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS18 - Muro di sostegno in destra L=40.00m - da progr 1+455,30 a progr 1+497,29

Fondazione: cls - armatura - casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			199.023.984,22
B.03.031 4018 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Fondazione sez. tipo M250 5.00 * 2.25 * 0.40 5.00 * 1.25 * 0.20 sez. tipo M330 5.00 * 2.50 * 0.40 5.00 * 2.50 * 0.70 sez. tipo M440 5.00 * 3.00 * 0.40 5.00 * 3.00 * 0.70 sez. tipo M550 2.50 * 3.50 * 0.50 2.50 * 3.50 * 0.70 sez. tipo M660 7.50 * 4.00 * 0.60 7.50 * 4.00 * 0.70 sez. tipo M770 7.50 * 4.00 * 0.70 7.50 * 4.00 * 0.70 sez. tipo M880 7.50 * 4.60 * 0.80 7.50 * 4.60 * 0.70			
	Totale mc	179,26	120,86	21.665,36
4019 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Fondazione sez. tipo M250 2 * 5.00 * 0.40 2 * 2.25 * 0.40 2 * 5.00 * 0.20 2 * 1.25 * 0.20 sez. tipo M330 2 * 5.00 * 0.40 4 * 2.50 * 0.40 2 * 5.00 * 0.70 4 * 2.50 * 0.70 sez. tipo M440 2 * 5.00 * 0.40 4 * 3.00 * 0.40			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			21.665,36
	A RIPORTARE Fondazione: cls - armatura - casseri			21.665,36
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=40.00m - da progr 1+455,30 a progr 1+497,29			158.702,46
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			592.271,34
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA</b>			<b>1.047.443,56</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>11.843.806,4</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			12.454.502,89
	A RIPORTARE			199.045.649,58

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****51-IN.04 - Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS18 - Muro di sostegno in destra L=40.00m - da progr 1+455,30 a progr 1+497,29

Fondazione: cls - armatura - casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			199.045.649,58
	2 * 5.00 * 0.70	7,00		
	4 * 3.00 * 0.70	8,40		
	sez. tipo M550			
	2 * 2.50 * 0.50	2,50		
	2 * 3.50 * 0.50	3,50		
	2 * 2.50 * 0.70	3,50		
	2 * 3.50 * 0.70	4,90		
	sez. tipo M660			
	2 * 7.50 * 0.60	9,00		
	6 * 4.00 * 0.60	14,40		
	2 * 7.50 * 0.70	10,50		
	6 * 4.00 * 0.70	16,80		
	sez. tipo M770			
	2 * 7.50 * 0.70	10,50		
	6 * 4.00 * 0.70	16,80		
	2 * 7.50 * 0.70	10,50		
	6 * 4.00 * 0.70	16,80		
	sez. tipo M880			
	2 * 7.50 * 0.80	12,00		
	6 * 4.60 * 0.80	22,08		
	2 * 7.50 * 0.70	10,50		
	6 * 4.60 * 0.70	19,32		
	Totale mq	238,10	29,68	7.066,81
4020 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Fondazione			
	Vedi quantità art. B.03.031.b - Inc. 80 kg/mc			
	179.26 * 80	14.340,80		
	Totale kg	14.340,80	1,27	18.212,82
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			46.944,99
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			46.944,99
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=40.00m - da progr 1+455,30 a progr 1+497,29			183.982,09
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			617.550,97
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA</b>			<b>1.072.723,19</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>11.869.086,0</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			12.479.782,52
	A RIPORTARE			199.070.929,21

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****51-IN.04 - Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS18 - Muro di sostegno in destra L=40.00m - da progr 1+455,30 a progr 1+497,29

Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			199.070.929,21
B.02.100 4021 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Micropali di fondazione: Ø 168,3 mm; spess. 12,5 mm - perf. 240 mm sez. tipo M330 (9*2) * 8.50 sez. tipo M440 (9*2) * 11.50 sez. tipo M550 12 * 11.50 sez. tipo M660 (15*3) * 11.50 Ø 168,3 mm; spess. 14 mm - perf. 240 mm sez. tipo M770 (15*3) * 14.50 sez. tipo M880 (18*3) * 14.50	153,00 207,00 138,00 517,50 652,50 783,00		
	Totale m	2.451,00	23,98	58.774,98
B.02.105 4022 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Micropali di fondazione: Ø 168,3 mm; spess. 12,5 mm - perf. 240 mm sez. tipo M330 (9*2) * 8.50 sez. tipo M440 (9*2) * 11.50 sez. tipo M550 12 * 11.50 sez. tipo M660 (15*3) * 11.50 Ø 168,3 mm; spess. 14 mm - perf. 240 mm sez. tipo M770 (15*3) * 14.50 sez. tipo M880 (18*3) * 14.50	153,00 207,00 138,00 517,50 652,50 783,00		
	Totale m	2.451,00	30,60	75.000,60
B.02.110 4023 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			133.775,58
	A RIPORTARE Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti			133.775,58
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=40.00m - da progr 1+455,30 a progr 1+497,29			317.757,67
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			751.326,55
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA</b>			<b>1.206.498,77</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>12.002.861,6</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			12.613.558,10
	A RIPORTARE			199.204.704,79

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****51-IN.04 - Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS18 - Muro di sostegno in destra L=40.00m - da progr 1+455,30 a progr 1+497,29

Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			199.204.704,79
	Micropali di fondazione:			
	Ø 168,3 mm; spess. 12,5 mm - perf. 240 mm - peso 48,03 kg/ml			
	sez. tipo M330			
	(9*2) * (8.50+0.50) * 48.03	7.780,86		
	sez. tipo M440			
	(9*2) * (11.50+0.50) * 48.03	10.374,48		
	sez. tipo M550			
	12 * (11.50+0.50) * 48.03	6.916,32		
	sez. tipo M660			
	(15*3) * (11.50+0.50) * 48.03	25.936,20		
	Ø 168,3 mm; spess. 14 mm - perf. 240 mm - peso 53,27 kg/ml			
	sez. tipo M770			
	(15*3) * (14.50+0.50) * 53.27	35.957,25		
	sez. tipo M880			
	(18*3) * (14.50+0.50) * 53.27	43.148,70		
	Totale parziale kg	130.113,81		
	N°3 staffe ø12/palo - L=69 cm - peso 0,888 kg/ml			
	(3*(9*2+9*2+12+15*3+15*3+18*3)) * 0.69 * 0.889	353,72		
	Totale kg	130.467,53	1,59	207.443,37
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			341.218,95
	Totale Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti Euro			341.218,95
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=40.00m - da progr 1+455,30 a progr 1+497,29			525.201,04
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			958.769,92
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA</b>			<b>1.413.942,14</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>12.210.305,0</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			12.821.001,47
	A RIPORTARE			199.412.148,16

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****51-IN.04 - Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS18 - Muro di sostegno in destra L=40.00m - da progr 1+455,30 a progr 1+497,29

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			199.412.148,16
4024 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	Scavo di sbancamento			
	Aree da CAD			
	Muro prefabbricato			
	sez. 1			
	3.25 * 7.30	23,73		
	sez. 1÷2			
	9.78 * ((7.30+8.50)/2)	77,26		
	sez. 2÷3			
	9.90 * ((8.50+8.80)/2)	85,64		
	sez. 3÷4			
	10.02 * ((8.80+10.00)/2)	94,19		
	sez. 4÷5			
	10.13 * ((10.00+7.60)/2)	89,14		
	sez. 5÷6			
	10.26 * ((7.60+9.00)/2)	85,16		
	sez. 6÷7			
	10.34 * ((9.00+4.90)/2)	71,86		
	sez. 7÷8			
	10.35 * ((4.90+7.40)/2)	63,65		
	sez. 8÷9			
	10.35 * ((7.40+(6.60+2.20))/2)	83,84		
	sez. 9÷10			
	10.35 * (((6.60+2.20)+7.70)/2)	85,39		
	sez. 10÷11			
	10.35 * ((7.70+8.60)/2)	84,35		
	sez. 11÷12			
	10.35 * ((8.60+9.70)/2)	94,70		
	sez. 12÷13			
	10.35 * ((9.70+11.40)/2)	109,19		
	sez. 13÷14			
	10.29 * ((11.40+10.70)/2)	113,70		
	sez. 14÷15			
	10.18 * ((10.70+10.90)/2)	109,94		
	sez. 15÷16			
	10.08 * ((10.90+11.30)/2)	111,89		
	sez. 16			
	8.61 * 11.30	97,29		
	Totale mc	1.480,92	3,71	5.494,21
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			5.494,21
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			5.494,21
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=40.00m - da progr 1+455,30 a progr 1+497,29			530.695,25
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			964.264,13
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA</b>			<b>1.419.436,35</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>12.215.799,2</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			12.826.495,68
	A RIPORTARE			199.417.642,37

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****51-IN.04 - Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS18 - Muro di sostegno in destra L=40.00m - da progr 1+455,30 a progr 1+497,29

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			199.417.642,37
4025 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori. Rinterri Aree da CAD Muro prefabbricato sez. 1 3.25 * 2.15 sez. 1÷2 9.78 * ((2.15+3.30)/2) sez. 2÷3 9.90 * ((3.30+4.70)/2) sez. 3÷4 10.02 * ((4.70+4.80)/2) sez. 4÷5 10.13 * ((4.80+3.40)/2) sez. 5÷6 10.26 * ((3.40+4.50)/2) sez. 6÷7 10.34 * ((4.50+0.60)/2) sez. 7÷8 10.35 * ((0.60+3.15)/2) sez. 8÷9 10.35 * ((3.15+4.95)/2) sez. 9÷10 10.35 * ((4.95+3.10)/2) sez. 10÷11 10.35 * ((3.10+4.45)/2) sez. 11÷12 10.35 * ((4.45+4.60)/2) sez. 12÷13 10.35 * ((4.60+5.35)/2) sez. 13÷14 10.29 * ((5.35+4.75)/2) sez. 14÷15 10.18 * ((4.75+4.65)/2) sez. 15÷16 10.08 * ((4.65+5.20)/2) sez. 16 8.61 * 5.20			
	Totale mc	664,23	1,87	1.242,11
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			6.736,32
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			6.736,32
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra L=40.00m - da progr 1+455,30 a progr 1+497,29			531.937,36
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			965.506,24
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA</b>			<b>1.420.678,46</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>12.217.041,3</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			12.827.737,79
	A RIPORTARE			199.418.884,48

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****51-IN.04 - Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS18 - Muro di sostegno in destra L=40.00m - da progr 1+455,30 a progr 1+497,29

Sottofondazioni

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			199.418.884,48
B.03.025 4026 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	Magrone di sottofondazione			
	sez. tipo M660 5.00 * (4.00+2*0.10) * 0.10	2,10		
	sez. tipo M550 (5.00+7.50) * (3.50+2*0.10) * 0.10	4,63		
	sez. tipo M440 (7.50+2.50+2.50+5.00+2.50+2.50+5.00+2.50+2.50+5.00+7.50) * (3.00+2*0.10) * 0.10	14,40		
	sez. tipo M330 2.50 * (2.50+2*0.10) * 0.10	0,68		
	sez. tipo M440 (2.50+2.50+2.50+2.50+10.00+2.50) * (3.00+2*0.10) * 0.10	7,20		
	sez. tipo M330 (2.50+5.00+2.50+2.50) * (2.50+2*0.10) * 0.10	3,38		
	sez. tipo M440 (2.50+5.00) * (3.00+2*0.10) * 0.10	2,40		
	sez. tipo M550 (2.50+2.50+5.00) * (3.50+2*0.10) * 0.10	3,70		
	sez. tipo M660 (2.50+2.50+5.00+2.50+2.50+5.00+2.50+2.50) * (4.00+2*0.10) * 0.10	10,50		
	sez. tipo M770 (5.00+2.50+2.50+5.00+2.50+2.50+2.44) * (4.00+2*0.10) * 0.10	9,42		
	Totale mc	58,41	77,34	4.517,43
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			4.517,43
	Totale Sottofondazioni Euro			4.517,43
	Totale MS18 - Muro di sostegno in destra L=40.00m - da progr 1+455,30 a progr 1+497,29 Euro			536.454,79
	Totale OAM - OPERE D'ARTE MINORI Euro			970.023,67
	<b>Totale 51-IN.04 - Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA Euro</b>			<b>1.425.195,89</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>12.221.558,7</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			12.832.255,22
	A RIPORTARE			199.423.401,91

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****52-VI.10 - Ponte sul Torrente LAVAGNA**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Tubazione in PRFV DN 400 mm per viadotti

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			199.423.401,91
4027 PA.I.014.b	Fornitura e posa di tubazione longitudinale in PRFV per lo smaltimento delle acque di piattaforma degli impalcati per condotte DN 400 mm  Tubazione in PRFV DN 400 mm 145.00			
	Totale m	145,00		
		145,00	131,01	18.996,45
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			18.996,45
	Totale Tubazione in PRFV DN 400 mm per viadotti Euro			18.996,45
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			18.996,45
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			18.996,45
	<b>A RIPORTARE Ponte sul Torrente LAVAGNA</b>			<b>18.996,45</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>12.240.555,2</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			12.851.251,67
	A RIPORTARE			199.442.398,36

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****52-VI.10 - Ponte sul Torrente LAVAGNA**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Scarico tubazione in PRFV DN 150 mm per viadotti

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			199.442.398,36
4028 PA.I.014.c	Fornitura e posa di tubazione longitudinale in PRFV per lo smaltimento delle acque di piattaforma degli impalcati per condotte DN 150 mm Tubazione in PRFV DN 150 mm 7 * 0.80 1 * 8.00	5,60 8,00		
	Totale m	13,60	23,84	324,22
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			324,22
	Totale Scarico tubazione in PRFV DN 150 mm per viadotti Euro			324,22
				19.320,67
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			19.320,67
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			<b>19.320,67</b>
	<b>A RIPORTARE Ponte sul Torrente LAVAGNA</b>			<b>12.240.879,4</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			12.851.575,89
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			199.442.722,58
	A RIPORTARE			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****52-VI.10 - Ponte sul Torrente LAVAGNA**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Caditoia per viadotti

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			199.442.722,58
4029 I.02.105	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI			
	Caditoia per impalcato viadotto			
	7	7,00		
	Totale Cadauno	7,00	95,32	667,24
4030 I.02.120	BOCCHETTONI IN LASTRA DI PIOMBO PER SCARICO ACQUE SUPERFICIALI			
	Caditoia per impalcato viadotto - 25KG/CAD			
	7 * 25	175,00		
	Totale kg	175,00	3,28	574,00
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			1.241,24
	Totale Caditoia per viadotti Euro			1.241,24
	Totale IDRPIAT - Idraulica di piattaforma Euro			20.561,91
	Totale IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA Euro			20.561,91
	<b>A RIPORTARE Ponte sul Torrente LAVAGNA</b>			<b>20.561,91</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>12.242.120,6</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			12.852.817,13
	A RIPORTARE			199.443.963,82

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****52-VI.10 - Ponte sul Torrente LAVAGNA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Apparecchi d'appoggio e giunti

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			199.443.963,82
B.07.015 4031 B.07.015.a	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA REOPLASTICA  Baggioli Spalla A 4 * 10.00 * 10.00 * 0.20 Spalla B 4 * 10.00 * 10.00 * 0.20 Pila 1 4 * 10.00 * 10.00 * 0.20 Pila 2 4 * 10.00 * 10.00 * 0.20	80,00       80,00     80,00    80,00		
	Totale dmc	320,00	4,58	1.465,60
B.07.025 4032 B.07.025.a	ISOLATORI ELASTOMERICI - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC  Spalla A - pos. 1-2-3-4 4 * (1.50*1.50*3.1416) * 1.57 Spalla B - pos. 13-14-15-16 4 * (1.50*1.50*3.1416) * 1.57 Pila 1 - pos. 5-6-7-8 4 * (2.25*2.25*3.1416) * 1.58 Pila 2 - pos. 9-10-11-12 4 * (2.25*2.25*3.1416) * 1.58	       44,40       44,40     100,49    100,49		
	Totale dmc	289,78	83,13	24.089,41
4033 B.07.025.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.025.a PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 30 DMC Vedi importo art. B.07.025.a 24089.41/100	       240,89		
	Totale %	240,89	40,00	9.635,60
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			35.190,61
	Totale Apparecchi d'appoggio e giunti Euro			35.190,61
	A RIPORTARE Impalcato			35.190,61
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			35.190,61
	<b>A RIPORTARE Ponte sul Torrente LAVAGNA</b>			<b>55.752,52</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>12.277.311,2</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			12.888.007,74
	A RIPORTARE			199.479.154,43

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF�3 - Adeguamento SP22****52-VI.10 - Ponte sul Torrente LAVAGNA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Carpenteria metallica

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			199.479.154,43
B.05.001 4034 B.05.001.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M - VARO DAL BASSO  Carpenteria metallica impalcato - peso= 385 kg/mq 385 * (40.00+0.60) * 11.20 385 * (40.00+0.60) * 11.20 Coppelle metalliche - peso= 32 kg/mq 32.00 * (40.00+0.60) * 11.20 32.00 * (40.00+0.60) * 11.20	    175.067,20 175.067,20  14.551,04 14.551,04		
	Totale kg	379.236,48	2,60	986.014,85
B.05.002 4035 B.05.002.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI 40,01 - 70,00 M - VARO DAL BASSO  Carpenteria metallica impalcato - peso= 385 kg/mq 385.00 * 65.00 * 11.20 Coppelle metalliche - peso= 32 kg/mq 32.00 * 65.00 * 11.20	    280.280,00  23.296,00		
	Totale kg	303.576,00	2,59	786.261,84
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			1.772.276,69
	Totale Carpenteria metallica Euro			1.772.276,69
	A RIPORTARE Impalcato			1.807.467,30
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.807.467,30
	<b>A RIPORTARE Ponte sul Torrente LAVAGNA</b>			<b>1.828.029,21</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>14.049.587,9</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			14.660.284,43
	A RIPORTARE			201.251.431,12

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****52-VI.10 - Ponte sul Torrente LAVAGNA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Giunti di dilatazione

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			201.251.431,12
B.07.050 4036 B.07.050.b	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100  Spalla A - pos.17 8.00 Spalla B - pos.18 8.00	8,00  8,00  Totale m 16,00	980,19	15.683,04
B.07.052 4037 B.07.052.b	SOVRAPPREZZO AI GIUNTI DI DILATAZIONE IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO LONGITUDINALE FINO A 100 MM  Vedi importo art. B.07.050.b 15683.04/100	156,83  Totale % 156,83	25,00	3.920,75
B.07.060 4038 B.07.060.b	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100  Spalla A - pos.17 2.50+0.70 Spalla B - pos.18 2.50+0.70	3,20  3,20  Totale m 6,40	199,04	1.273,86
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			20.877,65
	Totale Giunti di dilatazione Euro			20.877,65
	A RIPORTARE Impalcato			1.828.344,95
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.828.344,95
	<b>A RIPORTARE Ponte sul Torrente LAVAGNA</b>			<b>1.848.906,86</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>14.070.465,6</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			14.681.162,08
	A RIPORTARE			201.272.308,77

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****52-VI.10 - Ponte sul Torrente LAVAGNA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Impermeabilizzazione di opere in C.A.

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			201.272.308,77
B.06.081 4039 B.06.081.a	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10  Impermeabilizzazione (0.60+40.00+65.00+40.00+0.60) * 8.00			
		1.169,60		
	Totale mq	1.169,60	9,10	10.643,36
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			10.643,36
	Totale Impermeabilizzazione di opere in C.A. Euro			10.643,36
	A RIPORTARE Impalcato			1.838.988,31
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			1.838.988,31
	<b>A RIPORTARE Ponte sul Torrente LAVAGNA</b>			<b>1.859.550,22</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>14.081.108,9</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			14.691.805,44
	A RIPORTARE			201.282.952,13

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****52-VI.10 - Ponte sul Torrente LAVAGNA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

IMPAL - Impalcato

Soletta e cordoli: cls, acciaio, armatura, casseri, coppelle

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			201.282.952,13
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
4040	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Soletta			
	(0.60+40.00+65.00+40.00+0.60) * 11.20 * 0.26	425,73		
	(0.60+40.00+65.00+40.00+0.60) * 0.70 * ((0.16+0.11)/2)	14,33		
	(0.60+40.00+65.00+40.00+0.60) * 2.50 * ((0.16+0.34)/2)	91,38		
	Totale mc	531,44	140,47	74.651,38
4041	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Soletta			
	2 * (0.60+40.00+65.00+40.00+0.60) * 0.16	46,78		
	2 * 11.20 * 0.26	5,82		
	2 * 0.70 * ((0.16+0.11)/2)	0,20		
	2 * 2.50 * ((0.16+0.34)/2)	1,25		
	Totale mq	54,05	29,68	1.604,20
4042	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE			
B.04.016	Velette			
	2 * (0.60+40.00+65.00+40.00+0.60) * 0.70	204,68		
	Totale mq	204,68	36,61	7.493,33
4043	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Soletta - inc. 80kg/mq			
	(0.60+40.00+65.00+40.00+0.60) * 11.20 * 80	130.995,20		
	Totale kg	130.995,20	1,27	166.363,90
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			250.112,81
	Totale Soletta e cordoli: cls, acciaio, armatura, casseri, coppelle Euro			250.112,81
	Totale IMPAL - Impalcato Euro			2.089.101,12
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.089.101,12
	<b>A RIPORTARE Ponte sul Torrente LAVAGNA</b>			<b>2.109.663,03</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>14.331.221,7</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			14.941.918,25
	A RIPORTARE			201.533.064,94

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****52-VI.10 - Ponte sul Torrente LAVAGNA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PL1 - Pila 1

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			201.533.064,94
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
4044	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c				
	Pila 1			
	fusto			
	(1.00*1.00*3.1416) * 10.00	31,40		
	pulvino			
	4.80 * 2.40 * 1.90	21,89		
	4.80 * 2.40 * 1.50	17,28		
	((9.60+2.40)/2) * 2.40 * 0.50	7,20		
	Pila 2			
	fusto			
	(1.00*1.00*3.1416) * 3.50	10,99		
	pulvino			
	4.80 * 2.40 * 1.90	21,89		
	4.80 * 2.40 * 1.50	17,28		
	((9.60+2.40)/2) * 2.40 * 0.50	7,20		
	Totale mc	135,13	133,08	17.983,10
4045	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d				
	Pila 1			
	baggioli			
	1.00 * 1.00 * 0.37	0,37		
	1.00 * 1.00 * 0.18	0,18		
	1.00 * 1.00 * 0.39	0,39		
	1.00 * 1.00 * 0.20	0,20		
	Totale mc	1,14	140,47	160,14
4046	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001				
	Pila 1			
	fusto			
	(2.00*3.1416) * 10.00	62,80		
	pulvino			
	2 * 4.80 * 1.90	18,24		
	2 * 2.40 * 1.90	9,12		
	2 * 4.80 * 1.50	14,40		
	2 * 2.40 * 1.50	7,20		
	2 * ((9.60+2.40)/2) * 0.50	6,00		
	2 * 3.60 * 2.40	17,28		
	2.40 * 0.40	0,96		
	2.40 * 2.40	5,76		
	-1.00*1.00*3.1416	-3,14		
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			18.143,24
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			18.143,24
	A RIPORTARE Pila 1			18.143,24
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.107.244,36
	<b>A RIPORTARE Ponte sul Torrente LAVAGNA</b>			<b>2.127.806,27</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>14.349.365,0</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			14.960.061,49
	A RIPORTARE			201.551.208,18

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****52-VI.10 - Ponte sul Torrente LAVAGNA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PL1 - Pila 1

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			201.551.208,18
	baggioli			
	4 * 1.00 * 0.37	1,48		
	4 * 1.00 * 0.18	0,72		
	4 * 1.00 * 0.39	1,56		
	4 * 1.00 * 0.20	0,80		
	Totale mq	143,18	29,68	4.249,58
B.04.004	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE			
4047	- LUCE DA M 2,01 A 10,00			
B.04.004.a	Pila 1			
	pulvino			
	2 * 3.60 * 2.40	17,28		
	Totale mq	17,28	16,46	284,43
4048	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
B.05.030	Vedi q.tà art. B.03.035.c - inc. 125 kg/mc			
	125 * 135.13	16.891,25		
	Vedi q.tà art. B.03.035.d - inc. 125 kg/mc			
	125 * 1.14	142,50		
	Totale kg	17.033,75	1,27	21.632,86
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			44.310,11
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			44.310,11
	A RIPORTARE Pila 1			44.310,11
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.133.411,23
	<b>A RIPORTARE Ponte sul Torrente LAVAGNA</b>			<b>2.153.973,14</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>14.375.531,9</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			14.986.228,36
	A RIPORTARE			201.577.375,05

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****52-VI.10 - Ponte sul Torrente LAVAGNA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PL1 - Pila 1

Fondazione: cls - armatura - casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			201.577.375,05
B.03.031 4049 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Pila 1 fondazione 8.00 * 6.00 * 1.80	86,40 Totale mc 86,40	120,86	10.442,30
4050 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Pila 1 fondazione 2 * 8.00 * 1.80 2 * 6.00 * 1.80	28,80 21,60 Totale mq 50,40	29,68	1.495,87
4051 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Vedi q.tà art. B.03.031.b - inc. 110 kg/mc 110 * 86.40	9.504,00 Totale kg 9.504,00	1,27	12.070,08
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			24.008,25
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			24.008,25
	A RIPORTARE Pila 1			68.318,36
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.157.419,48
	<b>A RIPORTARE Ponte sul Torrente LAVAGNA</b>			<b>2.177.981,39</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>14.399.540,1</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			15.010.236,61
	A RIPORTARE			201.601.383,30

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****52-VI.10 - Ponte sul Torrente LAVAGNA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PL1 - Pila 1

Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			201.601.383,30
B.02.100 4052 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Pila 1 48 * 15.00	720,00 Totale m 720,00	23,98	17.265,60
B.02.105 4053 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Pila 1 48 * 15.00	720,00 Totale m 720,00	30,60	22.032,00
B.02.110 4054 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Pila 1 Armatura tubolare ø101.60 sp. 8.00 mm - peso= 18.47 kg/ml 48 * 15.00 * 18.47	13.298,40 Totale kg 13.298,40	1,59	21.144,46
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			60.442,06
	Totale Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti Euro			60.442,06
	A RIPORTARE Pila 1			128.760,42
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.217.861,54
	<b>A RIPORTARE Ponte sul Torrente LAVAGNA</b>			<b>2.238.423,45</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>14.459.982,2</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			15.070.678,67
	A RIPORTARE			201.661.825,36

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****52-VI.10 - Ponte sul Torrente LAVAGNA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PL1 - Pila 1

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			201.661.825,36
4055 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Pila 1 - area da CAD 10.00 * 33.65	336,50		
	Totale mc	336,50	3,71	1.248,42
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.			
4056 A.02.007.b	Pila 1 - area da CAD 10.00 * 17.96	179,60		
	Totale mc	179,60	1,87	335,85
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			1.584,27
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			1.584,27
	A RIPORTARE Pila 1			130.344,69
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.219.445,81
	<b>A RIPORTARE Ponte sul Torrente LAVAGNA</b>			<b>2.240.007,72</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>14.461.566,4</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			15.072.262,94
	A RIPORTARE			201.663.409,63

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****52-VI.10 - Ponte sul Torrente LAVAGNA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PL1 - Pila 1

Sottofondazioni

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			201.663.409,63
B.03.025 4057 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Pila 1 Magrone di sottofondazione 8.40 * 6.40 * 0.20			
		10,75		
	Totale mc	10,75	77,34	831,41
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			831,41
	Totale Sottofondazioni Euro			831,41
	Totale PL1 - Pila 1 Euro			131.176,10
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.220.277,22
	<b>A RIPORTARE Ponte sul Torrente LAVAGNA</b>			<b>2.240.839,13</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>14.462.397,8</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			15.073.094,35
	A RIPORTARE			201.664.241,04

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****52-VI.10 - Ponte sul Torrente LAVAGNA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PL2 - Pila 2

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			201.664.241,04
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
4058	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Pila 2			
	fusto			
	(1.00*1.00*3.1416) * 3.50	10,99		
	pulvino			
	4.80 * 2.40 * 1.90	21,89		
	4.80 * 2.40 * 1.50	17,28		
	((9.60+2.40)/2) * 2.40 * 0.50	7,20		
	Totale mc	57,36	133,08	7.633,47
4059	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Pila 2			
	baggioli			
	1.00 * 1.00 * 0.36	0,36		
	1.00 * 1.00 * 0.17	0,17		
	1.00 * 1.00 * 0.38	0,38		
	1.00 * 1.00 * 0.19	0,19		
	Totale mc	1,10	140,47	154,52
4060	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Pila 2			
	fusto			
	(2.00*3.1416) * 3.50	21,98		
	pulvino			
	2 * 4.80 * 1.90	18,24		
	2 * 2.40 * 1.90	9,12		
	2 * 4.80 * 1.50	14,40		
	2 * 2.40 * 1.50	7,20		
	2 * ((9.60+2.40)/2) * 0.50	6,00		
	2 * 3.60 * 2.40	17,28		
	2.40 * 0.40	0,96		
	2.40 * 2.40	5,76		
	-1.00*1.00*3.1416	-3,14		
	baggioli			
	4 * 1.00 * 0.36	1,44		
	4 * 1.00 * 0.17	0,68		
	4 * 1.00 * 0.38	1,52		
	4 * 1.00 * 0.19	0,76		
	Totale mq	102,20	29,68	3.033,30
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			10.821,29
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			10.821,29
	A RIPORTARE Pila 2			10.821,29
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.231.098,51
	<b>A RIPORTARE Ponte sul Torrente LAVAGNA</b>			<b>2.251.660,42</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>14.473.219,1</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			15.083.915,64
	A RIPORTARE			201.675.062,33

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****52-VI.10 - Ponte sul Torrente LAVAGNA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PL2 - Pila 2

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
B.04.004	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE - LUCE DA M 2,01 A 10,00			201.675.062,33
4061 B.04.004.a	Pila 2 pulvino 2 * 3.60 * 2.40	17,28		
	Totale mq	17,28	16,46	284,43
4062 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Vedi q.tà art. B.03.035.c - inc. 125 kg/mc 125 * 57.36	7.170,00		
	Vedi q.tà art. B.03.035.d - inc. 125 kg/mc 125 * 1.10	137,50		
	Totale kg	7.307,50	1,27	9.280,53
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			20.386,25
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			20.386,25
	A RIPORTARE Pila 2			20.386,25
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.240.663,47
	<b>A RIPORTARE Ponte sul Torrente LAVAGNA</b>			<b>2.261.225,38</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>14.482.784,1</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			15.093.480,60
	A RIPORTARE			201.684.627,29

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****52-VI.10 - Ponte sul Torrente LAVAGNA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PL2 - Pila 2

Fondazione: cls - armatura - casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			201.684.627,29
B.03.031 4063 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Pila 2 fondazione 8.00 * 6.00 * 1.80	86,40 Totale mc 86,40	120,86	10.442,30
4064 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Pila 2 fondazione 2 * 8.00 * 1.80 2 * 6.00 * 1.80	28,80 21,60 Totale mq 50,40	29,68	1.495,87
4065 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Vedi q.tà art. B.03.031.b - inc. 110 kg/mc 110 * 86.40	9.504,00 Totale kg 9.504,00	1,27	12.070,08
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			24.008,25
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			24.008,25
	A RIPORTARE Pila 2			44.394,50
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.264.671,72
	<b>A RIPORTARE Ponte sul Torrente LAVAGNA</b>			<b>2.285.233,63</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>14.506.792,3</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			15.117.488,85
	A RIPORTARE			201.708.635,54

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****52-VI.10 - Ponte sul Torrente LAVAGNA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PL2 - Pila 2

Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			201.708.635,54
B.02.100 4066 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Pila 2 48 * 15.00	720,00 Totale m 720,00	23,98	17.265,60
B.02.105 4067 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Pila 2 48 * 15.00	720,00 Totale m 720,00	30,60	22.032,00
B.02.110 4068 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Pila 2 Armatura tubolare ø101.60 sp. 8.00 mm - peso= 18.47 kg/ml 48 * 15.00 * 18.47	13.298,40 Totale kg 13.298,40	1,59	21.144,46
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			60.442,06
	Totale Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti Euro			60.442,06
	A RIPORTARE Pila 2			104.836,56
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.325.113,78
	<b>A RIPORTARE Ponte sul Torrente LAVAGNA</b>			<b>2.345.675,69</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>14.567.234,4</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			15.177.930,91
	A RIPORTARE			201.769.077,60

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF�3 - Adeguamento SP22****52-VI.10 - Ponte sul Torrente LAVAGNA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PL2 - Pila 2

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			201.769.077,60
4069 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Pila 1 - area da CAD 12.50 * 41.52	519,00		
	Totale mc	519,00	3,71	1.925,49
A.02.007 4070 A.02.007.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.  Pila 1 - area da CAD 12.50 * 26.12	326,50		
	Totale mc	326,50	1,87	610,56
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			2.536,05
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			2.536,05
	A RIPORTARE Pila 2			107.372,61
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.327.649,83
	<b>A RIPORTARE Ponte sul Torrente LAVAGNA</b>			<b>2.348.211,74</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>14.569.770,5</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			15.180.466,96
	A RIPORTARE			201.771.613,65

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****52-VI.10 - Ponte sul Torrente LAVAGNA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

PL2 - Pila 2

Sottofondazioni

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			201.771.613,65
B.03.025 4071 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Pila 2 Magrone di sottofondazione 8.40 * 6.40 * 0.20			
		10,75		
	Totale mc	10,75	77,34	831,41
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			831,41
	Totale Sottofondazioni Euro			831,41
	Totale PL2 - Pila 2 Euro			108.204,02
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.328.481,24
	<b>A RIPORTARE Ponte sul Torrente LAVAGNA</b>			<b>2.349.043,15</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>14.570.601,9</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			15.181.298,37
	A RIPORTARE			201.772.445,06

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****52-VI.10 - Ponte sul Torrente LAVAGNA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			201.772.445,06
B.02.100 4072 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Paratia Berlese Micropali Ø 139,7 mm; spess. 12,5 mm; perf. 220 mm  12 * 8.50 54 * 11.50 5 * 8.50 6 * 5.50	102,00 621,00 42,50 33,00		
	Totale m	798,50	23,98	19.148,03
B.02.105 4073 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Paratia Berlese Micropali Ø 139,7 mm; spess. 12,5 mm; perf. 220 mm  12 * 8.50 54 * 11.50 5 * 8.50 6 * 5.50	102,00 621,00 42,50 33,00		
	Totale m	798,50	30,60	24.434,10
B.02.110 4074 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Paratia Berlese Micropali Ø 139,7 mm; spess. 12,5 mm - peso 39,21 kg/ml; perf. 220 mm  Tubo 12 * (8.50+0.50) * 39.21 54 * (11.50+0.50) * 39.21 5 * (8.50+0.50) * 39.21 6 * (5.50+0.50) * 39.21	4.234,68 25.408,08 1.764,45 1.411,56		
	Totale parziale kg	32.818,77		
	N°3 staffe Ø12 L=0,69 (3*(12+54+5+6)) * 0.69 * 0.888	141,86		
	Totale parziale kg	141,86		
	Totale kg	32.960,63	1,59	52.407,40
4075 B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE  Paratia Berlese Tiranti perf. 160 mm - Travi di contrasto: 2 HEB200 - peso 61,3 kg/ml  1° Ordine - 4 Trefoli 2 * 25.20 * 61.3	3.089,52		
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			95.989,53
	A RIPORTARE Berlese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento			95.989,53
	A RIPORTARE Spalla A			95.989,53
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.424.470,77
	<b>A RIPORTARE Ponte sul Torrente LAVAGNA</b>			<b>2.445.032,68</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>14.666.591,4</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			15.277.287,90
	A RIPORTARE			201.868.434,59

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****52-VI.10 - Ponte sul Torrente LAVAGNA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			201.868.434,59
	2° Ordine - 4 Trefoli 2 * 21.60 * 61.3	2.648,16		
	Totale parziale kg	5.737,68		
	Testate di ancoraggio - peso 105 kg/cad 1° Ordine - 4 Trefoli 10 * 105	1.050,00		
	2° Ordine - 4 Trefoli 9 * 105	945,00		
	Totale parziale kg	1.995,00		
	Totale kg	7.732,68	1,49	11.521,69
B.02.130 4076 B.02.130.c	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 141/190  Paratia Berlese Tiranti perf. 160 mm 1° Ordine - 4 Trefoli 10 * (10.00+8.00) 2° Ordine - 4 Trefoli 9 * (8.00+8.00)	180,00		
	Totale m	144,00		
		324,00	23,50	7.614,00
B.02.140 4077 B.02.140.c	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 46 A 60 TON  Paratia Berlese Tiranti perf. 160 mm 1° Ordine - 4 Trefoli 10 * (10.00+8.00) 2° Ordine - 4 Trefoli 9 * (8.00+8.00)	180,00		
	Totale m	144,00		
		324,00	28,19	9.133,56
4078 B.02.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE  Paratia Berlese Tiranti perf. 160 mm 1° Ordine - 4 Trefoli 10 2° Ordine - 4 Trefoli 9	10,00		
	Totale Cadauno	9,00		
		19,00	12,99	246,81
B.03.025 4079	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			124.505,59
	A RIPORTARE Berlese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento			124.505,59
	A RIPORTARE Spalla A			124.505,59
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.452.986,83
	<b>A RIPORTARE Ponte sul Torrente LAVAGNA</b>			<b>2.473.548,74</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>14.695.107,5</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			15.305.803,96
	A RIPORTARE			201.896.950,65

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****52-VI.10 - Ponte sul Torrente LAVAGNA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
B.03.025.a	RIPORTO			201.896.950,65
	Magrone per cordolo paratia berlinese (30.85+2*0.10) * (0.50+2*0.10) * 0.10	2,17		
	Totale mc	2,17	77,34	167,83
B.03.031 4080 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )			
	Cordolo paratia berlinese 30.85 * 0.50 * 0.70	10,80		
	Totale mc	10,80	108,64	1.173,31
B.03.065 4081 B.03.065.b	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO, DI CUI AI PRECEDENTI ARTICOLI - PER QUANTITATIVI SUPERIORE A MC 2,00 ED INFERIORE A MC 5,00			
	Magrone per cordolo paratia berlinese Vedi art. B.03.025.a 167.83/100	1,68		
	Totale %	1,68	50,00	84,00
4082 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	Cordolo paratia berlinese 2 * 30.85 * 0.70	43,19		
	2 * 0.50 * 0.70	0,70		
	Totale mq	43,89	29,68	1.302,66
4083 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Cordolo paratia berlinese Pos. 1 - 1Ø16/40 L=220 cm 1,578 * ((30.85-0.08)/0.40+0.07+1) * 2.20	270,78		
	Pos. 2 - Ø20 2,466 * (4+5) * (30.85*13.00/12.00)	741,72		
	Totale kg	1.012,50	1,27	1.285,88
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			128.519,27
	Totale Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento Euro			128.519,27
	A RIPORTARE Spalla A			128.519,27
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.457.000,51
	<b>A RIPORTARE Ponte sul Torrente LAVAGNA</b>			<b>2.477.562,42</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>14.699.121,1</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			15.309.817,64
	A RIPORTARE			201.900.964,33

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****52-VI.10 - Ponte sul Torrente LAVAGNA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			201.900.964,33
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
4084	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Spalla A			
	Elevazione			
	4.35 * 1.80 * 5.00	39,15		
	1.40 * 1.80 * 3.50	8,82		
	1.60 * 1.80 * 3.90	11,23		
	4.17 * 1.80 * 2.40	18,01		
	Paraghiaia			
	0.10 * 0.40 * 0.70	0,03		
	2.38 * 0.40 * 2.87	2,73		
	3.37 * 0.40 * ((2.71+2.94)/2)	3,81		
	5.17 * 0.40 * ((2.54+2.90)/2)	5,62		
	0.60 * 0.40 * 3.06	0,73		
	0.10 * 0.40 * 0.70	0,03		
	Muretti di chiusura laterali			
	1.40 * 0.30 * 2.00	0,84		
	1.40 * 0.30 * 2.00	0,84		
	Muro d'ala in sinistra			
	6.55 * 0.90 * 5.00	29,48		
	6.55 * 0.60 * 2.87	11,28		
	6.55 * 0.10 * 0.70	0,46		
	1.51 * 0.50 * 5.00	3,78		
	1.81 * 0.50 * 2.88	2,61		
	Muro d'ala in destra			
	0.60 * 0.40 * 4.76	1,14		
	0.50 * 0.40 * 0.70	0,14		
	Totale mc	140,73	133,08	18.728,35
4085	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Spalla A			
	baggioli			
	1.00 * 1.00 * 0.20	0,20		
	1.00 * 1.00 * 0.39	0,39		
	1.00 * 1.00 * 0.18	0,18		
	1.00 * 1.00 * 0.36	0,36		
	Totale mc	1,13	140,47	158,73
4086	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Spalla A			
	Elevazione			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			18.887,08
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			18.887,08
	A RIPORTARE Spalla A			147.406,35
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.475.887,59
	<b>A RIPORTARE Ponte sul Torrente LAVAGNA</b>			<b>2.496.449,50</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>14.718.008,2</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			15.328.704,72
	A RIPORTARE			201.919.851,41

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****52-VI.10 - Ponte sul Torrente LAVAGNA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie...

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			201.919.851,41
	1.80 * 5.00	9,00		
	2 * 4.35 * 5.00	43,50		
	2 * 1.40 * 3.50	9,80		
	1.80 * 0.40	0,72		
	2 * 1.60 * 3.90	12,48		
	2 * 4.17 * 2.40	20,02		
	Paraghiaia			
	0.10 * 0.70	0,07		
	2 * 0.40 * 0.70	0,56		
	0.10 * 0.40	0,04		
	2 * 2.38 * 2.87	13,66		
	2 * 3.37 * ((2.71+2.94)/2)	19,07		
	2 * 5.17 * ((2.54+2.90)/2)	28,12		
	2 * 0.60 * 3.06	3,67		
	2 * 0.10 * 0.70	0,14		
	2 * 0.40 * 0.16	0,13		
	Muretti di chiusura laterali			
	2 * 1.40 * 2.00	5,60		
	0.30	0,30		
	2 * 1.40 * 2.00	5,60		
	0.30 * 2.00	0,60		
	Muro d'ala in sinistra			
	2 * 6.55 * 5.00	65,50		
	0.90 * 5.00	4,50		
	2 * 6.55 * 2.87	37,60		
	0.60 * 2.87	1,72		
	2 * 6.55 * 0.70	9,17		
	0.10 * 0.70	0,07		
	6.55 * 0.10	0,66		
	2 * 1.51 * 5.00	15,10		
	0.50 * 5.00	2,50		
	2 * 1.81 * 2.88	10,43		
	0.50 * 2.88	1,44		
	Muro d'ala in destra			
	2 * 0.60 * 4.76	5,71		
	2 * 0.50 * 0.70	0,70		
	Baggioli			
	4 * 1.00 * 0.20	0,80		
	4 * 1.00 * 0.39	1,56		
	4 * 1.00 * 0.18	0,72		
	4 * 1.00 * 0.36	1,44		
	Totale mq	332,70	29,68	9.874,54
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			28.761,62
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			28.761,62
	A RIPORTARE Spalla A			157.280,89
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.485.762,13
	<b>A RIPORTARE Ponte sul Torrente LAVAGNA</b>			<b>2.506.324,04</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>14.727.882,8</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			15.338.579,26
	A RIPORTARE			201.929.725,95

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****52-VI.10 - Ponte sul Torrente LAVAGNA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			201.929.725,95
4087 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Vedi quantità art. B.03.035.c - Inc. 100 kg/mc 100 * 140.73	14.073,00		
	Vedi q.tà art. B.03.035.d - inc. 100 kg/mc 100 * 1.13	113,00		
	Totale kg	14.186,00	1,27	18.016,22
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			46.777,84
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			46.777,84
	A RIPORTARE Spalla A			175.297,11
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.503.778,35
	<b>A RIPORTARE Ponte sul Torrente LAVAGNA</b>			<b>2.524.340,26</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>14.745.899,0</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			15.356.595,48
	A RIPORTARE			201.947.742,17

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****52-VI.10 - Ponte sul Torrente LAVAGNA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Fondazione: cls - armatura - casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			201.947.742,17
B.03.031 4088 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Spalla A Fondazione 9.60 * ((6.05+6.50)/2) * 1.50 9.60 * (3.00+1.50) * 1.50 9.60 * (3.00+1.50) * 1.50	90,43 64,80 64,80		
	Totale mc	220,03	120,86	26.592,83
4089 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Spalla A Fondazione 2 * 9.60 * 1.50 2 * ((6.05+6.50)/2) * 1.50 2 * 9.60 * 1.50 2 * (3.00+1.50) * 1.50 2 * 9.60 * 1.50 2 * (3.00+1.50) * 1.50	28,80 18,84 28,80 13,50 28,80 13,50		
	Totale mq	132,24	29,68	3.924,88
4090 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Vedi quantità art. B.03.031.b - Inc. 100 kg/mc 100 * 220.03	22.003,00		
	Totale kg	22.003,00	1,27	27.943,81
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			58.461,52
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			58.461,52
	A RIPORTARE Spalla A			233.758,63
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.562.239,87
	<b>A RIPORTARE Ponte sul Torrente LAVAGNA</b>			<b>2.582.801,78</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>14.804.360,5</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			15.415.057,00
	A RIPORTARE			202.006.203,69

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****52-VI.10 - Ponte sul Torrente LAVAGNA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.006.203,69
B.02.100 4091 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Spalla A 108 * 12.00	1.296,00 Totale m 1.296,00	23,98	31.078,08
B.02.105 4092 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Spalla A 108 * 12.00	1.296,00 Totale m 1.296,00	30,60	39.657,60
B.02.110 4093 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Spalla A Armatura tubolare ø168.30 sp. 12.50 mm - peso= 48.03 kg/ml 108 * 12.00 * 48.03	62.246,88 Totale kg 62.246,88	1,59	98.972,54
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			169.708,22
	Totale Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti Euro			169.708,22
	A RIPORTARE Spalla A			403.466,85
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.731.948,09
	<b>A RIPORTARE Ponte sul Torrente LAVAGNA</b>			<b>2.752.510,00</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>14.974.068,7</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			15.584.765,22
	A RIPORTARE			202.175.911,91

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****52-VI.10 - Ponte sul Torrente LAVAGNA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.175.911,91
4094 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Spalla A Scavo di sbancamento (compreso spess. magrone) Aree da CAD sez. 12 4.08 * ((0.00+29.91)/2) sez. 12÷13 5.43 * ((29.91+88.80)/2) sez. 13÷14 5.43 * ((88.80+81.97)/2) sez. 14÷15 5.36 * ((81.97+69.35)/2) sez. 15÷16 5.34 * ((69.35+22.85)/2) sez. 16 5.21 * ((22.85+0.00)/2)	61,04               59,55		
	Totale mc	1.558,29	3,71	5.781,26
4095 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Spalla A Berlinese Scavo cordolo paratia - Area da CAD (30.85+2*0.10) * 2.14	66,45		
	Totale mc	66,45	3,71	246,53
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			6.027,79
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			6.027,79
	A RIPORTARE Spalla A			409.494,64
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.737.975,88
	<b>A RIPORTARE Ponte sul Torrente LAVAGNA</b>			<b>2.758.537,79</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>14.980.096,5</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			15.590.793,01
	A RIPORTARE			202.181.939,70

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****52-VI.10 - Ponte sul Torrente LAVAGNA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPA - Spalla A

Sottofondazioni

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.181.939,70
B.03.025 4096 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	Spalla A			
	Magrone di sottofondazione			
	10.00 * ((6.45+6.90)/2) * 0.20	13,36		
	10.00 * ((0.54+0.98)/2) * 1.30	9,88		
	10.00 * 3.20 * 0.20	6,40		
	10.00 * ((0.54+0.98)/2) * 1.30	9,88		
	10.00 * 3.20 * 0.20	6,40		
	Totale mc	45,92	77,34	3.551,45
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			3.551,45
	Totale Sottofondazioni Euro			3.551,45
	Totale SPA - Spalla A Euro			413.046,09
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.741.527,33
	<b>A RIPORTARE Ponte sul Torrente LAVAGNA</b>			<b>2.762.089,24</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>14.983.648,0</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			15.594.344,46
	A RIPORTARE			202.185.491,15

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****52-VI.10 - Ponte sul Torrente LAVAGNA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPB - Spalla B

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.185.491,15
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
4097	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Spalla B			
	Elevazione			
	5.50 * 1.80 * 2.40	23,76		
	5.50 * 1.80 * 2.00	19,80		
	Paraghiaia			
	0.10 * 0.40 * 0.70	0,03		
	0.60 * 0.40 * 3.05	0,73		
	4.90 * 0.40 * ((2.89+2.54)/2)	5,33		
	3.10 * 0.40 * ((2.94+2.73)/2)	3,52		
	2.40 * 0.40 * 2.89	2,77		
	0.10 * 0.40 * 0.70	0,03		
	Muretti di chiusura laterali			
	1.40 * 0.30 * 2.00	0,84		
	1.40 * 0.30 * 2.00	0,84		
	Muro d'ala in sinistra			
	6.55 * 0.90 * 2.40	14,15		
	6.55 * 0.60 * 3.11	12,22		
	6.55 * 0.10 * 0.70	0,46		
	Muro d'ala in destra			
	6.55 * 0.90 * 2.00	11,79		
	6.55 * 0.60 * 2.97	11,67		
	6.55 * 0.10 * 0.70	0,46		
	Totale mc	108,40	133,08	14.425,87
4098	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Spalla A			
	baggioli			
	1.00 * 1.00 * 0.37	0,37		
	1.00 * 1.00 * 0.18	0,18		
	1.00 * 1.00 * 0.40	0,40		
	1.00 * 1.00 * 0.20	0,20		
	Totale mc	1,15	140,47	161,54
4099	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Spalla B			
	Elevazione			
	2 * 5.50 * 2.40	26,40		
	1.80 * 2.40	4,32		
	2 * 5.50 * 2.00	22,00		
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			14.587,41
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			14.587,41
	A RIPORTARE Spalla B			14.587,41
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.756.114,74
	<b>A RIPORTARE Ponte sul Torrente LAVAGNA</b>			<b>2.776.676,65</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>14.998.235,4</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			15.608.931,87
	A RIPORTARE			202.200.078,56

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****52-VI.10 - Ponte sul Torrente LAVAGNA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPB - Spalla B

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.200.078,56
	1.80 * 2.00	3,60		
	1.80 * 0.40	0,72		
	Paraghiaia			
	0.10 * 0.40	0,04		
	2 * 0.40 * 0.70	0,56		
	2 * 0.60 * 3.05	3,66		
	0.40 * 3.05	1,22		
	2 * 4.90 * ((2.89+2.54)/2)	26,66		
	2 * 3.10 * ((2.94+2.73)/2)	17,61		
	2 * 2.40 * 2.89	13,87		
	0.40 * 2.89	1,16		
	2 * 0.10 * 0.40	0,08		
	2 * 0.40 * 0.70	0,56		
	2 * 0.40 * 0.16	0,13		
	Muretti di chiusura laterali			
	2 * 1.40 * 2.00	5,60		
	0.30 * 2.00	0,60		
	2 * 1.40 * 2.00	5,60		
	0.30 * 2.00	0,60		
	Muro d'ala in sinistra			
	2 * 6.55 * 2.40	31,44		
	0.90 * 2.40	2,16		
	2 * 6.55 * 3.11	40,74		
	0.60 * 3.11	1,87		
	0.10 * 0.70	0,07		
	6.55 * 0.10	0,66		
	Muro d'ala in destra			
	2 * 6.55 * 2.00	26,20		
	0.90 * 2.00	1,80		
	2 * 6.55 * 2.97	38,91		
	0.60 * 2.97	1,78		
	0.10 * 0.70	0,07		
	6.55 * 0.10	0,66		
	Totale mq	281,35	29,68	8.350,47
4100 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Vedi quantità art. B.03.035.c - Inc. 100 kg/mc			
	100 * 108.40	10.840,00		
	Vedi q.tà art. B.03.035.d - inc. 100 kg/mc			
	100 * 1.15	115,00		
	Totale kg	10.955,00	1,27	13.912,85
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			36.850,73
	A RIPORTARE Spalla B			36.850,73
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.778.378,06
	<b>A RIPORTARE Ponte sul Torrente LAVAGNA</b>			<b>2.798.939,97</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.020.498,7</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			15.631.195,19
	A RIPORTARE			202.222.341,88

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****52-VI.10 - Ponte sul Torrente LAVAGNA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPB - Spalla B

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.222.341,88
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			36.850,73
				36.850,73
	A RIPORTARE Spalla B			36.850,73
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.778.378,06
	<b>A RIPORTARE Ponte sul Torrente LAVAGNA</b>			<b>2.798.939,97</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.020.498,7</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			15.631.195,19
	A RIPORTARE			202.222.341,88

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****52-VI.10 - Ponte sul Torrente LAVAGNA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPB - Spalla B

Fondazione: cls - armatura - casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.222.341,88
B.03.031 4101 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Spalla B Fondazione 12.00 * 9.60 * 1.50	172,80 Totale mc 172,80	120,86	20.884,61
4102 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Spalla B Fondazione 2 * 12.00 * 1.50 2 * 9.60 * 1.50	36,00 28,80 Totale mq 64,80	29,68	1.923,26
4103 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Vedi quantità art. B.03.031.b - Inc. 100 kg/mc 100 * 172.80	17.280,00 Totale kg 17.280,00	1,27	21.945,60
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			44.753,47
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			44.753,47
	A RIPORTARE Spalla B			81.604,20
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			2.823.131,53
	<b>A RIPORTARE Ponte sul Torrente LAVAGNA</b>			<b>2.843.693,44</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.065.252,2</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			15.675.948,66
	A RIPORTARE			202.267.095,35

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****52-VI.10 - Ponte sul Torrente LAVAGNA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPB - Spalla B

Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.267.095,35
B.02.100 4104 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Spalla A 108 * 15.00	1.620,00 Totale m 1.620,00	23,98	38.847,60
B.02.105 4105 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Spalla A 108 * 15.00	1.620,00 Totale m 1.620,00	30,60	49.572,00
B.02.110 4106 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Spalla A Armatura tubolare ø168.30 sp. 12.50 mm - peso= 48.03 kg/ml 108 * 15.00 * 48.03	77.808,60 Totale kg 77.808,60	1,59	123.715,67
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			212.135,27
	Totale Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti Euro			212.135,27
	A RIPORTARE Spalla B			293.739,47
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			3.035.266,80
	<b>A RIPORTARE Ponte sul Torrente LAVAGNA</b>			<b>3.055.828,71</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.277.387,4</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			15.888.083,93
	A RIPORTARE			202.479.230,62

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****52-VI.10 - Ponte sul Torrente LAVAGNA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPB - Spalla B

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.479.230,62
4107 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Spalla B - area da CAD 12.00 * 51.35	616,20		
	Totale mc	616,20	3,71	2.286,10
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
4108 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.  Spalla B - area da CAD 12.00 * 23.26	279,12		
	Totale mc	279,12	1,87	521,95
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			2.808,05
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			2.808,05
	A RIPORTARE Spalla B			296.547,52
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE PRINCIPALI			3.038.074,85
	<b>A RIPORTARE Ponte sul Torrente LAVAGNA</b>			<b>3.058.636,76</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.280.195,5</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			15.890.891,98
	A RIPORTARE			202.482.038,67

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****52-VI.10 - Ponte sul Torrente LAVAGNA**

OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI

SPB - Spalla B

Sottofondazioni

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.482.038,67
B.03.025 4109 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Spalla B Magrone di sottofondazione 12.40 * 10.00 * 0.20			
		24,80		
	Totale mc	24,80	77,34	1.918,03
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			1.918,03
	Totale Sottofondazioni Euro			1.918,03
	Totale SPB - Spalla B Euro			298.465,55
	Totale OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI Euro			3.039.992,88
	<b>A RIPORTARE Ponte sul Torrente LAVAGNA</b>			<b>3.060.554,79</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.282.113,5</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			15.892.810,01
	A RIPORTARE			202.483.956,70

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****52-VI.10 - Ponte sul Torrente LAVAGNA**

PAV02 - PAVIMENTAZIONI

IMPAL - Impalcato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.483.956,70
D.01.017 4110 D.01.017.n	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6  (0.60+40.00+65.00+40.00+0.60) * 8.00	1.169,60		
	Totale mq	1.169,60	9,78	11.438,69
D.01.024 4111 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  (0.60+40.00+65.00+40.00+0.60) * 8.00	1.169,60		
	Totale mq	1.169,60	7,30	8.538,08
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			19.976,77
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			19.976,77
	Totale IMPAL - Impalcato Euro			19.976,77
	Totale PAV02 - PAVIMENTAZIONI Euro			19.976,77
	<b>Totale 52-VI.10 - Ponte sul Torrente LAVAGNA Euro</b>			<b>3.080.531,56</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.302.090,3</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			15.912.786,78
	A RIPORTARE			202.503.933,47

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****53-LC.02 - Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria MOCONESI**

BAA01 - BARRIERE ANTIFONICHE ALL'APERTO

FO05 - Barriera FOA Tipo 1 - Barriera fonoassorbente integrata - H=3 m L=60,75 m

Barriere integrate

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.503.933,47
G.05.040 4112 G.05.040.a	FORNITURA E POSA DI BARRIERA INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA - H2 AVENTE ALTEZZA MINIMA DI 3,00 M  FOA 05 Tipo 1 60.75			
	Totale m	60,75		
		60,75	1.128,02	68.527,22
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			68.527,22
	Totale Barriere integrate Euro			68.527,22
	A RIPORTARE Barriera FOA Tipo 1 - Barriera fonoassorbente integrata - H=3 m L=60,75 m			68.527,22
	A RIPORTARE BARRIERE ANTIFONICHE ALL'APERTO			68.527,22
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria MOCONESI</b>			<b>68.527,22</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.370.617,5</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			15.981.314,00
	A RIPORTARE			202.572.460,69

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****53-LC.02 - Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria MOCONESI**

BAA01 - BARRIERE ANTIFONICHE ALL'APERTO

FO05 - Barriera FOA Tipo 1 - Barriera fonoassorbente integrata - H=3 m L=60,75 m

Fondazione: cls - armatura - casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.572.460,69
B.03.031 4113 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  FOA 05 Tipo 2 Cordolo di fondazione 61.75 * 1.00 * 1.00	61,75		
	Totale mc	61,75	120,86	7.463,11
4114 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  FOA 05 Tipo 2 Cordolo di fondazione 2 * 61.75 * 1.00 3 * 1.00 * 1.00	123,50 3,00		
	Totale mq	126,50	29,68	3.754,52
4115 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  FOA 05 Tipo 2 Cordolo di fondazione - Inc. 47,94 kg/ml Vedi tabella ferri allegata alle tavole progettuali 61.75 * 47.94	2.960,30		
	Totale kg	2.960,30	1,27	3.759,58
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			14.977,21
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			14.977,21
	A RIPORTARE Barriera FOA Tipo 1 - Barriera fonoassorbente integrata - H=3 m L=60,75 m			83.504,43
	A RIPORTARE BARRIERE ANTIFONICHE ALL'APERTO			83.504,43
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria MOCONESI</b>			<b>83.504,43</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.385.594,7</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			15.996.291,21
	A RIPORTARE			202.587.437,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****53-LC.02 - Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria MOCONESI**

BAA01 - BARRIERE ANTIFONICHE ALL'APERTO

FO05 - Barriera FOA Tipo 1 - Barriera fonoassorbente integrata - H=3 m L=60,75 m

Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.587.437,90
B.02.100 4116 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  FOA 05 Tipo 2 Micropali cordolo di fondazione Øperf. 220mm; Øarm. 139,7mm - sp. 10mm; L=9m  106 * 9.00	954,00 Totale m 954,00	23,98	22.876,92
B.02.105 4117 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  FOA 05 Tipo 2 Micropali cordolo di fondazione Øperf. 220mm; Øarm. 139,7mm - sp. 10mm; L=9m  106 * 9.00	954,00 Totale m 954,00	30,60	29.192,40
B.02.110 4118 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  FOA 05 Tipo 2 Micropali cordolo di fondazione Øperf. 220mm; Øarm. 139,7mm - sp. 10mm; L=9,50m; peso=31,99 kg/ml  106 * (9.00+0.50) * 31.99	32.213,93 Totale kg 32.213,93	1,59	51.220,15
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			103.289,47
	Totale Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti Euro			103.289,47
	A RIPORTARE Barriera FOA Tipo 1 - Barriera fonoassorbente integrata - H=3 m L=60,75 m			186.793,90
	A RIPORTARE BARRIERE ANTIFONICHE ALL'APERTO			186.793,90
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria MOCONESI</b>			<b>186.793,90</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.488.884,2</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.099.580,68
	A RIPORTARE			202.690.727,37

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****53-LC.02 - Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria MOCONESI**

BAA01 - BARRIERE ANTIFONICHE ALL'APERTO

FO05 - Barriera FOA Tipo 1 - Barriera fonoassorbente integrata - H=3 m L=60,75 m

Sottofondazioni

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.690.727,37
B.03.025 4119 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  FOA 05 Tipo 2 Magrone per cordolo di fondazione  (61.75+2*0.10) * (1.00+2*0.10) * 0.10			
	Totale mc	7,43		
		7,43	77,34	574,64
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			574,64
	Totale Sottofondazioni Euro			574,64
	Totale FO05 - Barriera FOA Tipo 1 - Barriera fonoassorbente integrata - H=3 m L=60,75 m Euro			187.368,54
	Totale BAA01 - BARRIERE ANTIFONICHE ALL'APERTO Euro			187.368,54
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria MOCONESI</b>			<b>187.368,54</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.489.458,8</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.100.155,32
	A RIPORTARE			202.691.302,01

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****53-LC.02 - Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria MOCONESI**

CS - CORPO STRADALE

BON - Bonifiche

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.691.302,01
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
4120	per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.			
A.02.007.a	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	Riqualifica SP.22 - LC02			
	Riempimento con anticapillare x Bonifiche			
	Spessore 30 cm			
	81.18 * 0.30	24,35		
	Scavo di Bonifica (vedi p.p. di posa dei rilevati)			
	Totale mc	24,35	1,73	42,13
E.01.030	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE			
4121	RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)			
E.01.030.b	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	Riqualifica SP.22 - LC02			
	Saccone x anticapillare x Bonifiche			
	2*81.18	162,36		
	x laterali			
	81.18*2*5/100	8,12		
	Totale mq	170,48	2,66	453,48
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			495,61
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			495,61
	Totale BON - Bonifiche Euro			495,61
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			495,61
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria MOCONESI</b>			<b>187.864,15</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.489.954,4</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.100.650,93
	A RIPORTARE			202.691.797,62

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****53-LC.02 - Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria MOCONESI**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.691.797,62
A.02.001 4122 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - LC02 Scotico in rilevato Vedi anche Q.tà Bonifica 81.18	81,18		
	Totale mq	81,18	0,78	63,32
4123 A.02.001.e	SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - LC02 Gradonatura scarpate 16.69	16,69		
	Totale mq	16,69	12,93	215,80
A.02.007 4124 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - LC02 Rilevato A1.A3. (Spessore 30 cm) 17.795	17,80		
	Totale mc	17,80	1,73	30,79
4125 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - LC02 Rilevato 107.839	107,84		
	Totale mc	107,84	1,87	201,66
4126 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - LC02 Per Terreno vegetale 1.923	1,92		
	Totale mc	1,92	1,87	3,59
4127 F.01.035	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			515,16
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			515,16
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			515,16
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			1.010,77
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria MOCONESI</b>			<b>188.379,31</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.490.469,6</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.101.166,09
	A RIPORTARE			202.692.312,78

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****53-LC.02 - Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria MOCONESI**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.692.312,78
	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	Riqualifica SP.22 - LC02			
	Idrosememina scarpate			
	10.31	10,31		
	Totale mq	10,31	1,25	12,89
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			528,05
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			528,05
	Totale SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc Euro			528,05
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			1.023,66
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria MOCONESI</b>			<b>188.392,20</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.490.482,5</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.101.178,98
	A RIPORTARE			202.692.325,67

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****53-LC.02 - Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria MOCONESI**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
4128 D.01.001	RIPORTO			202.692.325,67	
	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO				
	Vedi Allegati "Movimenti materie"				
	Riqualifica SP.22 - LC02				
	Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm				
	Fondazione non legata				
	20.425				
		Totale mc	20,43	31,21	637,62
		Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			637,62
	Totale Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato Euro			637,62	
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			637,62	
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			1.661,28	
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria MOCONESI</b>			<b>189.029,82</b>	
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.491.120,1</b>	
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.101.816,60	
	A RIPORTARE			202.692.963,29	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****53-LC.02 - Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria MOCONESI**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.692.963,29
D.01.005 4129 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - LC02 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Srato di base 12.713 Per imbottiture 0	12,71		
	Totale mc	0,00		
		12,71	139,49	1.772,92
D.01.017 4130 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - LC02 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Binder 61.13	61,13		
	Totale mq	61,13	8,25	504,32
D.01.024 4131 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - LC02 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Usura chiusa 60.96	60,96		
	Totale mq	60,96	7,30	445,01
D.01.043 4132 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - LC02 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Vedi Q.tà Binder 61.13	61,13		
	Totale mq	61,13	1,12	68,47
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			2.790,72
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			2.790,72
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			3.428,34
	Totale CS - CORPO STRADALE Euro			4.452,00
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.493.910,8</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.104.607,32
	A RIPORTARE			202.695.754,01

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****53-LC.02 - Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria MOCONESI**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO <b>Totale 53-LC.02 - Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria MOCONESI</b> <b>Euro</b>			202.695.754,01 <b>191.820,54</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b> A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22 A RIPORTARE			<b>15.493.910,8</b> 16.104.607,32 202.695.754,01

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****54-IN.05 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....**

CS - CORPO STRADALE

BON - Bonifiche

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.695.754,01
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
4133	per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.			
A.02.007.a	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	Riqualifica SP.22 - IN05			
	Riempimento con anticapillare x Bonifiche			
	Spessore 30 cm			
	81.18 * 0.30	24,35		
	Scavo di Bonifica (vedi p.p. di posa dei rilevati)			
	Totale mc	24,35	1,73	42,13
E.01.030	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE			
4134	RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)			
E.01.030.b	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	Riqualifica SP.22 - IN05			
	Saccone x anticapillare x Bonifiche			
	2*81.18	162,36		
	x laterali			
	81.18*2*5/100	8,12		
	Totale mq	170,48	2,66	453,48
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			495,61
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			495,61
	A RIPORTARE Bonifiche			495,61
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			495,61
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....</b>			<b>495,61</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.494.406,4</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.105.102,93
	A RIPORTARE			202.696.249,62

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****54-IN.05 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....**

CS - CORPO STRADALE

BON - Bonifiche

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse Rotatoria MOCONESI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.696.249,62
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
4135	per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.			
A.02.007.a	Vedi Allegati "Movimenti materie" ROTATORIA MOCONESI - LC02 Riempimento con anticapillare x Bonifiche Spessore 30 cm 1112.35 * 0.30 Scavo di Bonifica (vedi p.p. di posa dei rilevati)	333,71		
	Totale mc	333,71	1,73	577,32
E.01.030	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE			
4136	RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)			
E.01.030.b	Vedi Allegati "Movimenti materie" ROTATORIA MOCONESI - LC02 Saccone x anticapillare x Bonifiche 2*1112.35 x laterali 1112.35*2*5/100	2.224,70		
		111,24		
	Totale mq	2.335,94	2,66	6.213,60
	Totale Asse Rotatoria MOCONESI Euro			6.790,92
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			7.286,53
	A RIPORTARE Bonifiche			7.286,53
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			7.286,53
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....</b>			<b>7.286,53</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.501.197,3</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.111.893,85
	A RIPORTARE			202.703.040,54

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****54-IN.05 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....**

CS - CORPO STRADALE

BON - Bonifiche

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse C Rotatoria MOCONESI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.703.040,54
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
4137	per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.			
A.02.007.a	Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE C MOCONESI - LC02 Riempimento con anticapillare x Bonifiche Spessore 30 cm 75.13 * 0.30 Scavo di Bonifica (vedi p.p. di posa dei rilevati)	22,54		
	Totale mc	22,54	1,73	38,99
E.01.030	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE			
4138	RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)			
E.01.030.b	Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE C MOCONESI - LC02 Saccone x anticapillare x Bonifiche 2*75.13 x laterali 75.13*2*5/100	150,26		
		7,51		
	Totale mq	157,77	2,66	419,67
	Totale Asse C Rotatoria MOCONESI Euro			458,66
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			7.745,19
	A RIPORTARE Bonifiche			7.745,19
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			7.745,19
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....</b>			<b>7.745,19</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.501.656,0</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.112.352,51
	A RIPORTARE			202.703.499,20

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****54-IN.05 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....**

CS - CORPO STRADALE

BON - Bonifiche

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse D Rotatoria MOCONESI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.703.499,20
A.02.007 4139 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE D MOCONESI - LC02 Riempimento con anticapillare x Bonifiche Spessore 30 cm 232.05 * 0.30 Scavo di Bonifica (vedi p.p. di posa dei rilevati)	69,62		
	Totale mc	69,62	1,73	120,44
E.01.030 4140 E.01.030.b	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE D MOCONESI - LC02 Saccone x anticapillare x Bonifiche 2*232.05 x laterali 232.05*2*5/100	464,10		
		23,21		
	Totale mq	487,31	2,66	1.296,24
	Totale Asse D Rotatoria MOCONESI Euro			1.416,68
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			9.161,87
	A RIPORTARE Bonifiche			9.161,87
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			9.161,87
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....</b>			<b>9.161,87</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.503.072,7</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.113.769,19
	A RIPORTARE			202.704.915,88

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****54-IN.05 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....**

CS - CORPO STRADALE

BON - Bonifiche

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse E Rotatoria MOCONESI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.704.915,88
A.02.007 4141 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE E MOCONESI - LC02 Riempimento con anticapillare x Bonifiche Spessore 30 cm 233.53 * 0.30 Scavo di Bonifica (vedi p.p. di posa dei rilevati)	70,06		
	Totale mc	70,06	1,73	121,20
E.01.030 4142 E.01.030.b	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE E MOCONESI - LC02 Saccone x anticapillare x Bonifiche 2*233.53 x laterali 233.53*2*5/100	467,06		
		23,35		
	Totale mq	490,41	2,66	1.304,49
	Totale Asse E Rotatoria MOCONESI Euro			1.425,69
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			10.587,56
	A RIPORTARE Bonifiche			10.587,56
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			10.587,56
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....</b>			<b>10.587,56</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.504.498,4</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.115.194,88
	A RIPORTARE			202.706.341,57

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****54-IN.05 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....**

CS - CORPO STRADALE

BON - Bonifiche

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse F Rotatoria MOCONESI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.706.341,57
A.02.007 4143 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE F MOCONESI - LC02 Riempimento con anticapillare x Bonifiche Spessore 30 cm 166.69 * 0.30 Scavo di Bonifica (vedi p.p. di posa dei rilevati)	50,01		
	Totale mc	50,01	1,73	86,52
E.01.030 4144 E.01.030.b	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE F MOCONESI - LC02 Saccone x anticapillare x Bonifiche 2*166.69 x laterali 166.69*2*5/100	333,38		
		16,67		
	Totale mq	350,05	2,66	931,13
	Totale Asse F Rotatoria MOCONESI Euro			1.017,65
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			11.605,21
	Totale BON - Bonifiche Euro			11.605,21
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			11.605,21
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....</b>			<b>11.605,21</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.505.516,0</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.116.212,53
	A RIPORTARE			202.707.359,22

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****54-IN.05 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.707.359,22
A.02.001 4145 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN05 Scotico in rilevato Vedi anche Q.tà Bonifica 81.18	81,18		
	Totale mq	81,18	0,78	63,32
4146 A.02.001.e	SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN05 Gradonatura scarpate 16.69	16,69		
	Totale mq	16,69	12,93	215,80
A.02.007 4147 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN05 Rilevato A1.A3. (Spessore 30 cm) 17.795	17,80		
	Totale mc	17,80	1,73	30,79
4148 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN05 Rilevato 107.839	107,84		
	Totale mc	107,84	1,87	201,66
4149 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN05 Per Terreno vegetale 1.923	1,92		
	Totale mc	1,92	1,87	3,59
4150 F.01.035	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			515,16
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			515,16
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			515,16
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			12.120,37
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....</b>			<b>12.120,37</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.506.031,2</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.116.727,69
	A RIPORTARE			202.707.874,38

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****54-IN.05 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.707.874,38
	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	Riqualfica SP.22 - IN05			
	Idrosememina scarpate			
	10.31	10,31		
	Totale mq	10,31	1,25	12,89
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			528,05
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			528,05
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			528,05
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			12.133,26
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....</b>			<b>12.133,26</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.506.044,1</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.116.740,58
	A RIPORTARE			202.707.887,27

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****54-IN.05 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse Rotatoria MOCONESI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				202.707.887,27
4151 A.01.001	RIPORTO SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Vedi Allegati "Movimenti materie" ROTATORIA MOCONESI - LC02 Sterro 169.946	169,95		
	Totale mc	169,95	3,71	630,51
A.02.001 4152 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3  Vedi Allegati "Movimenti materie" ROTATORIA MOCONESI - LC02 Scotico in rilevato Vedi anche Q.tà Bonifica 1112.35	1.112,35		
	Totale mq	1.112,35	0,78	867,63
A.02.002 4153 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3  Vedi Allegati "Movimenti materie" ROTATORIA MOCONESI - LC02 Compattazione piano di posa 621.92 Compattazione per scotico in trincea 0	621,92		
	Totale mq	621,92	0,44	273,64
A.02.007 4154 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Vedi Allegati "Movimenti materie" ROTATORIA MOCONESI - LC02 Rilevato A1.A3. (Spessore 30 cm) 591.951	591,95		
	Totale mc	591,95	1,73	1.024,07
4155 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.  Vedi Allegati "Movimenti materie" ROTATORIA MOCONESI - LC02 Rilevato 3.334	3,33		
	A RIPORTARE Asse Rotatoria MOCONESI			2.795,85
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			3.323,90
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			3.323,90
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			14.929,11
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....</b>			<b>14.929,11</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.508.839,9</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.119.536,43
	A RIPORTARE			202.710.683,12

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****54-IN.05 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse Rotatoria MOCONESI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.710.683,12
	Totale mc	3,33	1,87	6,23
4156 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori. Vedi Allegati "Movimenti materie" ROTATORIA MOCONESI - LC02 Per Terreno vegetale 146.998	147,00		
	Totale mc	147,00	1,87	274,89
4157 F.01.035	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI Vedi Allegati "Movimenti materie" ROTATORIA MOCONESI - LC02 Idrosememina scarpate 739.05	739,05		
	Totale mq	739,05	1,25	923,81
	Totale Asse Rotatoria MOCONESI Euro			4.000,78
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			4.528,83
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			4.528,83
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			16.134,04
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....</b>			<b>16.134,04</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.510.044,9</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.120.741,36
	A RIPORTARE			202.711.888,05

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****54-IN.05 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse A Rotatoria MOCONESI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.711.888,05
4158 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE A MOCONESI - LC02 Sterro 19.278	19,28		
	Totale mc	19,28	3,71	71,53
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:  4159 A.02.007.a per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE A MOCONESI - LC02 Rilevato A1.A3. (Spessore 30 cm) 31.310	31,31		
	Totale mc	31,31	1,73	54,17
4160 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE A MOCONESI - LC02 Per Terreno vegetale 18.467	18,47		
	Totale mc	18,47	1,87	34,54
4161 F.01.035	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE A MOCONESI - LC02 Idrosememina scarpate 151.63	151,63		
	Totale mq	151,63	1,25	189,54
	Totale Asse A Rotatoria MOCONESI Euro			349,78
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			4.878,61
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			4.878,61
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			16.483,82
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....</b>			<b>16.483,82</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.510.394,6</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.121.091,14
	A RIPORTARE			202.712.237,83

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****54-IN.05 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse B Rotatoria MOCONESI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				202.712.237,83
4162 A.01.001	RIPORTO SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE B MOCONESI - LC02 Sterro 64.437	64,44		
	Totale mc	64,44	3,71	239,07
A.02.002 4163 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE B MOCONESI - LC02 Compattazione piano di posa 186.23 Compattazione per scotico in trincea 0	186,23		
	Totale mq	186,23	0,44	81,94
A.02.007 4164 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE B MOCONESI - LC02 Rilevato A1.A3. (Spessore 30 cm) 0.113	0,11		
	Totale mc	0,11	1,73	0,19
4165 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori. Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE B MOCONESI - LC02 Per Terreno vegetale 0.295	0,30		
	Totale mc	0,30	1,87	0,56
4166 F.01.035	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE B MOCONESI - LC02 Idrosememina scarpate 7.42	7,42		
	Totale mq	7,42	1,25	9,28
	Totale Asse B Rotatoria MOCONESI Euro			331,04
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			5.209,65
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			5.209,65
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			16.814,86
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....</b>			<b>16.814,86</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.510.725,7</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.121.422,18
	A RIPORTARE			202.712.568,87

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****54-IN.05 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse C Rotatoria MOCONESI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				RIPORTO
4167 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE C MOCONESI - LC02 Sterro 95.172	95,17		202.712.568,87
	Totale mc	95,17	3,71	353,08
A.02.001 4168 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE C MOCONESI - LC02 Scotico in rilevato Vedi anche Q.tà Bonifica 75.13	75,13		
	Totale mq	75,13	0,78	58,60
A.02.002 4169 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE C MOCONESI - LC02 Compattazione piano di posa 129.35 Compattazione per scotico in trincea 0	129,35		
	Totale mq	129,35	0,44	56,91
A.02.007 4170 A.02.007.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori. Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE C MOCONESI - LC02 Per Terreno vegetale 4.487	4,49		
	Totale mc	4,49	1,87	8,40
4171 F.01.035	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE C MOCONESI - LC02 Idrosememina scarpate 21.57	21,57		
	A RIPORTARE Asse C Rotatoria MOCONESI			476,99
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			5.686,64
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			5.686,64
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			17.291,85
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....</b>			<b>17.291,85</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.511.202,7</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.121.899,17
	A RIPORTARE			202.713.045,86

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****54-IN.05 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse C Rotatoria MOCONESI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.713.045,86
	Totale mq	21,57	1,25	26,96
	Totale Asse C Rotatoria MOCONESI Euro			503,95
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			5.713,60
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			5.713,60
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			17.318,81
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....</b>			<b>17.318,81</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.511.229,6</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.121.926,13
	A RIPORTARE			202.713.072,82

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****54-IN.05 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse D Rotatoria MOCONESI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				RIPORTO 202.713.072,82
4172 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE D MOCONESI - LC02 Sterro 12.191	12,19		
		Totale mc	3,71	45,22
A.02.001 4173 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE D MOCONESI - LC02 Scotico in rilevato Vedi anche Q.tà Bonifica 232.05	232,05		
		Totale mq	0,78	181,00
A.02.007 4174 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE D MOCONESI - LC02LC02 Rilevato A1.A3. (Spessore 30 cm) 3.938	3,94		
		Totale mc	1,73	6,82
4175 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE D MOCONESI - LC02 Rilevato 0.909	0,91		
		Totale mc	1,87	1,70
4176 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE D MOCONESI - LC02 Per Terreno vegetale 10.219	10,22		
		Totale mc	1,87	19,11
4177 F.01.035	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI			
	A RIPORTARE Asse D Rotatoria MOCONESI			253,85
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			5.967,45
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			5.967,45
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			17.572,66
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....</b>			<b>17.572,66</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.511.483,5</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.122.179,98
	A RIPORTARE			202.713.326,67

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****54-IN.05 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse D Rotatoria MOCONESI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.713.326,67
	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	ASSE D MOCONESI - LC02			
	Idrosememina scarpate			
	59.08	59,08		
	Totale mq	59,08	1,25	73,85
	Totale Asse D Rotatoria MOCONESI Euro			327,70
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			6.041,30
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			6.041,30
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			17.646,51
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....</b>			<b>17.646,51</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.511.557,3</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.122.253,83
	A RIPORTARE			202.713.400,52

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****54-IN.05 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse E Rotatoria MOCONESI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.713.400,52
A.02.001 4178 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE E MOCONESI - LC02 Scotico in rilevato Vedi anche Q.tà Bonifica 233.53	233,53		
	Totale mq	233,53	0,78	182,15
A.02.007 4179 A.02.007.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori. Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE E MOCONESI - LC02 Per Terreno vegetale 11.949	11,95		
	Totale mc	11,95	1,87	22,35
4180 F.01.035	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE E MOCONESI - LC02 Idrosememina scarpate 68.29	68,29		
	Totale mq	68,29	1,25	85,36
	Totale Asse E Rotatoria MOCONESI Euro			289,86
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			6.331,16
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			6.331,16
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			17.936,37
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....</b>			<b>17.936,37</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.511.847,2</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.122.543,69
	A RIPORTARE			202.713.690,38

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****54-IN.05 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse F Rotatoria MOCONESI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.713.690,38
4181 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE F MOCONESI - LC02 Sterro 4.449	4,45		
	Totale mc	4,45	3,71	16,51
A.02.001 4182 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE F MOCONESI - LC02 Scotico in rilevato Vedi anche Q.tà Bonifica 166.69	166,69		
	Totale mq	166,69	0,78	130,02
A.02.007 4183 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE F MOCONESI - LC02 Rilevato A1.A3. (Spessore 30 cm) 52.630	52,63		
	Totale mc	52,63	1,73	91,05
4184 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE F MOCONESI - LC02 Rilevato 44.700	44,70		
	Totale mc	44,70	1,87	83,59
	Totale Asse F Rotatoria MOCONESI Euro			321,17
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			6.652,33
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			6.652,33
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			18.257,54
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....</b>			<b>18.257,54</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.512.168,4</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.122.864,86
	A RIPORTARE			202.714.011,55

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****54-IN.05 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse A - IN05 Rotatoria MOCONESI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.714.011,55
4185 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE A MOCONESI - IN05 Sterro 278.109	278,11		
	Totale mc	278,11	3,71	1.031,79
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.			
4186 A.02.007.a	Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE A MOCONESI - IN05 Rilevato A1.A3. (Spessore 30 cm) 83.579	83,58		
	Totale mc	83,58	1,73	144,59
4187 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori. Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE A MOCONESI - IN05 Rilevato 13.819	13,82		
	Totale mc	13,82	1,87	25,84
4188 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori. Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE A MOCONESI - IN05 Per Terreno vegetale 45.524	45,52		
	Totale mc	45,52	1,87	85,12
4189 F.01.035	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE A MOCONESI - IN05 Idrosememina scarpate 245.35	245,35		
	Totale mq	245,35	1,25	306,69
	Totale Asse A - IN05 Rotatoria MOCONESI Euro			1.594,03
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			8.246,36
	Totale SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc Euro			8.246,36
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			19.851,57
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....</b>			<b>19.851,57</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.513.762,4</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.124.458,89
	A RIPORTARE			202.715.605,58

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****54-IN.05 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.715.605,58
4190 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN05 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Fondazione non legata 20.425			
		20,43		
	Totale mc	20,43	31,21	637,62
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			637,62
	A RIPORTARE Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato			637,62
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			637,62
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			20.489,19
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....</b>			<b>20.489,19</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.514.400,0</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.125.096,51
	A RIPORTARE			202.716.243,20

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****54-IN.05 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

Asse Rotatoria MOCONESI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.716.243,20
4191 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO  Vedi Allegati "Movimenti materie" ROTATORIA MOCONESI - LC02 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Fondazione non legata 219.089			
		219,09		
	Totale mc	219,09	31,21	6.837,80
	Totale Asse Rotatoria MOCONESI Euro			6.837,80
	A RIPORTARE Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato			7.475,42
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			7.475,42
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			27.326,99
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....</b>			<b>27.326,99</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.521.237,8</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.131.934,31
	A RIPORTARE			202.723.081,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****54-IN.05 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

Asse A Rotatoria MOCONESI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.723.081,00
4192 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE A MOCONESI - LC02 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Fondazione non legata 42.736			
		42,74		
	Totale mc	42,74	31,21	1.333,92
	Totale Asse A Rotatoria MOCONESI Euro			1.333,92
	A RIPORTARE Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato			8.809,34
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			8.809,34
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			28.660,91
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....</b>			<b>28.660,91</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.522.571,7</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.133.268,23
	A RIPORTARE			202.724.414,92

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****54-IN.05 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

Asse B Rotatoria MOCONESI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.724.414,92
4193 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO			
	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	ASSE B MOCONESI - LC02			
	Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm			
	Fondazione non legata			
	55.271	55,27		
	Totale mc	55,27	31,21	1.724,98
	Totale Asse B Rotatoria MOCONESI Euro			1.724,98
	A RIPORTARE Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato			10.534,32
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			10.534,32
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			30.385,89
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....</b>			<b>30.385,89</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.524.296,7</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.134.993,21
	A RIPORTARE			202.726.139,90

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****54-IN.05 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

Asse C Rotatoria MOCONESI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
4194 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO	RIPORTO		202.726.139,90	
	Vedi Allegati "Movimenti materie"				
	ASSE C MOCONESI - LC02				
	Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm				
	Fondazione non legata				
	38.272				
	Totale mc	38,27		1.194,41	
	Totale Asse C Rotatoria MOCONESI Euro		31,21	1.194,41	
	A RIPORTARE Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato			11.728,73	
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			11.728,73	
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			31.580,30	
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....</b>			<b>31.580,30</b>	
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.525.491,1</b>	
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.136.187,62	
	A RIPORTARE			202.727.334,31	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****54-IN.05 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

Asse D Rotatoria MOCONESI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.727.334,31
4195 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE D MOCONESI - LC02 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Fondazione non legata 55.370			
	Totale mc	55,37		
	Totale Asse D Rotatoria MOCONESI Euro	55,37	31,21	1.728,10
				1.728,10
				13.456,83
	A RIPORTARE Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato			13.456,83
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			33.308,40
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			<b>33.308,40</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....</b>			<b>15.527.219,2</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			16.137.915,72
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			202.729.062,41
	A RIPORTARE			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22**

**54-IN.05 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

Asse E Rotatoria MOCONESI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.729.062,41
4196 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO			
	Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	ASSE E MOCONESI - LC02			
	Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm			
	Fondazione non legata			
	42.006	42,01		
		Totale mc		
		42,01	31,21	1.311,13
	Totale Asse E Rotatoria MOCONESI Euro			1.311,13
	A RIPORTARE Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato			14.767,96
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			14.767,96
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			34.619,53
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....</b>			<b>34.619,53</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.528.530,3</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.139.226,85
	A RIPORTARE			202.730.373,54

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF�3 - Adeguamento SP22****54-IN.05 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

Asse F Rotatoria MOCONESI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.730.373,54
4197 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE F MOCONESI - LC02 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Fondazione non legata 38.675	38,68		
	Totale mc	38,68	31,21	1.207,20
	Totale Asse F Rotatoria MOCONESI Euro			1.207,20
				15.975,16
	A RIPORTARE Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato			15.975,16
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			35.826,73
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			<b>35.826,73</b>
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....</b>			<b>15.529.737,5</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.529.737,5</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.140.434,05
	A RIPORTARE			202.731.580,74

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****54-IN.05 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

Asse A - IN05 Rotatoria MOCONESI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.731.580,74
4198 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE A MOCONESI - IN05 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Fondazione non legata 228.736			
	Totale mc	228,74		
	Totale Asse A - IN05 Rotatoria MOCONESI Euro	228,74	31,21	7.138,98
	Totale Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato Euro			7.138,98
				23.114,14
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			23.114,14
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			42.965,71
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....</b>			<b>42.965,71</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.536.876,5</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.147.573,03
	A RIPORTARE			202.738.719,72

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****54-IN.05 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.738.719,72
D.01.005 4199 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN05 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Srato di base 12.713 Per imbottiture 0	12,71       0,00		
	Totale mc	12,71	139,49	1.772,92
D.01.017 4200 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN05 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Binder 61.13	       61,13		
	Totale mq	61,13	8,25	504,32
D.01.024 4201 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN05 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Usura chiusa 60.96	       60,96		
	Totale mq	60,96	7,30	445,01
D.01.043 4202 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" Riqualifica SP.22 - IN05 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Vedi Q.tà Binder 61.13	       61,13		
	Totale mq	61,13	1,12	68,47
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			2.790,72
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura			2.790,72
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			25.904,86
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			45.756,43
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....</b>			<b>45.756,43</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.539.667,2</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.150.363,75
	A RIPORTARE			202.741.510,44

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****54-IN.05 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse Rotatoria MOCONESI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.741.510,44
D.01.005 4203 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" ROTATORIA MOCONESI - LC02 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Srato di base 132.900 Per imbottiture 0.913	132,90       0,91		
	Totale mc	133,81	139,49	18.665,16
D.01.017 4204 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5  Vedi Allegati "Movimenti materie" ROTATORIA MOCONESI - LC02 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Binder 628.66	       628,66		
	Totale mq	628,66	8,25	5.186,45
D.01.024 4205 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Vedi Allegati "Movimenti materie" ROTATORIA MOCONESI - LC02 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Usura chiusa 628.66	       628,66		
	Totale mq	628,66	7,30	4.589,22
D.01.043 4206 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" ROTATORIA MOCONESI - LC02 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Vedi Q.tà Binder 628.66	       628,66		
	Totale mq	628,66	1,12	704,10
	Totale Asse Rotatoria MOCONESI Euro			29.144,93
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura			31.935,65
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			55.049,79
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			74.901,36
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....</b>			<b>74.901,36</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.568.812,2</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.179.508,68
	A RIPORTARE			202.770.655,37

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****54-IN.05 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse A Rotatoria MOCONESI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.770.655,37
D.01.005 4207 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE A MOCONESI - LC02 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Srato di base 20.483 Per imbottiture 0	20,48       0,00		
	Totale mc	20,48	139,49	2.856,76
D.01.017 4208 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE A MOCONESI - LC02 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Binder 124.57	       124,57		
	Totale mq	124,57	8,25	1.027,70
D.01.024 4209 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE A MOCONESI - LC02 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Usura chiusa 124.51	       124,51		
	Totale mq	124,51	7,30	908,92
D.01.043 4210 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE A MOCONESI - LC02 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Vedi Q.tà Binder 124.57	       124,57		
	Totale mq	124,57	1,12	139,52
	Totale Asse A Rotatoria MOCONESI Euro			4.932,90
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura			36.868,55
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			59.982,69
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			79.834,26
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....</b>			<b>79.834,26</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.573.745,1</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.184.441,58
	A RIPORTARE			202.775.588,27

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****54-IN.05 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse B Rotatoria MOCONESI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.775.588,27
D.01.005 4211 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE B MOCONESI - LC02 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Srato di base 34.062 Per imbottiture 2.561	34,06     2,56		
	Totale mc	36,62	139,49	5.108,12
D.01.017 4212 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE B MOCONESI - LC02 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Binder 164.32	     164,32		
	Totale mq	164,32	8,25	1.355,64
D.01.024 4213 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE B MOCONESI - LC02 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Usura chiusa 164.13	     164,13		
	Totale mq	164,13	7,30	1.198,15
D.01.043 4214 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE B MOCONESI - LC02 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Vedi Q.tà Binder 164.32	     164,32		
	Totale mq	164,32	1,12	184,04
	Totale Asse B Rotatoria MOCONESI Euro			7.845,95
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura			44.714,50
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			67.828,64
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			87.680,21
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....</b>			<b>87.680,21</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.581.591,0</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.192.287,53
	A RIPORTARE			202.783.434,22

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****54-IN.05 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse C Rotatoria MOCONESI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.783.434,22
D.01.005 4215 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE C MOCONESI - LC02 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Srato di base 16.407 Per imbottiture	16,41		
	Totale mc	16,41	139,49	2.289,03
D.01.017 4216 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE C MOCONESI - LC02 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Binder 110.19	110,19		
	Totale mq	110,19	8,25	909,07
D.01.024 4217 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE C MOCONESI - LC02 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Usura chiusa 110.13	110,13		
	Totale mq	110,13	7,30	803,95
D.01.043 4218 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE C MOCONESI - LC02 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Vedi Q.tà Binder 110.19	110,19		
	Totale mq	110,19	1,12	123,41
	Totale Asse C Rotatoria MOCONESI Euro			4.125,46
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura			48.839,96
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			71.954,10
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			91.805,67
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....</b>			<b>91.805,67</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.585.716,5</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.196.412,99
	A RIPORTARE			202.787.559,68

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****54-IN.05 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse D Rotatoria MOCONESI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.787.559,68
D.01.005 4219 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE D MOCONESI - LC02 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Srato di base 34.735 Per imbottiture	34,74		
	Totale mc	34,74	139,49	4.845,88
D.01.017 4220 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE D MOCONESI - LC02 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Binder 166.68	166,68		
	Totale mq	166,68	8,25	1.375,11
D.01.024 4221 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE D MOCONESI - LC02 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Usura chiusa 166.60	166,60		
	Totale mq	166,60	7,30	1.216,18
D.01.043 4222 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE D MOCONESI - LC02 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Vedi Q.tà Binder 166.68	166,68		
	Totale mq	166,68	1,12	186,68
	Totale Asse D Rotatoria MOCONESI Euro			7.623,85
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura			56.463,81
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			79.577,95
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			99.429,52
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....</b>			<b>99.429,52</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.593.340,3</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.204.036,84
	A RIPORTARE			202.795.183,53

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****54-IN.05 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse E Rotatoria MOCONESI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.795.183,53
D.01.005 4223 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE E MOCONESI - LC02 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Srato di base 25.487 Per imbottiture	25,49		
	Totale mc	25,49	139,49	3.555,60
D.01.017 4224 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE E MOCONESI - LC02 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Binder 120.56	120,56		
	Totale mq	120,56	8,25	994,62
D.01.024 4225 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE E MOCONESI - LC02 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Usura chiusa 120.51	120,51		
	Totale mq	120,51	7,30	879,72
D.01.043 4226 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE E MOCONESI - LC02 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Vedi Q.tà Binder 120.56	120,56		
	Totale mq	120,56	1,12	135,03
	Totale Asse E Rotatoria MOCONESI Euro			5.564,97
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura			62.028,78
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			85.142,92
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			104.994,49
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....</b>			<b>104.994,49</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.598.905,3</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.209.601,81
	A RIPORTARE			202.800.748,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****54-IN.05 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse F Rotatoria MOCONESI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.800.748,50
D.01.005 4227 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE F MOCONESI - LC02 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Srato di base 24.413 Per imbottiture	24,41		
	Totale mc	24,41	139,49	3.404,95
D.01.017 4228 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE F MOCONESI - LC02 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Binder 116.78	116,78		
	Totale mq	116,78	8,25	963,44
D.01.024 4229 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE F MOCONESI - LC02 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Usura chiusa 116.72	116,72		
	Totale mq	116,72	7,30	852,06
D.01.043 4230 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE F MOCONESI - LC02 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Vedi Q.tà Binder 116.68	116,68		
	Totale mq	116,68	1,12	130,68
	Totale Asse F Rotatoria MOCONESI Euro			5.351,13
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura			67.379,91
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			90.494,05
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			110.345,62
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....</b>			<b>110.345,62</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.604.256,4</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.214.952,94
	A RIPORTARE			202.806.099,63

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****54-IN.05 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse A - IN05 Rotatoria MOCONESI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.806.099,63
D.01.005 4231 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE A MOCONESI - IN05 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Srato di base 142.491 Per imbottiture 0	142,49       0,00		
	Totale mc	142,49	139,49	19.875,93
D.01.017 4232 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE A MOCONESI - IN05 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Binder 681.94	       681,94		
	Totale mq	681,94	8,25	5.626,01
D.01.024 4233 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE A MOCONESI - IN05 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Usura chiusa 681.30	       681,30		
	Totale mq	681,30	7,30	4.973,49
D.01.043 4234 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" ASSE A MOCONESI - IN05 Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Vedi Q.tà Binder 681.94	       681,94		
	Totale mq	681,94	1,12	763,77
	Totale Asse A - IN05 Rotatoria MOCONESI Euro			31.239,20
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			98.619,11
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			121.733,25
	Totale CS - CORPO STRADALE Euro			141.584,82
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....</b>			<b>141.584,82</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.635.495,6</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.246.192,14
	A RIPORTARE			202.837.338,83

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****54-IN.05 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS19 - Muro di sostegno in destra via A. De Gasperi L=60m

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.837.338,83
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....</b>			<b>141.584,82</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.635.495,6</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.246.192,14
	A RIPORTARE			202.837.338,83

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****54-IN.05 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS19 - Muro di sostegno in destra via A. De Gasperi L=60m

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.837.338,83
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
4235	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.c	Elevazione			
	sez. tipo 1			
	6.00 * ((0.68+0.60)/2) * 0.80	3,07		
	cordolo			
	6.00 * 0.70 * 0.70	2,94		
	sez. tipo 2			
	23.00 * ((0.71+0.60)/2) * 1.05	15,94		
	cordolo			
	23.00 * 0.70 * 0.70	11,27		
	sez. tipo 1			
	31.00 * ((0.68+0.60)/2) * 0.80	15,87		
	cordolo			
	31.00 * 0.70 * 0.70	15,19		
	Totale mc	64,28	133,08	8.554,38
4236	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Elevazione			
	sez. tipo 1			
	2 * 6.00 * 0.80	9,60		
	2 * ((0.68+0.60)/2) * 0.80	1,02		
	cordolo			
	2 * 6.00 * 0.70	8,40		
	2 * 0.70 * 0.70	0,98		
	6.00 * 0.10	0,60		
	sez. tipo 2			
	2 * 23.00 * 1.05	48,30		
	4 * ((0.71+0.60)/2) * 1.05	2,77		
	cordolo			
	2 * 23.00 * 0.70	32,20		
	4 * 0.70 * 0.70	1,96		
	23.00 * 0.10	2,30		
	sez. tipo 1			
	2 * 31.00 * 0.80	49,60		
	4 * ((0.68+0.60)/2) * 0.80	2,05		
	cordolo			
	2 * 31.00 * 0.70	43,40		
	4 * 0.70 * 0.70	1,96		
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			8.554,38
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			8.554,38
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra via A. De Gasperi L=60m			8.554,38
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			8.554,38
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....</b>			<b>150.139,20</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.644.050,0</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.254.746,52
	A RIPORTARE			202.845.893,21

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****54-IN.05 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS19 - Muro di sostegno in destra via A. De Gasperi L=60m

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.845.893,21
	31.00 * 0.10	3,10		
	Totale mq	208,24	29,68	6.180,56
4237 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Elevazione			
	Vedi quantità art. B.03.035.c - Inc. 80 kg/mc			
	64.28 * 80	5.142,40		
	Totale kg	5.142,40	1,27	6.530,85
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			21.265,79
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			21.265,79
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra via A. De Gasperi L=60m			21.265,79
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			21.265,79
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....</b>			<b>162.850,61</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.656.761,4</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.267.457,93
	A RIPORTARE			202.858.604,62

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****54-IN.05 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS19 - Muro di sostegno in destra via A. De Gasperi L=60m

Fondazione: cls - armatura - casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.858.604,62
B.03.031 4238 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Fondazione sez. tipo 1 6.00 * 1.80 * 0.60 sez. tipo 2 23.00 * 1.80 * 0.60 sez. tipo 1 31.00 * 1.80 * 0.60	6,48  24,84  33,48		
	Totale mc	64,80	120,86	7.831,73
4239 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Fondazione sez. tipo 1 2 * 6.00 * 0.60 2 * 1.80 * 0.60 sez. tipo 2 2 * 23.00 * 0.60 4 * 1.80 * 0.60 sez. tipo 1 2 * 31.00 * 0.60 4 * 1.80 * 0.60	7,20 2,16  27,60 4,32  37,20 4,32		
	Totale mq	82,80	29,68	2.457,50
4240 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Fondazione Vedi quantità art. B.03.031.b - Inc. 80 kg/mc 64.80 * 80	5.184,00		
	Totale kg	5.184,00	1,27	6.583,68
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			16.872,91
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			16.872,91
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra via A. De Gasperi L=60m			38.138,70
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			38.138,70
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....</b>			<b>179.723,52</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.673.634,3</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.284.330,84
	A RIPORTARE			202.875.477,53

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****54-IN.05 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS19 - Muro di sostegno in destra via A. De Gasperi L=60m

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.875.477,53
4241 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	Scavo di sbancamento			
	Aree da CAD			
	sez. 4			
	$((0.00+5.49)/2) * 2.06$	5,67		
	$((5.49+3.10)/2) * 10.00$	43,00		
	$((3.10+3.28)/2) * 10.00$	31,90		
	sez. 4÷7			
	$((3.28+3.45)/2) * 30.00$	101,10		
	sez. 7			
	$((3.45+5.27)/2) * 10.00$	43,60		
	$((5.27+0.00)/2) * 1.87$	4,94		
	Totale mc	230,21	3,71	854,08
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.			
	Riempimento a tergo muro			
	Aree da CAD			
	sez. 4			
	$((0.00+3.78)/2) * 2.06$	3,89		
	$((3.78+1.69)/2) * 10.00$	27,40		
	$((1.69+1.82)/2) * 10.00$	17,60		
	sez. 4÷7			
	$((1.82+2.00)/2) * 30.00$	57,30		
	sez. 7			
	$((2.00+3.60)/2) * 10.00$	28,00		
	$((3.60+0.00)/2) * 1.87$	3,37		
	Totale mc	137,56	1,87	257,24
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			1.111,32
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			1.111,32
	A RIPORTARE Muro di sostegno in destra via A. De Gasperi L=60m			39.250,02
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			39.250,02
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....</b>			<b>180.834,84</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.674.745,7</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.285.442,16
	A RIPORTARE			202.876.588,85

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****54-IN.05 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS19 - Muro di sostegno in destra via A. De Gasperi L=60m

Sottofondazioni

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.876.588,85
B.03.025 4243 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	Magrone			
	sez. tipo 1			
	6.00 * (1.80+2*0.10) * 0.10	1,20		
	sez. tipo 2			
	23.00 * (1.80+2*0.10) * 0.10	4,60		
	sez. tipo 1			
	31.00 * (1.80+2*0.10) * 0.10	6,20		
	Totale mc	12,00	77,34	928,08
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			928,08
	Totale Sottofondazioni Euro			928,08
	Totale MS19 - Muro di sostegno in destra via A. De Gasperi L=60m Euro			40.178,10
	Totale OAM - OPERE D'ARTE MINORI Euro			40.178,10
	<b>Totale 54-IN.05 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....</b>			<b>181.762,92</b>
	<b>Euro</b>			
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.675.673,7</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.286.370,24
	A RIPORTARE			202.877.516,93

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****55a-IN.06 - Viabilità locale esterna IN06**

CS - CORPO STRADALE

BON - Bonifiche

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.877.516,93
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
4244	per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.			
A.02.007.a	Vedi Allegati "Movimenti materie" Riempimento con anticapillare x Bonifiche Spessore 30 cm 420.25 * 0.30	126,08		
	Totale mc	126,08	1,73	218,12
E.01.030	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE			
4245	RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)			
E.01.030.b	Vedi Allegati "Movimenti materie" Saccone x anticapillare x Bonifiche 2*420.25 x laterali 420.25*2*5/100	840,50		
	Totale mq	42,03		
		882,53	2,66	2.347,53
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			2.565,65
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			2.565,65
	Totale BON - Bonifiche Euro			2.565,65
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			2.565,65
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna IN06</b>			<b>2.565,65</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.678.239,4</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.288.935,89
	A RIPORTARE			202.880.082,58

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****55a-IN.06 - Viabilità locale esterna IN06**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				202.880.082,58
4246 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Vedi Allegati "Movimenti materie" Sterro 2438.056 Scavo per Scotico in trincea (già compreso nello scavo di bancamento)	2.438,06		
	Totale mc	2.438,06	3,71	9.045,20
A.02.001 4247 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3  Vedi Allegati "Movimenti materie" Scotico in rilevato 443.31	443,31		
	Totale mq	443,31	0,78	345,78
4248 A.02.001.e	SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI  Vedi Allegati "Movimenti materie" Gradonatura scarpate 420.41	420,41		
	Totale mq	420,41	12,93	5.435,90
A.02.002 4249 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3  Vedi Allegati "Movimenti materie" Compattazione piano di posa 441.16 Compattazione per scotico in trincea 956.09	441,16 956,09		
	Totale mq	1.397,25	0,44	614,79
A.02.007 4250 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Vedi Allegati "Movimenti materie" Rilevato A1.A3. (Spessore 30 cm) 181.631	181,63		
	Totale mc	181,63	1,73	314,22
4251 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.  Vedi Allegati "Movimenti materie"			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			15.755,89
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			15.755,89
	A RIPORTARE Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc			15.755,89
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			18.321,54
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna IN06</b>			<b>18.321,54</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.693.995,3</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.304.691,78
	A RIPORTARE			202.895.838,47

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****55a-IN.06 - Viabilità locale esterna IN06**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.895.838,47
	Rilevato 1940.743	1.940,74		
	Totale mc	1.940,74	1,87	3.629,18
4252 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori. Vedi Allegati "Movimenti materie" Sistemazione x Vegetale 195.935	195,94		
	Totale mc	195,94	1,87	366,41
4253 F.01.035	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI  Vedi Allegati "Movimenti materie" Idrosemina scarpate 1101.63	1.101,63		
	Totale mq	1.101,63	1,25	1.377,04
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			21.128,52
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			21.128,52
	Totale SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc Euro			21.128,52
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			23.694,17
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna IN06</b>			<b>23.694,17</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.699.367,9</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.310.064,41
	A RIPORTARE			202.901.211,10

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****55a-IN.06 - Viabilità locale esterna IN06**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.901.211,10
4254 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Fondazione non legata 232.395			
	Totale mc	232,40		
		232,40	31,21	7.253,20
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			7.253,20
	Totale Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato Euro			7.253,20
	A RIPORTARE Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato			7.253,20
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			30.947,37
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna IN06</b>			<b>30.947,37</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.706.621,1</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.317.317,61
	A RIPORTARE			202.908.464,30

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****55a-IN.06 - Viabilità locale esterna IN06**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.908.464,30
D.01.005 4255 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Srato di base 105.087 Per imbottiture 0	105,09     0,00		
	Totale mc	105,09	139,49	14.659,00
D.01.017 4256 D.01.017.m	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Binder 653.05	     653,05		
	Totale mq	653,05	8,25	5.387,66
D.01.024 4257 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Usura chiusa 652.76	     652,76		
	Totale mq	652,76	7,30	4.765,15
D.01.043 4258 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD  Vedi Allegati "Movimenti materie" Pacchetto (30+0+20+5+4) = 59 cm Vedi Q.tà Binder 653.05	     653,05		
	Totale mq	653,05	1,12	731,42
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			25.543,23
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			25.543,23
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			32.796,43
	Totale CS - CORPO STRADALE Euro			56.490,60
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna IN06</b>			<b>56.490,60</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.732.164,3</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.342.860,84
	A RIPORTARE			202.934.007,53

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****55a-IN.06 - Viabilità locale esterna IN06**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC14 - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=57m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			202.934.007,53
B.02.100 4259 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Paratia Berlinese Micropali Ø 168,3 mm; spess. 10 mm; perf. 240 mm  21 * 5.50 14 * 8.50 38 * 11.50 38 * 14.50 11 * 11.50 12 * 8.50 8 * 5.50	115,50 119,00 437,00 551,00 126,50 102,00 44,00		
	Totale m	1.495,00	23,98	35.850,10
B.02.105 4260 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Paratia Berlinese Micropali Ø 168,3 mm; spess. 10 mm; perf. 240 mm  21 * 5.50 14 * 8.50 38 * 11.50 38 * 14.50 11 * 11.50 12 * 8.50 8 * 5.50	115,50 119,00 437,00 551,00 126,50 102,00 44,00		
	Totale m	1.495,00	30,60	45.747,00
B.02.110 4261 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Paratia Berlinese Micropali Ø 168,3 mm; spess. 10 mm; perf. 240 mm - peso 39,04 kg/ml  Tubo 21 * (5.50+0.50) * 39.04 14 * (8.50+0.50) * 39.04 38 * (11.50+0.50) * 39.04 38 * (14.50+0.50) * 39.04 11 * (11.50+0.50) * 39.04 12 * (8.50+0.50) * 39.04 8 * (5.50+0.50) * 39.04	4.919,04 4.919,04 17.802,24 22.252,80 5.153,28 4.216,32 1.873,92		
	Totale parziale kg	61.136,64		
	Staffe: n° 3 Ø12 L=69 cm per tubo - peso 0.888 kg/ml			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			81.597,10
	A RIPORTARE Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento			81.597,10
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=57m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36			81.597,10
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			81.597,10
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna IN06</b>			<b>138.087,70</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.813.761,4</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.424.457,94
	A RIPORTARE			203.015.604,63

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****55a-IN.06 - Viabilità locale esterna IN06**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC14 - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=57m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			203.015.604,63
	(21*3) * 0.69 * 0.888	38,69		
	(14*3) * 0.69 * 0.888	25,79		
	(38*3) * 0.69 * 0.888	70,01		
	(38*3) * 0.69 * 0.888	70,01		
	(11*3) * 0.69 * 0.888	20,27		
	(12*3) * 0.69 * 0.888	22,11		
	(8*3) * 0.69 * 0.888	14,74		
	Totale parziale kg	261,62		
	Totale kg	61.398,26	1,59	97.623,23
4262 B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE			
	Paratia Berlinese			
	Tiranti perf. 100 mm - Travi di contrasto: 2 HEB200 - peso 61,3 kg/ml			
	1° Ordine - T1			
	2 * 11.20 * 61.3	1.373,12		
	2 * 13.60 * 61.3	1.667,36		
	2 * 6.40 * 61.3	784,64		
	2° Ordine - T1			
	2 * 21.20 * 61.30	2.599,12		
	2 * 13.60 * 61.3	1.667,36		
	2 * 11.60 * 61.3	1.422,16		
	Totale parziale kg	9.513,76		
	Testate di ancoraggio - peso 105 kg/cad			
	1° Ordine - T1			
	18 * 105	1.890,00		
	2° Ordine - T1			
	14 * 105	1.470,00		
	Totale parziale kg	3.360,00		
	Totale kg	12.873,76	1,49	19.181,90
B.02.130 4263 B.02.130.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 91/140			
	Paratia Berlinese			
	Tiranti perf. 100 mm - Barre ø 36			
	1° Ordine - T1			
	18 * (10.00+8.00)	324,00		
	2° Ordine - T1			
	14 * (8.00+8.00)	224,00		
	Totale m	548,00	20,10	11.014,80
B.02.140 4264	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE D'ESERCIZIO FINO A 30 TON			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			209.417,03
	A RIPORTARE Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento			209.417,03
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=57m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36			209.417,03
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			209.417,03
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna IN06</b>			<b>265.907,63</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.941.581,4</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.552.277,87
	A RIPORTARE			203.143.424,56

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****55a-IN.06 - Viabilità locale esterna IN06**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC14 - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=57m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
B.02.140.a	RIPORTO			203.143.424,56
	Paratia Berlinese			
	Tiranti perf. 100 mm - Barre ø 36			
	1° Ordine - T1			
	18 * (10.00+8.00)	324,00		
	2° Ordine - T1			
	14 * (8.00+8.00)	224,00		
	Totale m	548,00	19,10	10.466,80
4265 B.02.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE			
	Paratia Berlinese			
	Tiranti perf. 100 mm - Barre ø 36			
	1° Ordine - T1			
	18	18,00		
	2° Ordine - T1			
	14	14,00		
	Totale Cadauno	32,00	12,99	415,68
B.03.031 4266 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )			
	Cordolo paratia berlinese			
	57.16 * 0.50 * 0.70	20,01		
	Totale mc	20,01	108,64	2.173,89
4267 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	Cordolo paratia berlinese			
	2 * 57.16 * 0.70	80,02		
	6 * 0.50 * 0.70	2,10		
	Totale mq	82,12	29,68	2.437,32
4268 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Cordolo paratia berlinese			
	Pos. 1 - 1Ø16/40 L=220 cm			
	1,578 * (57.08/0.40+0.30+1) * 2.20	499,91		
	Pos. 2 - Ø20			
	2,466 * (4+5) * (57.16*13.00/12.00)	1.374,25		
	Totale kg	1.874,16	1,27	2.380,18
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			227.290,90
	Totale Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento Euro			227.290,90
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=57m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36			227.290,90
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			227.290,90
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna IN06</b>			<b>283.781,50</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.959.455,2</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.570.151,74
	A RIPORTARE			203.161.298,43

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****55a-IN.06 - Viabilità locale esterna IN06**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC14 - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=57m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36

Drenaggi paratie berlinesi

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			203.161.298,43
B.02.130 4269 B.02.130.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 91/140  Drenaggio Paratia Berlinese 14 * (17.00+1.50)	259,00 Totale m 259,00	20,10	5.205,90
I.01.012 4270 I.01.012.d	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150  Drenaggio Paratia Berlinese Vedi quantità art. B.02.130.b 259.00	259,00 Totale m 259,00	13,18	3.413,62
I.01.013 4271 I.01.013.d	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120  Drenaggio Paratia Berlinese Vedi quantità art. B.02.130.b 259.00	259,00 Totale m 259,00	1,94	502,46
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			9.121,98
	Totale Drenaggi paratie berlinesi Euro			9.121,98
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=57m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36			236.412,88
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			236.412,88
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna IN06</b>			<b>292.903,48</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.968.577,2</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.579.273,72
	A RIPORTARE			203.170.420,41

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****55a-IN.06 - Viabilità locale esterna IN06**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC14 - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=57m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			203.170.420,41
4272 B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE			
	Veletta prefabbricata			
	57.16 * 0.40	22,86		
	Totale mq	22,86	36,61	836,90
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			836,90
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			836,90
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=57m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36			237.249,78
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			237.249,78
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna IN06</b>			<b>293.740,38</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.969.414,1</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.580.110,62
	A RIPORTARE			203.171.257,31

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****55a-IN.06 - Viabilità locale esterna IN06**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC14 - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=57m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36

Fondazione: cls - armatura - casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			203.171.257,31
B.03.031 4273 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Fondazione per ammorsamento Pannelli di rivestimento paratia 57.16 * 1.07 * 0.30 57.16 * 0.40 * 0.20	18,35 4,57		
	Totale mc	22,92	120,86	2.770,11
4274 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Fondazione per ammorsamento Pannelli di rivestimento paratia 57.16 * 0.30 6 * 1.07 * 0.30 57.16 * 0.20 6 * 0.40 * 0.20	17,15 1,93 11,43 0,48		
	Totale mq	30,99	29,68	919,78
4275 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Fondazione per ammorsamento Pannelli di rivestimento paratia Vedi quantità art. B.03.031.b . Inc. 60 kg/mc 22.92 * 60	1.375,20		
	Totale kg	1.375,20	1,27	1.746,50
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			5.436,39
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			5.436,39
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=57m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36			242.686,17
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			242.686,17
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna IN06</b>			<b>299.176,77</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>15.974.850,5</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.585.547,01
	A RIPORTARE			203.176.693,70

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****55a-IN.06 - Viabilità locale esterna IN06**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC14 - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=57m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36

Idraulica a tergo muri, paratie, ecc.

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			203.176.693,70
B.03.031 4276 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  Canaletta di valle Paratia Berlinese Rinfiando in cls - Area da CAD 57.16 * 0.16	9,15 Totale mc 9,15	108,64	994,06
4277 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Canaletta di valle Paratia Berlinese Rinfiando in cls - Area da CAD 2 * 57.16 * 0.40 6 * 0.16	45,73 0,96 Totale mq 46,69	29,68	1.385,76
B.05.050 4278 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C  Canaletta di valle Paratia Berlinese Rinfiando in cls - Rete e.s. Ø6 10/10 - peso 4,44 kg/mq 57.16 * (0.31+0.46+0.31) * 4.44	274,09 Totale kg 274,09	1,38	378,24
I.02.125 4279 I.02.125.c	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO DI LARGHEZZA INTERNA MM 200 ed altezza interna compresa da 140 mm a 250 mm  Canaletta di valle Paratia Berlinese 57.16	57,16 Totale m 57,16	270,46	15.459,49
4280 I.02.125.d	DI LARGHEZZA INTERNA MM 300 ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm  Canaletta prefabbricata a tergo Paratia Berlinese 57.16	57,16 Totale m 57,16	406,15	23.215,53
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			41.433,08
	Totale Idraulica a tergo muri, paratie, ecc. Euro			41.433,08
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=57m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36			284.119,25
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			284.119,25
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna IN06</b>			<b>340.609,85</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>16.016.283,6</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.626.980,09
	A RIPORTARE			203.218.126,78

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****55a-IN.06 - Viabilità locale esterna IN06**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC14 - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=57m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			203.218.126,78
B.01.001 4281 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Scavo per ammorsamento Pannelli di rivestimento paratia (57.16+2*0.10) * (1.07+0.10) * (0.90+0.10)	67,11		
	Totale mc	67,11	6,54	438,90
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			438,90
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			438,90
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=57m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36			284.558,15
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			284.558,15
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna IN06</b>			<b>341.048,75</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>16.016.722,5</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.627.418,99
	A RIPORTARE			203.218.565,68

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****55a-IN.06 - Viabilità locale esterna IN06**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC14 - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=57m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36

Monitoraggi

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			203.218.565,68
PA.205.001 4282 PA.205.001.a	Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi: - all'aperto  Approntamento  1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	2.696,22	2.696,22
PA.205.002 4283 PA.205.002.b	Installazione della attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi fino a 75 m di profondità: - all'aperto, per ogni postazione, compresa la prima, distante almeno 15 m da postazioni precedenti - in terreni di terzi  Installazione attrezzatura  1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	283,91	283,91
PA.205.004 4284 PA.205.004.a	Sondaggio a rotazione a carotaggio continuo fino a 75 m di profondità: - all'aperto, per profondità da 0 a 25 m  Inclinometro  1 * 25.00	25,00		
	Totale m	25,00	66,04	1.651,00
4285 PA.205.004.b	- all'aperto, per profondità da 25 a 50 m  Inclinometro  1 * (30.00-25.00)	5,00		
	Totale m	5,00	80,03	400,15
PA.205.011 4286 PA.205.011.a	Sondaggio verticale a rotazione con distruzione di nucleo fino ad una profondità di 75 m - per diametri di perforazione variabili fino a un massimo di 251 mm - per profondità da 0 a 25 m, all'aperto  Piezometro  1 * 25.00	25,00		
	Totale m	25,00	36,64	916,00
PA.205.025 4287 PA.205.025.a	Fornitura e installazione di chiusino di protezione su verticale di sondaggio o foro strumentato: - chiusino di protezione in acciaio verniciato, dotato di lucchetto all'aperto  Inclinometro  1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	118,53	118,53
4288 PA.205.025.a	- chiusino di protezione in acciaio verniciato, dotato di lucchetto all'aperto  Piezometro  1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	118,53	118,53
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			6.184,34
	A RIPORTARE Monitoraggi			6.184,34
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=57m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36			290.742,49
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			290.742,49
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna IN06</b>			<b>347.233,09</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>16.022.906,8</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.633.603,33
	A RIPORTARE			203.224.750,02

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****55a-IN.06 - Viabilità locale esterna IN06**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC14 - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=57m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36

Monitoraggi

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			203.224.750,02
PA.205.027 4289 PA.205.027.a	Fornitura e posa di cella piezometrica idraulica tipo Casagrande a doppia tubazione: - cella Casagrande all'aperto			
	Piezometro			
	1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	196,22	196,22
4290 PA.205.027.c	- doppia tubazione di collegamento con tubicino di diametro maggiore all'aperto			
	Piezometro			
	1 * 25.00	25,00		
	Totale m	25,00	15,64	391,00
4291 PA.205.027.d	- trasduttore elettrico relativo (per lettura in continuo) all'aperto			
	Piezometro			
	1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	423,71	423,71
4292 PA.205.027.e	- cavo elettrico di collegamento all'aperto			
	Piezometro			
	1 * 25.00	25,00		
	Totale m	25,00	4,13	103,25
4293 PA.205.030	Fornitura e posa di tubo inclinometrico in alluminio o altro materiale			
	Inclinometro			
	1 * 30.00	30,00		
	Totale m	30,00	44,48	1.334,40
4294 PA.205.043	Fornitura e posa in opera di cella di carico elettrica toroidale per tiranti			
	Celle di carico			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	1.749,35	3.498,70
PA.205.052 4295 PA.205.052.a	Monitoraggio topografico di edifici, opere in costruzione, aree adiacenti alle lavorazioni e aree instabili - Fornitura e posa di target topografico - Installazione con ausilio di piattaforma, all'aperto			
	Mini-prismi			
	8	8,00		
	Totale Cadauno	8,00	38,04	304,32
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			12.435,94
	Totale Monitoraggi Euro			12.435,94
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=57m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36			296.994,09
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			296.994,09
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna IN06</b>			<b>353.484,69</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>16.029.158,4</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.639.854,93
	A RIPORTARE			203.231.001,62

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****55a-IN.06 - Viabilità locale esterna IN06**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC14 - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=57m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36

Rivestimento paratie berlinesi e/o scavi chiodati

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			203.231.001,62
B.08.001 4296 B.08.001.b	PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. - DELLO SPESSORE DI CM 10  Pannelli di rivestimento paratia sez. 1 9.16 * ((1.17+3.50)/2-0.11+0.60) sez. 1÷2 10.00 * ((3.50+6.00)/2-0.11+0.60) sez. 2÷3 10.00 * ((6.00+6.95)/2-0.11+0.60) sez. 3÷4 10.00 * ((6.95+7.90)/2-0.11+0.60) sez. 4÷5 10.00 * ((7.90+5.85)/2-0.11+0.60) sez. 5 8.00 * ((5.85+1.02)/2-0.11+0.60)	25,92  52,40  69,70  79,20  73,70  31,44		
	Totale mq	332,36	100,55	33.418,80
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			33.418,80
	Totale Rivestimento paratie berlinesi e/o scavi chiodati Euro			33.418,80
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=57m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36			330.412,89
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			330.412,89
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna IN06</b>			<b>386.903,49</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>16.062.577,2</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.673.273,73
	A RIPORTARE			203.264.420,42

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****55a-IN.06 - Viabilità locale esterna IN06**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC14 - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=57m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36

Riempimenti in cls

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			203.264.420,42
B.03.025 4297 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc			
	Riempimento in cls a tergo Pannelli di rivestimento paratia			
	sez. 1			
	9.16 * 0.57 * ((1.17+3.50)/2-0.70+0.60)	11,70		
	9.16 * 0.40 * 0.59	2,16		
	9.16 * 0.50 * 0.11	0,50		
	9.16 * 0.50 * 0.15	0,69		
	9.16 * 0.50 * ((0.15+0.10)/2)	0,60		
	sez. 1÷2			
	10.00 * 0.57 * ((3.50+6.00)/2-0.70+0.60)	26,51		
	10.00 * 0.40 * 0.59	2,36		
	10.00 * 0.50 * 0.11	0,55		
	10.00 * 0.50 * 0.15	0,75		
	10.00 * 0.50 * ((0.15+0.10)/2)	0,65		
	sez. 2÷3			
	10.00 * 0.57 * ((6.00+6.95)/2-0.70+0.60)	36,37		
	10.00 * 0.40 * 0.59	2,36		
	10.00 * 0.50 * 0.11	0,55		
	10.00 * 0.50 * 0.15	0,75		
	10.00 * 0.50 * ((0.15+0.10)/2)	0,65		
	sez. 3÷4			
	10.00 * 0.57 * ((6.95+7.90)/2-0.70+0.60)	41,78		
	10.00 * 0.40 * 0.59	2,36		
	10.00 * 0.50 * 0.11	0,55		
	10.00 * 0.50 * 0.15	0,75		
	10.00 * 0.50 * ((0.15+0.10)/2)	0,65		
	sez. 4÷5			
	10.00 * 0.57 * ((7.90+5.85)/2-0.70+0.60)	38,65		
	10.00 * 0.40 * 0.59	2,36		
	10.00 * 0.50 * 0.11	0,55		
	10.00 * 0.50 * 0.15	0,75		
	10.00 * 0.50 * ((0.15+0.10)/2)	0,65		
	sez. 5			
	8.00 * 0.57 * ((5.85+1.02)/2-0.70+0.60)	15,23		
	8.00 * 0.40 * 0.59	1,89		
	8.00 * 0.50 * 0.11	0,44		
	8.00 * 0.50 * 0.15	0,60		
	8.00 * 0.50 * ((0.15+0.10)/2)	0,52		
	Totale mc	194,88	83,79	16.329,00
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			16.329,00
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=57m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36			346.741,89
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			346.741,89
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna IN06</b>			<b>403.232,49</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>16.078.906,2</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.689.602,73
	A RIPORTARE			203.280.749,42

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****55a-IN.06 - Viabilità locale esterna IN06**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC14 - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=57m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36

Riempimenti in cls

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO Totale Riempimenti in cls Euro			203.280.749,42 16.329,00
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=57m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36			346.741,89
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			346.741,89
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna IN06</b>			<b>403.232,49</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>16.078.906,2</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.689.602,73
	A RIPORTARE			203.280.749,42

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****55a-IN.06 - Viabilità locale esterna IN06**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC14 - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=57m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36

Sottofondazioni

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			203.280.749,42
B.03.025 4298 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Magrone cordolo paratia berlinese (57.16+2*0.10) * (0.50+2*0.10) * 0.10	4,02		
	Totale mc	4,02	77,34	310,91
4299 B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Magrone per ammorsamento Pannelli di rivestimento paratia (57.16+2*0.10) * (1.07+0.10) * 0.10	6,71		
	Totale mc	6,71	77,34	518,95
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			829,86
	Totale Sottofondazioni Euro			829,86
	Totale MC14 - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=57m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36 Euro			347.571,75
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			347.571,75
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna IN06</b>			<b>404.062,35</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>16.079.736,1</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.690.432,59
	A RIPORTARE			203.281.579,28

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****55a-IN.06 - Viabilità locale esterna IN06**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC14bis - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=31m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			203.281.579,28
B.02.100 4300 B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Paratia Berlese Micropali Ø 168,3 mm; spess. 10 mm; perf. 240 mm  14 * 5.50 50 * 8.50 14 * 5.50	77,00 425,00 77,00 <b>Totale m</b> 579,00	23,98	13.884,42
B.02.105 4301 B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240  Paratia Berlese Micropali Ø 168,3 mm; spess. 10 mm; perf. 240 mm  14 * 5.50 50 * 8.50 14 * 5.50	77,00 425,00 77,00 <b>Totale m</b> 579,00	30,60	17.717,40
B.02.110 4302 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA  Paratia Berlese Micropali Ø 168,3 mm; spess. 10 mm; perf. 240 mm - peso 39,04 kg/ml  Tubo 14 * (5.50+0.50) * 39.04 50 * (8.50+0.50) * 39.04 14 * (5.50+0.50) * 39.04  Staffe: n° 3 Ø12 L=69 cm per tubo - peso 0.888 kg/ml (14*3) * 0.69 * 0.888 (50*3) * 0.69 * 0.888 (14*3) * 0.69 * 0.888	3.279,36 17.568,00 3.279,36 <b>Totale parziale kg</b> 24.126,72  25,79 92,12 25,79 <b>Totale parziale kg</b> 143,70 <b>Totale kg</b> 24.270,42	1,59	38.589,97
4303 B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE  Paratia Berlese Tiranti perf. 100 mm - Travi di contrasto: 2 HEB200 - peso 61,3 kg/ml  1° Ordine - T1 2 * 18.70 * 61.3	2.292,62 <b>Totale parziale kg</b> 2.292,62		
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			70.191,79
	A RIPORTARE Berlese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento			70.191,79
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=31m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36			70.191,79
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			417.763,54
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna IN06</b>			<b>474.254,14</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>16.149.927,9</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.760.624,38
	A RIPORTARE			203.351.771,07

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****55a-IN.06 - Viabilità locale esterna IN06**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC14bis - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=31m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			203.351.771,07
	Testate di ancoraggio - peso 105 kg/cad 1° Ordine - T1 8 * 105	840,00		
	Totale parziale kg	840,00		
	Totale kg	3.132,62	1,49	4.667,60
B.02.130 4304 B.02.130.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 91/140  Paratia Berlinese Tiranti perf. 100 mm - Barre ø 36 1° Ordine - T1 8 * (10.00+8.00)	144,00		
	Totale m	144,00	20,10	2.894,40
B.02.140 4305 B.02.140.a	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE D'ESERCIZIO FINO A 30 TON  Paratia Berlinese Tiranti perf. 100 mm - Barre ø 36 1° Ordine - T1 8 * (10.00+8.00)	144,00		
	Totale m	144,00	19,10	2.750,40
4306 B.02.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE  Paratia Berlinese Tiranti perf. 100 mm - Barre ø 36 1° Ordine - T1 8	8,00		
	Totale Cadauno	8,00	12,99	103,92
B.03.031 4307 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)  Cordolo paratia berlinese 31.04 * 0.50 * 0.70	10,86		
	Totale mc	10,86	108,64	1.179,83
4308 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Cordolo paratia berlinese 2 * 31.04 * 0.70 4 * 0.50 * 0.70	43,46		
	Totale mq	44,86	29,68	1.331,44
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			83.119,38
	A RIPORTARE Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento			83.119,38
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=31m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36			83.119,38
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			430.691,13
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna IN06</b>			<b>487.181,73</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>16.162.855,5</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.773.551,97
	A RIPORTARE			203.364.698,66

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****55a-IN.06 - Viabilità locale esterna IN06**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC14bis - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=31m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36

Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			203.364.698,66
4309 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Cordolo paratia berlinese			
	Pos. 1 - 1Ø16/40 L=220 cm			
	1,578 * (30.96/0.40-0.40+1) * 2.20	270,78		
	Pos. 2 - Ø20			
	2,466 * (4+5) * (31.04*13.00/12.00)	746,38		
	Totale kg	1.017,16		
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro		1,27	1.291,79
	Totale Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento Euro			84.411,17
				84.411,17
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=31m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36			84.411,17
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			431.982,92
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna IN06</b>			<b>488.473,52</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>16.164.147,3</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.774.843,76
	A RIPORTARE			203.365.990,45

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****55a-IN.06 - Viabilità locale esterna IN06**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC14bis - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=31m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36

Drenaggi paratie berlinesi

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			203.365.990,45
B.02.130 4310 B.02.130.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 91/140  Drenaggio Paratia Berlinese 8 * (17.00+1.50)	148,00 Totale m 148,00	20,10	2.974,80
I.01.012 4311 I.01.012.d	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150  Drenaggio Paratia Berlinese Vedi quantità art. B.02.130.b 148.00	148,00 Totale m 148,00	13,18	1.950,64
I.01.013 4312 I.01.013.d	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120  Drenaggio Paratia Berlinese Vedi quantità art. B.02.130.b 148.00	148,00 Totale m 148,00	1,94	287,12
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			5.212,56
	Totale Drenaggi paratie berlinesi Euro			5.212,56
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=31m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36			89.623,73
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			437.195,48
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna IN06</b>			<b>493.686,08</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>16.169.359,8</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.780.056,32
	A RIPORTARE			203.371.203,01

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****55a-IN.06 - Viabilità locale esterna IN06**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC14bis - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=31m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			203.371.203,01
4313 B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE			
	Veletta prefabbricata			
	31.04 * 0.40	12,42		
	Totale mq	12,42	36,61	454,70
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			454,70
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			454,70
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=31m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36			90.078,43
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			437.650,18
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna IN06</b>			<b>494.140,78</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>16.169.814,5</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.780.511,02
	A RIPORTARE			203.371.657,71

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****55a-IN.06 - Viabilità locale esterna IN06**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC14bis - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=31m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36

Fondazione: cls - armatura - casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			203.371.657,71
B.03.031 4314 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Fondazione per ammorsamento Pannelli di rivestimento paratia 31.04 * 1.07 * 0.30 31.04 * 0.40 * 0.20	9,96 2,48 <b>Totale mc</b> 12,44	120,86	1.503,50
4315 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Fondazione per ammorsamento Pannelli di rivestimento paratia 31.04 * 0.30 4 * 1.07 * 0.30 31.04 * 0.20 4 * 0.40 * 0.20	9,31 1,28 6,21 0,32 <b>Totale mq</b> 17,12	29,68	508,12
4316 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Fondazione per ammorsamento Pannelli di rivestimento paratia Vedi quantità art. B.03.031.b . Inc. 60 kg/mc 12.44 * 60	746,40 <b>Totale kg</b> 746,40	1,27	947,93
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			2.959,55
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			2.959,55
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=31m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36			93.037,98
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			440.609,73
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna IN06</b>			<b>497.100,33</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>16.172.774,1</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.783.470,57
	A RIPORTARE			203.374.617,26

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****55a-IN.06 - Viabilità locale esterna IN06**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC14bis - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=31m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36

Idraulica a tergo muri, paratie, ecc.

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			203.374.617,26
B.03.031 4317 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  Canaletta di valle Paratia Berlinese Rinfianco in cls - Area da CAD 31.04 * 0.16	4,97		
	Totale mc	4,97	108,64	539,94
4318 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Canaletta di valle Paratia Berlinese Rinfianco in cls - Area da CAD 2 * 31.04 * 0.40 4 * 0.16	24,83 0,64		
	Totale mq	25,47	29,68	755,95
B.05.050 4319 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C  Canaletta di valle Paratia Berlinese Rinfianco in cls - Rete e.s. Ø6 10/10 - peso 4,44 kg/mq 31.04 * (0.31+0.46+0.31) * 4.44	148,84		
	Totale kg	148,84	1,38	205,40
I.02.125 4320 I.02.125.c	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO DI LARGHEZZA INTERNA MM 200 ed altezza interna compresa da 140 mm a 250 mm  Canaletta di valle Paratia Berlinese 31.04	31,04		
	Totale m	31,04	270,46	8.395,08
4321 I.02.125.d	DI LARGHEZZA INTERNA MM 300 ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm  Canaletta prefabbricata a tergo Paratia Berlinese 31.04	31,04		
	Totale m	31,04	406,15	12.606,90
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			22.503,27
	Totale Idraulica a tergo muri, paratie, ecc. Euro			22.503,27
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=31m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36			115.541,25
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			463.113,00
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna IN06</b>			<b>519.603,60</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>16.195.277,3</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.805.973,84
	A RIPORTARE			203.397.120,53

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****55a-IN.06 - Viabilità locale esterna IN06**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC14bis - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=31m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			203.397.120,53
B.01.001 4322 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Scavo per ammorsamento Pannelli di rivestimento paratia (31.04+2*0.10) * (1.07+0.10) * (0.90+0.10)			
	Totale mc	36,55		
		36,55	6,54	239,04
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			239,04
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			239,04
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=31m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36			115.780,29
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			463.352,04
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna IN06</b>			<b>519.842,64</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>16.195.516,4</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.806.212,88
	A RIPORTARE			203.397.359,57

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****55a-IN.06 - Viabilità locale esterna IN06**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC14bis - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=31m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36

Monitoraggi

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			203.397.359,57
PA.205.001 4323 PA.205.001.a	Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi: - all'aperto  Approntamento 1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	2.696,22	2.696,22
PA.205.002 4324 PA.205.002.b	Installazione della attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi fino a 75 m di profondità: - all'aperto, per ogni postazione, compresa la prima, distante almeno 15 m da postazioni precedenti - in terreni di terzi  Installazione attrezzatura 1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	283,91	283,91
PA.205.004 4325 PA.205.004.a	Sondaggio a rotazione a carotaggio continuo fino a 75 m di profondità: - all'aperto, per profondità da 0 a 25 m  Inclinometro 1 * 25.00	25,00		
	Totale m	25,00	66,04	1.651,00
4326 PA.205.004.b	- all'aperto, per profondità da 25 a 50 m  Inclinometro 1 * (30.00-25.00)	5,00		
	Totale m	5,00	80,03	400,15
PA.205.011 4327 PA.205.011.a	Sondaggio verticale a rotazione con distruzione di nucleo fino ad una profondità di 75 m - per diametri di perforazione variabili fino a un massimo di 251 mm - per profondità da 0 a 25 m, all'aperto  Piezometro 1 * 25.00	25,00		
	Totale m	25,00	36,64	916,00
PA.205.025 4328 PA.205.025.a	Fornitura e installazione di chiusino di protezione su verticale di sondaggio o foro strumentato: - chiusino di protezione in acciaio verniciato, dotato di lucchetto all'aperto  Inclinometro 1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	118,53	118,53
4329 PA.205.025.a	- chiusino di protezione in acciaio verniciato, dotato di lucchetto all'aperto  Piezometro 1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	118,53	118,53
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			6.184,34
	A RIPORTARE Monitoraggi			6.184,34
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=31m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36			121.964,63
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			469.536,38
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna IN06</b>			<b>526.026,98</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>16.201.700,7</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.812.397,22
	A RIPORTARE			203.403.543,91

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****55a-IN.06 - Viabilità locale esterna IN06**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC14bis - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=31m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36

Monitoraggi

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			203.403.543,91
PA.205.027 4330 PA.205.027.a	Fornitura e posa di cella piezometrica idraulica tipo Casagrande a doppia tubazione: - cella Casagrande all'aperto			
	Piezometro			
	1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	196,22	196,22
4331 PA.205.027.c	- doppia tubazione di collegamento con tubicino di diametro maggiore all'aperto			
	Piezometro			
	1 * 25.00	25,00		
	Totale m	25,00	15,64	391,00
4332 PA.205.027.d	- trasduttore elettrico relativo (per lettura in continuo) all'aperto			
	Piezometro			
	1	1,00		
	Totale Cadauno	1,00	423,71	423,71
4333 PA.205.027.e	- cavo elettrico di collegamento all'aperto			
	Piezometro			
	1 * 25.00	25,00		
	Totale m	25,00	4,13	103,25
4334 PA.205.030	Fornitura e posa di tubo inclinometrico in alluminio o altro materiale			
	Inclinometro			
	1 * 30.00	30,00		
	Totale m	30,00	44,48	1.334,40
4335 PA.205.043	Fornitura e posa in opera di cella di carico elettrica toroidale per tiranti			
	Celle di carico			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	1.749,35	3.498,70
PA.205.052 4336 PA.205.052.a	Monitoraggio topografico di edifici, opere in costruzione, aree adiacenti alle lavorazioni e aree instabili - Fornitura e posa di target topografico - Installazione con ausilio di piattaforma, all'aperto			
	Mini-prismi			
	8	8,00		
	Totale Cadauno	8,00	38,04	304,32
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			12.435,94
	Totale Monitoraggi Euro			12.435,94
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=31m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36			128.216,23
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			475.787,98
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna IN06</b>			<b>532.278,58</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>16.207.952,3</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.818.648,82
	A RIPORTARE			203.409.795,51

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****55a-IN.06 - Viabilità locale esterna IN06**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC14bis - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=31m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36

Rivestimento paratie berlinesi e/o scavi chiodati

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			203.409.795,51
B.08.001 4337 B.08.001.b	PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. - DELLO SPESSORE DI CM 10  Pannelli di rivestimento paratia sez. 1÷2 10.51 * ((1.95+3.60)/2-0.11+0.60) sez. 2÷3 10.51 * ((3.60+4.90)/2-0.11+0.60) sez. 3÷4 10.02 * ((4.90+0.00)/2-0.11+0.60)	34,37 49,82 29,46		
	Totale mq	113,65	100,55	11.427,51
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			11.427,51
	Totale Rivestimento paratie berlinesi e/o scavi chiodati Euro			11.427,51
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=31m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36			139.643,74
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			487.215,49
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna IN06</b>			<b>543.706,09</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>16.219.379,8</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.830.076,33
	A RIPORTARE			203.421.223,02

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****55a-IN.06 - Viabilità locale esterna IN06**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC14bis - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=31m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36

Riempimenti in cls

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			203.421.223,02
B.03.025 4338 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc			
	Riempimento in cls a tergo Pannelli di rivestimento paratia			
	sez. 1÷2			
	10.51 * 0.57 * ((1.95+3.60))/2-0.70+0.60)	16,06		
	10.51 * 0.40 * 0.59	2,48		
	10.51 * 0.50 * 0.11	0,58		
	10.51 * 0.50 * 0.15	0,79		
	10.51 * 0.50 * ((0.15+0.10))/2)	0,68		
	sez. 2÷3			
	10.51 * 0.57 * ((3.60+4.90))/2-0.70+0.60)	24,86		
	10.51 * 0.40 * 0.59	2,48		
	10.51 * 0.50 * 0.11	0,58		
	10.51 * 0.50 * 0.15	0,79		
	10.51 * 0.50 * ((0.15+0.10))/2)	0,68		
	sez. 3÷4			
	10.02 * 0.57 * ((4.90+0.00))/2-0.70+0.60)	13,42		
	10.02 * 0.40 * ((0.59+0.00))/2)	1,20		
	10.02 * 0.50 * 0.11	0,55		
	10.02 * 0.50 * 0.15	0,75		
	10.02 * 0.50 * ((0.15+0.10))/2)	0,65		
	Totale mc	66,55	83,79	5.576,22
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			5.576,22
	Totale Riempimenti in cls Euro			5.576,22
	A RIPORTARE Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=31m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36			145.219,96
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			492.791,71
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna IN06</b>			<b>549.282,31</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>16.224.956,0</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.835.652,55
	A RIPORTARE			203.426.799,24

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****55a-IN.06 - Viabilità locale esterna IN06**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MC14bis - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=31m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36

Sottofondazioni

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			203.426.799,24
B.03.025 4339 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Magrone cordolo paratia berlinese (31.04+2*0.10) * (0.50+2*0.10) * 0.10	2,19		
	Totale mc	2,19	77,34	169,37
4340 B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Magrone per ammorsamento Pannelli di rivestimento paratia (31.04+2*0.10) * (1.07+0.10) * 0.10	3,66		
	Totale mc	3,66	77,34	283,06
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			452,43
	Totale Sottofondazioni Euro			452,43
	Totale MC14bis - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=31m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36 Euro			145.672,39
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			493.244,14
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna IN06</b>			<b>549.734,74</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>16.225.408,5</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.836.104,98
	A RIPORTARE			203.427.251,67

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****55a-IN.06 - Viabilità locale esterna IN06**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS15b - Muro di sostegno in sinistra L=42.50m - da progr 0+828,45 a progr 0+867,72

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			203.427.251,67
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
4341	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )			
B.03.035.d	Cordolo di testa muro prefabbricato			
	sez. tipo M250			
	2.50 * 0.60 * 0.40	0,60		
	2.50 * 0.70 * 0.22	0,39		
	sez. tipo M330			
	7.50 * 0.60 * 0.40	1,80		
	7.50 * 0.70 * 0.22	1,16		
	sez. tipo M440			
	7.50 * 0.60 * 0.40	1,80		
	7.50 * 0.70 * 0.22	1,16		
	sez. tipo M550			
	12.50 * 0.60 * 0.40	3,00		
	12.50 * 0.70 * 0.22	1,93		
	sez. tipo M660			
	12.50 * 0.60 * 0.40	3,00		
	12.50 * 0.70 * 0.22	1,93		
	Totale mc	16,77	140,47	2.355,68
4342	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
B.04.001	Cordolo di testa muro prefabbricato			
	sez. tipo M250			
	2.50 * 0.40	1,00		
	2 * 0.60 * 0.40	0,48		
	2.50 * 0.22	0,55		
	2 * 0.70 * 0.22	0,31		
	sez. tipo M330			
	7.50 * 0.40	3,00		
	2 * 0.60 * 0.40	0,48		
	7.50 * 0.22	1,65		
	2 * 0.70 * 0.22	0,31		
	sez. tipo M440			
	7.50 * 0.40	3,00		
	2 * 0.60 * 0.40	0,48		
	7.50 * 0.22	1,65		
	2 * 0.70 * 0.22	0,31		
	sez. tipo M550			
	12.50 * 0.40	5,00		
	2 * 0.60 * 0.40	0,48		
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			2.355,68
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			2.355,68
	A RIPORTARE Muro di sostegno in sinistra L=42.50m - da progr 0+828,45 a progr 0+867,72			2.355,68
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			495.599,82
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna IN06</b>			<b>552.090,42</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>16.227.764,2</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.838.460,66
	A RIPORTARE			203.429.607,35

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****55a-IN.06 - Viabilità locale esterna IN06**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS15b - Muro di sostegno in sinistra L=42.50m - da progr 0+828,45 a progr 0+867,72

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			203.429.607,35
	12.50 * 0.22	2,75		
	2 * 0.70 * 0.22	0,31		
	sez. tipo M660			
	12.50 * 0.40	5,00		
	2 * 0.60 * 0.40	0,48		
	12.50 * 0.22	2,75		
	2 * 0.70 * 0.22	0,31		
	Totale mq	30,30	29,68	899,30
4343 B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE			
	Veletta muro prefabbricato			
	sez. tipo M250			
	2.50 * 0.40	1,00		
	sez. tipo M330			
	7.50 * 0.40	3,00		
	sez. tipo M440			
	7.50 * 0.40	3,00		
	sez. tipo M550			
	12.50 * 0.40	5,00		
	sez. tipo M660			
	12.50 * 0.40	5,00		
	Totale mq	17,00	36,61	622,37
4344 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Cordolo di testa muro prefabbricato			
	Vedi quantità art. B.03.035.d - Inc. 110 kg/mc			
	16.77 * 110	1.844,70		
	Totale kg	1.844,70	1,27	2.342,77
4345 B.08.005	SOVRAPREZZO AI MURI PREFABBRICATI PER PARAMENTO IN PIETRA O DISEGNATO			
	Muro prefabbricato			
	Vedi quantità art. PA.B.002.a			
	4.50	4,50		
	Vedi quantità art. PA.B.002.b			
	42.40	42,40		
	Vedi quantità art. PA.B.002.c			
	120.79	120,79		
	Totale mq	167,69	61,42	10.299,52
PA.B.002 4346 PA.B.002.a	MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mm <sup>2</sup> , CON FONDAZIONE COMPENSATA A PARTE - ALTEZZA FINO A M 2,00			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			16.519,64
	A RIPORTARE Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri			16.519,64
	A RIPORTARE Muro di sostegno in sinistra L=42.50m - da progr 0+828,45 a progr 0+867,72			16.519,64
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			509.763,78
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna IN06</b>			<b>566.254,38</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>16.241.928,1</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.852.624,62
	A RIPORTARE			203.443.771,31

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****55a-IN.06 - Viabilità locale esterna IN06**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS15b - Muro di sostegno in sinistra L=42.50m - da progr 0+828,45 a progr 0+867,72

Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			203.443.771,31
	Muro prefabbricato			
	sez. tipo M250			
	2.50 * ((2.28+2.11)/2-0.40)	4,50		
	Totale mq	4,50	161,68	727,56
4347 PA.B.002.b	- ALTEZZA DA M 2,01 A M 4,00			
	Muro prefabbricato			
	sez. tipo M330			
	2.50 * ((2.51+2.37)/2-0.40)	5,10		
	2.50 * ((2.77+2.66)/2-0.40)	5,80		
	2.50 * ((3.06+2.98)/2-0.40)	6,55		
	sez. tipo M440			
	2.50 * ((3.38+3.33)/2-0.40)	7,40		
	2.50 * ((3.73+3.71)/2-0.40)	8,30		
	2.50 * ((4.11+4.08)/2-0.40)	9,25		
	Totale mq	42,40	164,31	6.966,74
4348 PA.B.002.c	- ALTEZZA DA M 4,01 A M 6,00			
	Muro prefabbricato			
	sez. tipo M550			
	2.50 * ((4.58+4.55)/2-0.50)	10,18		
	2.50 * ((4.90+4.87)/2-0.50)	10,98		
	2.50 * ((5.02+4.99)/2-0.50)	11,28		
	2.50 * ((5.29+5.27)/2-0.50)	11,95		
	2.50 * ((5.47+5.44)/2-0.50)	12,40		
	sez. tipo M660			
	12.50 * ((5.79+5.65)/2-0.60)	64,00		
	Totale mq	120,79	182,00	21.983,78
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			46.197,72
	Totale Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri Euro			46.197,72
	A RIPORTARE Muro di sostegno in sinistra L=42.50m - da progr 0+828,45 a progr 0+867,72			46.197,72
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			539.441,86
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna IN06</b>			<b>595.932,46</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>16.271.606,2</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.882.302,70
	A RIPORTARE			203.473.449,39

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****55a-IN.06 - Viabilità locale esterna IN06**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS15b - Muro di sostegno in sinistra L=42.50m - da progr 0+828,45 a progr 0+867,72

Fondazione: cls - armatura - casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			203.473.449,39
B.03.031 4349 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )			
	Fondazione			
	Muro prefabbricato			
	sez. tipo M250			
	2.50 * 2.25 * 0.40	2,25		
	2.50 * 1.25 * 0.20	0,63		
	sez. tipo M330			
	7.50 * 2.50 * 0.40	7,50		
	7.50 * 1.25 * 0.20	1,88		
	sez. tipo M440			
	7.50 * 3.50 * 0.40	10,50		
	7.50 * 1.25 * 0.20	1,88		
	sez. tipo M550			
	12.50 * 4.50 * 0.50	28,13		
	12.50 * 1.50 * 0.20	3,75		
	sez. tipo M660			
	12.50 * 5.30 * 0.60	39,75		
	12.50 * 1.70 * 0.20	4,25		
	Totale mc	100,52	120,86	12.148,85
4350 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	Fondazione			
	Muro prefabbricato			
	sez. tipo M250			
	2 * 2.50 * 0.40	2,00		
	2 * 2.25 * 0.40	1,80		
	2 * 2.50 * 0.20	1,00		
	2 * 1.25 * 0.20	0,50		
	sez. tipo M330			
	2 * 7.50 * 0.40	6,00		
	6 * 2.50 * 0.40	6,00		
	2 * 7.50 * 0.20	3,00		
	6 * 1.25 * 0.20	1,50		
	sez. tipo M440			
	2 * 7.50 * 0.40	6,00		
	6 * 3.50 * 0.40	8,40		
	2 * 7.50 * 0.20	3,00		
	6 * 1.25 * 0.20	1,50		
	sez. tipo M550			
	2 * 12.50 * 0.50	12,50		
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			12.148,85
	A RIPORTARE Fondazione: cls - armatura - casseri			12.148,85
	A RIPORTARE Muro di sostegno in sinistra L=42.50m - da progr 0+828,45 a progr 0+867,72			58.346,57
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			551.590,71
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna IN06</b>			<b>608.081,31</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>16.283.755,0</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.894.451,55
	A RIPORTARE			203.485.598,24

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****55a-IN.06 - Viabilità locale esterna IN06**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS15b - Muro di sostegno in sinistra L=42.50m - da progr 0+828,45 a progr 0+867,72

Fondazione: cls - armatura - casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			203.485.598,24
	10 * 4.50 * 0.50	22,50		
	2 * 12.50 * 0.20	5,00		
	10 * 1.50 * 0.20	3,00		
	sez. tipo M660			
	2 * 12.50 * 0.60	15,00		
	2 * 5.30 * 0.60	6,36		
	2 * 12.50 * 0.20	5,00		
	2 * 1.70 * 0.20	0,68		
	Totale mq	110,74	29,68	3.286,76
4351 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Fondazione			
	vedi quantità art. B.03.031.b - Inc. 80 kg/ml			
	100.52 * 80	8.041,60		
	Totale kg	8.041,60	1,27	10.212,83
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			25.648,44
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			25.648,44
	A RIPORTARE Muro di sostegno in sinistra L=42.50m - da progr 0+828,45 a progr 0+867,72			71.846,16
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			565.090,30
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna IN06</b>			<b>621.580,90</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>16.297.254,6</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.907.951,14
	A RIPORTARE			203.499.097,83

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****55a-IN.06 - Viabilità locale esterna IN06**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS15b - Muro di sostegno in sinistra L=42.50m - da progr 0+828,45 a progr 0+867,72

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			203.499.097,83
4352 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	Scavo di sbancamento			
	Aree da CAD			
	Muro prefabbricato			
	sez. 3			
	0.70 * 4.68	3,28		
	sez. 3÷4			
	10.00 * ((4.68+5.77)/2)	52,30		
	sez. 4÷5			
	10.00 * ((5.77+7.49)/2)	66,30		
	sez. 5÷6			
	10.00 * ((7.49+8.01)/2)	77,50		
	sez. 6÷7			
	10.00 * ((8.01+6.94)/2)	74,80		
	sez. 7			
	1.80 * 6.94	12,49		
	Totale mc	286,67	3,71	1.063,55
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
4353 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.			
	Rinterri			
	Aree da CAD			
	Muro prefabbricato			
	sez. 3			
	0.70 * 3.16	2,21		
	sez. 3÷4			
	10.00 * ((3.16+3.83)/2)	35,00		
	sez. 4÷5			
	10.00 * ((3.83+4.56)/2)	42,00		
	sez. 5÷6			
	10.00 * ((4.56+4.05)/2)	43,10		
	sez. 6÷7			
	10.00 * ((4.05+3.13)/2)	35,90		
	sez. 7			
	1.80 * 3.13	5,63		
	Totale mc	163,84	1,87	306,38
B.01.001 4354 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00			
	Scavo di fondazione			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			1.369,93
	A RIPORTARE Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura			1.369,93
	A RIPORTARE Muro di sostegno in sinistra L=42.50m - da progr 0+828,45 a progr 0+867,72			73.216,09
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			566.460,23
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna IN06</b>			<b>622.950,83</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>16.298.624,6</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.909.321,07
	A RIPORTARE			203.500.467,76

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****55a-IN.06 - Viabilità locale esterna IN06**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS15b - Muro di sostegno in sinistra L=42.50m - da progr 0+828,45 a progr 0+867,72

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			203.500.467,76
	Muro prefabbricato			
	sez. tipo M250			
	2.50 * ((2.25-1.25)+2*0.10) * 0.10	0,30		
	2.50 * (1.25+2*0.10) * 0.20	0,73		
	sez. tipo M330			
	7.50 * ((2.50-1.25)+2*0.10) * 0.10	1,09		
	7.50 * (1.25+2*0.10) * 0.20	2,18		
	sez. tipo M440			
	7.50 * ((3.50-1.25)+2*0.10) * 0.10	1,84		
	7.50 * (1.25+2*0.10) * 0.20	2,18		
	sez. tipo M550			
	12.50 * ((4.50-1.50)+2*0.10) * 0.10	4,00		
	12.50 * (1.50+2*0.10) * 0.20	4,25		
	sez. tipo M660			
	12.50 * ((5.30-1.70)+2*0.10) * 0.10	4,75		
	12.50 * (1.70+2*0.10) * 0.20	4,75		
	Totale mc	26,07	6,54	170,50
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			1.540,43
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			1.540,43
	A RIPORTARE Muro di sostegno in sinistra L=42.50m - da progr 0+828,45 a progr 0+867,72			73.386,59
	A RIPORTARE OPERE D'ARTE MINORI			566.630,73
	<b>A RIPORTARE Viabilità locale esterna IN06</b>			<b>623.121,33</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>16.298.795,1</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.909.491,57
	A RIPORTARE			203.500.638,26

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****55a-IN.06 - Viabilità locale esterna IN06**

OAM - OPERE D'ARTE MINORI

MS15b - Muro di sostegno in sinistra L=42.50m - da progr 0+828,45 a progr 0+867,72

Sottofondazioni

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			203.500.638,26
B.03.025 4355 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	Magrone di sottofondazione			
	Muro prefabbricato			
	sez. tipo M250			
	2.50 * ((2.25-1.25)+2*0.10) * 0.10	0,30		
	2.50 * (1.25+2*0.10) * 0.10	0,36		
	sez. tipo M330			
	7.50 * ((2.50-1.25)+2*0.10) * 0.10	1,09		
	7.50 * (1.25+2*0.10) * 0.10	1,09		
	sez. tipo M440			
	7.50 * ((3.50-1.25)+2*0.10) * 0.10	1,84		
	7.50 * (1.25+2*0.10) * 0.10	1,09		
	sez. tipo M550			
	12.50 * ((4.50-1.50)+2*0.10) * 0.10	4,00		
	12.50 * (1.50+2*0.10) * 0.10	2,13		
	sez. tipo M660			
	12.50 * ((5.30-1.70)+2*0.10) * 0.10	4,75		
	12.50 * (1.70+2*0.10) * 0.10	2,38		
	Totale mc	19,03	77,34	1.471,78
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			1.471,78
	Totale Sottofondazioni Euro			1.471,78
	Totale MS15b - Muro di sostegno in sinistra L=42.50m - da progr 0+828,45 a progr 0+867,72 Euro			74.858,37
	Totale OAM - OPERE D'ARTE MINORI Euro			568.102,51
	<b>Totale 55a-IN.06 - Viabilità locale esterna IN06 Euro</b>			<b>624.593,11</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>16.300.266,8</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.910.963,35
	A RIPORTARE			203.502.110,04

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****57A-CA.006 - Cantiere CA6**

CS - CORPO STRADALE

DEM - Demolizioni

Demolizione pavimentazione bituminosa

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			203.502.110,04
4356 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  CA06 Vedi Q.tà stabilizzato 12700 * 0.30	3.810,00		
	Totale mc	3.810,00	3,71	14.135,10
A.03.004	DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI			
4357 A.03.004.a	Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA06 Vedi Q.tà stabilizzato 12700 * 0.30	3.810,00		
	Totale mc	3.810,00	4,63	17.640,30
4358 D.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA06 Vedi Q.tà binder 12700 * 6	76.200,00		
	Totale mq*cm	76.200,00	0,45	34.290,00
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			66.065,40
	Totale Demolizione pavimentazione bituminosa Euro			66.065,40
	Totale DEM - Demolizioni Euro			66.065,40
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			66.065,40
	<b>A RIPORTARE Cantiere CA6</b>			<b>66.065,40</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>16.366.332,2</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			16.977.028,75
	A RIPORTARE			203.568.175,44

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****57A-CA.006 - Cantiere CA6**

CS - CORPO STRADALE

RIPR - Ripristini

Demolizione pavimentazione bituminosa

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			203.568.175,44
4359 A.02.005	CARICO, SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE CA06 Vedi Q.tà scavato 7620	7.620,00		
	Totale mc	7.620,00	3,20	24.384,00
A.02.007 4360 A.02.007.c	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: SOLO STESA IN STRATI  CA06 Vedi Q.tà scavato 7620	7.620,00		
	Totale mc	7.620,00	0,73	5.562,60
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			29.946,60
	Totale Demolizione pavimentazione bituminosa Euro			29.946,60
	A RIPORTARE Ripristini			29.946,60
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			96.012,00
	<b>A RIPORTARE Cantiere CA6</b>			<b>96.012,00</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>16.396.278,8</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			17.006.975,35
	A RIPORTARE			203.598.122,04

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF B3 - Adeguamento SP22****57A-CA.006 - Cantiere CA6**

CS - CORPO STRADALE

RIPR - Ripristini

Opere a verde (piantumazioni)

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			203.598.122,04
4361 F.01.035	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA06 Vedi Q.tà Scarifica 12700			
		12.700,00		
	Totale mq	12.700,00	1,25	15.875,00
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			15.875,00
	Totale Opere a verde (piantumazioni) Euro			15.875,00
	Totale RIPR - Ripristini Euro			45.821,60
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			111.887,00
	<b>A RIPORTARE Cantiere CA6</b>			<b>111.887,00</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>16.412.153,8</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			17.022.850,35
	A RIPORTARE			203.613.997,04

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****57A-CA.006 - Cantiere CA6**

CS - CORPO STRADALE

SIC - Barriere e Recinzioni

Barriere di Sicurezza

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			203.613.997,04
B.07.115 4362 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA01 Cancelli Peso cancello a due ante 1000 kg 3*1000	3.000,00		
	Totale kg	3.000,00	3,04	9.120,00
4363 E.05.005	ESECUZIONE DI RECINZIONE DI TIPO AUTOSTRADALE DI ALTEZZA COMPLESSIVA DI M 1,00  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA06 209+70+190	469,00		
	Totale m	469,00	13,05	6.120,45
4364 E.05.020	RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA06 209+70+190	469,00		
	Totale m	469,00	5,88	2.757,72
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			17.998,17
	Totale Barriere di Sicurezza Euro			17.998,17
	Totale SIC - Barriere e Recinzioni Euro			17.998,17
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			129.885,17
	<b>A RIPORTARE Cantiere CA6</b>			<b>129.885,17</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>16.430.152,0</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			17.040.848,52
	A RIPORTARE			203.631.995,21

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****57A-CA.006 - Cantiere CA6**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				203.631.995,21
4365 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA05 12700 * 0.60	7.620,00		
	Totale mc	7.620,00	3,71	28.270,20
A.02.002 4366 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA05 12700	12.700,00		
	Totale mq	12.700,00	0,44	5.588,00
A.02.007 4367 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA05 12700 * 0.30	3.810,00		
	Totale mc	3.810,00	1,73	6.591,30
4368 A.02.007.d	COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA05 12700 * 0.60	7.620,00		
	Totale mc	7.620,00	0,89	6.781,80
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			47.231,30
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			47.231,30
	Totale SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc Euro			47.231,30
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			177.116,47
	<b>A RIPORTARE Cantiere CA6</b>			<b>177.116,47</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>16.477.383,3</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			17.088.079,82
	A RIPORTARE			203.679.226,51

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****57A-CA.006 - Cantiere CA6**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			203.679.226,51
4369 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA06 12700 * 0.30	3.810,00		
	Totale mc	3.810,00	31,21	118.910,10
D.01.017 4370 D.01.017.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA06 Spessore 6 cm 12700	12.700,00		
	Totale mq	12.700,00	8,66	109.982,00
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			228.892,10
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			228.892,10
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			228.892,10
	Totale CS - CORPO STRADALE Euro			406.008,57
	<b>Totale 57A-CA.006 - Cantiere CA6 Euro</b>			<b>406.008,57</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>16.706.275,4</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			17.316.971,92
	A RIPORTARE			203.908.118,61

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****57B-CA.007 - Cantiere CA7**

CS - CORPO STRADALE

DEM - Demolizioni

Demolizione pavimentazione bituminosa

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			203.908.118,61
4371 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA07 17000 * 0.30	5.100,00		
	Totale mc	5.100,00	3,71	18.921,00
A.03.004	DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI			
4372 A.03.004.a	Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA07 Vedi Q.tà stabilizzato 17000 * 0.30	5.100,00		
	Totale mc	5.100,00	4,63	23.613,00
4373 D.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA07 Vedi Q.tà binder 17000 * 6	102.000,00		
	Totale mq*cm	102.000,00	0,45	45.900,00
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			88.434,00
	Totale Demolizione pavimentazione bituminosa Euro			88.434,00
	Totale DEM - Demolizioni Euro			88.434,00
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			88.434,00
	<b>A RIPORTARE Cantiere CA7</b>			<b>88.434,00</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>16.794.709,4</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			17.405.405,92
	A RIPORTARE			203.996.552,61

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****57B-CA.007 - Cantiere CA7**

CS - CORPO STRADALE

RIPR - Ripristini

Opere a verde (piantumazioni)

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			203.996.552,61
4374 A.02.005	CARICO, SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA07 Vedi Q.tà Scavato 17000 * 0.60	10.200,00		
	Totale mc	10.200,00	3,20	32.640,00
A.02.007 4375 A.02.007.c	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: SOLO STESA IN STRATI Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA07 Vedi Q.tà Scavo 17000 * 0.60	10.200,00		
	Totale mc	10.200,00	0,73	7.446,00
4376 F.01.035	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA07 Vedi Q.tà Scarifica 17000	17.000,00		
	Totale mq	17.000,00	1,25	21.250,00
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			61.336,00
	Totale Opere a verde (piantumazioni) Euro			61.336,00
	Totale RIPR - Ripristini Euro			61.336,00
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			149.770,00
	<b>A RIPORTARE Cantiere CA7</b>			<b>149.770,00</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>16.856.045,4</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			17.466.741,92
	A RIPORTARE			204.057.888,61

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****57B-CA.007 - Cantiere CA7**

CS - CORPO STRADALE

SIC - Barriere e Recinzioni

Barriere di Sicurezza

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			204.057.888,61
B.07.115 4377 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA07 Cancelli Peso cancello a due ante 1000 kg 1*1000	1.000,00		
	Totale kg	1.000,00	3,04	3.040,00
4378 E.05.005	ESECUZIONE DI RECINZIONE DI TIPO AUTOSTRADALE DI ALTEZZA COMPLESSIVA DI M 1,00  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA07 675	675,00		
	Totale m	675,00	13,05	8.808,75
G.02.005 4379 G.02.005.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H4 SPARTITRAFFICO MONOFILARE  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA07 59+58+47	164,00		
	Totale m	164,00	184,76	30.300,64
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			42.149,39
	Totale Barriere di Sicurezza Euro			42.149,39
	Totale SIC - Barriere e Recinzioni Euro			42.149,39
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			191.919,39
	<b>A RIPORTARE Cantiere CA7</b>			<b>191.919,39</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>16.898.194,8</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			17.508.891,31
	A RIPORTARE			204.100.038,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****57B-CA.007 - Cantiere CA7**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				204.100.038,00
4380 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA07 17000 * 0.60	10.200,00		
	Totale mc	10.200,00	3,71	37.842,00
A.02.002 4381 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA07 17000	17.000,00		
	Totale mq	17.000,00	0,44	7.480,00
A.02.007 4382 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA07 17000 * 0.30	5.100,00		
	Totale mc	5.100,00	1,73	8.823,00
4383 A.02.007.d	COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA07 17000 * 0.60	10.200,00		
	Totale mc	10.200,00	0,89	9.078,00
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			63.223,00
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			63.223,00
	Totale SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc Euro			63.223,00
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			255.142,39
	<b>A RIPORTARE Cantiere CA7</b>			<b>255.142,39</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>16.961.417,8</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			17.572.114,31
	A RIPORTARE			204.163.261,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****57B-CA.007 - Cantiere CA7**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			204.163.261,00
4384 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA07 17000 * 0.30	5.100,00		
	Totale mc	5.100,00	31,21	159.171,00
D.01.017 4385 D.01.017.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA07 Spessore 6 cm 17000	17.000,00		
	Totale mq	17.000,00	8,66	147.220,00
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			306.391,00
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			306.391,00
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			306.391,00
	Totale CS - CORPO STRADALE Euro			561.533,39
	<b>Totale 57B-CA.007 - Cantiere CA7 Euro</b>			<b>561.533,39</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>17.267.808,8</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			17.878.505,31
	A RIPORTARE			204.469.652,00

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****58C-CA.008 - Cantiere CA8**

CS - CORPO STRADALE

SIC - Barriere e Recinzioni

Barriere di Sicurezza

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			204.469.652,00
B.07.115 4386 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA08 Cancelli Peso cancello a due ante 1000 kg 2*1000	2.000,00		
	Totale kg	2.000,00	3,04	6.080,00
4387 E.05.005	ESECUZIONE DI RECINZIONE DI TIPO AUTOSTRADALE DI ALTEZZA COMPLESSIVA DI M 1,00  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA08 122+452	574,00		
	Totale m	574,00	13,05	7.490,70
4388 E.05.020	RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA08 122+452	574,00		
	Totale m	574,00	5,88	3.375,12
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			16.945,82
	Totale Barriere di Sicurezza Euro			16.945,82
	Totale SIC - Barriere e Recinzioni Euro			16.945,82
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			16.945,82
	<b>A RIPORTARE Cantiere CA8</b>			<b>16.945,82</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>17.284.754,6</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			17.895.451,13
	A RIPORTARE			204.486.597,82

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****58C-CA.008 - Cantiere CA8**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Demolizione pavimentazione bituminosa

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			204.486.597,82
4389 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA08 Vedi Q.tà binder (6600+750) * 0.10	735,00		
	Totale mc	735,00	3,71	2.726,85
A.02.002 4390 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA08 Vedi Q.tà binder 6600+750	7.350,00		
	Totale mq	7.350,00	0,44	3.234,00
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			5.960,85
	Totale Demolizione pavimentazione bituminosa Euro			5.960,85
	Totale SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc Euro			5.960,85
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			22.906,67
	<b>A RIPORTARE Cantiere CA8</b>			<b>22.906,67</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>17.290.715,5</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			17.901.411,98
	A RIPORTARE			204.492.558,67

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF B3 - Adeguamento SP22****58C-CA.008 - Cantiere CA8**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			204.492.558,67
4391 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA08 Spessore 6 cm 7350 * 0.10			
		735,00		
	Totale mc	735,00	31,21	22.939,35
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			22.939,35
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			22.939,35
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			22.939,35
	Totale CS - CORPO STRADALE Euro			45.846,02
	<b>Totale 58C-CA.008 - Cantiere CA8 Euro</b>			<b>45.846,02</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>17.313.654,8</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			17.924.351,33
	A RIPORTARE			204.515.498,02

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****58D-CA.009 - Cantiere CA9**

CS - CORPO STRADALE

DEM - Demolizioni

Demolizione pavimentazione bituminosa

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			204.515.498,02
A.03.004	DEMOLIZIONI			
4392	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE			
A.03.004.a	SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI			
	Vedi elaborato grafico STPCAP0300			
	CA09			
	Vedi Q.tà binder			
	2100 * 0.30	630,00		
	Totale mc	630,00	4,63	2.916,90
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			2.916,90
	Totale Demolizione pavimentazione bituminosa Euro			2.916,90
	Totale DEM - Demolizioni Euro			2.916,90
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			2.916,90
	<b>A RIPORTARE Cantiere CA9</b>			<b>2.916,90</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>17.316.571,7</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			17.927.268,23
	A RIPORTARE			204.518.414,92

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF B3 - Adeguamento SP22****58D-CA.009 - Cantiere CA9**

CS - CORPO STRADALE

RIPR - Ripristini

Opere a verde (piantumazioni)

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			204.518.414,92
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE			
4393	CAVE: SOLO STESA IN STRATI			
A.02.007.c	Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA09 2100 * 0.30	630,00		
	Totale mc	630,00	0,73	459,90
4394	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI			
F.01.035	Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA09 Vedi Q.tà Scarifica 2100	2.100,00		
	Totale mq	2.100,00	1,25	2.625,00
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			3.084,90
	Totale Opere a verde (piantumazioni) Euro			3.084,90
	Totale RIPR - Ripristini Euro			3.084,90
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			6.001,80
	<b>A RIPORTARE Cantiere CA9</b>			<b>6.001,80</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>17.319.656,6</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			17.930.353,13
	A RIPORTARE			204.521.499,82

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****58D-CA.009 - Cantiere CA9**

CS - CORPO STRADALE

SIC - Barriere e Recinzioni

Barriere di Sicurezza

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			204.521.499,82
B.07.115 4395 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA09 Cancelli Peso cancello a due ante 1000 kg 1*1000	1.000,00		
	Totale kg	1.000,00	3,04	3.040,00
4396 E.03.025	RETE DI TIPO RECINZIONE  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA09 252/2	126,00		
	Totale mq	126,00	19,17	2.415,42
4397 E.05.020	RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA09 252/2	126,00		
	Totale m	126,00	5,88	740,88
G.02.005 4398 G.02.005.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H4 SPARTITRAFFICO MONOFILARE  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA09 252/2	126,00		
	Totale m	126,00	184,76	23.279,76
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			29.476,06
	Totale Barriere di Sicurezza Euro			29.476,06
	Totale SIC - Barriere e Recinzioni Euro			29.476,06
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			35.477,86
	<b>A RIPORTARE Cantiere CA9</b>			<b>35.477,86</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>17.349.132,7</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			17.959.829,19
	A RIPORTARE			204.550.975,88

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****58D-CA.009 - Cantiere CA9**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				204.550.975,88
4399 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA09 2100 * 0.30	RIPORTO   630,00		
		Totale mc	3,71	2.337,30
A.02.002 4400 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA09 2100	   2.100,00		
		Totale mq	0,44	924,00
A.02.007 4401 A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA09 2100 * 0.30	   630,00		
		Totale mc	0,89	560,70
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			3.822,00
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			3.822,00
	Totale SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc Euro			3.822,00
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			39.299,86
	<b>A RIPORTARE Cantiere CA9</b>			<b>39.299,86</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>17.352.954,7</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			17.963.651,19
	A RIPORTARE			204.554.797,88

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****58D-CA.009 - Cantiere CA9**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			204.554.797,88
4402 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA09 Spessore 6 cm 2100 * 0.30			
		630,00		
	Totale mc	630,00	31,21	19.662,30
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			19.662,30
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			19.662,30
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			19.662,30
	Totale CS - CORPO STRADALE Euro			58.962,16
	<b>Totale 58D-CA.009 - Cantiere CA9 Euro</b>			<b>58.962,16</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>17.372.617,0</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			17.983.313,49
	A RIPORTARE			204.574.460,18

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****58E-CA.010 - Cantiere CA10**

CS - CORPO STRADALE

SIC - Barriere e Recinzioni

Barriere di Sicurezza

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			204.574.460,18
B.07.115 4403 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA10 Cancelli Peso cancello a due ante 1000 kg 1*1000	1.000,00		
	Totale kg	1.000,00	3,04	3.040,00
4404 E.05.005	ESECUZIONE DI RECINZIONE DI TIPO AUTOSTRADALE DI ALTEZZA COMPLESSIVA DI M 1,00  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA10 194	194,00		
	Totale m	194,00	13,05	2.531,70
4405 E.05.020	RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA10 194	194,00		
	Totale m	194,00	5,88	1.140,72
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			6.712,42
	Totale Barriere di Sicurezza Euro			6.712,42
	Totale SIC - Barriere e Recinzioni Euro			6.712,42
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			6.712,42
	<b>A RIPORTARE Cantiere CA10</b>			<b>6.712,42</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>17.379.329,4</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			17.990.025,91
	A RIPORTARE			204.581.172,60

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****58E-CA.010 - Cantiere CA10**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				RIPORTO
4406 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA10 Spessore 6 cm 1700 * 0.10	170,00		204.581.172,60
	Totale mc	170,00	3,71	630,70
A.02.002 4407 A.02.002.a	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA10 Spessore 6 cm 1700	1.700,00		
	Totale mq	1.700,00	0,44	748,00
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			1.378,70
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			1.378,70
	Totale SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc Euro			1.378,70
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			8.091,12
	<b>A RIPORTARE Cantiere CA10</b>			<b>8.091,12</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>17.380.708,1</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			17.991.404,61
	A RIPORTARE			204.582.551,30

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF B3 - Adeguamento SP22****58E-CA.010 - Cantiere CA10**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			204.582.551,30
4408 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA10 Spessore 6 cm 1700 * 0.10			
		170,00		
	Totale mc	170,00	31,21	5.305,70
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			5.305,70
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			5.305,70
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			5.305,70
	Totale CS - CORPO STRADALE Euro			13.396,82
	<b>Totale 58E-CA.010 - Cantiere CA10 Euro</b>			<b>13.396,82</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>17.386.013,8</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			17.996.710,31
	A RIPORTARE			204.587.857,00



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****58F-CA.011 - Cantiere CA11**

CS - CORPO STRADALE

DEM - Demolizioni

Opere a verde (piantumazioni)

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			204.590.314,00
4410 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA11 Per rilevato Are media 40,00 mq SV.= 60.103 40 * 60.103  Scavo per gradonatura 20 * 70 * 0.80	2.404,00		
		1.120,00		
	Totale mc	3.524,00	3,71	13.074,04
A.03.004	DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI			
4411 A.03.004.a	Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA11 70 * 13.50 * 0.20	189,00		
	Totale mc	189,00	4,63	875,07
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			13.949,11
	Totale Opere a verde (piantumazioni) Euro			13.949,11
	Totale DEM - Demolizioni Euro			16.406,11
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			16.406,11
	<b>A RIPORTARE Cantiere CA11</b>			<b>16.406,11</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>17.402.419,9</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			18.013.116,42
	A RIPORTARE			204.604.263,11

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****58F-CA.011 - Cantiere CA11**

CS - CORPO STRADALE

RIPR - Ripristini

Opere a verde (piantumazioni)

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			204.604.263,11
4412 A.02.005	CARICO, SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA11 Vedi gradonatura 20 * 70 * 0.80	1.120,00		
	Totale mc	1.120,00	3,20	3.584,00
A.02.007	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE:			
4413 A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori. Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA11 Per Rivest. scarpata 70 * 5.76 * 0.20	80,64		
	Totale mc	80,64	1,87	150,80
4414 A.02.007.d	COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA11 Vedi gradonatura 20 * 70 * 0.80	1.120,00		
	Totale mc	1.120,00	0,89	996,80
4415 F.01.035	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA11 Per riv. scarpata 70 * 20	1.400,00		
	Totale mq	1.400,00	1,25	1.750,00
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			6.481,60
	Totale Opere a verde (piantumazioni) Euro			6.481,60
	Totale RIPR - Ripristini Euro			6.481,60
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			22.887,71
	<b>A RIPORTARE Cantiere CA11</b>			<b>22.887,71</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>17.408.901,5</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			18.019.598,02
	A RIPORTARE			204.610.744,71

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****58F-CA.011 - Cantiere CA11**

CS - CORPO STRADALE

SIC - Barriere e Recinzioni

Barriere di Sicurezza

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			204.610.744,71
B.07.115 4416 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA11 Cancelli Peso cancello a due ante 1000 kg 1*1000	1.000,00		
	Totale kg	1.000,00	3,04	3.040,00
4417 E.05.005	ESECUZIONE DI RECINZIONE DI TIPO AUTOSTRADALE DI ALTEZZA COMPLESSIVA DI M 1,00  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA11 151	151,00		
	Totale m	151,00	13,05	1.970,55
4418 E.05.020	RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA11 151	151,00		
	Totale m	151,00	5,88	887,88
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			5.898,43
	Totale Barriere di Sicurezza Euro			5.898,43
	Totale SIC - Barriere e Recinzioni Euro			5.898,43
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			28.786,14
	<b>A RIPORTARE Cantiere CA11</b>			<b>28.786,14</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>17.414.799,9</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			18.025.496,45
	A RIPORTARE			204.616.643,14

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****58F-CA.011 - Cantiere CA11**

CS - CORPO STRADALE

SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			204.616.643,14
A.02.001 4419 A.02.001.e	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA11 20 * 70	1.400,00		
	Totale mq	1.400,00	12,93	18.102,00
A.02.007 4420 A.02.007.d	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA11 70 * 20 * 0.80	1.120,00		
	Totale mc	1.120,00	0,89	996,80
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			19.098,80
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			19.098,80
	Totale SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc Euro			19.098,80
	A RIPORTARE CORPO STRADALE			47.884,94
	<b>A RIPORTARE Cantiere CA11</b>			<b>47.884,94</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>17.433.898,7</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			18.044.595,25
	A RIPORTARE			204.635.741,94

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****58F-CA.011 - Cantiere CA11**

CS - CORPO STRADALE

SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato

Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			204.635.741,94
A.02.007 4421 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA11 Are media 40,00 mq SV.= 60.103 40*60.10	2.404,00		
	Totale mc	2.404,00	1,73	4.158,92
4422 D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA11 Spessore 0.20 cm 70 * 13.50 * 0.20	189,00		
	Totale mc	189,00	31,21	5.898,69
D.01.017 4423 D.01.017.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6  Vedi elaborato grafico STPCAP0300 CA11 Spessore 6 cm 70 * 13	910,00		
	Totale mq	910,00	8,66	7.880,60
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			17.938,21
	Totale Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura Euro			17.938,21
	Totale SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato Euro			17.938,21
	Totale CS - CORPO STRADALE Euro			65.823,15
	<b>Totale 58F-CA.011 - Cantiere CA11 Euro</b>			<b>65.823,15</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>17.451.837,0</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			18.062.533,46
	A RIPORTARE			204.653.680,15

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****60-BAR.06 - Barriere di sicurezza**

BSA06 - BARRIERE DI SICUREZZA ALL'APERTO

SIC - Barriere e Recinzioni

Barriere di Sicurezza

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			204.653.680,15
4424 G.01.065	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI DI PROTEZIONE ANTISASSO IN ACCIAIO ZINCATO Vedi elaborato grafico STPATA0030 RETE TIPO A (H=2m) 74.23 RETE TIPO B (H=2m) 477.54	74,23   477,54		
	Totale m	551,77	168,80	93.138,78
G.02.001 4425 G.02.001.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO Vedi elaborato grafico STPATA0030 N2BL 199.71	   199,71		
	Totale m	199,71	42,79	8.545,59
G.02.002 4426 G.02.002.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H1 BORDO LATERALE Vedi elaborato grafico STPATA0030 H1BL 820.43	   820,43		
	Totale m	820,43	58,55	48.036,18
G.02.003 4427 G.02.003.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO Vedi elaborato grafico STPATA0030 H2BL 478.28 H2BL (terminali POLH2) +9+9	   478,28  18,00		
	Totale m	496,28	101,05	50.149,09
4428 G.02.003.d	BORDO PONTE NASTRO E PALETTI Vedi elaborato grafico STPATA0030 H2BP 1347.04 H2BP (transizione POLH2) +9+6	   1.347,04  15,00		
	Totale m	1.362,04	153,42	208.964,18
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			408.833,82
	Totale Barriere di Sicurezza Euro			408.833,82
	A RIPORTARE Barriere e Recinzioni			408.833,82
	A RIPORTARE BARRIERE DI SICUREZZA ALL'APERTO			408.833,82
	<b>A RIPORTARE Barriere di sicurezza</b>			<b>408.833,82</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>17.860.670,8</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			18.471.367,28
	A RIPORTARE			205.062.513,97

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****60-BAR.06 - Barriere di sicurezza**

BSA06 - BARRIERE DI SICUREZZA ALL'APERTO

SIC - Barriere e Recinzioni

Fondazione: cls - armatura - casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			205.062.513,97
B.03.031 4429 B.03.031.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm <sup>2</sup> )  Vedi elaborato grafico STPATA0030 Cordolo in c.a. 70*100 37.85 * 0.70 * 1.00	26,50		
	Totale mc	26,50	136,06	3.605,59
4430 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Vedi elaborato grafico STPATA0030 Cordolo in c.a. 70*100 laterale 2 * 37.85 * 1 testate 2 * 0.70 * 1.00	75,70 1,40		
	Totale mq	77,10	29,68	2.288,33
4431 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Vedi elaborato grafico STPATA0030 Cordolo in c.a. 70*100 Cordolo di fondazione - Inc. 100 kg/mc Vedi Q.tà cls 100*26.50	2.650,00		
	Totale kg	2.650,00	1,27	3.365,50
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			9.259,42
	Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			9.259,42
	A RIPORTARE Barriere e Recinzioni			418.093,24
	A RIPORTARE BARRIERE DI SICUREZZA ALL'APERTO			418.093,24
	<b>A RIPORTARE Barriere di sicurezza</b>			<b>418.093,24</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>17.869.930,2</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			18.480.626,70
	A RIPORTARE			205.071.773,39

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****60-BAR.06 - Barriere di sicurezza**

BSA06 - BARRIERE DI SICUREZZA ALL'APERTO

SIC - Barriere e Recinzioni

Rimozione Barriere Sicurezza

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			205.071.773,39
G.01.001.2	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA			
4432	BARRIERA NON RIUTILIZZABILE			
G.01.001.2.a	SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE			
	Vedi elaborato grafico STPATA0030			
	Barriere da rimuovere			
	18.84	18,84		
	Totale m	18,84	5,63	106,07
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			106,07
	Totale Rimozione Barriere Sicurezza Euro			106,07
	A RIPORTARE Barriere e Recinzioni			418.199,31
	A RIPORTARE BARRIERE DI SICUREZZA ALL'APERTO			418.199,31
	<b>A RIPORTARE Barriere di sicurezza</b>			<b>418.199,31</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>17.870.036,3</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			18.480.732,77
	A RIPORTARE			205.071.879,46

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****60-BAR.06 - Barriere di sicurezza**

BSA06 - BARRIERE DI SICUREZZA ALL'APERTO

SIC - Barriere e Recinzioni

Sottofondazioni

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			205.071.879,46
B.03.025 4433 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Vedi elaborato grafico STPATA0030 Cordolo in c.a. 70*100 37.85 * 0.90 * 0.10	3,41		
	Totale mc	3,41	77,34	263,73
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			263,73
	Totale Sottofondazioni Euro			263,73
	Totale SIC - Barriere e Recinzioni Euro			418.463,04
	Totale BSA06 - BARRIERE DI SICUREZZA ALL'APERTO Euro			418.463,04
	<b>Totale 60-BAR.06 - Barriere di sicurezza Euro</b>			<b>418.463,04</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>17.870.300,0</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			18.480.996,50
	A RIPORTARE			205.072.143,19

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****61-SS.06 - Segnaletica stradale ADEGUAMENTO SP 22**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

PMW01 - PMV 01 INGRESSO ROTATORIA A FARFALLA

Carpenteria metallica

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				205.072.143,19
H.06.003 4434 H.06.003.c	PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - A FARFALLA  PMV01 2320.00	RIPORTO    Totale kg		
		2.320,00		
		2.320,00	3,65	8.468,00
H.06.005 4435 H.06.005.d	POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE - A FARFALLA  PMV01 1			
		1,00		
		1,00	1.178,63	1.178,63
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			9.646,63
	Totale Carpenteria metallica Euro			9.646,63
				9.646,63
				9.646,63
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale ADEGUAMENTO SP 22</b>			<b>9.646,63</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>17.879.946,6</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			18.490.643,13
	A RIPORTARE			205.081.789,82

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****61-SS.06 - Segnaletica stradale ADEGUAMENTO SP 22**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

PMW01 - PMV 01 INGRESSO ROTATORIA A FARFALLA

Fondazione: cls - armatura - casseri

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			205.081.789,82
B.03.035 4436 B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  PMV01 Fondazione Platea 3.00 * 3.00 * 1.20 Plinto 1.30 * 1.30 * 0.60	10,80     1,01 Totale mc	125,27	1.479,44
4437 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  PMV01 Fondazione Platea 4 * 3.00 * 1.20 Plinto 4 * 1.30 * 0.60	     14,40  3,12 Totale mq	29,68	519,99
4438 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  PMV01 Fondazione Vedi quantità tabella ferri allegata alle tavole progettuali 1573.00	     1.573,00 Totale kg	1,27	1.997,71
B.07.015 4439 B.07.015.a	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA REOPLASTICA  PMV01 Fondazione Malta di allettamento (4.2 <sup>2</sup> *3.1416) * 0.25	     13,86 Totale dmc	4,58	63,48
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro Totale Fondazione: cls - armatura - casseri Euro			4.060,62 4.060,62
	A RIPORTARE PMV 01 INGRESSO ROTATORIA A FARFALLA A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT. <b>A RIPORTARE Segnaletica stradale ADEGUAMENTO SP 22</b> <b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b> A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22 A RIPORTARE			13.707,25 13.707,25 <b>13.707,25</b> <b>17.884.007,2</b> 18.494.703,75 205.085.850,44

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****61-SS.06 - Segnaletica stradale ADEGUAMENTO SP 22**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

PMW01 - PMV 01 INGRESSO ROTATORIA A FARFALLA

Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			205.085.850,44
B.01.001 4440 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  PMV01 Fondazione  (3.00+2*0.10) * (3.00+2*0.10) * (0.60+1.20+0.20)			
	Totale mc	20,48		133,94
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro	20,48	6,54	133,94
	Totale Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura Euro			133,94
	A RIPORTARE PMV 01 INGRESSO ROTATORIA A FARFALLA			13.841,19
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			13.841,19
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale ADEGUAMENTO SP 22</b>			<b>13.841,19</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>17.884.141,2</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			18.494.837,69
	A RIPORTARE			205.085.984,38

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****61-SS.06 - Segnaletica stradale ADEGUAMENTO SP 22**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

PMW01 - PMV 01 INGRESSO ROTATORIA A FARFALLA

Sottofondazioni

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			205.085.984,38
B.03.025 4441 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  PMV01 Magrone di sottofondazione (3.00+2*0.10) * (3.00+2*0.10) * 0.20	2,05		
	Totale mc	2,05	77,34	158,55
B.03.065 4442 B.03.065.b	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO, DI CUI AI PRECEDENTI ARTICOLI - PER QUANTITATIVI SUPERIORE A MC 2,00 ED INFERIORE A MC 5,00  PMV01 Magrone di sottofondazione  Vedi art. B.03.025.a 158.55/100	1,59		
	Totale %	1,59	50,00	79,50
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			238,05
	Totale Sottofondazioni Euro			238,05
	Totale PMW01 - PMV 01 INGRESSO ROTATORIA A FARFALLA Euro			14.079,24
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			14.079,24
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale ADEGUAMENTO SP 22</b>			<b>14.079,24</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>17.884.379,2</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			18.495.075,74
	A RIPORTARE			205.086.222,43

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****61-SS.06 - Segnaletica stradale ADEGUAMENTO SP 22**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SEG - SEGNALETICA

Segnaletica Orizzontale

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			205.086.222,43
H.01.014 4443 H.01.014.d	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOCOLATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI			
	Scritte			
	"STOP"			
	2 * 2.50	5,00		
	Strisce di arresto			
	8.30	8,30		
	4.60	4,60		
	Attraversamenti pedonali			
	9 * 2.50 * 0.50	11,25		
	Zebrature			
	(40%) * 13.95	5,58		
	(40%) * 12.60	5,04		
	(40%) * 27.30	10,92		
	(40%) * 39.70	15,88		
	(40%) * (8.25+10.95)	7,68		
	(40%) * 23.00	9,20		
	(40%) * 16.60	6,64		
	Triangoli grandi "DARE PRECEDENZA"			
	6 * 6.00	36,00		
	Triangoli piccoli "DARE PRECEDENZA"			
	39 * 0.60	23,40		
	Totale mq	149,49	13,70	2.048,01
H.01.017 4444 H.01.017.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMO SPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15			
	Strisce discontinue			
	Tipo G			
	(40%) * 10.20	4,08		
	(40%) * 9.25	3,70		
	(40%) * 9.85	3,94		
	(40%) * 20.55	8,22		
	(40%) * 10.95	4,38		
	(40%) * 9.00	3,60		
	(40%) * 12.30	4,92		
	(40%) * 8.90	3,56		
	Totale parziale m	36,40		
	Totale m	36,40	1,26	45,86
4445 H.01.017.c	PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			2.093,87
	A RIPORTARE Segnaletica Orizzontale			2.093,87
	A RIPORTARE SEGNALETICA			2.093,87
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			16.173,11
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale ADEGUAMENTO SP 22</b>			<b>16.173,11</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>17.886.473,1</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			18.497.169,61
	A RIPORTARE			205.088.316,30

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****61-SS.06 - Segnaletica stradale ADEGUAMENTO SP 22**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SEG - SEGNALETICA

Segnaletica Orizzontale

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			205.088.316,30
	Strisce continue:			
	394.45	394,45		
	1986.70	1.986,70		
	2893.15	2.893,15		
	610.75	610,75		
	Totale parziale m	5.885,05		
	Strisce discontinue:			
	Tipo F			
	(50%) * 85.40	42,70		
	(50%) * 65.00	32,50		
	(50%) * 12.00	6,00		
	(50%) * 12.70	6,35		
	Totale parziale m	87,55		
	Totale m	5.972,60	2,05	12.243,83
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			14.337,70
	Totale Segnaletica Orizzontale Euro			14.337,70
	A RIPORTARE SEGNALETICA			14.337,70
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			28.416,94
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale ADEGUAMENTO SP 22</b>			<b>28.416,94</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>17.898.716,9</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			18.509.413,44
	A RIPORTARE			205.100.560,13

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****61-SS.06 - Segnaletica stradale ADEGUAMENTO SP 22**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SEG - SEGNALETICA

Segnaletica Verticale

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		205.100.560,13
B.05.017 4446 B.05.017.a	STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - ACCIAIO LAMINATO S355JR  Sbalzo metallico per cartello Inc. 580 kg/cad Cartello 300x200 sfondo blu, scritte bianche (su viadotto) 580.00	580,00 Totale kg 580,00	2,22	1.287,60
4447 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  n.6+6 tasselli chimici per ogni sbalzo metallico peso 2.466 kg/m ((6+6)*1) * 0.30 * 2.466	8,89 Totale kg 8,89	1,27	11,29
B.07.115 4448 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE  Segnaletica prima del piazzale di esazione Monopalo tipo A  traverse irrigidimento a "C" spess. 4 mm 8 * 2.86 * ((0.042+0.025*2+0.014*2)) * (0.004*7850)	86,21 Totale parziale kg 86,21 Totale kg 86,21	3,04	262,08
B.09.050 4449 B.09.050.a	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO - CON IMPIEGO DI RESINA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40  n.6+6 tasselli chimici per ogni sbalzo metallico (6+6)*1	12,00 Totale Cadauno 12,00	9,56	114,72
H.02.002 4450 H.02.002.b	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE - LATO CM 90  Cartelli triangolari L=90 cm 18	18,00 Totale Cadauno 18,00	69,16	1.244,88
H.02.006 4451 H.02.006.b	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE - DIAMETRO CM 60  Cartelli circolari Ø60 17	17,00		
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			2.920,57
	A RIPORTARE Segnaletica Verticale			2.920,57
	A RIPORTARE SEGNALETICA			17.258,27
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			31.337,51
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale ADEGUAMENTO SP 22</b>			<b>31.337,51</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>17.901.637,5</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			18.512.334,01
	A RIPORTARE			205.103.480,70

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****61-SS.06 - Segnaletica stradale ADEGUAMENTO SP 22**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SEG - SEGNALETICA

Segnaletica Verticale

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			205.103.480,70
	Totale Cadauno	17,00	66,61	1.132,37
H.02.010 4452 H.02.010.b	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE - LATO CM 60  Cartelli quadrati fig. II 317, art. 135 7 fig. II 303, art. 135 4*2	7,00		
	Totale Cadauno	8,00		
		15,00	71,70	1.075,50
H.02.014 4453 H.02.014.b	SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE - DIAMETRO CM 90  Cartello STOP 2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	127,20	254,40
H.02.018 4454 H.02.018.a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE - FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE  Pannelli integrativi scritta "50 m" 3 * 0.80 * 0.27 scritta "100 m" 1 * 0.80 * 0.27 scritta "Croso" 2 * 0.60 * 0.25 scritta "60 m" 2 * 0.60 * 0.25 scritta "Tongusci" 2 * 0.60 * 0.25 scritta "110 m" 2 * 0.60 * 0.25 scritta "Garbarini" 2 * 0.60 * 0.25 scritta "65 m" 2 * 0.60 * 0.25 scritta "Lavagna" 1 * 0.60 * 0.25 scritta "145 m" 1 * 0.60 * 0.25	0,65		
		0,22		
		0,30		
		0,30		
		0,30		
		0,30		
		0,30		
		0,15		
		0,15		
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			5.382,84
	A RIPORTARE Segnaletica Verticale			5.382,84
	A RIPORTARE SEGNALETICA			19.720,54
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			33.799,78
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale ADEGUAMENTO SP 22</b>			<b>33.799,78</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>17.904.099,8</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			18.514.796,28
	A RIPORTARE			205.105.942,97

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****61-SS.06 - Segnaletica stradale ADEGUAMENTO SP 22**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SEG - SEGNALETICA

Segnaletica Verticale

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		205.105.942,97
		Totale mq	2,97	653,64
4455 H.02.018.b	- DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE		220,08	
	Cartelli con frecce			
	scritta "A12 autostrade"			
	(1+1+1) * 1.50 * 0.40	1,80		
	scritta "xxxxxxx"			
	(2+2+3+1+2+2+1) * 1.50 * 0.40	7,80		
	Cartelli rettangolari			
	Cartelli per piazzole di sosta			
	2 * 0.60 * 0.90	1,08		
	Totale mq	10,68	243,99	2.605,81
4456 H.02.018.d	- OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE			
	Cartelli rettangolari di indicazione			
	scritta "A12 Genova-Livorno" e xxxxxxxx			
	1 * 3.00 * 2.00	6,00		
	scritta "A12 Genova-Livorno" e xxxxxxxx			
	3 * 2.50 * 2.00	15,00		
	scritta "xxxxxxx" "xxxxxxx".....			
	1 * 2.50 * 2.00	5,00		
	scritta "xxxxxxx" "xxxxxxx".....(su ponte)			
	1 * 3.00 * 2.00	6,00		
	Totale mq	32,00	255,27	8.168,64
H.02.028 4457 H.02.028.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 60 MM			
	Sostegni per segnali:			
	H=1,75 m			
	6 * 1.75	10,50		
	H=2,50 m			
	2 * 2.50	5,00		
	H=2,70 m			
	3 * 2.70	8,10		
	H=2,80 m			
	2 * 2.80	5,60		
	H=2,90 m			
	2 * 2.90	5,80		
	H=2,90 m Multipalo			
	(2*3) * 2.90	17,40		
	H=3,00 m			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			16.810,93
	A RIPORTARE Segnaletica Verticale			16.810,93
	A RIPORTARE SEGNALETICA			31.148,63
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			45.227,87
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale ADEGUAMENTO SP 22</b>			<b>45.227,87</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>17.915.527,9</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			18.526.224,37
	A RIPORTARE			205.117.371,06

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****61-SS.06 - Segnaletica stradale ADEGUAMENTO SP 22**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SEG - SEGNALETICA

Segnaletica Verticale

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			205.117.371,06
	3 * 3.00	9,00		
	H=3,30 m Multipalo			
	(2*4) * 3.30	26,40		
	H=3,30 m			
	1 * 3.30	3,30		
	H=3,50 m			
	7 * 3.50	24,50		
	H=3,70 m			
	1 * 3.70	3,70		
	H=3,90 m			
	10 * 3.90	39,00		
	H=4,10 m Multipalo			
	(1*2) * 4.10	8,20		
	H=4,30 m			
	1 * 4.30	4,30		
	H=4,50 m Cavalletto			
	pali H= 4,50 m			
	(3*5) * 4.50	67,50		
	cv H=4,30 m			
	(3*5) * 4.30	64,50		
	Totale m	302,80	6,82	2.065,10
H.02.031	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI A MURO IN METALLO ZINCATO A CALDO DEL DIAMETRO DI 60 MM, PER IL SOSTEGNO DI SEGNALI CIRCOLARI, TRIANGOLARI E TARGHE			
4458	- ZANCA A T 900 x 400 MM - PIASTRA 150 x 150 x 10 MM			
H.02.031.a	Cartello triangolare su muro:			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	2,00	34,14	68,28
H.02.033	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE			
4459	- DIAMETRO MM 60			
H.02.033.b	Gruppo di aggancio per:			
	Cartelli triangolari - vedi quantità art. H.02.002.b			
	18*2	36,00		
	Cartelli circolari - vedi quantità art. H.02.006.b			
	17*2	34,00		
	Cartelli quadrati - vedi quantità art. H.02.010.b			
	15*2	30,00		
	Delineatori 90x90 - vedi quantità art. H.03.005			
	6*2	12,00		
	Cartelli STOP - vedi quantità art. H.02.014.b			
	2*2	4,00		
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			18.944,31
	A RIPORTARE Segnaletica Verticale			18.944,31
	A RIPORTARE SEGNALETICA			33.282,01
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			47.361,25
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale ADEGUAMENTO SP 22</b>			<b>47.361,25</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>17.917.661,2</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			18.528.357,75
	A RIPORTARE			205.119.504,44

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****61-SS.06 - Segnaletica stradale ADEGUAMENTO SP 22**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SEG - SEGNALETICA

Segnaletica Verticale

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			205.119.504,44
	Pannelli integrativi:			
	scritta "50 m"			
	3*2	6,00		
	scritta "100 m"			
	1*2	2,00		
	scritta "Croso"			
	2*2	4,00		
	scritta "60 m"			
	2*2	4,00		
	scritta "Tongusci"			
	2*2	4,00		
	scritta "110 m"			
	2*2	4,00		
	scritta "Garbarini"			
	2*2	4,00		
	scritta "65 m"			
	2*2	4,00		
	scritta "Lavagna"			
	1*2	2,00		
	scritta "145 m"			
	1*2	2,00		
	Cartelli con frecce:			
	scritta "A12 autostrade"			
	(1+1+1)*2*2	12,00		
	scritta "xxxxxxx"			
	(2+2+3+1+2+2+1)*2*2	52,00		
	Cartelli rettangolari:			
	Cartelli per piazzole di sosta			
	2*2	4,00		
	Cartelli rettangolari di indicazione:			
	scritta "A12 Genova-Livorno" e xxxxxxxx			
	1*2*3	6,00		
	scritta "A12 Genova-Livorno" e xxxxxxxx			
	3*2*3	18,00		
	scritta "xxxxxxx" "xxxxxxx".....			
	1*2*3	6,00		
	scritta "xxxxxxx" "xxxxxxx".....(su ponte)			
	1*2*3	6,00		
	Totale Cadauno	256,00	1,84	471,04
H.02.034 4460 H.02.034.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			19.415,35
	A RIPORTARE Segnaletica Verticale			19.415,35
	A RIPORTARE SEGNALETICA			33.753,05
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			47.832,29
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale ADEGUAMENTO SP 22</b>			<b>47.832,29</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>17.918.132,3</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			18.528.828,79
	A RIPORTARE			205.119.975,48

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****61-SS.06 - Segnaletica stradale ADEGUAMENTO SP 22**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SEG - SEGNALETICA

Segnaletica Verticale

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			205.119.975,48
	Sostegni per segnali:			
	H=1,75 m			
	6	6,00		
	H=2,50 m			
	2	2,00		
	H=2,70 m			
	3	3,00		
	H=2,80 m			
	2	2,00		
	H=2,90 m			
	2	2,00		
	H=2,90 m Multipalo			
	2*3	6,00		
	H=3,00 m			
	3	3,00		
	H=3,30 m Multipalo			
	2*4	8,00		
	H=3,30 m			
	1	1,00		
	H=3,50 m			
	7	7,00		
	H=3,70 m			
	1	1,00		
	H=3,90 m			
	10	10,00		
	H=4,10 m Multipalo			
	1*2	2,00		
	H=4,30 m			
	1	1,00		
	Totale Cadauno	54,00	64,46	3.480,84
4461 H.02.034.b	- PER SEGNALI DI SUPERFICIE SUPERIORE A MQ 3			
	Sostegni per segnali:			
	H=4,50 m Cavalletto			
	pali H= 4,50 m			
	3*5	15,00		
	cv H=4,30 m			
	3*5	15,00		
	Totale Cadauno	30,00	73,25	2.197,50
H.02.035 4462 H.02.035.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			25.093,69
	A RIPORTARE Segnaletica Verticale			25.093,69
	A RIPORTARE SEGNALETICA			39.431,39
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			53.510,63
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale ADEGUAMENTO SP 22</b>			<b>53.510,63</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>17.923.810,6</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			18.534.507,13
	A RIPORTARE			205.125.653,82

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****61-SS.06 - Segnaletica stradale ADEGUAMENTO SP 22**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SEG - SEGNALETICA

Segnaletica Verticale

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			205.125.653,82
	Posa di segnali:			
	Cartelli triangolari - vedi quantità art. H.02.002.b (a meno di quello ancorato su muro)			
	18-1	17,00		
	Cartelli circolari - vedi quantità art. H.02.006.b			
	17	17,00		
	Cartelli quadrati - vedi quantità art. H.02.010.b			
	15	15,00		
	Delineatori 90x90 - vedi quantità art. H.03.005			
	6	6,00		
	Pannelli integrativi:			
	scritta "50 m"			
	3	3,00		
	scritta "100 m"			
	1	1,00		
	scritta "Croso"			
	2	2,00		
	scritta "60 m"			
	2	2,00		
	scritta "Tongusci"			
	2	2,00		
	scritta "110 m"			
	2	2,00		
	scritta "Garbarini"			
	2	2,00		
	scritta "65 m"			
	2	2,00		
	scritta "Lavagna"			
	1	1,00		
	scritta "145 m"			
	1	1,00		
	Cartelli rettangolari:			
	Cartelli per piazzole di sosta			
	2	2,00		
	Totale Cadauno	75,00	9,00	675,00
4463 H.02.035.b	- DI SUPERFICIE FINO A MQ.3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO			
	Posa di segnali:			
	Cartello triangolare su muro			
	1	1,00		
	Cartelli con frecce:			
	scritta "A12 autostrade"			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			25.768,69
	A RIPORTARE Segnaletica Verticale			25.768,69
	A RIPORTARE SEGNALETICA			40.106,39
	A RIPORTARE SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.			54.185,63
	<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale ADEGUAMENTO SP 22</b>			<b>54.185,63</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>17.924.485,6</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			18.535.182,13
	A RIPORTARE			205.126.328,82

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****61-SS.06 - Segnaletica stradale ADEGUAMENTO SP 22**

SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.

SEG - SEGNALETICA

Segnaletica Verticale

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			205.126.328,82
	1+1+1 scritta "xxxxxxx"	3,00		
	2+2+3+1+2+2+1	13,00		
	Totale Cadauno	17,00	15,03	255,51
4464 H.02.035.c	- DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ.3,00 SU DUE O PIU' SOSTEGNI			
	Posa di segnali:			
	Cartelli rettangolari di indicazione:			
	scritta "A12 Genova-Livorno" e xxxxxxxx			
	1	1,00		
	scritta "A12 Genova-Livorno" e xxxxxxxx			
	3	3,00		
	scritta "xxxxxxx" "xxxxxxx".....			
	1	1,00		
	Totale Cadauno	5,00	24,05	120,25
4465 H.03.005	FORNITURA DI DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE IN ALLUMINIO 25/10			
	Delineatori speciali di ostacolo			
	6	6,00		
	Totale Cadauno	6,00	48,00	288,00
4466 H.06.012	POSA IN OPERA O SMONTAGGIO DI TARGHE SU PORTALE			
	Cartello 300x200 sfondo blu, scritte bianche (su viadotto)			
	3.00 * 2.00	6,00		
	Totale mq	6,00	54,02	324,12
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			26.756,57
	Totale Segnaletica Verticale Euro			26.756,57
	Totale SEG - SEGNALETICA Euro			41.094,27
	Totale SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT. Euro			55.173,51
	<b>Totale 61-SS.06 - Segnaletica stradale ADEGUAMENTO SP 22 Euro</b>			<b>55.173,51</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>17.925.473,5</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			18.536.170,01
	A RIPORTARE			205.127.316,70

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****62-DE.06 - Demolizioni ADEGUAMENTO SP22**

DEM06 - DEMOLIZIONI ADEGUAMENTO SP 22

DEM - Demolizioni

Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc.

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		205.127.316,70
4467 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA  Demolizione muri Vedi planimetria delle demolizioni  Muro in pietra 20.00 * 1.00	20,00 Totale mc 20,00	3,71	74,20
A.03 4468 A.03.001	DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO  Demolizione muri Vedi planimetria delle demolizioni  Muro in cls 37.00 * 0.30	11,10 Totale mc 11,10	17,07	189,48
4469 A.03.003	DEMOLIZIONE DI FABBRICATI  Demolizione di fabbricati Vedi planimetria delle demolizioni  Casa cantoniera 62.00 * 3.00 Baracca 13.00 * 3.00 Garage 23.00 * 3.00 Baracche 137.00 * 3.00 Container 13.00 * 3.00	186,00 39,00 69,00 411,00 39,00 Totale mc 744,00	8,76	6.517,44
4470 A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.  Demolizione muri in c.a. Vedi planimetria delle demolizioni  Muro di sostegno 1 69.00 * 0.25 Muro di sostegno 2 50.00 * 10.00	17,25 500,00 Totale mc 517,25	33,77	17.467,53
4471 D.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO			
	A RIPORTARE Asse ADEGUAMENTO SP 22			24.248,65
	A RIPORTARE Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc.			24.248,65
	A RIPORTARE Demolizioni			24.248,65
	A RIPORTARE DEMOLIZIONI ADEGUAMENTO SP 22			24.248,65
	<b>A RIPORTARE Demolizioni ADEGUAMENTO SP22</b>			<b>24.248,65</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>17.949.722,2</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			18.560.418,66
	A RIPORTARE			205.151.565,35

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****62-DE.06 - Demolizioni ADEGUAMENTO SP22**

DEM06 - DEMOLIZIONI ADEGUAMENTO SP 22

DEM - Demolizioni

Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc.

Asse ADEGUAMENTO SP 22

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			205.151.565,35
	Fresatura profonda			
	Vedi planimetria delle demolizioni			
	3399.00 * 20	67.980,00		
	5379.00 * 20	107.580,00		
	1536.00 * 20	30.720,00		
	Totale mq*cm	206.280,00	0,45	92.826,00
4472 E.05.020	RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO			
	Rimozione recinzione in rete metallica			
	Vedi planimetria delle demolizioni			
	52.00	52,00		
	72.00	72,00		
	13.00	13,00		
	51.00	51,00		
	27.00	27,00		
	Totale m	215,00	5,88	1.264,20
	Totale Asse ADEGUAMENTO SP 22 Euro			118.338,85
	Totale Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc. Euro			118.338,85
	Totale DEM - Demolizioni Euro			118.338,85
	Totale DEM06 - DEMOLIZIONI ADEGUAMENTO SP 22 Euro			118.338,85
	<b>Totale 62-DE.06 - Demolizioni ADEGUAMENTO SP22 Euro</b>			<b>118.338,85</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>18.043.812,4</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			18.654.508,86
	A RIPORTARE			205.245.655,55

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****76-IDR06 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Caditoie grigliate canaletta discontinua

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		205.245.655,55
B.01.001 4473 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Canaletta in PEAD 29 * 1.00 * 0.66 * 0.51			
		9,76		
		Totale mc	6,54	63,83
B.03.031 4474 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  Canaletta in PEAD 29 * 1 * 0.66 * 0.20 (29*2) * 1 * 0.20 * 0.15 (29*2) * 1 * ((0.20+0.04)/2) * 0.16			
		3,83		
		1,74		
		1,11		
		Totale mc	108,64	725,72
4475 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Canaletta in PEAD correnti (29*2) * 1.00 * 0.35			
		20,30		
		Totale mq	29,68	602,50
B.05.050 4476 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C  Canaletta in PEAD rete elettrosaldata ø6 10x10 - peso 4.44 Kg/mq (2*29) * 1 * ((2*0.31)+0.46) * 4.44			
		278,12		
		Totale kg	1,38	383,81
I.02.125 4477 I.02.125.c	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO DI LARGHEZZA INTERNA MM 200 ed altezza interna compresa da 140 mm a 250 mm  Canaletta in PEAD 29 * 1.00			
		29,00		
		Totale m	270,46	7.843,34
PA.I.002 4478 PA.I.002.I	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD PER SCARICHI Tubo in PEAD DN 160 mm - lunghezza media 2.00 ml  Canaletta in PEAD 29			
		29,00		
		Totale Cadauno	29,52	856,08
		Totale GENERICA Euro		10.475,28
		Totale Caditoie grigliate canaletta discontinua Euro		10.475,28
				10.475,28
				10.475,28
				<b>10.475,28</b>
				<b>18.054.287,6</b>
				18.664.984,14
				205.256.130,83

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****76-IDR06 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Canaletta grigliata continua

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		205.256.130,83
B.01.001 4479 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Canaletta in PEAD 326.00 * 0.66 * 0.51			
		109,73		
		Totale mc	6,54	717,63
B.03.031 4480 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)  Canaletta in PEAD 326.00 * 0.66 * 0.20 2 * 326.00 * 0.20 * 0.15 2 * 326.00 * ((0.20+0.04)/2) * 0.16			
		43,03		
		19,56		
		12,52		
		Totale mc	108,64	8.159,95
4481 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Canaletta in PEAD correnti 2 * 326.00 * 0.35			
		228,20		
		Totale mq	29,68	6.772,98
B.05.050 4482 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C  Canaletta in PEAD rete elettrosaldata ø6 10x10 - peso 4.44 Kg/mq 326.00 * ((2*0.31)+0.46) * 4.44			
		1.563,24		
		Totale kg	1,38	2.157,27
I.02.125 4483 I.02.125.c	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO DI LARGHEZZA INTERNA MM 200 ed altezza interna compresa da 140 mm a 250 mm  Canaletta in PEAD 326.00			
		326,00		
		Totale m	270,46	88.169,96
PA.I.002 4484 PA.I.002.I	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD PER SCARICHI Tubo in PEAD DN 160 mm - lunghezza media 2.00 ml  Canaletta in PEAD 17			
		17,00		
		Totale Cadauno	29,52	501,84
		Totale GENERICA Euro		106.479,63
		Totale Canaletta grigliata continua Euro		106.479,63
				116.954,91
				116.954,91
				<b>116.954,91</b>
				<b>18.160.767,3</b>
				18.771.463,77
				205.362.610,46

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****76-IDR06 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Cunetta triangolare in c.a.v.

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			205.362.610,46
B.01.001 4485 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Cunetta CT1 740.00 * 0.96 * 0.35	248,64		
	Totale mc	248,64	6,54	1.626,11
B.03.025 4486 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc  Cunetta CT1 740.00 * 0.96 * 0.10	71,04		
	Totale mc	71,04	77,34	5.494,23
B.03.031 4487 B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )  Cunetta CT1 740.00 * 0.76 * 0.13 740.00 * ((0.60+0.10)/2) * 0.07 740.00 * ((0.16+0.10)/2) * 0.12	73,11 18,13 11,54		
	Totale mc	102,78	108,64	11.166,02
4488 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Cunetta CT1 correnti 740.00 * 0.25 740.00 * 0.20 740.00 * 0.13	185,00 148,00 96,20		
	Totale mq	429,20	29,68	12.738,66
4489 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA  Cunetta CT1 Pos.1 - ø10/20 L=0.48 m 0,617 * (740.00/0.20) * 0.48 Pos.2 - ø10/20 L=0.92 m 0,617 * (740.00/0.20) * 0.92 Pos.3 - ø10/20 L=1.07 m 0,617 * (740.00/0.20) * 1.07 Correnti - n°13 ø8 0,395 * 13 * (740.00/12.00*12.40)	1.095,79 2.100,27 2.442,70 3.926,58		
	Totale kg	9.565,34	1,27	12.147,98
	Totale GENERICA Euro			43.173,00
	Totale Cunetta triangolare in c.a.v. Euro			43.173,00
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			160.127,91
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			160.127,91
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale</b>			<b>160.127,91</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>18.203.940,3</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			18.814.636,77
	A RIPORTARE			205.405.783,46



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****76-IDR06 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Collettore in PEAD DN 315 mm

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			205.459.900,46
B.01.001 4491 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Collettore in PE-HD Ø315 $267.00 * ((0.77+0.48)/2) * 0.72$	121,11 Totale mc 121,11	6,54	792,06
PA.I.002 4492 PA.I.002.c	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD PER SCARICHI - per condotte DN 315 mm  Collettore in PE-HD Ø315 267.00	267,00 Totale m 267,00	30,53	8.151,51
4493 PA.I.009.a	Fornitura e stesa di letto in sabbia per la posa di tubazioni  Collettore in PE-HD Ø315 $267.00 * ((0.52+0.48)/2) * 0.10$	13,35 Totale mc 13,35	32,55	434,54
4494 PA.I.009.b	Fornitura e posa di misto cementato per rinfianchi e calottamenti di tubazioni  Collettore in PE-HD Ø315 $267.00 * ((0.77+0.52)/2) * 0.62$ a dedurre tubazione PE-HD Ø315 $-267.00 * ((0.157*0.157*3.1416))$	107,60 <span style="color: red;">-21,36</span> Totale mc 86,24	45,03	3.883,39
	Totale GENERICA Euro			13.261,50
	Totale Collettore in PEAD DN 315 mm Euro			13.261,50
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			227.506,41
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			227.506,41
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale</b>			<b>227.506,41</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>18.271.318,8</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			18.882.015,27
	A RIPORTARE			205.473.161,96

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****76-IDR06 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Collettore in PEAD DN 400 mm

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			205.473.161,96
B.01.001 4495 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Collettore in PE-HD Ø400 1049.00 * ((0.92+0.60)/2) * 0.80	637,79		
	Totale mc	637,79	6,54	4.171,15
PA.I.002 4496 PA.I.002.d	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD PER SCARICHI per condotte DN 400 mm  Collettore in PE-HD Ø400 1049.00	1.049,00		
	Totale m	1.049,00	37,00	38.813,00
4497 PA.I.009.a	Fornitura e stesa di letto in sabbia per la posa di tubazioni  Collettore in PE-HD Ø400 1049.00 * ((0.64+0.60)/2) * 0.10	65,04		
	Totale mc	65,04	32,55	2.117,05
4498 PA.I.009.b	Fornitura e posa di misto cementato per rinfianchi e calottamenti di tubazioni  Collettore in PE-HD Ø400 1049.00 * ((0.92+0.64)/2) * 0.70 a dedurre tubazione PE-HD Ø400 -1049.00 * ((0.20*0.20*3.1416))	572,75		
	Totale mc	-136,37		
	Totale mc	436,38	45,03	19.650,19
	Totale GENERICA Euro			64.751,39
	Totale Collettore in PEAD DN 400 mm Euro			64.751,39
				292.257,80
				292.257,80
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale</b>			<b>292.257,80</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>18.336.070,2</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			18.946.766,66
	A RIPORTARE			205.537.913,35

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF�3 - Adeguamento SP22****76-IDR06 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Collettore in PEAD DN 500 mm

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			205.537.913,35
B.01.001 4499 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Collettore in PE-HD Ø500 $763.00 * ((1.13+0.75)/2) * 0.95$	681,36 Totale mc 681,36	6,54	4.456,09
I.01.011.2 4500 I.01.011.2.a	SN 8 KN/MQ DIAMETRO ESTERNO 500  Collettore in PE-HD Ø500 763.00	763,00 Totale m 763,00	57,74	44.055,62
4501 PA.I.009.a	Fornitura e stesa di letto in sabbia per la posa di tubazioni  Collettore in PE-HD Ø500 $763.00 * ((0.81+0.75)/2) * 0.15$	89,27 Totale mc 89,27	32,55	2.905,74
4502 PA.I.009.b	Fornitura e posa di misto cementato per rinfianchi e calottamenti di tubazioni  Collettore in PE-HD Ø500 $763.00 * ((1.13+0.81)/2) * 0.80$ a dedurre tubazione PE-HD Ø500 $-763.00 * ((0.25*0.25*3.1416))$	592,09 <span style="color: red;">-152,60</span> Totale mc 439,49	45,03	19.790,23
	Totale GENERICA Euro			71.207,68
	Totale Collettore in PEAD DN 500 mm Euro			71.207,68
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			363.465,48
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			363.465,48
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale</b>			<b>363.465,48</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>18.407.277,8</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			19.017.974,34
	A RIPORTARE			205.609.121,03

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****76-IDR06 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Collettore in PEAD DN 630 mm

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			205.609.121,03
B.01.001 4503 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Collettore in PE-HD Ø630 $190.00 * ((1.38+0.95)/2) * 1.08$	240,08 Totale mc 240,08	6,54	1.570,12
I.01.011.2 4504 I.01.011.2.b	SN 8 KN/MQ DIAMETRO ESTERNO 630  Collettore in PE-HD Ø630 190.00	190,00 Totale m 190,00	98,76	18.764,40
4505 PA.I.009.a	Fornitura e stesa di letto in sabbia per la posa di tubazioni  Collettore in PE-HD Ø630 $190.00 * ((1.01+0.95)/2) * 0.15$	27,93 Totale mc 27,93	32,55	909,12
4506 PA.I.009.b	Fornitura e posa di misto cementato per rinfianchi e calottamenti di tubazioni  Collettore in PE-HD Ø630 $190.00 * ((1.38+1.01)/2) * 0.93$ a dedurre tubazione PE-HD Ø630 $-190.00 * ((0.315*0.315*3.1416))$	212,04 <span style="color: red;">-58,90</span> Totale mc 153,14	45,03	6.895,89
	Totale GENERICA Euro			28.139,53
	Totale Collettore in PEAD DN 630 mm Euro			28.139,53
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			391.605,01
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			391.605,01
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale</b>			<b>391.605,01</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>18.435.417,4</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			19.046.113,87
	A RIPORTARE			205.637.260,56

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****76-IDR06 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Collettore in PP DN 315 mm

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			205.637.260,56
B.01.001 4507 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Collettore in PP Ø315 40.00 * ((0.77+0.48)/2) * 0.72	18,14		
	Totale mc	18,14	6,54	118,64
I.01.014 4508 I.01.014.a	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/mq PER DIAMETRO INTERNO DA MM 260 A MM 290  Collettore in PP Ø315 40.00	40,00		
	Totale m	40,00	40,16	1.606,40
4509 PA.I.009.a	Fornitura e stesa di letto in sabbia per la posa di tubazioni  Collettore in PP Ø315 40.00 * ((0.52+0.48)/2) * 0.10	2,00		
	Totale mc	2,00	32,55	65,10
4510 PA.I.009.b	Fornitura e posa di misto cementato per rinfianchi e calottamenti di tubazioni  Collettore in PP Ø315 40.00 * ((0.77+0.52)/2) * 0.62 a dedurre tubazione PP Ø315 -40.00 * ((0.157*0.157*3.1416))	16,12		
	Totale mc	-3,20		
	Totale mc	12,92	45,03	581,79
	Totale GENERICA Euro			2.371,93
	Totale Collettore in PP DN 315 mm Euro			2.371,93
				393.976,94
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			393.976,94
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			393.976,94
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale</b>			<b>393.976,94</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>18.437.789,3</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			19.048.485,80
	A RIPORTARE			205.639.632,49

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****76-IDR06 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Collettore in PP DN 400 mm

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			205.639.632,49
B.01.001 4511 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Collettore in PP Ø400 46.00 * ((0.92+0.60)/2) * 0.80	27,97 Totale mc 27,97	6,54	182,92
I.01.014 4512 I.01.014.b	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/mq PER DIAMETRO INTERNO DA MM 335 A MM 370  Collettore in PP Ø400 46.00	46,00 Totale m 46,00	54,76	2.518,96
4513 PA.I.009.a	Fornitura e stesa di letto in sabbia per la posa di tubazioni  Collettore in PP Ø400 46.00 * ((0.64+0.60)/2) * 0.10	2,85 Totale mc 2,85	32,55	92,77
4514 PA.I.009.b	Fornitura e posa di misto cementato per rinfianchi e calottamenti di tubazioni  Collettore in PP Ø400 46.00 * ((0.92+0.64)/2) * 0.70 a dedurre tubazione PP Ø400 -46.00 * ((0.20*0.20*3.1416))	25,12 -5,98 Totale mc 19,14	45,03	861,87
	Totale GENERICA Euro			3.656,52
	Totale Collettore in PP DN 400 mm Euro			3.656,52
	A RIPORTARE Idraulica di piattaforma			397.633,46
	A RIPORTARE IDRAULICA DI PIATTAFORMA			397.633,46
	<b>A RIPORTARE Sistema di drenaggio corpo stradale</b>			<b>397.633,46</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>18.441.445,8</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			19.052.142,32
	A RIPORTARE			205.643.289,01

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF3 - Adeguamento SP22****76-IDR06 - Sistema di drenaggio corpo stradale**

IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA

IDRPIAT - Idraulica di piattaforma

Collettore in PP DN 630 mm

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			205.643.289,01
B.01.001 4515 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00  Collettore in PP Ø630 8.00 * ((1.38+0.95)/2) * 1.08	10,11		
	Totale mc	10,11	6,54	66,12
I.01.014 4516 I.01.014.d	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/mq PER DIAMETRO INTERNO DA MM 525 A MM 545  Collettore in PP Ø630 8.00	8,00		
	Totale m	8,00	146,51	1.172,08
4517 PA.I.009.a	Fornitura e stesa di letto in sabbia per la posa di tubazioni  Collettore in PP Ø630 8.00 * ((1.01+0.95)/2) * 0.15	1,18		
	Totale mc	1,18	32,55	38,41
4518 PA.I.009.b	Fornitura e posa di misto cementato per rinfianchi e calottamenti di tubazioni  Collettore in PP Ø630 8.00 * ((1.38+1.01)/2) * 0.93 a dedurre tubazione PP Ø630 -8.00 * ((0.315*0.315*3.1416))	8,93		
	Totale mc	-2,48		
	Totale mc	6,45	45,03	290,44
	Totale GENERICA Euro			1.567,05
	Totale Collettore in PP DN 630 mm Euro			1.567,05
	Totale IDRPIAT - Idraulica di piattaforma Euro			399.200,51
	Totale IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA Euro			399.200,51
	<b>Totale 76-IDR06 - Sistema di drenaggio corpo stradale Euro</b>			<b>399.200,51</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>18.443.012,9</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			19.053.709,37
	A RIPORTARE			205.644.856,06

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****86-BOB.A6 - Bonifica da ordigni bellici Adeguamento SP.22**

BOB - Bonifica da ordigni bellici

BOB - Bonifica da ordigni bellici

Bonifica di superficie per la ricerca di ordigni bellici

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			205.644.856,06
4519 PA.BOB.002	Bonifica superficiale da mine, ordigni ed altri manufatti interrati fino a cm 100 di profondità Vedi elaborato grafico STPEGP0123 Asse Principale 23889 Cantieri 43501	23.889,00   43.501,00		
	Totale mq	67.390,00	0,45	30.325,50
4520 PA.BOB.003	Bonifica profonda mediante perforazioni e connesso uso di apparati rilevatori Vedi elaborato grafico STPEGP0123 Asse Principale (1720/2.80/2.80) * 3 Asse Principale (800/2.80/2.80) * 5 Asse Principale (1224/2.80/2.80) * 7	658,17   510,20  1.092,84		
	Totale m	2.261,21	3,48	7.869,01
	Totale GENERICA Euro			38.194,51
	Totale Bonifica di superficie per la ricerca di ordigni bellici Euro			38.194,51
	A RIPORTARE Bonifica da ordigni bellici			38.194,51
	A RIPORTARE Bonifica da ordigni bellici			38.194,51
	<b>A RIPORTARE Bonifica da ordigni bellici Adeguamento SP.22</b>			<b>38.194,51</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>18.481.207,4</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			19.091.903,88
	A RIPORTARE			205.683.050,57

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VF33 - Adeguamento SP22****86-BOB.A6 - Bonifica da ordigni bellici Adeguamento SP.22**

BOB - Bonifica da ordigni bellici

BOB - Bonifica da ordigni bellici

Taglio di vegetazione per bonifica di superficie

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			205.683.050,57
4521 PA.BOB.001	Taglio di vegetazione di ogni tipo			
	Vedi elaborato grafico STPEGP0123			
	Asse Principale			
	23889	23.889,00		
	Cantieri			
	43501	43.501,00		
	a dedurre nastro stradale			
	-1665*9.5	-15.817,50		
	Totale mq	51.572,50	1,13	58.276,93
	Totale GENERICA Euro			58.276,93
	Totale Taglio di vegetazione per bonifica di superficie Euro			58.276,93
	Totale BOB - Bonifica da ordigni bellici Euro			96.471,44
	Totale BOB - Bonifica da ordigni bellici Euro			96.471,44
	<b>Totale 86-BOB.A6 - Bonifica da ordigni bellici Adeguamento SP.22 Euro</b>			<b>96.471,44</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>18.539.484,3</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			19.150.180,81
	A RIPORTARE			205.741.327,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****INTIDRSP22 - Interferenze SP 22**

IDR - OPERE IDRAULICHE

PRPILA - Protezione pila vi.tto Tongusci

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			205.741.327,50
E.01.032 4522 E.01.032.b	GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE - PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 KN/m  rivestimento della scogliera al piede sviluppo CAD 14.30 * 17.00	243,10		
	Totale mq	243,10	11,87	2.885,60
4523 E.06.001	FORMAZIONE DI SCOGLIERE PER ARGINI O FONDO DI ALVEI DI PIETRAMME NATURALE  scogliera al piede area CAD 17.00 * 15.60	265,20		
	Totale mc	265,20	41,84	11.095,97
	Totale GENERICA Euro			13.981,57
	Totale Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ... Euro			13.981,57
	Totale PRPILA - Protezione pila vi.tto Tongusci Euro			13.981,57
	A RIPORTARE OPERE IDRAULICHE			13.981,57
	<b>A RIPORTARE Interferenze SP 22</b>			<b>13.981,57</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>18.553.465,9</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			19.164.162,38
	A RIPORTARE			205.755.309,07

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****INTIDRSP22 - Interferenze SP 22**

IDR - OPERE IDRAULICHE

PRSPAL - Protezione spalla Pontegarbarini

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			205.755.309,07
E.01.032 4524 E.01.032.b	GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE - PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 KN/m  rivestimento della scogliera al piede sviluppo CAD 17.00 * 17.50	297,50		
	Totale mq	297,50	11,87	3.531,33
4525 E.06.001	FORMAZIONE DI SCOGLIERE PER ARGINI O FONDO DI ALVEI DI PIETRAMME NATURALE  scogliera al piede area CAD 17.50 * 21.00	367,50		
	Totale mc	367,50	41,84	15.376,20
	Totale GENERICA Euro			18.907,53
	Totale Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ... Euro			18.907,53
	Totale PRSPAL - Protezione spalla Pontegarbarini Euro			18.907,53
	A RIPORTARE OPERE IDRAULICHE			32.889,10
	<b>A RIPORTARE Interferenze SP 22</b>			<b>32.889,10</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>18.572.373,4</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			19.183.069,91
	A RIPORTARE			205.774.216,60

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****INTIDRSP22 - Interferenze SP 22**

IDR - OPERE IDRAULICHE

TB26 - Tombino 26 - Interferenza sp22 scarico nel nuovo Litteglia

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		205.774.216,60
4526 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA			
	CANALETTA SEZIONE TIPO "D" 71.35 * (1/2*(2.07+0.67)*0.70)	68,50		
	Totale mc	68,50	3,71	254,14
B.03.025 4527 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	Pozzetto di presa 2.10 * 3.00 * 0.10	0,63		
	Totale mc	0,63	77,34	48,72
4528 B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	SEZIONE TIPO A 8.60 * 3.00 * 0.10	2,58		
	Totale mc	2,58	77,34	199,54
4529 B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	Pozzetto intermedio 2.10 * 3.00 * 0.10	0,63		
	Totale mc	0,63	77,34	48,72
4530 B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	SEZIONE TIPO A 2.90 * 3.00 * 0.10	0,87		
	Totale mc	0,87	77,34	67,29
4531 B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	POZZETTO DI USCITA 2.10 * 3.00 * 0.10	0,63		
	Totale mc	0,63	77,34	48,72
4532 B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	CANALETTA SEZIONE TIPO "D" 71.35 * 0.67 * 0.10	4,78		
	Totale mc	4,78	77,34	369,69
B.03.031 4533 B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )			
	Pozzetto di presa fondello pozzett 2 * 2.80 * 0.40	2,24		
	Totale mc	2,24	120,86	270,73
4534 B.03.031.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )			
	SEZIONE TIPO A			
	A RIPORTARE GENERICA			1.307,55
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			1.307,55
	A RIPORTARE Tombino 26 - Interferenza sp22 scarico nel nuovo Litteglia			1.307,55
	A RIPORTARE OPERE IDRAULICHE			34.196,65
	<b>A RIPORTARE Interferenze SP 22</b>			<b>34.196,65</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>18.573.681,0</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			19.184.377,46
	A RIPORTARE			205.775.524,15

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****INTIDRSP22 - Interferenze SP 22**

IDR - OPERE IDRAULICHE

TB26 - Tombino 26 - Interferenza sp22 scarico nel nuovo Litteglia

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		205.775.524,15
	fondello scatolare 8.60 * 2.80 * 0.40	9,63		
		Totale mc	120,86	1.163,88
4535 B.03.031.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )			
	POZZETTO INTERMEDIO			
	fondello pozzett 1.90 * 2.80 * 0.40	2,13		
		Totale mc	120,86	257,43
4536 B.03.031.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )			
	SEZIONE TIPO A			
	fondello scatolare 2.90 * 2.80 * 0.40	3,25		
		Totale mc	120,86	392,80
4537 B.03.031.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )			
	POZZETTO DI USCITA			
	fondello pozzett 1.90 * 2.80 * 0.40	2,13		
		Totale mc	120,86	257,43
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
4538 B.03.035.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )			
	elevazione pozzetto di presa 2.80 * 0.40 * 2.40	2,69		
	1.90 * 0.40 * 2.40	1,82		
	1.90 * 0.40 * 2.40	1,82		
	2.80 * 0.40 * 3.40	3,81		
	a detrarre uscita -2.00 * 0.40 * 1.50	-1,20		
		Totale mc	125,27	1.119,91
4539 B.03.035.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )			
	SEZIONE TIPO A 2 * 8.60 * 0.40 * 1.90	13,07		
	8.60 * 2.00 * 0.40	6,88		
		Totale mc	125,27	2.499,14
4540 B.03.035.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )			
	POZZETTO INTERMEDIO			
	volume esterno 1.90 * 2.80 * 5.10	27,13		
	a detrarre volume interno -1.50 * 2.00 * 4.70	-14,10		
	a detrarre uscita -2.00 * 0.40 * 1.50	-1,20		
	a detrarre entrata -2.00 * 0.40 * 1.50	-1,20		
		Totale mc	125,27	1.331,62
	A RIPORTARE GENERICA			8.329,76
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			8.329,76
	A RIPORTARE Tombino 26 - Interferenza sp22 scarico nel nuovo Litteglia			8.329,76
	A RIPORTARE OPERE IDRAULICHE			41.218,86
	<b>A RIPORTARE Interferenze SP 22</b>			<b>41.218,86</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>18.580.703,2</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			19.191.399,67
	A RIPORTARE			205.782.546,36

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****INTIDRSP22 - Interferenze SP 22**

IDR - OPERE IDRAULICHE

TB26 - Tombino 26 - Interferenza sp22 scarico nel nuovo Litteglia

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
4541 B.03.035.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  SEZIONE TIPO A 2 * 2.90 * 0.40 * 1.90 2.90 * 2.00 * 0.40	RIPORTO  4,41 2,32  Totale mc	   125,27	205.782.546,36   843,07
4542 B.03.035.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  POZZETTO DI USCITA volume esterno 1.90 * 2.80 * 5.20 a detrarre volume interno -1.50 * 2.00 * 5.20 a detrarre uscita -2.00 * 0.40 * 1.10 a detrarre entrata -2.00 * 0.40 * 1.50	  27,66 -15,60 -0,88 -1,20  Totale mc	   125,27	   1.250,19
4543 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  Pozzetto di presa casseratura esterna 2 * 1.90 * 2.80 casseratura esterna 2.00 * 2.80 * 2.80 casseratura esterna 2.00 * 2.80 * 1.00 casseratura esterna 2 * 0.40 * 1.00  casseratura interna 2 * 2.00 * 2.40 casseratura interna 2.00 * 1.50 * 2.40 (1.50+2.00+1.50+2.00) * 0.40 a detrarre uscita -2 * 2.00 * 1.50	  10,64 15,68 5,60 0,80  9,60 7,20 2,80 -6,00  Totale mq	   29,68	   1.374,78
4544 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  SEZIONE TIPO A casseratura esterna 2 * 8.60 * 1.90 casseratura interna 2 * 8.60 * 1.50 casseratura interna 8.60 * 2.00	  32,68 25,80 17,20  Totale mq	   29,68	   2.246,18
4545 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI  POZZETTO INTERMEDIO casseratura esterna 2 * 1.90 * 5.50 casseratura esterna 2.00 * 2.80 * 5.50  casseratura interna 2 * 2.00 * 4.70 casseratura interna 2.00 * 1.50 * 4.70 casseratura soletta 2.00 * 1.50 casseratura interna entrata e uscita 2 * (1.50+2.00+1.50+2.00) * 0.40	  20,90 30,80  18,80 14,10 3,00 5,60		
	A RIPORTARE GENERICA			14.043,98
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			14.043,98
	A RIPORTARE Tombino 26 - Interferenza sp22 scarico nel nuovo Litteglia			14.043,98
	A RIPORTARE OPERE IDRAULICHE			46.933,08
	<b>A RIPORTARE Interferenze SP 22</b>			<b>46.933,08</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>18.586.417,4</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			19.197.113,89
	A RIPORTARE			205.788.260,58

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****INTIDRSP22 - Interferenze SP 22**

IDR - OPERE IDRAULICHE

TB26 - Tombino 26 - Interferenza sp22 scarico nel nuovo Litteglia

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			205.788.260,58
	a detrarre entrata e uscita -4 * 2.00 * 1.50	-12,00		
	Totale mq	81,20	29,68	2.410,02
4546 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	SEZIONE TIPO A			
	casseratura esterna 2 * 2.90 * 1.90	11,02		
	casseratura interna 2 * 2.90 * 1.50	8,70		
	casseratura interna 2.90 * 2.00	5,80		
	Totale mq	25,52	29,68	757,43
4547 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	POZZETTO DI USCITA			
	casseratura esterna 2 * 1.90 * 5.60	21,28		
	casseratura esterna 2.00 * 2.80 * 5.60	31,36		
	casseratura interna 2 * 2.00 * 5.20	20,80		
	casseratura interna 2.00 * 1.50 * 5.20	15,60		
	casseratura interna entrata (1.50+2.00+1.50+2.00) * 0.40	2,80		
	casseratura interna uscita 1.10+2.00+1.10+2.00	6,20		
	a detrarre entrata -2 * 2.00 * 1.50	-6,00		
	a detrarre uscita -2 * 2.00 * 1.10	-4,40		
	Totale mq	87,64	29,68	2.601,16
4548 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	CANALETTA SEZIONE TIPO "D"			
	2 * 71.35 * 0.71	101,32		
	Totale mq	101,32	29,68	3.007,18
4549 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Pozzetto di presa			
	Incidenza 130 kg/mc			
	vedi art. B.03.031.b 130 * 2.24	291,20		
	vedi art. B.03.035.b 130 * 8.94	1.162,20		
	Totale kg	1.453,40	1,27	1.845,82
4550 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	SEZIONE TIPO A			
	Incidenza 130 kg/mc			
	vedi art. B.03.031.b 130 * 9.63	1.251,90		
	vedi art. B.03.035.b 130 * 19.95	2.593,50		
	A RIPORTARE GENERICA			24.665,59
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			24.665,59
	A RIPORTARE Tombino 26 - Interferenza sp22 scarico nel nuovo Litteglia			24.665,59
	A RIPORTARE OPERE IDRAULICHE			57.554,69
	<b>A RIPORTARE Interferenze SP 22</b>			<b>57.554,69</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>18.597.039,0</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			19.207.735,50
	A RIPORTARE			205.798.882,19

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****INTIDRSP22 - Interferenze SP 22**

IDR - OPERE IDRAULICHE

TB26 - Tombino 26 - Interferenza sp22 scarico nel nuovo Litteglia

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		205.798.882,19
		Totale kg	3.845,40	4.883,66
4551 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	POZZETTO INTERMEDIO			
	Incidenza 130 kg/mc			
	vedi art. B.03.031.b 130 * 2.13	276,90		
	vedi art. B.03.035.b 130 * 10.63	1.381,90		
	Totale kg	1.658,80	1,27	2.106,68
4552 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	SEZIONE TIPO A			
	Incidenza 130 kg/mc			
	vedi art. B.03.031.b 130 * 3.25	422,50		
	vedi art. B.03.035.b 130 * 6.73	874,90		
	Totale kg	1.297,40	1,27	1.647,70
4553 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	POZZETTO DI USCITA			
	Incidenza 130 kg/mc			
	vedi art. B.03.031.b 130 * 2.13	276,90		
	vedi art. B.03.035.b 130 * 10.63	1.381,90		
	Totale kg	1.658,80	1,27	2.106,68
4554 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	CANALETTA SEZIONE TIPO "D"			
	Vedi art. I.02.050 incid 50kg/mc 50 * 32.82	1.641,00		
	Totale kg	1.641,00	1,27	2.084,07
4555 I.02.050	RIVESTIMENTO DI CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA			
	CANALETTA SEZIONE TIPO "D"			
	volume esterno 71.35 * (1/2*(2.07+0.67)*0.70)	68,50		
	a detrarre volume interno -71.35 * (1/2*(1.50+0.50)*0.50)	-35,68		
	Totale mc	32,82	162,23	5.324,39
	Totale GENERICA Euro			42.818,77
	Totale Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ... Euro			42.818,77
	Totale TB26 - Tombino 26 - Interferenza sp22 scarico nel nuovo Litteglia Euro			42.818,77
	A RIPORTARE OPERE IDRAULICHE			75.707,87
	<b>A RIPORTARE Interferenze SP 22</b>			<b>75.707,87</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>18.615.192,2</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			19.225.888,68
	A RIPORTARE			205.817.035,37

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****INTIDRSP22 - Interferenze SP 22**

IDR - OPERE IDRAULICHE

TB27 - Tombino 27 - Interferenza sp22 scarico nel vecchio Litteglia

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			205.817.035,37
B.01.001 4556 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00			
	SCAVO SEZIONE TIPO A altezza media 3.00 (2.00+16.70) * (1/2*(3.00+9.00)) * 3.00	336,60		
	SCAVO SEZIONE TIPO B altezza media 4.00 74.80 * (1/2*(3.00+11.00)) * 4.00	2.094,40		
	SCAVO SEZIONE TIPO C altezza media 5.00 2.20 * (1/2*(3.00+13.00)) * 5.00	88,00		
	SCAVO SEZIONE TIPO B altezza media 2.00 17.20 * (1/2*(3.00+7.00)) * 2.00	172,00		
	Totale mc	2.691,00	6,54	17.599,14
B.03.025 4557 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	Pozzetto di presa 2.10 * 3.00 * 0.10	0,63		
	Totale mc	0,63	77,34	48,72
4558 B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	SEZIONE TIPO A 15.90 * 3.00 * 0.10	4,77		
	Totale mc	4,77	77,34	368,91
4559 B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	MURO IN C.A. 2.80 * 2.10 * 0.10	0,59		
	Totale mc	0,59	77,34	45,63
4560 B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	SEZIONE TIPO B 74.30 * 3.00 * 0.10	22,29		
	Totale mc	22,29	77,34	1.723,91
4561 B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	SEZIONE TIPO C 2.80 * 3.20 * 0.10	0,90		
	Totale mc	0,90	77,34	69,61
4562 B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc			
	SEZIONE TIPO B 17.20 * 3.00 * 0.10	5,16		
	Totale mc	5,16	77,34	399,07
B.03.031	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.			
	A RIPORTARE GENERICA			20.254,99
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			20.254,99
	A RIPORTARE Tombino 27 - Interferenza sp22 scarico nel vecchio Litteglia			20.254,99
	A RIPORTARE OPERE IDRAULICHE			95.962,86
	<b>A RIPORTARE Interferenze SP 22</b>			<b>95.962,86</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>18.635.447,2</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			19.246.143,67
	A RIPORTARE			205.837.290,36

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****INTIDRSP22 - Interferenze SP 22**

IDR - OPERE IDRAULICHE

TB27 - Tombino 27 - Interferenza sp22 scarico nel vecchio Litteglia

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		205.837.290,36
4563 B.03.031.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  Pozzetto di presa fondello pozzett 2 * 2.80 * 0.40			
		2,24		
		Totale mc	120,86	270,73
4564 B.03.031.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  SEZIONE TIPO A fondello scatolare 15.90 * 2.80 * 0.40			
		17,81		
		Totale mc	120,86	2.152,52
4565 B.03.031.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  MURO IN C.A. Basamento muro 2.80 * 1.90 * 0.40			
		2,13		
		Totale mc	120,86	257,43
4566 B.03.031.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  SEZIONE TIPO B Platea orizzontale 74.30 * 2.80 * 0.50 salti di quota 6 * 1.00 * 2.80 * 0.50			
		104,02		
		8,40		
		Totale mc	120,86	13.587,08
4567 B.03.031.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  SEZIONE TIPO C Platea 2.70 * 3.00 * 0.60			
		4,86		
		Totale mc	120,86	587,38
4568 B.03.031.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  SEZIONE TIPO B Platea orizzontale 17.20 * 2.80 * 0.50 dente 1 * 1.00 * 2.80 * 0.50			
		24,08		
		1,40		
		Totale mc	120,86	3.079,51
B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.			
4569 B.03.035.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )  elevazione pozzetto di presa 2.80 * 0.40 * 2.40 1.90 * 0.40 * 2.40 1.90 * 0.40 * 2.40 2.80 * 0.40 * 3.40 a detrarre uscita -2.00 * 0.40 * 1.50			
		2,69		
		1,82		
		1,82		
		3,81		
		-1,20		
	A RIPORTARE GENERICA			40.189,64
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			40.189,64
	A RIPORTARE Tombino 27 - Interferenza sp22 scarico nel vecchio Litteglia			40.189,64
	A RIPORTARE OPERE IDRAULICHE			115.897,51
	<b>A RIPORTARE Interferenze SP 22</b>			<b>115.897,51</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>18.655.381,8</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			19.266.078,32
	A RIPORTARE			205.857.225,01

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****INTIDRSP22 - Interferenze SP 22**

IDR - OPERE IDRAULICHE

TB27 - Tombino 27 - Interferenza sp22 scarico nel vecchio Litteglia

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			205.857.225,01
	Totale mc	8,94	125,27	1.119,91
4570 B.03.035.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )			
	SEZIONE TIPO A 2 * 15.90 * 0.40 * 1.90	24,17		
	15.90 * 2.00 * 0.40	12,72		
	Totale mc	36,89	125,27	4.621,21
4571 B.03.035.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )			
	MURO IN C.A.			
	Elevazione 2.80 * 0.40 * 4.00	4,48		
	A detrarre foro -1.50 * 2.00 * 0.40	-1,20		
	Totale mc	3,28	125,27	410,89
4572 B.03.035.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )			
	SEZIONE TIPO B			
	Elevazione muri laterali interno 2 * 74.30 * 0.40 * 3.00	178,32		
	salto di quota laterali (6*2) * 2.00 * 0.40 * 1.00	9,60		
	Totale mc	187,92	125,27	23.540,74
4573 B.03.035.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )			
	SEZIONE TIPO C			
	Elevazione 0.50 * 3.00 * 5.00	7,50		
	A detrarre foro -0.50 * 3.00 * 2.00	-3,00		
	Muri laterali 2 * 0.50 * (1/2*(4.50+4.00)*2.20)	9,35		
	Totale mc	13,85	125,27	1.734,99
4574 B.03.035.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )			
	SEZIONE TIPO B			
	Elevazione muri laterali 2 * 3.75 * 0.40 * (1/2*(4.00+1.20))	7,80		
	2 * 8.60 * 0.40 * 1.20	8,26		
	2 * 4.85 * 0.40 * (1/2*(1.20+0.50))	3,30		
	Totale mc	19,36	125,27	2.425,23
4575 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	Pozzetto di presa			
	casseratura esterna 2 * 1.90 * 2.80	10,64		
	casseratura esterna 2.00 * 2.80 * 2.80	15,68		
	casseratura esterna 2.00 * 2.80 * 1.00	5,60		
	casseratura esterna 2 * 0.40 * 1.00	0,80		
	casseratura interna 2 * 2.00 * 2.40	9,60		
	A RIPORTARE GENERICA			74.042,61
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			74.042,61
	A RIPORTARE Tombino 27 - Interferenza sp22 scarico nel vecchio Litteglia			74.042,61
	A RIPORTARE OPERE IDRAULICHE			149.750,48
	<b>A RIPORTARE Interferenze SP 22</b>			<b>149.750,48</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>18.689.234,8</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			19.299.931,29
	A RIPORTARE			205.891.077,98

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****INTIDRSP22 - Interferenze SP 22**

IDR - OPERE IDRAULICHE

TB27 - Tombino 27 - Interferenza sp22 scarico nel vecchio Litteglia

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			205.891.077,98
	casseratura interna 2.00 * 1.50 * 2.40	7,20		
	(1.50+2.00+1.50+2.00) * 0.40	2,80		
	a detrarre uscita -2 * 2.00 * 1.50	-6,00		
	Totale mq	46,32	29,68	1.374,78
4576 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	SEZIONE TIPO A			
	casseratura esterna 2 * 15.90 * 1.90	60,42		
	casseratura interna 2 * 15.90 * 1.50	47,70		
	casseratura interna 15.90 * 2.00	31,80		
	Totale mq	139,92	29,68	4.152,83
4577 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	MURO IN C.A.			
	casseratura 2 * 4.40	8,80		
	casseratura laterale 2 * (1.90+4.00) * 0.40	4,72		
	Totale mq	13,52	29,68	401,27
4578 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	SEZIONE TIPO B			
	Elevazione muri laterali esterno 2 * 74.30 * 3.50	520,10		
	Elevazione muri laterali interno 2 * 74.30 * 3.00	445,80		
	salti di quota laterali (6*4) * 2.00 * 1.00	48,00		
	salti di quota testate (6*2) * 0.40 * 1.00	4,80		
	Totale mq	1.018,70	29,68	30.235,02
4579 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	SEZIONE TIPO C			
	elevazione testata interno 2.00 * 5.00	10,00		
	Elevazione testata esterno 3.00 * 5.60	16,80		
	A detrarre foro -2 * 3.00 * 2.00	-12,00		
	interno foro 0.50 * (3.00+2.00+3.00+2.00)	5,00		
	Muri laterali interno 2 * (1/2*(4.50+4.00)*2.20)	18,70		
	1.30 * 2.00	2,60		
	Muri laterali esterno 2 * (1/2*(4.50+4.00)*2.70)	22,96		
	Totale mq	64,06	29,68	1.901,30
4580 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI			
	SEZIONE TIPO B			
	Elevazione muri laterali esterni 2 * 3.75 * (1/2*(4.60+1.80))	24,00		
	2 * 8.60 * 1.80	30,96		
	A RIPORTARE GENERICA			112.107,81
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			112.107,81
	A RIPORTARE Tombino 27 - Interferenza sp22 scarico nel vecchio Litteglia			112.107,81
	A RIPORTARE OPERE IDRAULICHE			187.815,68
	<b>A RIPORTARE Interferenze SP 22</b>			<b>187.815,68</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>18.727.300,0</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			19.337.996,49
	A RIPORTARE			205.929.143,18

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****INTIDRSP22 - Interferenze SP 22**

IDR - OPERE IDRAULICHE

TB27 - Tombino 27 - Interferenza sp22 scarico nel vecchio Litteglia

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			205.929.143,18
	2 * 4.85 * (1/2*(1.80+1.10))	14,07		
	Elevazione muri laterali interni 2 * 3.75 * (1/2*(4.00+1.20))	19,50		
	2 * 8.60 * 1.20	20,64		
	2 * 4.85 * (1/2*(1.20+0.50))	8,25		
	dente 1.50 * 2.80	4,20		
	Totale mq	121,62	29,68	3.609,68
4581 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	Pozzetto di presa			
	Incidenza 130 kg/mc			
	vedi art. B.03.031.b 130 * 2.24	291,20		
	vedi art. B.03.035.b 130 * 8.94	1.162,20		
	Totale kg	1.453,40	1,27	1.845,82
4582 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	SEZIONE TIPO A			
	Incidenza 130 kg/mc			
	vedi art. B.03.031.b 130 * 17.81	2.315,30		
	vedi art. B.03.035.b 130 * 36.89	4.795,70		
	Totale kg	7.111,00	1,27	9.030,97
4583 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	MURO IN C.A.			
	Incidenza 130 kg/mc			
	vedi art. B.03.031.b 130 * 2.13	276,90		
	vedi art. B.03.035.b 130 * 3.28	426,40		
	Totale kg	703,30	1,27	893,19
4584 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	SEZIONE TIPO B			
	Incidenza 130 kg/mc			
	vedi art. B.03.031.b 130 * 112.42	14.614,60		
	vedi art. B.03.035.b 130 * 187.92	24.429,60		
	Totale kg	39.044,20	1,27	49.586,13
4585 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	SEZIONE TIPO C			
	Incidenza 130 kg/mc			
	vedi art. B.03.031.b 130 * 4.86	631,80		
	A RIPORTARE GENERICA			177.073,60
	A RIPORTARE Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...			177.073,60
	A RIPORTARE Tombino 27 - Interferenza sp22 scarico nel vecchio Litteglia			177.073,60
	A RIPORTARE OPERE IDRAULICHE			252.781,47
	<b>A RIPORTARE Interferenze SP 22</b>			<b>252.781,47</b>
	<b>A RIPORTARE Adeguamento SP22</b>			<b>18.792.265,8</b>
	A RIPORTARE ADEGUAMENTO SP 22			19.402.962,28
	A RIPORTARE			205.994.108,97

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

ADEGUAMENTO SP 22

**VFB3 - Adeguamento SP22****INTIDRSP22 - Interferenze SP 22**

IDR - OPERE IDRAULICHE

TB27 - Tombino 27 - Interferenza sp22 scarico nel vecchio Litteglia

Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			205.994.108,97
	vedi art. B.03.035.b 130 * 13.85	1.800,50		
	Totale kg	2.432,30	1,27	3.089,02
4586 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA			
	SEZIONE TIPO B			
	Incidenza 130 kg/mc			
	vedi art. B.03.031.b 130 * 25.48	3.312,40		
	vedi art. B.03.035.b 130 * 19.36	2.516,80		
	Totale kg	5.829,20	1,27	7.403,08
	Totale GENERICA Euro			187.565,70
	Totale Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ... Euro			187.565,70
	Totale TB27 - Tombino 27 - Interferenza sp22 scarico nel vecchio Litteglia Euro			187.565,70
	Totale IDR - OPERE IDRAULICHE Euro			263.273,57
	<b>Totale INTIDRSP22 - Interferenze SP 22 Euro</b>			<b>263.273,57</b>
	<b>Totale VFB3 - Adeguamento SP22 Euro</b>			<b>18.802.757,92</b>
	Totale ADEGUAMENTO SP 22 Euro			19.413.454,38
	A RIPORTARE			206.004.601,07

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

IMPIANTI ELETTROMECCANICI

**70-IMP - IMPIANTI**

IMP - IMPIANTI ELETTROMECCANICI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			206.004.601,07
4587 PA.IMP.001	Fornitura e posa in opera di impianti elettromeccanici			
	IMPIANTI ELETTROMECCANICI			
	A CORPO			
	1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	17.018.855,10	17.018.855,10
4588 PA.IMP.002	Fornitura e posa di impianti Stazione di Esazione			
	IMPIANTI STAZIONE DI ESAZIONE			
	A CORPO			
	1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	202.259,29	202.259,29
	Totale IMP - IMPIANTI ELETTROMECCANICI Euro			17.221.114,39
	<b>Totale 70-IMP - IMPIANTI Euro</b>			<b>17.221.114,39</b>
	Totale IMPIANTI ELETTROMECCANICI Euro			17.221.114,39
	A RIPORTARE			223.225.715,46

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO

**VFB1 - Svincolo A12****GES1 - Gestione terre e rocce da scavo AMBITO PRINCIPALE**

TRA - Trasporti da cava e a discarica

TRC - Trasporti e conferimento

Conferimenti a discarica

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			223.225.715,46
E.08.005.17.01 4589 E.08.005.17.01.01	COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 01 - CEMENTO  Vedi Bilancio Terre 6710.62 * 25	167.765,50		
	Totale q	167.765,50	2,49	417.736,10
E.08.005.17.03 4590 E.08.005.17.03.02	COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01"  Vedi Bilancio Terre mc 4385.39 conferimento compreso nell' art. prezzi 0 * 22	0,00		
	Totale q	0,00	1,24	0,00
E.08.005.17.05 4591 E.08.005.17.05.04	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"  Vedi Bilancio Terre 9405.56 * 18	169.300,08		
	Totale q	169.300,08	1,24	209.932,10
	Totale GENERICA Euro			627.668,20
	Totale Conferimenti a discarica Euro			627.668,20
	A RIPORTARE Trasporti e conferimento			627.668,20
	A RIPORTARE Trasporti da cava e a discarica			627.668,20
	<b>A RIPORTARE Gestione terre e rocce da scavo AMBITO PRINCIPALE</b>			<b>627.668,20</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>627.668,20</b>
	A RIPORTARE GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO			627.668,20
	A RIPORTARE			223.853.383,66

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO

**VFB1 - Svincolo A12****GES1 - Gestione terre e rocce da scavo AMBITO PRINCIPALE**

TRA - Trasporti da cava e a discarica

TRC - Trasporti e conferimento

Forniture

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			223.853.383,66
4592 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA <5KM  Vedi Bilancio Terre Forniture da cava 234773.85			
		234.773,85		
	Totale mc	234.773,85	15,89	3.730.556,48
	Totale GENERICA Euro			3.730.556,48
	Totale Forniture Euro			3.730.556,48
	A RIPORTARE Trasporti e conferimento			4.358.224,68
	A RIPORTARE Trasporti da cava e a discarica			4.358.224,68
	<b>A RIPORTARE Gestione terre e rocce da scavo AMBITO PRINCIPALE</b>			<b>4.358.224,68</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>4.358.224,68</b>
	A RIPORTARE GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO			4.358.224,68
	A RIPORTARE			227.583.940,14

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO

**VFB1 - Svincolo A12****GES1 - Gestione terre e rocce da scavo AMBITO PRINCIPALE**

TRA - Trasporti da cava e a discarica

TRC - Trasporti e conferimento

Trasporti da cava

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			227.583.940,14
4593 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM  Vedi Bilancio Terre Trasporto X Forniture da cava (oltre 5 km) 244767.64 * ((40-5))	8.566.867,40		
	Totale mc*km	8.566.867,40	0,19	1.627.704,81
4594 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM  Vedi Bilancio Terre Trasporto X Demolizioni (oltre 5 km) (20501.57-4385.39) * ((60-5))	886.389,90		
	Totale mc*km	886.389,90	0,19	168.414,08
	Totale GENERICA Euro			1.796.118,89
	Totale Trasporti da cava Euro			1.796.118,89
	Totale TRC - Trasporti e conferimento Euro			6.154.343,57
	Totale TRA - Trasporti da cava e a discarica Euro			6.154.343,57
	<b>Totale GES1 - Gestione terre e rocce da scavo AMBITO PRINCIPALE Euro</b>			<b>6.154.343,57</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>6.154.343,57</b>
	A RIPORTARE GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO			6.154.343,57
	A RIPORTARE			229.380.059,03

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO

**VFB1 - Svincolo A12****GES2 - Gestione terre e rocce da scavo CAMPI E CANTIERI**

TRA - Trasporti da cava e a discarica

TRC - Trasporti e conferimento

Conferimenti a discarica

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			229.380.059,03
E.08.005.17.03	COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME			
4595	COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01"			
E.08.005.17.03.02	Vedi Bilancio Terre mc 3540.90 conferimento compreso nell' art. prezzi 0 * 22	0,00		
	Totale q	0,00	1,24	0,00
E.08.005.17.05	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO			
4596	COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"			
E.08.005.17.05.04	Vedi Bilancio Terre 13339 * 25 14441.50 * 18	333.475,00 259.947,00		
	Totale q	593.422,00	1,24	735.843,28
	Totale GENERICA Euro			735.843,28
	Totale Conferimenti a discarica Euro			735.843,28
	A RIPORTARE Trasporti e conferimento			735.843,28
	A RIPORTARE Trasporti da cava e a discarica			735.843,28
	<b>A RIPORTARE Gestione terre e rocce da scavo CAMPI E CANTIERI</b>			<b>735.843,28</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>6.890.186,85</b>
	A RIPORTARE GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO			6.890.186,85
	A RIPORTARE			230.115.902,31

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO

**VFB1 - Svincolo A12****GES2 - Gestione terre e rocce da scavo CAMPI E CANTIERI**

TRA - Trasporti da cava e a discarica

TRC - Trasporti e conferimento

Forniture

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			230.115.902,31
4597 A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA <5KM  Vedi Bilancio Terre Forniture da cava 11314			
	Totale mc	11.314,00	15,89	179.779,46
	Totale GENERICA Euro	11.314,00		179.779,46
	Totale Forniture Euro			179.779,46
	A RIPORTARE Trasporti e conferimento			915.622,74
	A RIPORTARE Trasporti da cava e a discarica			915.622,74
	<b>A RIPORTARE Gestione terre e rocce da scavo CAMPI E CANTIERI</b>			<b>915.622,74</b>
	<b>A RIPORTARE Svincolo A12</b>			<b>7.069.966,31</b>
	A RIPORTARE GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO			7.069.966,31
	A RIPORTARE			230.295.681,77

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (Lavori stradali)**

GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO

**VFB1 - Svincolo A12****GES2 - Gestione terre e rocce da scavo CAMPI E CANTIERI**

TRA - Trasporti da cava e a discarica

TRC - Trasporti e conferimento

Trasporti da cava

GENERICA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			230.295.681,77
4598 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM  Vedi Bilancio Terre Trasporto X Forniture da cava (oltre 5 km) 11314 * ((40-5))	395.990,00		
	Totale mc*km	395.990,00	0,19	75.238,10
4599 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM  Vedi Bilancio Terre Trasporto X Demolizioni (oltre 5 km) (31321.40-3540.90) * ((60-5))	1.527.927,50		
	Totale mc*km	1.527.927,50	0,19	290.306,23
	Totale GENERICA Euro			365.544,33
	Totale Trasporti da cava Euro			365.544,33
	Totale TRC - Trasporti e conferimento Euro			1.281.167,07
	Totale TRA - Trasporti da cava e a discarica Euro			1.281.167,07
	<b>Totale GES2 - Gestione terre e rocce da scavo CAMPI E CANTIERI Euro</b>			<b>1.281.167,07</b>
	<b>Totale VFB1 - Svincolo A12 Euro</b>			<b>7.435.510,64</b>
	Totale GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO Euro			7.435.510,64
	<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>230.661.226,10</b>

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
SVINCOLO A12	39.829.553,69	
<b>VFB1 - Svincolo A12</b>	<b>37.769.033,37</b>	
<b>01-CS.01 - Corpo Stradale: da Galleria Giovanni MAGGIO a Viadotto sul RIO CASALINO</b>	<b>4.686.092,21</b>	
BAA01 - BARRIERE ANTIFONICHE ALL'APERTO	2.854.199,36	
FO01 - Barriera FOA Tipo 3 - Barriera antifonica integrata spartitraffico - H=6 m L=621 m	1.774.783,49	
Barriere integrate	1.258.313,67	
Variante A12	1.258.313,67	
Fondazione: cls - armatura - casseri	503.477,47	
Variante A12	503.477,47	
Sottofondazioni	12.992,35	
Variante A12	12.992,35	
FO02 - Barriera FOA Tipo 2 - Barriera fonoassorbente integrata - H=5 m L=248 m	1.079.415,87	
Barriere integrate	454.065,68	
Variante A12	454.065,68	
Fondazione: cls - armatura - casseri	60.270,45	
Variante A12	60.270,45	
Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti	562.771,91	
Variante A12	562.771,91	
Sottofondazioni	2.307,83	
Variante A12	2.307,83	
CS - CORPO STRADALE	1.282.325,81	
BON - Bonifiche	2.582,03	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	2.582,03	
Variante A12	2.582,03	
SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc	198.598,55	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	198.598,55	
Variante A12	198.598,55	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	1.081.145,23	
Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato	173.190,52	
Variante A12	173.190,52	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	907.954,71	
Variante A12	907.954,71	
OAM - OPERE D'ARTE MINORI	549.567,04	
MC03 - Scavo chiodato in destra L= 92.50m - da progr 0+159.33 a progr 0+251.69 rampa A12 dir. Ovest	511.887,56	
Drenaggi pareti chiodate	26.597,29	
Variante A12	26.597,29	
Idraulica a tergo muri, paratie, ecc.	68.293,68	
Variante A12	68.293,68	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	38.716,39	
Variante A12	38.716,39	
Monitoraggi	19.618,21	
Variante A12	19.618,21	
Rivestimento pareti chiodate	85.561,06	
Variante A12	85.561,06	
Scavi chiodati con barre tipo diwidag	269.131,06	
Variante A12	269.131,06	
Sottofondazioni	3.969,87	
Variante A12	3.969,87	
MS07b - Muro di sostegno in destra L= XX.XXm - da progr 0+XXX,XX a progr 0+XXX,XXrampa A12 dir. Est	11.417,41	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	6.794,25	
Variante A12	6.794,25	
Fondazione: cls - armatura - casseri	4.170,53	
Variante A12	4.170,53	
Sottofondazioni	452,63	
Variante A12	452,63	
MS07c - Muro di sostegno in destra L= XX.XXm - da progr 0+550,57 a progr 0+562,47 rampa A12 dir. Est	26.262,07	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	15.119,85	
Variante A12	15.119,85	
Fondazione: cls - armatura - casseri	10.590,79	
Variante A12	10.590,79	
Sottofondazioni	551,43	
Variante A12	551,43	
<b>02-AV.01 - Ampliamento Viadotto sul RIO CASALINO OVEST</b>	<b>1.004.436,20</b>	
OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	983.607,13	
DEM - Demolizioni	17.883,26	

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc.	17.883,26	
IMPAL - Impalcato	965.723,87	
Apparecchi d'appoggio e giunti	2.344,96	
GENERICA	2.344,96	
Carpenteria metallica	144.214,08	
GENERICA	144.214,08	
Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc.	1.049,88	
GENERICA	1.049,88	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	87.049,26	
GENERICA	87.049,26	
Fondazione: cls - armatura - casseri	17.839,24	
GENERICA	17.839,24	
Micropali	131.983,61	
GENERICA	131.983,61	
Soletta e cordoli: cls, acciaio, armatura, casseri, coppelle	222.162,84	
GENERICA	222.162,84	
Sollevamento impalcato	359.080,00	
GENERICA	359.080,00	
PAV02 - PAVIMENTAZIONI	20.829,07	
IMPAL - Impalcato	20.829,07	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	20.829,07	
GENERICA	20.829,07	
<b>03-CS.02 - Corpo Stradale: da Viadotto sul RIO CASALINO a Galleria CASALINO</b>	<b>35.932,03</b>	
CS - CORPO STRADALE	35.932,03	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	35.932,03	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	35.932,03	
Variante A12	35.932,03	
<b>07-RAS.01 - Rampa di Svincolo: da RAMPA PRINCIPALE a Viadotto RAMPA A</b>	<b>53.058,33</b>	
CS - CORPO STRADALE	53.058,33	
BON - Bonifiche	316,81	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	316,81	
Asse RAMPA A	316,81	
SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc	19.412,80	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	19.412,80	
Asse RAMPA A	19.412,80	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	33.328,72	
Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato	9.679,63	
Asse RAMPA A	9.679,63	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	23.649,09	
Asse RAMPA A	23.649,09	
<b>08-VI.01 - Viadotto RAMPE A-C-D</b>	<b>12.545.944,31</b>	
IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA	90.786,39	
IDRPIAT - Idraulica di piattaforma	90.786,39	
Tubazione in PRFV DN 300 mm per viadotti	65.731,38	
Assi RAMPE A-C-D	65.731,38	
Tubazione in PRFV DN 400 mm per viadotti	17.031,30	
Assi RAMPE A-C-D	17.031,30	
Scarico tubazione in PRFV DN 150 mm per viadotti	1.640,19	
Assi RAMPE A-C-D	1.640,19	
Caditoia per viadotti	6.383,52	
Assi RAMPE A-C-D	6.383,52	
OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	12.350.523,45	
IMPAL - Impalcato	5.171.068,00	
Apparecchi d'appoggio e giunti	186.069,44	
Assi RAMPE A-C-D	186.069,44	
Carpenteria metallica	3.266.081,00	
Assi RAMPE A-C-D	3.266.081,00	
Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc.	2.184,92	
Assi RAMPE A-C-D	2.184,92	
Giunti di dilatazione	122.726,05	
Asse RAMPA B	122.726,05	
Impermeabilizzazione di opere in C.A.	61.059,91	
Assi RAMPE A-C-D	61.059,91	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	1.817,79	
Assi RAMPE A-C-D	1.817,79	

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
Sottofondazioni	3.789,66	
Assi RAMPE A-C-D	3.789,66	
Soletta e cordoli: cls, acciaio, armatura, casseri, coppelle	1.527.339,23	
Assi RAMPE A-C-D	1.527.339,23	
ISR D - Intervento a Sbalzo - RAMPA D	114.894,25	
Micropali	94.282,34	
Assi RAMPE A-C-D	94.282,34	
Soletta e cordoli: cls, acciaio, armatura, casseri, coppelle	20.611,91	
Assi RAMPE A-C-D	20.611,91	
PLA1RA - Pila 1 - Rampa A	91.636,18	
Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m	48.295,33	
Assi RAMPE A-C-D	48.295,33	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	11.178,71	
Assi RAMPE A-C-D	11.178,71	
Fondazione: cls - armatura - casseri	27.933,36	
Assi RAMPE A-C-D	27.933,36	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	3.264,35	
Assi RAMPE A-C-D	3.264,35	
Sottofondazioni	964,43	
Assi RAMPE A-C-D	964,43	
PLA2RA - Pila 2 - Rampa A	162.766,00	
Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m	105.536,33	
Assi RAMPE A-C-D	105.536,33	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	21.484,41	
Assi RAMPE A-C-D	21.484,41	
Fondazione: cls - armatura - casseri	27.933,36	
Assi RAMPE A-C-D	27.933,36	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	6.847,47	
Assi RAMPE A-C-D	6.847,47	
Sottofondazioni	964,43	
Assi RAMPE A-C-D	964,43	
PLA3RA - Pila 3 - Rampa A	155.916,53	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	35.908,98	
Assi RAMPE A-C-D	35.908,98	
Fondazione: cls - armatura - casseri	27.933,36	
Assi RAMPE A-C-D	27.933,36	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	857,27	
Assi RAMPE A-C-D	857,27	
Micropali	90.252,49	
Assi RAMPE A-C-D	90.252,49	
Sottofondazioni	964,43	
Assi RAMPE A-C-D	964,43	
PLA4RA - Pila 4 - Rampa A	343.598,53	
Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m	287.852,30	
Assi RAMPE A-C-D	287.852,30	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	37.971,26	
Assi RAMPE A-C-D	37.971,26	
Fondazione: cls - armatura - casseri	14.266,94	
Assi RAMPE A-C-D	14.266,94	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	3.508,03	
Assi RAMPE A-C-D	3.508,03	
PLA5RA - Pila 5 - Rampa A	50.881,60	
Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m	18.403,31	
Assi RAMPE A-C-D	18.403,31	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	16.674,33	
Assi RAMPE A-C-D	16.674,33	
Fondazione: cls - armatura - casseri	14.266,94	
Assi RAMPE A-C-D	14.266,94	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	1.537,02	
Assi RAMPE A-C-D	1.537,02	
PLA6RA - Pila 6 - Rampa A	146.885,25	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	26.291,66	
Assi RAMPE A-C-D	26.291,66	
Fondazione: cls - armatura - casseri	27.933,36	
Assi RAMPE A-C-D	27.933,36	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	1.443,31	

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
Assi RAMPE A-C-D	1.443,31	
Micropali	90.252,49	
Assi RAMPE A-C-D	90.252,49	
Sottofondazioni	964,43	
Assi RAMPE A-C-D	964,43	
PLC1RC - Pila 1 - Rampa C	90.310,29	
Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m	61.669,74	
Assi RAMPE A-C-D	61.669,74	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	13.926,52	
Assi RAMPE A-C-D	13.926,52	
Fondazione: cls - armatura - casseri	14.266,94	
Assi RAMPE A-C-D	14.266,94	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	447,09	
Assi RAMPE A-C-D	447,09	
PLC2RC - Pila 2 - Rampa C	71.300,16	
Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m	36.310,40	
Assi RAMPE A-C-D	36.310,40	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	19.422,13	
Assi RAMPE A-C-D	19.422,13	
Fondazione: cls - armatura - casseri	14.266,94	
Assi RAMPE A-C-D	14.266,94	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	1.300,69	
Assi RAMPE A-C-D	1.300,69	
PLC3CD - Pila 3 - Rampa C / Pila 1 - Rampa D	196.232,99	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	117.841,02	
Assi RAMPE A-C-D	117.841,02	
Fondazione: cls - armatura - casseri	51.788,56	
Assi RAMPE A-C-D	51.788,56	
Sottofondazioni	26.603,41	
Assi RAMPE A-C-D	26.603,41	
PLD2RD - Pila 2 - Rampa D	103.001,04	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	58.198,54	
Assi RAMPE A-C-D	58.198,54	
Fondazione: cls - armatura - casseri	27.933,36	
Assi RAMPE A-C-D	27.933,36	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	2.398,05	
Assi RAMPE A-C-D	2.398,05	
Sottofondazioni	14.471,09	
Assi RAMPE A-C-D	14.471,09	
PLD3RD - Pila 3 - Rampa D	72.079,63	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	47.159,13	
Assi RAMPE A-C-D	47.159,13	
Fondazione: cls - armatura - casseri	24.920,50	
Assi RAMPE A-C-D	24.920,50	
PLD4RD - Pila 4 - Rampa D	22.697,83	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	8.430,89	
Assi RAMPE A-C-D	8.430,89	
Fondazione: cls - armatura - casseri	14.266,94	
Assi RAMPE A-C-D	14.266,94	
PLD5RD - Pila 5 - Rampa D	1.326.998,60	
Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m	88.349,36	
Assi RAMPE A-C-D	88.349,36	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	425.514,82	
Assi RAMPE A-C-D	425.514,82	
Fondazione: cls - armatura - casseri	121.171,59	
Assi RAMPE A-C-D	121.171,59	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	8.228,41	
Assi RAMPE A-C-D	8.228,41	
Micropali	677.554,18	
Assi RAMPE A-C-D	677.554,18	
Sottofondazioni	6.180,24	
Assi RAMPE A-C-D	6.180,24	
PZP1RC - Pozzo Pila C1 - Rampa C	186.475,90	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	18.400,70	
Assi RAMPE A-C-D	18.400,70	
Riempimento pozzi	163.845,48	

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
Assi RAMPE A-C-D	163.845,48	
Sottofondazioni	4.229,72	
Assi RAMPE A-C-D	4.229,72	
PZP2RC - Pozzo Pila C2 - Rampa C	108.837,23	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	6.319,50	
Assi RAMPE A-C-D	6.319,50	
Riempimento pozzi	98.288,01	
Assi RAMPE A-C-D	98.288,01	
Sottofondazioni	4.229,72	
Assi RAMPE A-C-D	4.229,72	
PZP3RD - Pozzo Pila D3 - Rampa D	270.924,79	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	23.051,20	
Assi RAMPE A-C-D	23.051,20	
Riempimento pozzi	240.587,39	
Assi RAMPE A-C-D	240.587,39	
Sottofondazioni	7.286,20	
Assi RAMPE A-C-D	7.286,20	
PZP4RA - Pozzo Pila A4 - Rampa A	231.018,92	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	18.497,15	
Assi RAMPE A-C-D	18.497,15	
Riempimento pozzi	205.912,29	
Assi RAMPE A-C-D	205.912,29	
Sottofondazioni	6.609,48	
Assi RAMPE A-C-D	6.609,48	
PZP4RD - Pozzo Pila D4 - Rampa D	96.586,60	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	4.915,10	
Assi RAMPE A-C-D	4.915,10	
Riempimento pozzi	84.246,86	
Assi RAMPE A-C-D	84.246,86	
Sottofondazioni	7.424,64	
Assi RAMPE A-C-D	7.424,64	
PZP5RA - Pozzo Pila A5 - Rampa A	238.735,65	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	19.783,35	
Assi RAMPE A-C-D	19.783,35	
Riempimento pozzi	212.342,82	
Assi RAMPE A-C-D	212.342,82	
Sottofondazioni	6.609,48	
Assi RAMPE A-C-D	6.609,48	
PZSP1C - Pozzo Spalla 1 - Rampa C	463.820,87	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	38.227,35	
Assi RAMPE A-C-D	38.227,35	
Riempimento pozzi	424.015,01	
Assi RAMPE A-C-D	424.015,01	
Sottofondazioni	1.578,51	
Assi RAMPE A-C-D	1.578,51	
SED1RD - Setto 1 - RAMPA D	226.513,16	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	39.730,31	
Assi RAMPE A-C-D	39.730,31	
Fondazione: cls - armatura - casseri	22.115,45	
Assi RAMPE A-C-D	22.115,45	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	708,94	
Assi RAMPE A-C-D	708,94	
Micropali	162.964,64	
Assi RAMPE A-C-D	162.964,64	
Sottofondazioni	993,82	
Assi RAMPE A-C-D	993,82	
SED2RD - Setto 2 - RAMPA D	147.860,23	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	29.666,60	
Assi RAMPE A-C-D	29.666,60	
Fondazione: cls - armatura - casseri	16.089,24	
Assi RAMPE A-C-D	16.089,24	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	420,19	
Assi RAMPE A-C-D	420,19	
Micropali	100.966,48	
Assi RAMPE A-C-D	100.966,48	
Sottofondazioni	717,72	

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
Assi RAMPE A-C-D	717,72	
SED3RD - Setto 3 - RAMPA D	121.340,11	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	22.060,36	
Assi RAMPE A-C-D	22.060,36	
Fondazione: cls - armatura - casseri	13.540,52	
Assi RAMPE A-C-D	13.540,52	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	382,32	
Assi RAMPE A-C-D	382,32	
Micropali	84.749,02	
Assi RAMPE A-C-D	84.749,02	
Sottofondazioni	607,89	
Assi RAMPE A-C-D	607,89	
SED4RD - Setto 4 - RAMPA D	106.620,56	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	17.766,82	
Assi RAMPE A-C-D	17.766,82	
Fondazione: cls - armatura - casseri	13.988,60	
Assi RAMPE A-C-D	13.988,60	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	90,26	
Assi RAMPE A-C-D	90,26	
Micropali	74.155,39	
Assi RAMPE A-C-D	74.155,39	
Sottofondazioni	619,49	
Assi RAMPE A-C-D	619,49	
SED5RD - Setto 5 - RAMPA D	73.835,98	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	9.948,32	
Assi RAMPE A-C-D	9.948,32	
Fondazione: cls - armatura - casseri	13.093,60	
Assi RAMPE A-C-D	13.093,60	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	81,47	
Assi RAMPE A-C-D	81,47	
Micropali	50.140,27	
Assi RAMPE A-C-D	50.140,27	
Sottofondazioni	572,32	
Assi RAMPE A-C-D	572,32	
SED6RD - Setto 6 - RAMPA D	66.608,93	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	6.433,09	
Assi RAMPE A-C-D	6.433,09	
Fondazione: cls - armatura - casseri	9.496,16	
Assi RAMPE A-C-D	9.496,16	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	118,68	
Assi RAMPE A-C-D	118,68	
Micropali	50.140,27	
Assi RAMPE A-C-D	50.140,27	
Sottofondazioni	420,73	
Assi RAMPE A-C-D	420,73	
SED7RD - Setto 7 - RAMPA D	78.695,02	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	4.605,63	
Assi RAMPE A-C-D	4.605,63	
Fondazione: cls - armatura - casseri	5.803,08	
Assi RAMPE A-C-D	5.803,08	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	115,23	
Assi RAMPE A-C-D	115,23	
Micropali	67.901,94	
Assi RAMPE A-C-D	67.901,94	
Sottofondazioni	269,14	
Assi RAMPE A-C-D	269,14	
SED8RD - Setto 8 - RAMPA D	62.774,17	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	3.427,53	
Assi RAMPE A-C-D	3.427,53	
Fondazione: cls - armatura - casseri	4.733,08	
Assi RAMPE A-C-D	4.733,08	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	84,74	
Assi RAMPE A-C-D	84,74	
Micropali	54.321,55	
Assi RAMPE A-C-D	54.321,55	
Sottofondazioni	207,27	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
Assi RAMPE A-C-D	207,27	
SP1ACD - Spalla 1/2 - Rampa A-C-D	485.861,96	
Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m	94.122,43	
Assi RAMPE A-C-D	94.122,43	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	202.510,28	
Assi RAMPE A-C-D	202.510,28	
Fondazione: cls - armatura - casseri	169.503,40	
Assi RAMPE A-C-D	169.503,40	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	12.175,92	
Assi RAMPE A-C-D	12.175,92	
Sottofondazioni	7.549,93	
Assi RAMPE A-C-D	7.549,93	
SPA2RA - Spalla 2 - RAMP A	339.597,01	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	57.315,71	
Assi RAMPE A-C-D	57.315,71	
Fondazione: cls - armatura - casseri	51.952,40	
Assi RAMPE A-C-D	51.952,40	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	1.497,40	
Assi RAMPE A-C-D	1.497,40	
Micropali	227.060,41	
Assi RAMPE A-C-D	227.060,41	
Sottofondazioni	1.771,09	
Assi RAMPE A-C-D	1.771,09	
SPC1RC - Spalla 1 - RAMP A C	480.448,34	
Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m	350.392,55	
Assi RAMPE A-C-D	350.392,55	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	63.957,95	
Assi RAMPE A-C-D	63.957,95	
Fondazione: cls - armatura - casseri	59.100,63	
Assi RAMPE A-C-D	59.100,63	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	6.997,21	
Assi RAMPE A-C-D	6.997,21	
SPD2RD - Spalla 2 - RAMP A D	443.701,14	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	162.132,37	
Assi RAMPE A-C-D	162.132,37	
Fondazione: cls - armatura - casseri	64.621,27	
Assi RAMPE A-C-D	64.621,27	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	5.954,74	
Assi RAMPE A-C-D	5.954,74	
Micropali	208.664,05	
Assi RAMPE A-C-D	208.664,05	
Sottofondazioni	2.328,71	
Assi RAMPE A-C-D	2.328,71	
PAV02 - PAVIMENTAZIONI	104.634,47	
IMPAL - Impalcato	104.634,47	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	104.634,47	
Assi RAMPE A-C-D	104.634,47	
<b>09-RAS.02 - Rampa di Svincolo: da Viadotto RAMP A a Asse A12 DIREZIONE OVEST</b>	<b>104.759,09</b>	
CS - CORPO STRADALE	104.759,09	
SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc	14.734,82	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	14.734,82	
Asse RAMP A	14.734,82	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	90.024,27	
Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato	28.401,88	
Asse RAMP A	28.401,88	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	61.622,39	
Asse RAMP A	61.622,39	
<b>10-RAS.03 - Rampa di Svincolo: da Asse A12 DIREZIONE OVEST a Viadotto RAMP B</b>	<b>287.647,21</b>	
CS - CORPO STRADALE	190.613,75	
BON - Bonifiche	1.285,48	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	1.285,48	
Asse RAMP B	1.285,48	
SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc	47.041,40	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	47.041,40	
Asse RAMP B	47.041,40	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	142.286,87	

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato	43.038,94	
Asse RAMP A B	43.038,94	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	99.247,93	
Asse RAMP A B	99.247,93	
OAM - OPERE D'ARTE MINORI	97.033,46	
MS06 - Muro di sottoscampa in sinistra L=39.74m - da progr 0+288,13 a progr 0+328,41 - Rampa B	97.033,46	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	40.677,71	
Asse RAMP A B	40.677,71	
Fondazione: cls - armatura - casseri	24.576,29	
Asse RAMP A B	24.576,29	
Idraulica a tergo muri, paratie, ecc.	29.362,59	
Asse RAMP A B	29.362,59	
Sottofondazioni	2.416,87	
Asse RAMP A B	2.416,87	
<b>11-VI.02 - Viadotto RAMP A B</b>	<b>2.056.679,82</b>	
IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA	27.315,26	
IDRPIAT - Idraulica di piattaforma	27.315,26	
Tubazione in PRFV DN 300 mm per viadotti	24.958,56	
Asse RAMP A B	24.958,56	
Scarico tubazione in PRFV DN 150 mm per viadotti	228,86	
Asse RAMP A B	228,86	
Caditoia per viadotti	2.127,84	
Asse RAMP A B	2.127,84	
OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	2.007.413,34	
IMPRB - - Impalcato Rampa B	1.357.510,32	
Apparecchi d'appoggio e giunti	30.796,12	
Asse RAMP A B	30.796,12	
Carpenteria metallica	991.790,63	
Asse RAMP A B	991.790,63	
Giunti di dilatazione	32.210,57	
Asse RAMP A B	32.210,57	
Impermeabilizzazione di opere in C.A.	12.140,86	
Asse RAMP A B	12.140,86	
Soletta e cordoli: cls, acciaio, armatura, casseri, coppelle	290.572,14	
Asse RAMP A B	290.572,14	
PLB1RB - - Pila B1 Rampa B	120.948,70	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	19.311,39	
Asse RAMP A B	19.311,39	
Fondazione: cls - armatura - casseri	12.487,95	
Asse RAMP A B	12.487,95	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	232,97	
Asse RAMP A B	232,97	
Micropali	88.389,70	
Asse RAMP A B	88.389,70	
Sottofondazioni	526,69	
Asse RAMP A B	526,69	
PLB2RB - - Pila B2 Rampa B	106.784,51	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	31.550,29	
Asse RAMP A B	31.550,29	
Fondazione: cls - armatura - casseri	27.933,36	
Asse RAMP A B	27.933,36	
Fondazione su pali : pali, armature, fanghi bentonitici, ecc	46.336,43	
Asse RAMP A B	46.336,43	
Sottofondazioni	964,43	
Asse RAMP A B	964,43	
PLB3RB - - Pila B3 Rampa B	92.321,21	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	10.933,91	
Asse RAMP A B	10.933,91	
Fondazione: cls - armatura - casseri	27.933,36	
Asse RAMP A B	27.933,36	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	1.004,59	
Asse RAMP A B	1.004,59	
Fondazione su pali : pali, armature, fanghi bentonitici, ecc	51.484,92	
Asse RAMP A B	51.484,92	
Sottofondazioni	964,43	
Asse RAMP A B	964,43	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
SP1RB - - Spalla 1 Rampa B	107.870,90	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	49.609,67	
Asse RAMP A B	30.243,87	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	19.365,80	
Fondazione: cls - armatura - casseri	31.040,48	
Asse RAMP A B	31.040,48	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	1.030,06	
Asse RAMP A B	1.030,06	
Micropali	25.141,96	
Asse RAMP A B	25.141,96	
Sottofondazioni	1.048,73	
Asse RAMP A B	1.048,73	
SP2RB - - Spalla 2 Rampa B	221.977,70	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	91.741,36	
Asse RAMP A B	56.061,28	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	35.680,08	
Fondazione: cls - armatura - casseri	48.738,12	
Asse RAMP A B	48.738,12	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	2.608,03	
Asse RAMP A B	2.608,03	
Fondazione su pali : pali, armature, fanghi bentonitici, ecc	77.227,38	
Asse RAMP A B	77.227,38	
Sottofondazioni	1.662,81	
Asse RAMP A B	1.662,81	
PAV02 - PAVIMENTAZIONI	21.951,22	
IMPRB - - Impalcato Rampa B	21.951,22	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	21.951,22	
Asse RAMP A B	21.951,22	
<b>12-RAS.04 - Rampa di Svincolo: da Viadotto RAMP A B a RAMP A PRINCIPALE</b>	<b>62.898,27</b>	
CS - CORPO STRADALE	62.898,27	
BON - Bonifiche	10.110,66	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	10.110,66	
Asse RAMP A B	10.110,66	
SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc	22.310,06	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	22.310,06	
Asse RAMP A B	22.310,06	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	30.477,55	
Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato	9.111,25	
Asse RAMP A B	9.111,25	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	21.366,30	
Asse RAMP A B	21.366,30	
<b>13-RAS.05 - Rampa di Svincolo: da Asse A12 DIREZIONE EST a Viadotto RAMP A C</b>	<b>41.217,29</b>	
CS - CORPO STRADALE	41.217,29	
SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc	14.129,25	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	14.129,25	
Asse RAMP A C	14.129,25	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	27.088,04	
Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato	8.110,22	
Asse RAMP A C	8.110,22	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	18.977,82	
Asse RAMP A C	18.977,82	
<b>15-RAS.06 - Rampa di Svincolo: da Viadotto RAMP A C a RAMP A PRINCIPALE</b>	<b>63.480,50</b>	
CS - CORPO STRADALE	63.480,50	
BON - Bonifiche	440,55	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	440,55	
Asse RAMP A C	440,55	
SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc	30.530,45	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	30.530,45	
Asse RAMP A C	30.530,45	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	32.509,50	
Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato	9.720,34	
Asse RAMP A C	9.720,34	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	22.789,16	
Asse RAMP A C	22.789,16	
<b>16-RAS.07 - Rampa di Svincolo: da RAMP A PRINCIPALE a Viadotto RAMP A D</b>	<b>38.188,39</b>	
CS - CORPO STRADALE	38.188,39	

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
BON - Bonifiche	1.577,05	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	1.577,05	
Asse RAMP A D	1.577,05	
SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc	7.658,13	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	7.658,13	
Asse RAMP A D	7.658,13	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	28.953,21	
Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato	8.202,06	
Asse RAMP A D	8.202,06	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	20.751,15	
Asse RAMP A D	20.751,15	
<b>20A-CA.001 - Cantiere CA1</b>	<b>238.444,66</b>	
CS - CORPO STRADALE	238.444,66	
DEM - Demolizioni	41.021,10	
Demolizione pavimentazione bituminosa	41.021,10	
Variante A12	41.021,10	
RIPR - Ripristini	12.709,10	
Barriere di Sicurezza	11.125,00	
RAMP A PRINCIPALE	11.125,00	
Demolizione pavimentazione bituminosa	1.584,10	
Variante A12	1.584,10	
SIC - Barriere e Recinzioni	26.016,76	
Barriere di Sicurezza	26.016,76	
RAMP A PRINCIPALE	26.016,76	
SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc	13.898,00	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	13.898,00	
Variante A12	13.898,00	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	144.799,70	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	144.799,70	
Variante A12	144.799,70	
<b>20B-CA.002 - Cantiere CA2</b>	<b>177.941,57</b>	
CS - CORPO STRADALE	177.941,57	
DEM - Demolizioni	29.781,00	
Demolizione pavimentazione bituminosa	29.781,00	
Variante A12	29.781,00	
RIPR - Ripristini	13.787,50	
Opere a verde (piantumazioni)	13.787,50	
Variante A12	13.787,50	
SIC - Barriere e Recinzioni	38.853,27	
Barriere di Sicurezza	38.853,27	
RAMP A PRINCIPALE	38.853,27	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	95.519,80	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	95.519,80	
Variante A12	95.519,80	
<b>20C-CA.003 - Cantiere CA3</b>	<b>156.358,31</b>	
CS - CORPO STRADALE	156.358,31	
DEM - Demolizioni	21.160,58	
Demolizione pavimentazione bituminosa	21.160,58	
Variante A12	21.160,58	
RIPR - Ripristini	12.570,08	
Demolizione pavimentazione bituminosa	6.101,33	
Variante A12	6.101,33	
Opere a verde (piantumazioni)	6.468,75	
Variante A12	6.468,75	
SIC - Barriere e Recinzioni	19.940,11	
Barriere di Sicurezza	19.940,11	
RAMP A PRINCIPALE	19.940,11	
SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc	9.418,51	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	9.418,51	
Variante A12	9.418,51	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	93.269,03	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	93.269,03	
Variante A12	93.269,03	
<b>20D-CA.004 - Cantiere CA4</b>	<b>97.993,10</b>	
CS - CORPO STRADALE	97.993,10	
DEM - Demolizioni	13.493,70	

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
Demolizione pavimentazione bituminosa	13.493,70	
Variante A12	13.493,70	
RIPR - Ripristini	8.015,70	
Demolizione pavimentazione bituminosa	3.890,70	
Variante A12	3.890,70	
Opere a verde (piantumazioni)	4.125,00	
Variante A12	4.125,00	
SIC - Barriere e Recinzioni	11.001,80	
Barriere di Sicurezza	11.001,80	
RAMPA PRINCIPALE	11.001,80	
SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc	6.006,00	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	6.006,00	
Variante A12	6.006,00	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	59.475,90	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	59.475,90	
Variante A12	59.475,90	
<b>20E-CA.005 - Cantiere CA5</b>	<b>7.299,25</b>	
CS - CORPO STRADALE	7.299,25	
SIC - Barriere e Recinzioni	7.299,25	
Barriere di Sicurezza	7.299,25	
RAMPA PRINCIPALE	7.299,25	
<b>23-RM.01 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO CARAVAGGIO</b>	<b>7.763.327,23</b>	
CS - CORPO STRADALE	2.998.326,10	
SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc	2.998.326,10	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	2.998.326,10	
Drenaggio centrale corpo rimo. morfolog.	1.472.814,07	
Preparazione posa rimo. morfolog.	557.377,42	
Sistemazione materiale rimo. morfolog.	968.134,61	
TB022 - INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE IN FASE DI CANTIERE	2.886.226,83	
PZ22 - Pozzi di ispezione su tubazione Armco	320.062,26	
Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...	320.062,26	
GENERICA	320.062,26	
TB22 - Tombino 22 - inalveazione Armco rio Tangon	2.566.164,57	
Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...	2.566.164,57	
GENERICA	2.566.164,57	
TB023 - INALVEAZIONE RIO TANGON - SISTEMAZIONE DEFINITIVA	1.878.774,30	
SI01 - Sistemazione idraulica definitiva Rio Tangon	1.563.097,84	
Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...	1.563.097,84	
GENERICA	1.563.097,84	
SZ01 - Opera 98A - Sezione 1	26.249,50	
Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...	26.249,50	
GENERICA	26.249,50	
SZ02 - Opera 98B - Sezione 2	20.145,97	
Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...	20.145,97	
GENERICA	20.145,97	
SZ03 - Opera 98C - Sezione 3	16.195,09	
Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...	16.195,09	
GENERICA	16.195,09	
SZ04 - Opera 98D - Sezione 4	25.600,25	
Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...	25.600,25	
GENERICA	25.600,25	
SZ05 - Opera 99 - Sezione 5	22.555,15	
Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...	22.555,15	
GENERICA	22.555,15	
SZ05dx - Scatolare in destra	19.220,89	
Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...	19.220,89	
GENERICA	19.220,89	
SZ06 - Opera 100 - Sezione 6	45.117,42	
Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...	45.117,42	
GENERICA	45.117,42	
SZ07 - Opera 101 - Sezione 7	120.026,49	
Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...	120.026,49	
GENERICA	120.026,49	
SZ08 - Gabbioni met. Sezione 8	20.565,70	
Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...	20.565,70	
GENERICA	20.565,70	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>26-RAS.08 - Rampa di Svincolo: da Rampe A-B-C-D a Opera di SCAVALCO A12</b>	<b>1.655.024,90</b>	
CS - CORPO STRADALE	544.146,38	
BON - Bonifiche	30.689,22	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	30.689,22	
RAMPA PRINCIPALE	30.689,22	
SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc	224.754,21	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	224.754,21	
RAMPA PRINCIPALE	224.754,21	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	288.702,95	
Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato	51.964,96	
RAMPA PRINCIPALE	51.964,96	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	236.737,99	
RAMPA PRINCIPALE	236.737,99	
OAM - OPERE D'ARTE MINORI	1.110.878,52	
MC01 - Muro di controripa (paratia rivestita) in destra L=77.90m - da progr 0+036,25 - rampa A a progr 0+042,85 - rampa principale	557.387,57	
Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento	352.498,21	
RAMPA PRINCIPALE	352.498,21	
Drenaggi paratie berlinesi	11.728,26	
RAMPA PRINCIPALE	11.728,26	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	10.685,90	
RAMPA PRINCIPALE	10.685,90	
Fondazione: cls - armatura - casseri	9.794,97	
RAMPA PRINCIPALE	9.794,97	
Idraulica a tergo muri, paratie, ecc.	58.522,38	
RAMPA PRINCIPALE	58.522,38	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	4.738,11	
RAMPA PRINCIPALE	4.738,11	
Monitoraggi	21.587,43	
RAMPA PRINCIPALE	21.587,43	
Rivestimento paratie berlinesi e/o scavi chiodati	59.340,59	
RAMPA PRINCIPALE	59.340,59	
Riempimenti in cls	25.806,48	
RAMPA PRINCIPALE	25.806,48	
Sottofondazioni	2.685,24	
RAMPA PRINCIPALE	2.685,24	
MC02 - Muro di controripa (paratia rivestita) in destra a tergo della MC01 L=34.10m - da progr 0+020 - rampa principale - a 0+008,15 - rampa A	170.435,54	
Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento	97.775,92	
RAMPA PRINCIPALE	97.775,92	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	3.731,37	
RAMPA PRINCIPALE	3.731,37	
Fondazione: cls - armatura - casseri	2.708,21	
RAMPA PRINCIPALE	2.708,21	
Idraulica a tergo muri, paratie, ecc.	25.617,62	
RAMPA PRINCIPALE	25.617,62	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	2.575,94	
RAMPA PRINCIPALE	2.575,94	
Monitoraggi	21.587,43	
RAMPA PRINCIPALE	21.587,43	
Rivestimento paratie berlinesi e/o scavi chiodati	11.015,25	
RAMPA PRINCIPALE	11.015,25	
Riempimenti in cls	4.500,36	
RAMPA PRINCIPALE	4.500,36	
Sottofondazioni	923,44	
RAMPA PRINCIPALE	923,44	
MS04 - Muro di Sottoscarpa in destra L=41.25m - da progr 0+257,90 a progr 0+294,10 - rampa principale	148.677,71	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	55.356,43	
RAMPA PRINCIPALE	55.356,43	
Fondazione: cls - armatura - casseri	57.513,55	
RAMPA PRINCIPALE	57.513,55	
Idraulica a tergo muri, paratie, ecc.	30.455,29	
RAMPA PRINCIPALE	30.455,29	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	1.872,14	
RAMPA PRINCIPALE	1.872,14	
Sottofondazioni	3.480,30	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
RAMPA PRINCIPALE	3.480,30	
MS05 - Muro di sostegno su pali in destra L=22.50m - da progr 0+280,70 a progr 0+303,80 - rampa principale	206.333,74	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	53.490,04	
Asse RAMPA B	52.849,44	
RAMPA PRINCIPALE	640,60	
Fondazione: cls - armatura - casseri	50.762,63	
Asse RAMPA B	50.762,63	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	804,84	
Asse RAMPA B	804,84	
Fondazione su pali : pali, armature, fanghi bentonitici, ecc	99.152,48	
Asse RAMPA B	99.152,48	
Sottofondazioni	2.123,75	
Asse RAMPA B	2.123,75	
MS07a - Muro di sostegno in destra L=XX.XXm - da progr 0+130,80 a progr 0+141,30 - rampa principale	28.043,96	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	14.875,14	
RAMPA PRINCIPALE	14.875,14	
Fondazione: cls - armatura - casseri	12.518,39	
RAMPA PRINCIPALE	12.518,39	
Sottofondazioni	650,43	
RAMPA PRINCIPALE	650,43	
<b>27a-VS03 - Viabilità di servizio VS03</b>	<b>82.104,09</b>	
CS - CORPO STRADALE	82.104,09	
SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc	38.093,49	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	38.093,49	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	38.093,49	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	44.010,60	
Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato	9.511,87	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	9.511,87	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	34.498,73	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	34.498,73	
<b>27-VI.05 - Opera di SCAVALCO A12</b>	<b>3.373.161,05</b>	
IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA	17.554,60	
IDRPIAT - Idraulica di piattaforma	17.554,60	
Tubazione in PRFV DN 400 mm per viadotti	16.376,25	
RAMPA PRINCIPALE	16.376,25	
Scarico tubazione in PRFV DN 150 mm per viadotti	114,43	
RAMPA PRINCIPALE	114,43	
Caditoia per viadotti	1.063,92	
RAMPA PRINCIPALE	1.063,92	
OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	3.326.420,66	
IMPAL - Impalcato	2.057.040,48	
Apparecchi d'appoggio e giunti	43.424,76	
RAMPA PRINCIPALE	43.424,76	
Carpenteria metallica	1.557.897,54	
RAMPA PRINCIPALE	1.557.897,54	
Finiture e completamento: Veletta, marciapiedi, rivestimento: cls, armatura, casseri	128.514,82	
RAMPA PRINCIPALE	128.514,82	
Giunti di dilatazione	50.127,49	
RAMPA PRINCIPALE	50.127,49	
Impermeabilizzazione di opere in C.A.	15.777,67	
RAMPA PRINCIPALE	15.777,67	
Soletta e cordoli: cls, acciaio, armatura, casseri, coppelle	261.298,20	
RAMPA PRINCIPALE	261.298,20	
PL1 - Pila 1	310.961,85	
Carpenteria metallica	123.901,62	
RAMPA PRINCIPALE	123.901,62	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	1.127,22	
RAMPA PRINCIPALE	1.127,22	
Fondazione: cls - armatura - casseri	37.265,45	
RAMPA PRINCIPALE	37.265,45	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	757,27	
RAMPA PRINCIPALE	757,27	
Fondazione su pali : pali, armature, fanghi bentonitici, ecc	146.739,36	
RAMPA PRINCIPALE	146.739,36	
Sottofondazioni	1.170,93	
RAMPA PRINCIPALE	1.170,93	

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
PL2 - Pila 2	312.796,52	
Carpenteria metallica	122.150,83	
RAMPA PRINCIPALE	122.150,83	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	1.127,22	
RAMPA PRINCIPALE	1.127,22	
Fondazione: cls - armatura - casseri	41.033,84	
RAMPA PRINCIPALE	41.033,84	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	441,32	
RAMPA PRINCIPALE	441,32	
Fondazione su pali : pali, armature, fanghi bentonitici, ecc	146.739,36	
RAMPA PRINCIPALE	146.739,36	
Sottofondazioni	1.303,95	
RAMPA PRINCIPALE	1.303,95	
SPA - Spalla A	441.408,98	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	137.860,49	
RAMPA PRINCIPALE	137.860,49	
Fondazione: cls - armatura - casseri	104.265,72	
RAMPA PRINCIPALE	104.265,72	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	3.036,42	
RAMPA PRINCIPALE	3.036,42	
Fondazione su pali : pali, armature, fanghi bentonitici, ecc	193.068,45	
RAMPA PRINCIPALE	193.068,45	
Sottofondazioni	3.177,90	
RAMPA PRINCIPALE	3.177,90	
SPB - Spalla B	204.212,83	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	75.464,99	
RAMPA PRINCIPALE	75.464,99	
Fondazione: cls - armatura - casseri	95.487,00	
RAMPA PRINCIPALE	95.487,00	
Sottofondazioni	33.260,84	
RAMPA PRINCIPALE	33.260,84	
PAV02 - PAVIMENTAZIONI	29.185,79	
IMPAL - Impalcato	29.185,79	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	29.185,79	
RAMPA PRINCIPALE	29.185,79	
<b>28-RAS.09 - Rampa di Svincolo: da Opera di SCAVALCO A12 a Galleria Caravaggio</b>	<b>11.296,34</b>	
CS - CORPO STRADALE	11.296,34	
SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc	3.454,43	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	3.454,43	
RAMPA PRINCIPALE	3.454,43	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	7.841,91	
Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato	1.361,38	
RAMPA PRINCIPALE	1.361,38	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	6.480,53	
RAMPA PRINCIPALE	6.480,53	
<b>31a-SS.01 - Segnaletica stradale VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>	<b>389.562,49</b>	
SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.	389.562,49	
PMW02 - PMV 02 IN ITINERE A BANDIERA	37.939,39	
Carpenteria metallica	14.363,75	
GENERICA	14.363,75	
Fondazione: cls - armatura - casseri	9.810,49	
GENERICA	9.810,49	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	440,16	
GENERICA	440,16	
Fondazione su pali : pali, armature, fanghi bentonitici, ecc	12.889,57	
GENERICA	12.889,57	
Sottofondazioni	435,42	
GENERICA	435,42	
PMW03 - PMV 03 IN ITINERE A BANDIERA	37.939,39	
Carpenteria metallica	14.363,75	
GENERICA	14.363,75	
Fondazione: cls - armatura - casseri	9.810,49	
GENERICA	9.810,49	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	440,16	
GENERICA	440,16	
Fondazione su pali : pali, armature, fanghi bentonitici, ecc	12.889,57	

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
GENERICA	12.889,57	
Sottofondazioni	435,42	
GENERICA	435,42	
PMW04 - PMV 04 IN ITINERE A BANDIERA	40.195,87	
Carpenteria metallica	15.346,23	
GENERICA	15.346,23	
Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc.	1.274,00	
GENERICA	1.274,00	
Fondazione: cls - armatura - casseri	9.810,49	
GENERICA	9.810,49	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	440,16	
GENERICA	440,16	
Fondazione su pali : pali, armature, fanghi bentonitici, ecc	12.889,57	
GENERICA	12.889,57	
Sottofondazioni	435,42	
GENERICA	435,42	
SEG - SEGNALETICA	102.620,96	
Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc.	1.571,57	
GENERICA	1.571,57	
Segnaletica Orizzontale	46.139,82	
GENERICA	46.139,82	
Segnaletica Verticale	54.909,57	
GENERICA	54.909,57	
SG01 - Portale a bandiera tipo A	33.796,42	
Carpenteria metallica	13.626,63	
GENERICA	13.626,63	
Fondazione: cls - armatura - casseri	3.397,15	
GENERICA	3.397,15	
Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti	16.440,62	
GENERICA	16.440,62	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	147,99	
GENERICA	147,99	
Sottofondazioni	184,03	
GENERICA	184,03	
SG02 - Portale a bandiera tipo B	52.377,82	
Carpenteria metallica	27.515,58	
GENERICA	27.515,58	
Fondazione: cls - armatura - casseri	5.935,63	
GENERICA	5.289,79	
Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti	18.419,83	
GENERICA	18.419,83	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	214,38	
GENERICA	214,38	
Sottofondazioni	292,40	
GENERICA	292,40	
SG03 - Portale a bandiera tipo D	78.741,28	
Carpenteria metallica	52.514,39	
GENERICA	52.514,39	
Fondazione: cls - armatura - casseri	7.159,04	
GENERICA	6.269,83	
Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti	18.419,83	
GENERICA	18.419,83	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	355,62	
GENERICA	355,62	
Sottofondazioni	292,40	
GENERICA	292,40	
SG06 - Monopalo tipo C	5.951,36	
Carpenteria metallica	4.253,40	
GENERICA	4.253,40	
Fondazione: cls - armatura - casseri	1.505,75	
GENERICA	1.505,75	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	65,79	
GENERICA	65,79	
Sottofondazioni	126,42	
GENERICA	126,42	

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>31b-DE.01 - Demolizioni VARIANTE A12 E SVINCOLO</b>	<b>304.175,15</b>	
DEM01 - DEMOLIZIONI VARIANTE A12 E SVINCOLO	304.175,15	
DEM - Demolizioni	304.175,15	
Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc.	304.175,15	
GENERICA	304.175,15	
<b>35a-BS.01 - Barriere di sicurezza</b>	<b>1.499.145,16</b>	
BSA01a - BARRIERE DI SICUREZZA ALL'APERTO (RAMPA PRINCIPALE)	288.087,77	
SIC - Barriere e Recinzioni	288.087,77	
Barriere di Sicurezza	280.281,88	
RAMPA PRINCIPALE	280.281,88	
Fondazione: cls - armatura - casseri	7.590,11	
Variante A12	7.590,11	
Sottofondazioni	215,78	
RAMPA PRINCIPALE	215,78	
BSA01b - BARRIERE DI SICUREZZA ALL'APERTO (VARIANTE A12)	1.211.057,39	
SIC - Barriere e Recinzioni	1.211.057,39	
Barriere di Sicurezza	1.088.477,80	
Variante A12	1.088.477,80	
Fondazione: cls - armatura - casseri	29.762,88	
Variante A12	29.762,88	
Rimozione Barriere Sicurezza	91.966,74	
Variante A12	91.966,74	
Sottofondazioni	849,97	
Variante A12	849,97	
<b>71-IDR01 - Sistema di drenaggio corpo stradale</b>	<b>774.058,10</b>	
IDR01 - IDRraulICA DI PIATTAFORMA	774.058,10	
IDRPIAT - Idraulica di piattaforma	774.058,10	
Caditoie grigliate canaletta discontinua	93.650,82	
GENERICA	93.650,82	
Canaletta grigliata continua	521.857,95	
GENERICA	521.857,95	
Cunetta triangolare in c.a.v.	13.943,92	
GENERICA	13.943,92	
Cunetta triangolare in c.a.v.	2.992,56	
GENERICA	2.992,56	
Fosso rivestito tipo 1	4.236,91	
GENERICA	4.236,91	
Mezzo Tubo	3.799,84	
GENERICA	3.799,84	
Pozzetti	54.308,59	
GENERICA	54.308,59	
Collettore in PEAD DN 315 mm	2.532,94	
GENERICA	2.532,94	
Collettore in PEAD DN 400 mm	4.938,16	
GENERICA	4.938,16	
Collettore in PEAD DN 500 mm	6.719,26	
GENERICA	6.719,26	
Collettore in PEAD DN 630 mm	8.886,20	
GENERICA	8.886,20	
Presidio idraulico 1	16.711,07	
GENERICA	16.711,07	
Presidio idraulico 2	8.956,60	
GENERICA	8.956,60	
Presidio idraulico 3	12.508,56	
GENERICA	12.508,56	
Collettore in PP DN 400 mm	16.056,16	
GENERICA	16.056,16	
Collettore in PP DN 630 mm	1.958,56	
GENERICA	1.958,56	
<b>81-BOB.A1 - Bonifica da ordigni bellici A12 &amp; Svincolo</b>	<b>180.573,04</b>	
BOB - Bonifica da ordigni bellici	180.573,04	
BOB - Bonifica da ordigni bellici	180.573,04	
Bonifica di superficie per la ricerca di ordigni bellici	21.403,84	
GENERICA	21.403,84	
Taglio di vegetazione per bonifica di superficie	159.169,20	
GENERICA	159.169,20	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>82-OPVE - Opere a Verde Svincolo A12</b>	<b>78.235,28</b>	
OPVE - OPERE A VERDE	78.235,28	
OPVERDE - Opere a verde	78.235,28	
Opere a verde (piantumazioni)	73.334,58	
Fase finale	73.334,58	
Opere a verde (lavori preparatori)	4.900,70	
Fase finale	4.900,70	
<b>VFB2 - Raccordo con la VFB</b>	<b>2.060.520,32</b>	
<b>29-GI.01a - Galleria Artificiale Caravaggio lato RAPALLO</b>	<b>853.557,24</b>	
IB01A - IMBOCCO SUD	853.557,24	
DIMA - Dima	155.340,41	
Arco Rovescio	18.298,33	
RAMPA PRINCIPALE	18.298,33	
Calotta	68.370,29	
RAMPA PRINCIPALE	68.370,29	
Centine	18.049,68	
RAMPA PRINCIPALE	18.049,68	
Drenaggi	1.451,25	
RAMPA PRINCIPALE	1.451,25	
Impermeabilizzazione di opere in C.A.	4.148,12	
RAMPA PRINCIPALE	4.148,12	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	469,90	
RAMPA PRINCIPALE	469,90	
Muretta	8.914,97	
RAMPA PRINCIPALE	8.914,97	
Prerivestimento (all'aperto)	34.794,94	
RAMPA PRINCIPALE	34.794,94	
Sottofondazioni	842,93	
RAMPA PRINCIPALE	842,93	
GALLART - Galleria Artificiale	197.415,83	
Arco Rovescio	42.997,84	
RAMPA PRINCIPALE	42.997,84	
Calotta	115.596,86	
RAMPA PRINCIPALE	115.596,86	
Drenaggio a tergo delle murature	584,60	
RAMPA PRINCIPALE	584,60	
Impermeabilizzazione di opere in C.A.	8.736,42	
RAMPA PRINCIPALE	8.736,42	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	874,01	
RAMPA PRINCIPALE	874,01	
Muretta	27.028,22	
RAMPA PRINCIPALE	27.028,22	
Sottofondazioni	1.597,88	
RAMPA PRINCIPALE	1.597,88	
PORT - Portale di Imbocco	476.215,13	
Arco Rovescio	120.949,92	
RAMPA PRINCIPALE	120.949,92	
Calotta	264.382,78	
RAMPA PRINCIPALE	264.382,78	
Drenaggio a tergo delle murature	1.004,81	
RAMPA PRINCIPALE	1.004,81	
Impermeabilizzazione di opere in C.A.	16.026,16	
RAMPA PRINCIPALE	16.026,16	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	1.585,82	
RAMPA PRINCIPALE	1.585,82	
Muretta	69.428,51	
RAMPA PRINCIPALE	69.428,51	
Sottofondazioni	2.837,13	
RAMPA PRINCIPALE	2.837,13	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	24.585,87	
Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato	4.083,52	
RAMPA PRINCIPALE	4.083,52	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	20.502,35	
RAMPA PRINCIPALE	20.502,35	
<b>30-IB.01a - Imbocco Galleria Caravaggio lato RAPALLO</b>	<b>1.206.963,08</b>	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
IB01A - IMBOCCO SUD	1.206.963,08	
IMBCHIOD - Paratia d'imbocco - Scavi chiodati	500.996,31	
Chiodature Tipo 1 - VTR lunghezza 12 m	117.373,09	
RAMPA PRINCIPALE	117.373,09	
Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m	245.944,16	
RAMPA PRINCIPALE	245.944,16	
Drenaggi pareti chiodate	14.088,00	
RAMPA PRINCIPALE	14.088,00	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	123.591,06	
RAMPA PRINCIPALE	123.591,06	
IMBMICR - Paratia d'imbocco - Micropali e Tiranti	209.943,12	
Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento	194.560,25	
RAMPA PRINCIPALE	194.560,25	
Drenaggi paratie berlinesi	4.226,40	
RAMPA PRINCIPALE	4.226,40	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	11.156,47	
RAMPA PRINCIPALE	11.156,47	
IMBSIST - Sistemazione imbocco	425.298,86	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	59.170,00	
RAMPA PRINCIPALE	59.170,00	
Opere di sostegno	321.435,08	
RAMPA PRINCIPALE	321.435,08	
Vasca anti incendio	44.693,78	
RAMPA PRINCIPALE	44.693,78	
MO - Monitoraggio	70.724,79	
Monitoraggi	70.724,79	
RAMPA PRINCIPALE	70.724,79	
GALLERIA CARAVAGGIO	58.294.692,16	
<b>VFB2 - Raccordo con la VFB</b>	<b>58.294.692,16</b>	
<b>31-GN.01 - Galleria naturale CARAVAGGIO</b>	<b>57.116.588,28</b>	
BSG01 - BARRIERE DI SICUREZZA IN GALLERIA	644.614,66	
NJ - Barriere New Jersey	644.614,66	
Barriere di Sicurezza	644.614,66	
RAMPA PRINCIPALE	644.614,66	
H2O - VENUTE ACQUA IN GALLERIA	1.535.799,85	
ACQUA - Venute d'acqua	1.535.799,85	
Scavo (in sotterraneo)	1.535.799,85	
RAMPA PRINCIPALE	1.535.799,85	
MD01 - MURO DIVISIONALE	7.576.730,51	
STR01 - Struttura - Galleria Caravaggio	7.576.730,51	
By-pass	400.000,00	
RAMPA PRINCIPALE	400.000,00	
Muro bilastra (in galleria)	3.171.646,68	
RAMPA PRINCIPALE	3.171.646,68	
Sottofondazioni	430.405,31	
RAMPA PRINCIPALE	430.405,31	
Strutture di sostegno muro bilastra (in galleria)	3.318.447,46	
RAMPA PRINCIPALE	3.318.447,46	
Verniciatura piedritti (in sotterraneo)	256.231,06	
RAMPA PRINCIPALE	256.231,06	
MOG01 - MONITORAGGIO GEOTECNICO	141.180,47	
MO02 - Stazioni di monitoraggio topografico del cavo (misure di convergenza)	14.139,84	
Monitoraggi	14.139,84	
RAMPA PRINCIPALE	14.139,84	
MO03 - Misure di estrusione topografiche su 9 punti	395,60	
Monitoraggi	395,60	
RAMPA PRINCIPALE	395,60	
MO05 - Stazioni con celle di pressione/carico e barrette estensimetriche (misura sollecitazioni nelle centine)	55.778,31	
Monitoraggi	55.778,31	
RAMPA PRINCIPALE	55.778,31	
MO07 - Barrette estensimetriche per misura delle sollecitazioni nel rivestimento definitivo	35.078,88	
Monitoraggi	35.078,88	
RAMPA PRINCIPALE	35.078,88	
MO08 - Mire e prismi ottici sul rivestimento definitivo	738,12	
Monitoraggi	738,12	

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
RAMPA PRINCIPALE	738,12	
MO09 - Prove di martinetto piatto	7.948,36	
Monitoraggi	7.948,36	
RAMPA PRINCIPALE	7.948,36	
MO10 - Stazione attrezzata con due piezometri per misura livelli di falda a tergo del rivestimento definitivo	27.101,36	
Monitoraggi	27.101,36	
RAMPA PRINCIPALE	27.101,36	
SAB1-01 - SEZIONE "Ab1"	3.980.200,96	
CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio	3.574.158,65	
Drenaggio su arco rovescio	98.221,22	
RAMPA PRINCIPALE	98.221,22	
Drenaggi (in sotterraneo)	101.252,89	
RAMPA PRINCIPALE	101.252,89	
Impermeabilizzazione (in sotterraneo)	275.071,72	
RAMPA PRINCIPALE	275.071,72	
Prerivestimento (in sotterraneo)	664.245,98	
RAMPA PRINCIPALE	664.245,98	
Rivestimento (in sotterraneo)	620.629,11	
RAMPA PRINCIPALE	620.629,11	
Scavo (in sotterraneo)	1.780.883,94	
RAMPA PRINCIPALE	1.780.883,94	
Verniciatura piedritti (in sotterraneo)	33.853,79	
RAMPA PRINCIPALE	33.853,79	
MR01 - Muretta - Galleria Caravaggio	175.441,42	
Rivestimento (in sotterraneo)	163.085,23	
RAMPA PRINCIPALE	163.085,23	
Sottofondazioni	12.356,19	
RAMPA PRINCIPALE	12.356,19	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	230.600,89	
Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato	40.034,42	
RAMPA PRINCIPALE	40.034,42	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	190.566,47	
RAMPA PRINCIPALE	190.566,47	
SAB2-01 - SEZIONE "Ab2"	4.061.662,78	
CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio	3.655.403,18	
Drenaggio su arco rovescio	104.656,72	
RAMPA PRINCIPALE	104.656,72	
Drenaggi (in sotterraneo)	102.369,97	
RAMPA PRINCIPALE	102.369,97	
Impermeabilizzazione (in sotterraneo)	275.071,41	
RAMPA PRINCIPALE	275.071,41	
Prerivestimento (in sotterraneo)	723.703,39	
RAMPA PRINCIPALE	723.703,39	
Rivestimento (in sotterraneo)	621.282,86	
RAMPA PRINCIPALE	621.282,86	
Scavo (in sotterraneo)	1.794.465,04	
RAMPA PRINCIPALE	1.794.465,04	
Verniciatura piedritti (in sotterraneo)	33.853,79	
RAMPA PRINCIPALE	33.853,79	
MR01 - Muretta - Galleria Caravaggio	175.659,99	
Rivestimento (in sotterraneo)	163.303,80	
RAMPA PRINCIPALE	163.303,80	
Sottofondazioni	12.356,19	
RAMPA PRINCIPALE	12.356,19	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	230.599,61	
Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato	40.034,73	
RAMPA PRINCIPALE	40.034,73	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	190.564,88	
RAMPA PRINCIPALE	190.564,88	
SAB3-01 - SEZIONE "Ab3"	4.547.473,81	
CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio	4.102.490,75	
Drenaggio su arco rovescio	110.295,86	
RAMPA PRINCIPALE	110.295,86	
Drenaggi (in sotterraneo)	105.918,81	
RAMPA PRINCIPALE	105.918,81	
Impermeabilizzazione (in sotterraneo)	290.999,66	

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
RAMPA PRINCIPALE	290.999,66	
Prerivestimento (in sotterraneo)	936.672,26	
RAMPA PRINCIPALE	936.672,26	
Rivestimento (in sotterraneo)	710.199,08	
RAMPA PRINCIPALE	710.199,08	
Scavo (in sotterraneo)	1.912.991,28	
RAMPA PRINCIPALE	1.912.991,28	
Verniciatura piedritti (in sotterraneo)	35.413,80	
RAMPA PRINCIPALE	35.413,80	
MR01 - Muretta - Galleria Caravaggio	203.756,28	
Rivestimento (in sotterraneo)	191.272,02	
RAMPA PRINCIPALE	191.272,02	
Sottofondazioni	12.484,26	
RAMPA PRINCIPALE	12.484,26	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	241.226,78	
Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato	41.879,65	
RAMPA PRINCIPALE	41.879,65	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	199.347,13	
RAMPA PRINCIPALE	199.347,13	
SAC-01 - SEZIONE "Ac"	8.754.809,07	
AR01 - Arco Rovescio - Galleria Caravaggio	984.977,45	
Rivestimento (in sotterraneo)	803.955,16	
RAMPA PRINCIPALE	803.955,16	
Scavo (in sotterraneo)	137.347,06	
RAMPA PRINCIPALE	137.347,06	
Sottofondazioni	43.675,23	
RAMPA PRINCIPALE	43.675,23	
CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio	7.050.362,53	
Centine	999.376,57	
RAMPA PRINCIPALE	999.376,57	
Drenaggio su arco rovescio	158.012,04	
RAMPA PRINCIPALE	158.012,04	
Drenaggi (in sotterraneo)	140.753,73	
RAMPA PRINCIPALE	140.753,73	
Impermeabilizzazione (in sotterraneo)	386.104,52	
RAMPA PRINCIPALE	386.104,52	
Prerivestimento (in sotterraneo)	961.539,47	
RAMPA PRINCIPALE	961.539,47	
Rivestimento (in sotterraneo)	1.597.278,73	
RAMPA PRINCIPALE	1.597.278,73	
Scavo (in sotterraneo)	2.760.236,56	
RAMPA PRINCIPALE	2.760.236,56	
Verniciatura piedritti (in sotterraneo)	47.060,91	
RAMPA PRINCIPALE	47.060,91	
MR01 - Muretta - Galleria Caravaggio	398.906,26	
Rivestimento (in sotterraneo)	387.894,87	
RAMPA PRINCIPALE	387.894,87	
Sottofondazioni	11.011,39	
RAMPA PRINCIPALE	11.011,39	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	320.562,83	
Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato	55.652,99	
RAMPA PRINCIPALE	55.652,99	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	264.909,84	
RAMPA PRINCIPALE	264.909,84	
SB0-01 - SEZIONE "B0"	8.554.552,88	
AR01 - Arco Rovescio - Galleria Caravaggio	948.643,27	
Rivestimento (in sotterraneo)	775.040,85	
RAMPA PRINCIPALE	775.040,85	
Scavo (in sotterraneo)	135.943,06	
RAMPA PRINCIPALE	135.943,06	
Sottofondazioni	37.659,36	
RAMPA PRINCIPALE	37.659,36	
CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio	6.963.368,73	
Centine	1.478.925,70	
RAMPA PRINCIPALE	1.478.925,70	
Drenaggio su arco rovescio	136.246,64	

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
RAMPA PRINCIPALE	136.246,64	
Drenaggi (in sotterraneo)	121.365,61	
RAMPA PRINCIPALE	121.365,61	
Impermeabilizzazione (in sotterraneo)	336.129,39	
RAMPA PRINCIPALE	336.129,39	
Prerivestimento (in sotterraneo)	837.145,44	
RAMPA PRINCIPALE	837.145,44	
Rivestimento (in sotterraneo)	1.542.315,58	
RAMPA PRINCIPALE	1.542.315,58	
Scavo (in sotterraneo)	2.470.661,85	
RAMPA PRINCIPALE	2.470.661,85	
Verniciatura piedritti (in sotterraneo)	40.578,52	
RAMPA PRINCIPALE	40.578,52	
MR01 - Muretta - Galleria Caravaggio	366.135,05	
Rivestimento (in sotterraneo)	356.008,44	
RAMPA PRINCIPALE	356.008,44	
Sottofondazioni	10.126,61	
RAMPA PRINCIPALE	10.126,61	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	276.405,83	
Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato	47.986,80	
RAMPA PRINCIPALE	47.986,80	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	228.419,03	
RAMPA PRINCIPALE	228.419,03	
SBOV-01 - SEZIONE "B0V"	15.787.633,48	
AR01 - Arco Rovescio - Galleria Caravaggio	1.420.924,83	
Rivestimento (in sotterraneo)	1.232.468,93	
RAMPA PRINCIPALE	1.232.468,93	
Scavo (in sotterraneo)	140.129,83	
RAMPA PRINCIPALE	140.129,83	
Sottofondazioni	48.326,07	
RAMPA PRINCIPALE	48.326,07	
CL01 - Calotta - Galleria Caravaggio	13.446.164,46	
Centine	1.914.271,88	
RAMPA PRINCIPALE	1.914.271,88	
Drenaggio su arco rovescio	173.380,34	
RAMPA PRINCIPALE	173.380,34	
Drenaggi (in sotterraneo)	154.443,91	
RAMPA PRINCIPALE	154.443,91	
Impermeabilizzazione (in sotterraneo)	436.041,06	
RAMPA PRINCIPALE	436.041,06	
Prerivestimento (in sotterraneo)	5.359.275,99	
RAMPA PRINCIPALE	5.359.275,99	
Rivestimento (in sotterraneo)	2.870.724,69	
RAMPA PRINCIPALE	2.870.724,69	
Scavo (in sotterraneo)	2.486.388,43	
RAMPA PRINCIPALE	2.486.388,43	
Verniciatura piedritti (in sotterraneo)	51.638,16	
RAMPA PRINCIPALE	51.638,16	
MR01 - Muretta - Galleria Caravaggio	565.031,25	
Rivestimento (in sotterraneo)	550.534,02	
RAMPA PRINCIPALE	550.534,02	
Sottofondazioni	14.497,23	
RAMPA PRINCIPALE	14.497,23	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	355.512,94	
Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato	61.065,88	
RAMPA PRINCIPALE	61.065,88	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	294.447,06	
RAMPA PRINCIPALE	294.447,06	
VF01 - NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSIE DI MARCIA (VIE DI FUGA)	1.531.929,81	
RIF01 - Rifugi - Galleria Caravaggio	1.531.929,81	
Arco Rovescio nicchia	101.750,63	
RAMPA PRINCIPALE	101.750,63	
Calotta nicchia	170.210,11	
RAMPA PRINCIPALE	170.210,11	
Centine	171.536,74	
RAMPA PRINCIPALE	171.536,74	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
Corrimano e protezioni nicchia	13.376,00	
RAMPA PRINCIPALE	13.376,00	
Drenaggi nicchia	23.640,37	
RAMPA PRINCIPALE	23.640,37	
Finiture nicchia	52.351,83	
RAMPA PRINCIPALE	52.351,83	
Impermeabilizzazione nicchia	75.775,09	
RAMPA PRINCIPALE	75.775,09	
Muretta nicchia	21.779,91	
RAMPA PRINCIPALE	21.779,91	
Prerivestimento nicchia	173.727,34	
RAMPA PRINCIPALE	173.727,34	
Riempimenti nicchia	28.516,19	
RAMPA PRINCIPALE	28.516,19	
Scavo nicchia	281.694,79	
RAMPA PRINCIPALE	281.694,79	
Sottofondazioni Arco Rovescio nicchia	7.583,64	
RAMPA PRINCIPALE	7.583,64	
Sottofondazioni Muretta nicchia	1.480,27	
RAMPA PRINCIPALE	1.480,27	
Strutte nicchia: soletta, elevazioni, scale....	396.523,76	
RAMPA PRINCIPALE	396.523,76	
Verniciatura piedritti (in sotterraneo)	11.983,14	
RAMPA PRINCIPALE	11.983,14	
<b>32a-SS.02 - Segnaletica stradale Galleria Caravaggio</b>	<b>34.735,63</b>	
SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.	34.735,63	
SEG - SEGNALETICA	34.735,63	
Segnaletica Orizzontale	17.052,45	
RAMPA PRINCIPALE	17.052,45	
Segnaletica Verticale	17.683,18	
RAMPA PRINCIPALE	17.683,18	
<b>32b-ID.02 - Sistema di drenaggio corpo stradale Galleria Caravaggio</b>	<b>1.138.342,23</b>	
IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA	1.138.342,23	
IDRPIAT - Idraulica di piattaforma	1.138.342,23	
Collettori	967.966,61	
RAMPA PRINCIPALE	967.966,61	
Pozzetti	170.375,62	
RAMPA PRINCIPALE	170.375,62	
<b>32c-OPVE - Opere a Verde Gall.Caravaggio</b>	<b>5.026,02</b>	
OPVE - OPERE A VERDE	5.026,02	
OPVERDE - Opere a verde	5.026,02	
Opere a verde (piantumazioni)	4.705,70	
Fase finale	4.705,70	
Opere a verde (lavori preparatori)	320,32	
Fase finale	320,32	
FINESTRA ARBOCCO'	4.556.996,99	
<b>VFB1 - Svincolo A12</b>	<b>6.692,75</b>	
<b>84-OPVE - Opere a verde finestra Arbocco'</b>	<b>6.692,75</b>	
OPVE - OPERE A VERDE	6.692,75	
OPVERDE - Opere a verde	6.692,75	
Opere a verde (piantumazioni)	6.323,39	
Fase finale	6.323,39	
Opere a verde (lavori preparatori)	369,36	
Fase finale	369,36	
<b>VFB2 - Raccordo con la VFB</b>	<b>4.550.304,24</b>	
<b>32-IB.01b - Imbocco Galleria Caravaggio lato VFB</b>	<b>751.599,58</b>	
IB01B - IMBOCCO NORD	751.599,58	
IMBCHIOD - Paratia d'imbocco - Scavi chiodati	364.016,71	
Chiodature Tipo 1 - VTR lunghezza 12 m	125.894,00	
RAMPA PRINCIPALE	125.894,00	
Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m	131.818,44	
RAMPA PRINCIPALE	131.818,44	
Drenaggi pareti chiodate	11.622,60	
RAMPA PRINCIPALE	11.622,60	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	94.681,67	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
RAMPA PRINCIPALE	94.681,67	
IMBMICR - Paratie d'imbocco - Micropali e Tiranti	189.221,69	
Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento	183.072,72	
RAMPA PRINCIPALE	183.072,72	
Drenaggi paratie berlinesi	2.113,20	
RAMPA PRINCIPALE	2.113,20	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	4.035,77	
RAMPA PRINCIPALE	4.035,77	
IMBSIST - Sistemazione imbocco	127.636,39	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	127.636,39	
RAMPA PRINCIPALE	127.636,39	
MO - Monitoraggio	70.724,79	
Monitoraggi	70.724,79	
RAMPA PRINCIPALE	70.724,79	
<b>33-GI.01b - Galleria Artificiale Caravaggio lato VFB</b>	<b>344.531,83</b>	
IB01B - IMBOCCO NORD	344.531,83	
DIMA - Dima	155.340,41	
Arco Rovescio	18.298,33	
RAMPA PRINCIPALE	18.298,33	
Calotta	68.370,29	
RAMPA PRINCIPALE	68.370,29	
Centine	18.049,68	
RAMPA PRINCIPALE	18.049,68	
Drenaggi	1.451,25	
RAMPA PRINCIPALE	1.451,25	
Impermeabilizzazione di opere in C.A.	4.148,12	
RAMPA PRINCIPALE	4.148,12	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	469,90	
RAMPA PRINCIPALE	469,90	
Muretta	8.914,97	
RAMPA PRINCIPALE	8.914,97	
Prerivestimento (all'aperto)	34.794,94	
RAMPA PRINCIPALE	34.794,94	
Sottofondazioni	842,93	
RAMPA PRINCIPALE	842,93	
PORT - Portale di Imbocco	178.252,46	
Arco Rovescio	42.997,84	
RAMPA PRINCIPALE	42.997,84	
Calotta	96.944,40	
RAMPA PRINCIPALE	96.944,40	
Drenaggio a tergo delle murature	584,60	
RAMPA PRINCIPALE	584,60	
Impermeabilizzazione di opere in C.A.	7.441,66	
RAMPA PRINCIPALE	7.441,66	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	874,01	
RAMPA PRINCIPALE	874,01	
Muretta	27.812,07	
RAMPA PRINCIPALE	27.812,07	
Sottofondazioni	1.597,88	
RAMPA PRINCIPALE	1.597,88	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	10.938,96	
Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato	1.817,05	
RAMPA PRINCIPALE	1.817,05	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	9.121,91	
RAMPA PRINCIPALE	9.121,91	
<b>34a-VS07 - Viabilità di servizio VS07</b>	<b>199.616,13</b>	
CS - CORPO STRADALE	46.510,60	
INTIDR02 - INTERFERENZA IDRAULICA RIO GALLO E SERRA	25.781,00	
Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...	25.781,00	
RAMPA PRINCIPALE	25.627,87	
GENERICA	153,13	
SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc	6.623,44	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	6.623,44	
RAMPA PRINCIPALE	6.623,44	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	14.106,16	
Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato	3.051,40	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
RAMPA PRINCIPALE	3.051,40	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	11.054,76	
RAMPA PRINCIPALE	11.054,76	
OAM - OPERE D'ARTE MINORI	153.105,53	
MC - MURI DI CONTRORIPA, PARATIE, SCAVI CHIODATI	74.630,85	
Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m	72.888,75	
RAMPA PRINCIPALE	72.888,75	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	1.742,10	
RAMPA PRINCIPALE	1.742,10	
MS - MURI DI SOSTEGNO	78.474,68	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	41.276,78	
RAMPA PRINCIPALE	41.276,78	
Fondazione: cls - armatura - casseri	32.771,51	
RAMPA PRINCIPALE	32.771,51	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	1.062,10	
RAMPA PRINCIPALE	1.062,10	
Sottofondazioni	3.364,29	
RAMPA PRINCIPALE	3.364,29	
<b>34-RAS.10 - Rampa di Svincolo: da Galleria Caravaggio a Galleria Fontanabuona</b>	<b>1.345.861,13</b>	
BAA01 - BARRIERE ANTIFONICHE ALL'APERTO	170.425,81	
FO03 - Barriera FOA Tipo 1 - Barriera fonoassorbente integrata - H=3 m L=93 m	170.425,81	
Barriere integrate	106.033,88	
RAMPA PRINCIPALE	106.033,88	
Fondazione: cls - armatura - casseri	62.408,93	
RAMPA PRINCIPALE	62.408,93	
Sottofondazioni	1.983,00	
RAMPA PRINCIPALE	1.983,00	
CS - CORPO STRADALE	176.093,55	
BON - Bonifiche	16.747,97	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	16.747,97	
RAMPA PRINCIPALE	16.747,97	
SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc	56.956,16	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	56.956,16	
RAMPA PRINCIPALE	56.956,16	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	102.389,42	
Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato	18.052,18	
RAMPA PRINCIPALE	18.052,18	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	84.337,24	
RAMPA PRINCIPALE	84.337,24	
OAM - OPERE D'ARTE MINORI	303.998,30	
MC09 - Scavi chiodati in sinistra L=23m - da progr 2+581,55 a progr 2+604,05 - rampa principale	41.967,79	
Drenaggi pareti chiodate	1.418,39	
RAMPA PRINCIPALE	1.418,39	
Idraulica a tergo muri, paratie, ecc.	16.981,13	
RAMPA PRINCIPALE	16.981,13	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	960,52	
RAMPA PRINCIPALE	960,52	
Rivestimento pareti chiodate	3.579,59	
RAMPA PRINCIPALE	3.579,59	
Scavi chiodati con barre tipo diwidag	18.238,51	
RAMPA PRINCIPALE	18.238,51	
Sottofondazioni	789,65	
RAMPA PRINCIPALE	789,65	
MS26 - Muro redirettivo in destra L=23m - da progr 2+537,57 a progr 2+560,57 - rampa principale	68.924,63	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	14.982,27	
RAMPA PRINCIPALE	14.982,27	
Fondazione: cls - armatura - casseri	6.670,38	
RAMPA PRINCIPALE	6.670,38	
Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti	46.762,08	
RAMPA PRINCIPALE	46.762,08	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	229,16	
RAMPA PRINCIPALE	229,16	
Sottofondazioni	280,74	
RAMPA PRINCIPALE	280,74	
TA09 - Muro di sostegno in TA in destra L=109.65m - da progr 2+537,57 a progr 2+629,40 - rampa principale	193.105,88	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	192.373,99	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
RAMPA PRINCIPALE	192.373,99	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	172,72	
RAMPA PRINCIPALE	172,72	
Sottofondazioni	559,17	
RAMPA PRINCIPALE	559,17	
TB026 - SISTEMAZIONE IDRAULICA RIO GALLO E RIO SERRA	695.343,47	
SI02 - Sistemazione idraulica Rio del Gallo e rio Serra	695.343,47	
Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...	695.343,47	
GENERICA	695.343,47	
<b>35-GI.02a - Galleria Artificiale Fontanabuona lato RAPALLO</b>	<b>518.984,38</b>	
IB02A - IMBOCCO SUD	518.984,38	
DIMA - Dima	155.340,41	
Arco Rovescio	18.298,33	
RAMPA PRINCIPALE	18.298,33	
Calotta	68.370,29	
RAMPA PRINCIPALE	68.370,29	
Centine	18.049,68	
RAMPA PRINCIPALE	18.049,68	
Drenaggi	1.451,25	
RAMPA PRINCIPALE	1.451,25	
Impermeabilizzazione di opere in C.A.	4.148,12	
RAMPA PRINCIPALE	4.148,12	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	469,90	
RAMPA PRINCIPALE	469,90	
Muretta	8.914,97	
RAMPA PRINCIPALE	8.914,97	
Prerivestimento (all'aperto)	34.794,94	
RAMPA PRINCIPALE	34.794,94	
Sottofondazioni	842,93	
RAMPA PRINCIPALE	842,93	
GALLART - Galleria Artificiale	107.748,98	
Arco Rovescio	23.472,65	
RAMPA PRINCIPALE	23.472,65	
Calotta	63.186,88	
RAMPA PRINCIPALE	63.186,88	
Drenaggio a tergo delle murature	314,30	
RAMPA PRINCIPALE	314,30	
Impermeabilizzazione di opere in C.A.	4.697,00	
RAMPA PRINCIPALE	4.697,00	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	469,90	
RAMPA PRINCIPALE	469,90	
Muretta	14.749,40	
RAMPA PRINCIPALE	14.749,40	
Sottofondazioni	858,85	
RAMPA PRINCIPALE	858,85	
PORT - Portale di Imbocco	237.957,35	
Arco Rovescio	61.842,24	
RAMPA PRINCIPALE	61.842,24	
Calotta	122.153,77	
RAMPA PRINCIPALE	122.153,77	
Drenaggio a tergo delle murature	845,50	
RAMPA PRINCIPALE	845,50	
Impermeabilizzazione di opere in C.A.	9.531,42	
RAMPA PRINCIPALE	9.531,42	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	1.264,05	
RAMPA PRINCIPALE	1.264,05	
Muretta	40.010,28	
RAMPA PRINCIPALE	40.010,28	
Sottofondazioni	2.310,09	
RAMPA PRINCIPALE	2.310,09	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	17.937,64	
Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato	2.979,31	
RAMPA PRINCIPALE	2.979,31	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	14.958,33	
RAMPA PRINCIPALE	14.958,33	
<b>36-IB.02a - Imbocco Galleria Fontanabuona lato RAPALLO</b>	<b>1.011.635,30</b>	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
IB02A - IMBOCCO SUD	1.011.635,30	
IMBCHIOD - Paratia d'imbocco - Scavi chiodati	582.378,17	
Chiodature Tipo 1 - VTR lunghezza 12 m	144.151,94	
RAMPA PRINCIPALE	144.151,94	
Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m	254.124,40	
RAMPA PRINCIPALE	254.124,40	
Drenaggi pareti chiodate	28.880,40	
RAMPA PRINCIPALE	28.880,40	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	155.221,43	
RAMPA PRINCIPALE	155.221,43	
IMBMICR - Paratia d'imbocco - Micropali e Tiranti	243.332,10	
Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento	227.822,17	
RAMPA PRINCIPALE	227.822,17	
Drenaggi paratie berlinesi	3.522,00	
RAMPA PRINCIPALE	3.522,00	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	11.987,93	
RAMPA PRINCIPALE	11.987,93	
IMBSIST - Sistemazione imbocco	115.200,24	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	115.200,24	
RAMPA PRINCIPALE	115.200,24	
MO - Monitoraggio	70.724,79	
Monitoraggi	70.724,79	
RAMPA PRINCIPALE	70.724,79	
<b>37a-VS1 - Viabilità di servizio VS01</b>	<b>159.322,62</b>	
CS - CORPO STRADALE	5.849,70	
SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc	765,28	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	765,28	
RAMPA PRINCIPALE	765,28	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	5.084,42	
Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato	1.094,85	
RAMPA PRINCIPALE	1.094,85	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	3.989,57	
RAMPA PRINCIPALE	3.989,57	
OAM - OPERE D'ARTE MINORI	153.472,92	
MC - MURI DI CONTRORIPA, PARATIE, SCAVI CHIODATI	2.065,68	
Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m	1.993,48	
RAMPA PRINCIPALE	1.993,48	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	72,20	
RAMPA PRINCIPALE	72,20	
MSA - MURO DI SOSTEGNO H 1,75 m	21.647,75	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	11.386,26	
RAMPA PRINCIPALE	11.386,26	
Fondazione: cls - armatura - casseri	9.040,42	
RAMPA PRINCIPALE	9.040,42	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	292,99	
RAMPA PRINCIPALE	292,99	
Sottofondazioni	928,08	
RAMPA PRINCIPALE	928,08	
MSB - MURO DI SOSTEGNO H 3,00 m	28.766,10	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	16.181,83	
RAMPA PRINCIPALE	16.181,83	
Fondazione: cls - armatura - casseri	11.241,16	
RAMPA PRINCIPALE	11.241,16	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	353,16	
RAMPA PRINCIPALE	353,16	
Sottofondazioni	989,95	
RAMPA PRINCIPALE	989,95	
MSC - MURO DI SOSTEGNO H 4,00 m	100.993,39	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	15.493,92	
RAMPA PRINCIPALE	15.493,92	
Fondazione: cls - armatura - casseri	10.277,63	
RAMPA PRINCIPALE	10.277,63	
Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti	74.115,96	
RAMPA PRINCIPALE	74.115,96	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	313,92	
RAMPA PRINCIPALE	313,92	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
Sottofondazioni	791,96	
RAMPA PRINCIPALE	791,96	
<b>37b-BS.03 - Barriere di sicurezza</b>	<b>81.795,38</b>	
BSA03 - BARRIERE DI SICUREZZA ALL'APERTO	81.795,38	
SIC - Barriere e Recinzioni	81.795,38	
Barriere di Sicurezza	71.430,80	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	71.430,80	
Fondazione: cls - armatura - casseri	10.077,65	
RAMPA PRINCIPALE	3.925,33	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	6.152,32	
Sottofondazioni	286,93	
RAMPA PRINCIPALE	286,93	
<b>37c-SS.03 - Segnaletica stradale RAMPA PRINCIPALE (finestra Arboccò)</b>	<b>3.463,45</b>	
SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.	3.463,45	
SEG - SEGNALETICA	3.463,45	
Segnaletica Orizzontale	1.681,28	
RAMPA PRINCIPALE	1.681,28	
Segnaletica Verticale	1.782,17	
RAMPA PRINCIPALE	1.782,17	
<b>73-IDR03 - Sistema di drenaggio corpo stradale</b>	<b>110.764,09</b>	
IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA	110.764,09	
IDRPIAT - Idraulica di piattaforma	110.764,09	
Caditoie grigliate canaletta discontinua	2.127,37	
GENERICA	2.127,37	
Canaletta grigliata continua	39.215,75	
GENERICA	39.215,75	
Fosso rivestito tipo 1	25.482,03	
GENERICA	25.482,03	
Manufatto di Confluenza	7.488,68	
GENERICA	7.488,68	
Mezzo Tubo	4.597,80	
GENERICA	4.597,80	
Pozzetti	12.885,00	
GENERICA	12.885,00	
Collettore in PEAD DN 400 mm	8.827,14	
GENERICA	8.827,14	
Presidio idraulico 4	8.244,36	
GENERICA	8.244,36	
Collettore in PP DN 400 mm	1.112,69	
GENERICA	1.112,69	
Collettore in PP DN 630 mm	783,27	
GENERICA	783,27	
<b>83-BOB.A3 - Bonifica da ordigni bellici Finestra Arbocco'</b>	<b>22.730,35</b>	
BOB - Bonifica da ordigni bellici	22.730,35	
BOB - Bonifica da ordigni bellici	22.730,35	
Bonifica di superficie per la ricerca di ordigni bellici	13.065,46	
GENERICA	13.065,46	
Taglio di vegetazione per bonifica di superficie	9.664,89	
GENERICA	9.664,89	
GALLERIA FONTANABUONA	72.372.907,78	
<b>VFB2 - Raccordo con la VFB</b>	<b>72.372.907,78</b>	
<b>37-GN.02 - Galleria naturale FONTANABUONA</b>	<b>70.927.182,60</b>	
BSG02 - BARRIERE DI SICUREZZA IN GALLERIA	802.376,54	
NJ - Barriere New Jersey	802.376,54	
Barriere di Sicurezza	802.376,54	
RAMPA PRINCIPALE	802.376,54	
H2O - VENUTE ACQUA IN GALLERIA	1.754.517,63	
ACQUA - Venute d'acqua	1.754.517,63	
Scavo (in sotterraneo)	1.754.517,63	
RAMPA PRINCIPALE	1.754.517,63	
MD02 - MURO DIVISIONALE	9.350.467,62	
STR02 - Struttura - Galleria Fontanabuona	9.350.467,62	
By-pass	400.000,00	
RAMPA PRINCIPALE	400.000,00	
Muro bilastra (in galleria)	3.947.892,00	

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
RAMPA PRINCIPALE	3.947.892,00	
Sottofondazioni	553.052,69	
RAMPA PRINCIPALE	553.052,69	
Strutture di sostegno muro bilastro (in galleria)	4.130.580,54	
RAMPA PRINCIPALE	4.130.580,54	
Verniciatura piedritti (in sotterraneo)	318.942,39	
RAMPA PRINCIPALE	318.942,39	
MOG02 - MONITORAGGIO GEOTECNICO	187.374,11	
MO02 - Stazioni di monitoraggio topografico del cavo (misure di convergenza)	18.120,96	
Monitoraggi	18.120,96	
RAMPA PRINCIPALE	18.120,96	
MO03 - Misure di estrusione topografiche su 9 punti	395,60	
Monitoraggi	395,60	
RAMPA PRINCIPALE	395,60	
MO04 - Estensimetri incrementali (misura estrusioni del fronte di scavo)	12.655,28	
Monitoraggi	12.655,28	
RAMPA PRINCIPALE	12.655,28	
MO05 - Stazioni con celle di pressione/carico e barrette estensimetriche (misura solleccitazioni nelle centine)	55.778,31	
Monitoraggi	55.778,31	
RAMPA PRINCIPALE	55.778,31	
MO06 - Indagini in avanzamento	29.311,20	
Monitoraggi	29.311,20	
RAMPA PRINCIPALE	29.311,20	
MO07 - Barrette estensimetriche per misura delle solleccitazioni nel rivestimento definitivo	35.078,88	
Monitoraggi	35.078,88	
RAMPA PRINCIPALE	35.078,88	
MO08 - Mire e prismi ottici sul rivestimento definitivo	984,16	
Monitoraggi	984,16	
RAMPA PRINCIPALE	984,16	
MO09 - Prove di martinetto piatto	7.948,36	
Monitoraggi	7.948,36	
RAMPA PRINCIPALE	7.948,36	
MO10 - Stazione attrezzata con due piezometri per misura livelli di falda a tergo del rivestimento definitivo	27.101,36	
Monitoraggi	27.101,36	
RAMPA PRINCIPALE	27.101,36	
SAB1-02 - SEZIONE "Ab1"	4.667.938,94	
CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona	4.196.484,18	
Drenaggio su arco rovescio	121.517,90	
RAMPA PRINCIPALE	121.517,90	
Drenaggi (in sotterraneo)	117.565,81	
RAMPA PRINCIPALE	117.565,81	
Impermeabilizzazione (in sotterraneo)	319.388,30	
RAMPA PRINCIPALE	319.388,30	
Prerivestimento (in sotterraneo)	771.181,56	
RAMPA PRINCIPALE	771.181,56	
Rivestimento (in sotterraneo)	720.600,30	
RAMPA PRINCIPALE	720.600,30	
Scavo (in sotterraneo)	2.106.922,27	
RAMPA PRINCIPALE	2.106.922,27	
Verniciatura piedritti (in sotterraneo)	39.308,04	
RAMPA PRINCIPALE	39.308,04	
MR02 - Muretta - Galleria Fontanabuona	203.701,72	
Rivestimento (in sotterraneo)	189.354,67	
RAMPA PRINCIPALE	189.354,67	
Sottofondazioni	14.347,05	
RAMPA PRINCIPALE	14.347,05	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	267.753,04	
Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato	46.484,86	
RAMPA PRINCIPALE	46.484,86	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	221.268,18	
RAMPA PRINCIPALE	221.268,18	
SAB2-02 - SEZIONE "Ab2"	4.737.690,10	
CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona	4.266.235,34	
Drenaggio su arco rovescio	121.517,90	
RAMPA PRINCIPALE	121.517,90	
Drenaggi (in sotterraneo)	117.565,81	

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
RAMPA PRINCIPALE	117.565,81	
Impermeabilizzazione (in sotterraneo)	319.388,30	
RAMPA PRINCIPALE	319.388,30	
Prerivestimento (in sotterraneo)	837.874,22	
RAMPA PRINCIPALE	837.874,22	
Rivestimento (in sotterraneo)	720.600,30	
RAMPA PRINCIPALE	720.600,30	
Scavo (in sotterraneo)	2.109.980,77	
RAMPA PRINCIPALE	2.109.980,77	
Verniciatura piedritti (in sotterraneo)	39.308,04	
RAMPA PRINCIPALE	39.308,04	
MR02 - Muretta - Galleria Fontanabuona	203.701,72	
Rivestimento (in sotterraneo)	189.354,67	
RAMPA PRINCIPALE	189.354,67	
Sottofondazioni	14.347,05	
RAMPA PRINCIPALE	14.347,05	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	267.753,04	
Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato	46.484,86	
RAMPA PRINCIPALE	46.484,86	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	221.268,18	
RAMPA PRINCIPALE	221.268,18	
SAB3-02 - SEZIONE "Ab3"	5.608.208,62	
CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona	5.061.425,55	
Drenaggio su arco rovescio	135.601,14	
RAMPA PRINCIPALE	135.601,14	
Drenaggi (in sotterraneo)	130.220,13	
RAMPA PRINCIPALE	130.220,13	
Impermeabilizzazione (in sotterraneo)	357.765,03	
RAMPA PRINCIPALE	357.765,03	
Prerivestimento (in sotterraneo)	1.154.807,10	
RAMPA PRINCIPALE	1.154.807,10	
Rivestimento (in sotterraneo)	872.256,92	
RAMPA PRINCIPALE	872.256,92	
Scavo (in sotterraneo)	2.367.236,23	
RAMPA PRINCIPALE	2.367.236,23	
Verniciatura piedritti (in sotterraneo)	43.539,00	
RAMPA PRINCIPALE	43.539,00	
MR02 - Muretta - Galleria Fontanabuona	250.210,18	
Rivestimento (in sotterraneo)	234.863,11	
RAMPA PRINCIPALE	234.863,11	
Sottofondazioni	15.347,07	
RAMPA PRINCIPALE	15.347,07	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	296.572,89	
Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato	51.488,31	
RAMPA PRINCIPALE	51.488,31	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	245.084,58	
RAMPA PRINCIPALE	245.084,58	
SAC-02 - SEZIONE "Ac"	12.350.906,55	
AR02 - Arco Rovescio - Galleria Fontanabuona	1.390.150,23	
Rivestimento (in sotterraneo)	1.134.664,63	
RAMPA PRINCIPALE	1.134.664,63	
Scavo (in sotterraneo)	193.844,82	
RAMPA PRINCIPALE	193.844,82	
Sottofondazioni	61.640,78	
RAMPA PRINCIPALE	61.640,78	
CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona	9.945.935,07	
Centine	1.410.471,18	
RAMPA PRINCIPALE	1.410.471,18	
Drenaggio su arco rovescio	223.010,25	
RAMPA PRINCIPALE	223.010,25	
Drenaggi (in sotterraneo)	198.652,98	
RAMPA PRINCIPALE	198.652,98	
Impermeabilizzazione (in sotterraneo)	544.928,69	
RAMPA PRINCIPALE	544.928,69	
Prerivestimento (in sotterraneo)	1.357.069,41	
RAMPA PRINCIPALE	1.357.069,41	

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
Rivestimento (in sotterraneo)	2.251.997,65	
RAMPA PRINCIPALE	2.251.997,65	
Scavo (in sotterraneo)	3.893.385,53	
RAMPA PRINCIPALE	3.893.385,53	
Verniciatura piedritti (in sotterraneo)	66.419,38	
RAMPA PRINCIPALE	66.419,38	
MR02 - Muretta - Galleria Fontanabuona	562.396,78	
Rivestimento (in sotterraneo)	546.856,15	
RAMPA PRINCIPALE	546.856,15	
Sottofondazioni	15.540,63	
RAMPA PRINCIPALE	15.540,63	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	452.424,47	
Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato	78.545,86	
RAMPA PRINCIPALE	78.545,86	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	373.878,61	
RAMPA PRINCIPALE	373.878,61	
SBO-02 - SEZIONE "B0"	12.060.946,31	
AR02 - Arco Rovescio - Galleria Fontanabuona	1.343.922,34	
Rivestimento (in sotterraneo)	1.098.397,32	
RAMPA PRINCIPALE	1.098.397,32	
Scavo (in sotterraneo)	192.264,23	
RAMPA PRINCIPALE	192.264,23	
Sottofondazioni	53.260,79	
RAMPA PRINCIPALE	53.260,79	
CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona	9.808.145,61	
Centine	2.091.645,03	
RAMPA PRINCIPALE	2.091.645,03	
Drenaggio su arco rovescio	192.693,26	
RAMPA PRINCIPALE	192.693,26	
Drenaggi (in sotterraneo)	171.647,53	
RAMPA PRINCIPALE	171.647,53	
Impermeabilizzazione (in sotterraneo)	475.388,01	
RAMPA PRINCIPALE	475.388,01	
Prerivestimento (in sotterraneo)	1.183.974,87	
RAMPA PRINCIPALE	1.183.974,87	
Rivestimento (in sotterraneo)	2.181.867,52	
RAMPA PRINCIPALE	2.181.867,52	
Scavo (in sotterraneo)	3.453.539,23	
RAMPA PRINCIPALE	3.453.539,23	
Verniciatura piedritti (in sotterraneo)	57.390,16	
RAMPA PRINCIPALE	57.390,16	
MR02 - Muretta - Galleria Fontanabuona	517.956,82	
Rivestimento (in sotterraneo)	503.634,69	
RAMPA PRINCIPALE	503.634,69	
Sottofondazioni	14.322,13	
RAMPA PRINCIPALE	14.322,13	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	390.921,54	
Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato	67.867,91	
RAMPA PRINCIPALE	67.867,91	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	323.053,63	
RAMPA PRINCIPALE	323.053,63	
SBOV-02 - SEZIONE "B0V"	15.150.276,71	
AR02 - Arco Rovescio - Galleria Fontanabuona	1.368.501,97	
Rivestimento (in sotterraneo)	1.186.999,41	
RAMPA PRINCIPALE	1.186.999,41	
Scavo (in sotterraneo)	134.960,02	
RAMPA PRINCIPALE	134.960,02	
Sottofondazioni	46.542,54	
RAMPA PRINCIPALE	46.542,54	
CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona	12.894.893,66	
Centine	1.843.647,12	
RAMPA PRINCIPALE	1.843.647,12	
Drenaggio su arco rovescio	166.983,98	
RAMPA PRINCIPALE	166.983,98	
Drenaggi (in sotterraneo)	148.745,75	
RAMPA PRINCIPALE	148.745,75	

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
Impermeabilizzazione (in sotterraneo)	419.953,92	
RAMPA PRINCIPALE	419.953,92	
Prerivestimento (in sotterraneo)	5.041.518,16	
RAMPA PRINCIPALE	5.041.518,16	
Rivestimento (in sotterraneo)	2.765.362,66	
RAMPA PRINCIPALE	2.765.362,66	
Scavo (in sotterraneo)	2.458.949,04	
RAMPA PRINCIPALE	2.458.949,04	
Verniciatura piedritti (in sotterraneo)	49.733,03	
RAMPA PRINCIPALE	49.733,03	
MR02 - Muretta - Galleria Fontanabuona	544.291,08	
Rivestimento (in sotterraneo)	530.328,43	
RAMPA PRINCIPALE	530.328,43	
Sottofondazioni	13.962,65	
RAMPA PRINCIPALE	13.962,65	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	342.590,00	
Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato	58.812,76	
RAMPA PRINCIPALE	58.812,76	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	283.777,24	
RAMPA PRINCIPALE	283.777,24	
SB2V-02 - SEZIONE "B2V"	2.334.745,18	
AR02 - Arco Rovescio - Galleria Fontanabuona	193.374,61	
Rivestimento (in sotterraneo)	169.222,22	
RAMPA PRINCIPALE	169.222,22	
Scavo (in sotterraneo)	18.370,64	
RAMPA PRINCIPALE	18.370,64	
Sottofondazioni	5.781,75	
RAMPA PRINCIPALE	5.781,75	
CL02 - Calotta - Galleria Fontanabuona	2.030.323,10	
Centine	259.683,83	
RAMPA PRINCIPALE	259.683,83	
Drenaggio su arco rovescio	20.237,59	
RAMPA PRINCIPALE	20.237,59	
Drenaggi (in sotterraneo)	18.027,14	
RAMPA PRINCIPALE	18.027,14	
Impermeabilizzazione (in sotterraneo)	50.896,22	
RAMPA PRINCIPALE	50.896,22	
Prerivestimento (in sotterraneo)	1.099.838,36	
RAMPA PRINCIPALE	1.099.838,36	
Rivestimento (in sotterraneo)	335.851,50	
RAMPA PRINCIPALE	335.851,50	
Scavo (in sotterraneo)	239.761,12	
RAMPA PRINCIPALE	239.761,12	
Verniciatura piedritti (in sotterraneo)	6.027,34	
RAMPA PRINCIPALE	6.027,34	
MR02 - Muretta - Galleria Fontanabuona	69.991,63	
Rivestimento (in sotterraneo)	68.393,41	
RAMPA PRINCIPALE	68.393,41	
Sottofondazioni	1.598,22	
RAMPA PRINCIPALE	1.598,22	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	41.055,84	
Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato	7.127,82	
RAMPA PRINCIPALE	7.127,82	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	33.928,02	
RAMPA PRINCIPALE	33.928,02	
VF02 - NICCHIE CON CUNICOLO DI COLLEGAMENTO FRA LE DUE CORSE DI MARCIA (VIE DI FUGA)	1.921.734,29	
RIF02 - Rifugi - Galleria Fontanabuona	1.921.734,29	
Arco Rovescio nicchia	127.191,41	
RAMPA PRINCIPALE	127.191,41	
Calotta nicchia	212.763,97	
RAMPA PRINCIPALE	212.763,97	
Centine	214.420,93	
RAMPA PRINCIPALE	214.420,93	
Corrimano e protezioni nicchia	16.720,00	
RAMPA PRINCIPALE	16.720,00	
Drenaggi nicchia	29.550,55	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
RAMPA PRINCIPALE	29.550,55	
Finiture nicchia	65.440,38	
RAMPA PRINCIPALE	65.440,38	
Impermeabilizzazione nicchia	94.718,94	
RAMPA PRINCIPALE	94.718,94	
Muretta nicchia	27.224,82	
RAMPA PRINCIPALE	27.224,82	
Prerivestimento nicchia	217.161,22	
RAMPA PRINCIPALE	217.161,22	
Riempimenti nicchia	35.646,38	
RAMPA PRINCIPALE	35.646,38	
Scavo nicchia	357.346,52	
RAMPA PRINCIPALE	357.346,52	
Sottofondazioni Arco Rovescio nicchia	9.480,54	
RAMPA PRINCIPALE	9.480,54	
Sottofondazioni Muretta nicchia	1.849,87	
RAMPA PRINCIPALE	1.849,87	
Strutture nicchia: soletta, elevazioni, scale....	497.239,90	
RAMPA PRINCIPALE	497.239,90	
Verniciatura piedritti (in sotterraneo)	14.978,86	
RAMPA PRINCIPALE	14.978,86	
<b>38a-SS.04 - Segnaletica stradale Galleria Fontanabuona</b>	<b>41.977,43</b>	
SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.	41.977,43	
SEG - SEGNALETICA	41.977,43	
Segnaletica Orizzontale	21.168,68	
RAMPA PRINCIPALE	21.168,68	
Segnaletica Verticale	20.808,75	
RAMPA PRINCIPALE	20.808,75	
<b>38b-ID.04 - Sistema di drenaggio corpo stradale Galleria Fontanabuona</b>	<b>1.399.226,11</b>	
IDR02 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA	1.399.226,11	
IDRPIAT - Idraulica di piattaforma	1.399.226,11	
Collettori	1.191.768,93	
RAMPA PRINCIPALE	1.191.768,93	
Pozzetti	207.457,18	
RAMPA PRINCIPALE	207.457,18	
<b>38c-OPVE - Opere a verde galleria Fontanabuona</b>	<b>4.521,64</b>	
OPVE - OPERE A VERDE	4.521,64	
OPVERDE - Opere a verde	4.521,64	
Opere a verde (piantumazioni)	4.236,75	
Fase finale	4.236,75	
Opere a verde (lavori preparatori)	284,89	
Fase finale	284,89	
STAZIONE FONTANABUONA	11.536.996,07	
<b>VFB1 - Svincolo A12</b>	<b>2.666.062,03</b>	
<b>43c-RM.002 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA</b>	<b>2.666.062,03</b>	
TB025 - INALVEAZIONE TORRENTE LITEGLIA - SISTEMAZIONE DEFINITIVA	2.666.062,03	
SI03 - Sistemazione idraulica Torrente Litteglia	2.666.062,03	
Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...	2.666.062,03	
GENERICA	2.666.062,03	
<b>VFB2 - Raccordo con la VFB</b>	<b>8.870.934,04</b>	
<b>38-IB.02b - Imbocco Galleria Fontanabuona lato VFB</b>	<b>336.996,29</b>	
IB02B - IMBOCCO NORD	336.996,29	
IMBCHIOD - Paratia d'imbocco - Scavi chiodati	251.115,70	
Chiodature Tipo 1 - VTR lunghezza 12 m	142.867,64	
RAMPA PRINCIPALE	142.867,64	
Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m	53.012,88	
RAMPA PRINCIPALE	53.012,88	
Drenaggi pareti chiodate	9.861,60	
RAMPA PRINCIPALE	9.861,60	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	45.373,58	
RAMPA PRINCIPALE	45.373,58	
IMBSIST - Sistemazione imbocco	22.495,56	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	22.495,56	
RAMPA PRINCIPALE	22.495,56	
MO - Monitoraggio	63.385,03	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
Monitoraggi	63.385,03	
RAMPA PRINCIPALE	63.385,03	
<b>39-GI.02b - Galleria Artificiale Fontanabuona lato VFB</b>	<b>471.184,60</b>	
IB02B - IMBOCCO NORD	471.184,60	
DIMA - Dima	155.340,41	
Arco Rovescio	18.298,33	
RAMPA PRINCIPALE	18.298,33	
Calotta	68.370,29	
RAMPA PRINCIPALE	68.370,29	
Centine	18.049,68	
RAMPA PRINCIPALE	18.049,68	
Drenaggi	1.451,25	
RAMPA PRINCIPALE	1.451,25	
Impermeabilizzazione di opere in C.A.	4.148,12	
RAMPA PRINCIPALE	4.148,12	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	469,90	
RAMPA PRINCIPALE	469,90	
Muretta	8.914,97	
RAMPA PRINCIPALE	8.914,97	
Prerivestimento (all'aperto)	34.794,94	
RAMPA PRINCIPALE	34.794,94	
Sottofondazioni	842,93	
RAMPA PRINCIPALE	842,93	
PORT - Portale di Imbocco	299.397,61	
Arco Rovescio	75.693,05	
RAMPA PRINCIPALE	75.693,05	
Calotta	157.033,69	
RAMPA PRINCIPALE	157.033,69	
Drenaggio a tergo delle murature	1.037,22	
RAMPA PRINCIPALE	1.037,22	
Impermeabilizzazione di opere in C.A.	12.271,25	
RAMPA PRINCIPALE	12.271,25	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	1.550,70	
RAMPA PRINCIPALE	1.550,70	
Muretta	48.977,08	
RAMPA PRINCIPALE	48.977,08	
Sottofondazioni	2.834,62	
RAMPA PRINCIPALE	2.834,62	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	16.446,58	
Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato	2.731,81	
RAMPA PRINCIPALE	2.731,81	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	13.714,77	
RAMPA PRINCIPALE	13.714,77	
<b>40-RAS.11 - Rampa di Svincolo: da Galleria Fontanabuona al VI.06</b>	<b>27.354,72</b>	
CS - CORPO STRADALE	27.354,72	
SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc	7.877,10	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	7.877,10	
RAMPA PRINCIPALE	7.877,10	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	19.477,62	
Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato	3.586,34	
RAMPA PRINCIPALE	3.586,34	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	15.891,28	
RAMPA PRINCIPALE	15.891,28	
<b>41-VI.06 - Nuovo Ponte sul Torrente LITEGLIA</b>	<b>733.173,73</b>	
IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA	7.139,68	
IDRPIAT - Idraulica di piattaforma	7.139,68	
Tubazione in PRFV DN 400 mm per viadotti	6.550,50	
RAMPA PRINCIPALE	6.550,50	
Scarico tubazione in PRFV DN 150 mm per viadotti	57,22	
RAMPA PRINCIPALE	57,22	
Caditoia per viadotti	531,96	
RAMPA PRINCIPALE	531,96	
OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	717.220,77	
IMPAL - Impalcato	563.231,46	
Apparecchi d'appoggio e giunti	12.060,50	
RAMPA PRINCIPALE	12.060,50	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
Carpenteria metallica	430.155,49	
RAMPA PRINCIPALE	430.155,49	
Giunti di dilatazione	30.281,59	
RAMPA PRINCIPALE	30.281,59	
Impermeabilizzazione di opere in C.A.	4.695,60	
RAMPA PRINCIPALE	4.695,60	
Soletta e cordoli: cls, acciaio, armatura, casseri, coppelle	86.038,28	
RAMPA PRINCIPALE	86.038,28	
SPA - Spalla A	69.767,29	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	11.987,85	
RAMPA PRINCIPALE	11.987,85	
Fondazione: cls - armatura - casseri	11.751,33	
RAMPA PRINCIPALE	11.751,33	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	400,25	
RAMPA PRINCIPALE	400,25	
Fondazione su pali : pali, armature, fanghi bentonitici, ecc	45.063,28	
RAMPA PRINCIPALE	45.063,28	
Sottofondazioni	564,58	
RAMPA PRINCIPALE	564,58	
SPB - Spalla B	84.222,02	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	12.595,17	
RAMPA PRINCIPALE	12.595,17	
Fondazione: cls - armatura - casseri	11.588,45	
RAMPA PRINCIPALE	11.588,45	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	5.397,89	
RAMPA PRINCIPALE	5.397,89	
Fondazione su pali : pali, armature, fanghi bentonitici, ecc	54.075,93	
RAMPA PRINCIPALE	54.075,93	
Sottofondazioni	564,58	
RAMPA PRINCIPALE	564,58	
PAV02 - PAVIMENTAZIONI	8.813,28	
IMPAL - Impalcato	8.813,28	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	8.813,28	
RAMPA PRINCIPALE	8.813,28	
<b>42-PZ.01 - PIAZZALE DI ESAZIONE</b>	<b>1.332.774,46</b>	
CS - CORPO STRADALE	575.456,19	
BON - Bonifiche	3.216,06	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	3.216,06	
GENERICA	3.216,06	
SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc	261.133,92	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	261.133,92	
GENERICA	261.133,92	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	311.106,21	
Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato	63.601,92	
GENERICA	63.601,92	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	247.504,29	
GENERICA	247.504,29	
FS01 - FABBRICATI DI STAZIONE	757.318,27	
ED01 - Fabbricato di stazione ed impianti	101.354,01	
Finiture e completamento: Veletta, marciapiedi, rivestimento: cls, armatura, casseri	31.123,93	
GENERICA	31.123,93	
Fondazione: cls - armatura - casseri	70.230,08	
GENERICA	70.230,08	
ED04 - Isole e corsie	473.741,90	
Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato	9.810,21	
GENERICA	9.810,21	
Carpenteria metallica	82.725,94	
GENERICA	82.725,94	
Finiture e completamento: Veletta, marciapiedi, rivestimento: cls, armatura, casseri	35.158,82	
GENERICA	35.158,82	
Fondazione: cls - armatura - casseri	336.687,39	
GENERICA	336.687,39	
Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...	9.359,54	
GENERICA	9.359,54	
ED05 - Pensilina di stazione	165.917,36	
Finiture e completamento: Veletta, marciapiedi, rivestimento: cls, armatura, casseri	9.497,76	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
GENERICA	9.497,76	
Fondazione: cls - armatura - casseri	128.922,91	
GENERICA	128.922,91	
Fondazione su pali : pali, armature, fanghi bentonitici, ecc	26.186,40	
GENERICA	26.186,40	
Sottofondazioni	509,44	
GENERICA	509,44	
Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...	800,85	
GENERICA	800,85	
ED06 - Tettoia parcheggi autovetture	16.305,00	
Carpenteria metallica	13.674,33	
GENERICA	13.674,33	
Fondazione: cls - armatura - casseri	2.630,67	
GENERICA	2.630,67	
<b>43a-RS01 - Ripristino sorgente risorse idriche</b>	<b>101.105,35</b>	
IDR - OPERE IDRAULICHE	101.105,35	
PS1 - Presa in subalveo 1	101.105,35	
Briglie	6.674,11	
Fase finale	6.674,11	
Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento	18.555,64	
Fase finale	18.555,64	
Drenaggi	5.921,02	
Fase finale	5.921,02	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	2.391,11	
Fase finale	2.391,11	
Strutture	13.094,53	
Fase finale	13.094,53	
Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...	54.468,94	
Fase finale	54.468,94	
<b>43b-RS02 - Ripristino sorgente risorse idriche</b>	<b>35.079,88</b>	
IDR - OPERE IDRAULICHE	35.079,88	
PS2 - Presa in subalveo 2	35.079,88	
Briglie	2.753,89	
Fase finale	2.753,89	
Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento	8.511,60	
Fase finale	8.511,60	
Drenaggi	1.750,60	
Fase finale	1.750,60	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	1.277,58	
Fase finale	1.277,58	
Strutture	4.609,96	
Fase finale	4.609,96	
Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...	16.176,25	
Fase finale	16.176,25	
<b>43c-RM.002 - RIMODELLAMENTO MORFOLOGICO FONTANABUONA</b>	<b>5.111.085,32</b>	
CS - CORPO STRADALE	2.043.990,87	
SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc	2.043.990,87	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	2.043.990,87	
Drenaggio centrale corpo rimo. morfolog.	1.223.560,88	
Preparazione posa rimo. morfolog.	384.886,21	
Sistemazione materiale rimo. morfolog.	435.543,78	
TB024 - INALVEAZIONE TORRENTE LITEGLIA - SISTEMAZIONE IN FASE DI CANTIERE	3.067.094,45	
PZ23 - Pozzi di ispezione su tubazione Armco TB024 Litteglia	239.975,42	
Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...	239.975,42	
GENERICA	239.975,42	
TB23 - Tombino 23 - Nuova inalveazione torrente Liteglia: L=580.48	1.908.353,94	
Rilevato	9.040,86	
GENERICA	9.040,86	
Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...	1.899.313,08	
GENERICA	1.899.313,08	
TB24 - Tombino 24 - Nuova inalveazione torrente Liteglia: L=144.65	331.562,77	
Rilevato	9.040,86	
GENERICA	9.040,86	
Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...	322.521,91	
GENERICA	322.521,91	
TB25 - Tombino 25 - Nuova inalveazione torrente Liteglia: L=198,00	587.202,32	

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
Rilevato	9.040,86	
GENERICA	9.040,86	
Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...	578.161,46	
GENERICA	578.161,46	
<b>43c-RS03 - Ripristino sorgente risorse idriche - Fase di cantiere</b>	<b>228.197,46</b>	
IDR - OPERE IDRAULICHE	228.197,46	
A1 - Area Lago Scuro Liteglia	94.224,96	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	357,65	
Fase finale	357,65	
Recinzioni	1.710,63	
Fase di cantiere	1.710,63	
Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...	92.156,68	
Fase di cantiere	89.431,94	
Fase finale	2.724,74	
A2 - Area Liteglia	41.573,64	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	273,13	
Fase finale	273,13	
Recinzioni	1.569,45	
Fase di cantiere	1.569,45	
Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...	39.731,06	
Fase di cantiere	37.006,32	
Fase finale	2.724,74	
A3 - Area Chignero	56.992,94	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	273,13	
Fase finale	273,13	
Recinzioni	1.569,45	
Fase di cantiere	1.569,45	
Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...	55.150,36	
Fase di cantiere	52.425,62	
Fase finale	2.724,74	
A4 - Area Greppi	35.405,92	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	273,13	
Fase finale	273,13	
Recinzioni	1.569,45	
Fase di cantiere	1.569,45	
Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...	33.563,34	
Fase di cantiere	30.838,60	
Fase finale	2.724,74	
<b>43d-BS.05 - Barriere di sicurezza</b>	<b>145.118,77</b>	
BSA05 - BARRIERE DI SICUREZZA ALL'APERTO	145.118,77	
SIC - Barriere e Recinzioni	145.118,77	
Barriere di Sicurezza	145.118,77	
RAMPA PRINCIPALE	145.118,77	
<b>43e-SS.05 - Segnaletica stradale RAMPA PRINCIPALE E PIAZZALE DI ESAZIONE</b>	<b>41.855,27</b>	
SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.	41.855,27	
SEG - SEGNALETICA	38.810,82	
Segnaletica Orizzontale	4.158,30	
RAMPA PRINCIPALE	4.158,30	
Segnaletica Verticale	34.652,52	
RAMPA PRINCIPALE	34.652,52	
SG04 - Monopalo tipo A	3.044,45	
Carpenteria metallica	2.040,34	
RAMPA PRINCIPALE	2.040,34	
Fondazione: cls - armatura - casseri	875,33	
RAMPA PRINCIPALE	875,33	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	37,15	
RAMPA PRINCIPALE	37,15	
Sottofondazioni	91,63	
RAMPA PRINCIPALE	91,63	
<b>75-IDR05 - Sistema di drenaggio corpo stradale</b>	<b>182.606,72</b>	
IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA	182.606,72	
IDRPIAT - Idraulica di piattaforma	182.606,72	
Caditoie grigliate canaletta discontinua	11.197,61	
GENERICA	11.197,61	
Canaletta grigliata continua	60.406,04	
GENERICA	60.406,04	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
Fosso rivestito tipo 1	6.597,48	
GENERICA	6.597,48	
Manufatto di Confluenza	2.496,97	
GENERICA	2.496,97	
Mezzo Tubo	1.671,93	
GENERICA	1.671,93	
Pozzetti	20.616,00	
GENERICA	20.616,00	
Collettore in PEAD DN 400 mm	14.876,32	
GENERICA	14.876,32	
Collettore in PEAD DN 500 mm	23.984,68	
GENERICA	23.984,68	
Collettore in PEAD DN 630 mm	23.252,14	
GENERICA	23.252,14	
Presidio idraulico 5	13.673,03	
GENERICA	13.673,03	
Collettore in PP DN 500 mm	3.834,52	
GENERICA	3.834,52	
<b>85-BOB.A5 - Bonifica da ordigni bellici Stazione Valfontanabuona</b>	<b>78.152,51</b>	
BOB - Bonifica da ordigni bellici	78.152,51	
BOB - Bonifica da ordigni bellici	78.152,51	
Bonifica di superficie per la ricerca di ordigni bellici	25.998,49	
GENERICA	25.998,49	
Taglio di vegetazione per bonifica di superficie	52.154,02	
GENERICA	52.154,02	
<b>86-OPVE - Opere a verde Casello Valfontanabuona</b>	<b>46.248,96</b>	
OPVE - OPERE A VERDE	46.248,96	
OPVERDE - Opere a verde	46.248,96	
Opere a verde (piantumazioni)	43.710,33	
Fase finale	43.710,33	
Opere a verde (lavori preparatori)	2.538,63	
Fase finale	2.538,63	
ADEGUAMENTO SP 22	19.413.454,38	
<b>VFB2 - Raccordo con la VFB</b>	<b>610.696,46</b>	
<b>44a-VS02 - Viabilità di servizio VS2</b>	<b>213.920,48</b>	
CS - CORPO STRADALE	70.597,43	
SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc	11.679,04	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	11.679,04	
RAMPA PRINCIPALE	11.679,04	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	58.918,39	
Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato	15.245,15	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	15.245,15	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	43.673,24	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	43.673,24	
OAM - OPERE D'ARTE MINORI	143.323,05	
MC - MURI DI CONTRORIPA, PARATIE, SCAVI CHIODATI	21.944,69	
Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m	21.434,94	
RAMPA PRINCIPALE	21.434,94	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	509,75	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	509,75	
SIST - Muro in gabbioni	121.378,36	
Scogliere, gabbionate, ...	121.378,36	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	121.378,36	
<b>44b-VS04 - Viabilità di servizio VS04</b>	<b>151.752,91</b>	
CS - CORPO STRADALE	112.490,96	
SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc	15.731,34	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	15.731,34	
RAMPA PRINCIPALE	15.731,34	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	96.759,62	
Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato	17.884,58	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	17.884,58	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	78.875,04	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	78.875,04	
OAM - OPERE D'ARTE MINORI	39.261,95	
SIST - Muro in gabbioni	39.261,95	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
Scogliere, gabbionate, ...	39.261,95	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	39.261,95	
<b>44c-VS05 - Viabilità di servizio VS05</b>	<b>148.314,54</b>	
CS - CORPO STRADALE	78.557,70	
SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc	23.875,42	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	23.875,42	
RAMPA PRINCIPALE	23.875,42	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	54.682,28	
Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato	9.983,45	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	9.983,45	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	44.698,83	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	44.698,83	
OAM - OPERE D'ARTE MINORI	69.756,84	
MC - MURI DI CONTRORIPA, PARATIE, SCAVI CHIODATI	37.643,64	
Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m	36.767,92	
RAMPA PRINCIPALE	36.767,92	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	875,72	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	875,72	
SIST - Muro in gabbioni	32.113,20	
Scogliere, gabbionate, ...	32.113,20	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	32.113,20	
<b>44d-VS06 - Viabilità di servizio VS06</b>	<b>96.708,53</b>	
CS - CORPO STRADALE	8.715,41	
SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc	2.193,89	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	2.193,89	
RAMPA PRINCIPALE	2.193,89	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	6.521,52	
Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato	1.268,37	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	1.268,37	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	5.253,15	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	5.253,15	
OAM - OPERE D'ARTE MINORI	87.993,12	
MC - MURI DI CONTRORIPA, PARATIE, SCAVI CHIODATI	23.049,86	
Chiodature Tipo 2 - Barre d'acciaio lunghezza 3÷12 m	22.374,87	
RAMPA PRINCIPALE	22.374,87	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	674,99	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	674,99	
MS - MURI DI SOSTEGNO	64.943,26	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	34.158,79	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	34.158,79	
Fondazione: cls - armatura - casseri	27.121,25	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	27.121,25	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	878,98	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	878,98	
Sottofondazioni	2.784,24	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	2.784,24	
<b>VFB3 - Adeguamento SP22</b>	<b>18.802.757,92</b>	
<b>43-LC.01 - Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria AVENO</b>	<b>194.210,66</b>	
CS - CORPO STRADALE	194.210,66	
BON - Bonifiche	17.595,99	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	17.595,99	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	66,87	
Rotatoria Svincolo LC1	10.708,73	
Asse A Rotatoria AVENO	703,62	
Asse B Rotatoria AVENO	6.116,77	
SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc	108.713,27	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	108.713,27	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	452,82	
Rotatoria Svincolo LC1	70.438,73	
Asse A Rotatoria AVENO	8.128,40	
Asse B Rotatoria AVENO	29.693,32	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	67.901,40	
Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato	15.887,75	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	1.743,70	
Rotatoria Svincolo LC1	9.180,73	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
Asse A Rotatoria AVENO	3.396,58	
Asse B Rotatoria AVENO	1.566,74	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	52.013,65	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	7.632,55	
Rotatoria Svincolo LC1	21.582,21	
Asse A Rotatoria AVENO	15.329,68	
Asse B Rotatoria AVENO	7.469,21	
<b>45-IN.01 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria AVENO al VI.07</b>	<b>1.356.090,18</b>	
CS - CORPO STRADALE	46.969,07	
BON - Bonifiche	2.658,55	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	2.658,55	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	2.658,55	
SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc	4.403,99	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	4.403,99	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	4.403,99	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	39.906,53	
Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato	7.144,28	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	7.144,28	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	32.762,25	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	32.762,25	
OAM - OPERE D'ARTE MINORI	1.309.121,11	
MC11 - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=33.10m - da progr 0+060,15 a progr 0+095,35	176.373,82	
Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento	108.442,46	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	108.442,46	
Drenaggi paratie berlinesi	5.212,56	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	5.212,56	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	484,72	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	484,72	
Fondazione: cls - armatura - casseri	3.143,78	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	3.143,78	
Idraulica a tergo muri, paratie, ecc.	24.005,04	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	24.005,04	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	376,77	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	376,77	
Monitoraggi	12.283,78	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	12.283,78	
Rivestimento paratie berlinesi e/o scavi chiodati	14.698,40	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	14.698,40	
Riempimenti in cls	7.244,48	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	7.244,48	
Sottofondazioni	481,83	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	481,83	
MS10 - Muro di sostegno in destra L=100m - da progr 0+000 a progr 0+108.65	1.132.747,29	
Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento	203.783,06	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	203.783,06	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	108.230,29	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	108.230,29	
Fondazione: cls - armatura - casseri	99.026,63	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	99.026,63	
Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti	712.895,07	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	712.895,07	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	6.167,21	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	6.167,21	
Sottofondazioni	2.645,03	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	2.645,03	
<b>46-VI.07 - Viadotto CROSO</b>	<b>1.897.229,50</b>	
IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA	7.234,70	
IDRPIAT - Idraulica di piattaforma	7.234,70	
Tubazione in PRFV DN 300 mm per viadotti	6.454,80	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	6.454,80	
Scarico tubazione in PRFV DN 150 mm per viadotti	247,94	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	247,94	
Caditoia per viadotti	531,96	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	531,96	
OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	1.880.064,49	
IMPAL - Impalcato	911.530,14	

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
Apparecchi d'appoggio e giunti	19.107,36	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	19.107,36	
Carpenteria metallica	724.698,58	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	724.698,58	
Giunti di dilatazione	24.553,47	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	24.553,47	
Impermeabilizzazione di opere in C.A.	5.290,74	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	5.290,74	
Soletta e cordoli: cls, acciaio, armatura, casseri, coppelle	137.879,99	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	137.879,99	
PZA - Pozzo Spalla A	235.619,88	
Coronella di micropali per pozzi	138.967,42	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	138.967,42	
Cordoli	4.953,02	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	4.953,02	
Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc.	647,30	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	647,30	
Drenaggi	3.381,12	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	3.381,12	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	10.773,01	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	10.773,01	
Monitoraggi	23.640,80	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	23.640,80	
Riempimento pozzi	52.883,68	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	52.883,68	
Sottofondazioni	373,53	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	373,53	
PZB - Pozzo Spalla B	290.679,66	
Coronella di micropali per pozzi	162.538,00	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	162.538,00	
Cordoli	4.953,02	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	4.953,02	
Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc.	647,30	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	647,30	
Drenaggi	3.381,12	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	3.381,12	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	13.664,00	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	13.664,00	
Monitoraggi	35.362,08	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	35.362,08	
Riempimento pozzi	69.760,61	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	69.760,61	
Sottofondazioni	373,53	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	373,53	
SPA - Spalla A	228.594,64	
Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento	94.773,83	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	94.773,83	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... CIs, armatura, casseri	72.179,90	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	72.179,90	
Fondazione: cls - armatura - casseri	52.263,60	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	52.263,60	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	7.356,42	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	7.356,42	
Sottofondazioni	2.020,89	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	2.020,89	
SPB - Spalla B	213.640,17	
Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento	85.448,02	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	85.448,02	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... CIs, armatura, casseri	68.509,77	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	68.509,77	
Fondazione: cls - armatura - casseri	52.263,60	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	52.263,60	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	5.397,89	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	5.397,89	
Sottofondazioni	2.020,89	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	2.020,89	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
PAV02 - PAVIMENTAZIONI	9.930,31	
IMPAL - Impalcato	9.930,31	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	9.930,31	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	9.930,31	
<b>47-IN.02 - Viabilità locale interferita: dal VI.07 al VI.08</b>	<b>489.906,30</b>	
CS - CORPO STRADALE	98.552,90	
BON - Bonifiche	2.049,68	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	2.049,68	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	2.049,68	
SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc	29.608,13	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	29.608,13	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	29.608,13	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	66.895,09	
Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato	12.479,01	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	12.479,01	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	54.416,08	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	54.416,08	
OAM - OPERE D'ARTE MINORI	391.353,40	
TA12 - Muro di sostegno in TR in destra L=112.18m - da progr 0+176,15 a progr 0+298,90	391.353,40	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	10.507,17	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	10.507,17	
Muro in terra rinforzata	183.851,77	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	183.851,77	
Opere a verde (piantumazioni)	5.792,68	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	5.792,68	
Paratia di presidio	191.201,78	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	191.201,78	
<b>48-VI.08 - Viadotto TONGUSCI</b>	<b>2.813.634,41</b>	
IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA	12.880,13	
IDRPIAT - Idraulica di piattaforma	12.880,13	
Tubazione in PRFV DN 300 mm per viadotti	11.511,06	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	11.511,06	
Scarico tubazione in PRFV DN 150 mm per viadotti	305,15	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	305,15	
Caditoia per viadotti	1.063,92	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	1.063,92	
OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	2.782.068,76	
IMPAL - Impalcato	1.201.021,80	
Apparecchi d'appoggio e giunti	35.190,61	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	35.190,61	
Carpenteria metallica	860.992,53	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	860.992,53	
Giunti di dilatazione	25.166,07	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	25.166,07	
Impermeabilizzazione di opere in C.A.	10.278,63	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	10.278,63	
Soletta e cordoli: cls, acciaio, armatura, casseri, coppelle	269.393,96	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	269.393,96	
PL1 - Pila 1	74.901,83	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... CIs, armatura, casseri	31.014,13	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	31.014,13	
Fondazione: cls - armatura - casseri	38.177,85	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	38.177,85	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	4.399,71	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	4.399,71	
Sottofondazioni	1.310,14	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	1.310,14	
PL2 - Pila 2	72.762,07	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... CIs, armatura, casseri	30.034,58	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	30.034,58	
Fondazione: cls - armatura - casseri	38.177,85	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	38.177,85	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	3.239,50	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	3.239,50	
Sottofondazioni	1.310,14	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	1.310,14	

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
PZA - Pozzo Spalla A	314.514,01	
Coronella di micropali per pozzi	174.323,30	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	174.323,30	
Cordoli	4.953,02	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	4.953,02	
Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc.	647,30	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	647,30	
Drenaggi	3.381,12	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	3.381,12	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	15.212,70	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	15.212,70	
Monitoraggi	35.362,08	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	35.362,08	
Riempimento pozzi	80.260,96	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	80.260,96	
Sottofondazioni	373,53	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	373,53	
PZB - Pozzo Spalla B	290.679,66	
Coronella di micropali per pozzi	162.538,00	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	162.538,00	
Cordoli	4.953,02	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	4.953,02	
Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc.	647,30	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	647,30	
Drenaggi	3.381,12	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	3.381,12	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	13.664,00	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	13.664,00	
Monitoraggi	35.362,08	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	35.362,08	
Riempimento pozzi	69.760,61	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	69.760,61	
Sottofondazioni	373,53	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	373,53	
PZP1 - Pozzo Pila 1	145.403,08	
Coronella di micropali per pozzi	81.269,00	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	81.269,00	
Cordoli	2.476,79	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	2.476,79	
Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc.	323,64	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	323,64	
Drenaggi	1.690,56	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	1.690,56	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	6.832,20	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	6.832,20	
Monitoraggi	17.681,04	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	17.681,04	
Riempimento pozzi	34.880,33	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	34.880,33	
Sottofondazioni	249,52	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	249,52	
PZP2 - Pozzo Pila 2	135.650,81	
Coronella di micropali per pozzi	75.376,35	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	75.376,35	
Cordoli	2.476,79	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	2.476,79	
Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc.	323,64	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	323,64	
Drenaggi	1.690,56	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	1.690,56	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	6.160,90	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	6.160,90	
Monitoraggi	17.681,04	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	17.681,04	
Riempimento pozzi	31.692,01	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	31.692,01	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
Sottofondazioni	249,52	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	249,52	
SPA - Spalla A	297.896,05	
Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento	134.079,53	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	134.079,53	
Drenaggi paratie berlinesi	4.930,80	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	4.930,80	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	93.048,70	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	93.048,70	
Fondazione: cls - armatura - casseri	59.388,55	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	59.388,55	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	4.427,58	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	4.427,58	
Sottofondazioni	2.020,89	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	2.020,89	
SPB - Spalla B	249.239,45	
Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento	105.285,71	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	105.285,71	
Drenaggi paratie berlinesi	2.817,60	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	2.817,60	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	68.894,87	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	68.894,87	
Fondazione: cls - armatura - casseri	63.716,47	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	63.716,47	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	6.358,51	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	6.358,51	
Sottofondazioni	2.166,29	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	2.166,29	
PAV02 - PAVIMENTAZIONI	18.685,52	
IMPAL - Impalcato	18.685,52	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	18.685,52	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	18.685,52	
<b>49-IN.03 - Viabilità locale interferita: dal VI.08 al VI.09</b>	<b>2.192.160,86</b>	
BAA01 - BARRIERE ANTIFONICHE ALL'APERTO	428.459,44	
FO04 - Barriera FOA Tipo 2 - Barriera fonoassorbente integrata - H=5 m L=99 m	428.459,44	
Barriere integrate	181.260,09	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	181.260,09	
Fondazione: cls - armatura - casseri	24.258,78	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	24.258,78	
Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti	222.010,94	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	222.010,94	
Sottofondazioni	929,63	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	929,63	
CS - CORPO STRADALE	120.598,09	
BON - Bonifiche	2.236,82	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	2.236,82	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	2.236,82	
SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc	26.514,28	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	26.514,28	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	26.514,28	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	91.846,99	
Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato	16.621,20	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	16.621,20	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	75.225,79	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	75.225,79	
IDR - OPERE IDRAULICHE	56.976,28	
INTL - Interferenza idrografica Torrente Liteglia	56.976,28	
Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...	56.976,28	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	56.976,28	
OAM - OPERE D'ARTE MINORI	1.586.127,05	
MS13 - Muro di sostegno in destra L=164.94m - da progr 0+416,41 a progr 0+578,68	1.586.127,05	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	150.882,03	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	150.882,03	
Fondazione: cls - armatura - casseri	190.887,77	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	190.887,77	
Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti	1.233.103,50	

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
Asse ADEGUAMENTO SP 22	1.233.103,50	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	6.736,32	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	6.736,32	
Sottofondazioni	4.517,43	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	4.517,43	
<b>50-VI.09 - Viadotto GARBARINI</b>	<b>1.853.130,96</b>	
IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA	9.491,94	
IDRPIAT - Idraulica di piattaforma	9.491,94	
Tubazione in PRFV DN 400 mm per viadotti	8.515,65	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	8.515,65	
Scarico tubazione in PRFV DN 150 mm per viadotti	267,01	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	267,01	
Caditoia per viadotti	709,28	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	709,28	
OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	1.832.897,41	
IMPAL - Impalcato	1.036.854,02	
Apparecchi d'appoggio e giunti	19.107,36	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	19.107,36	
Carpenteria metallica	838.343,89	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	838.343,89	
Giunti di dilatazione	24.553,47	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	24.553,47	
Impermeabilizzazione di opere in C.A.	5.722,99	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	5.722,99	
Soletta e cordoli: cls, acciaio, armatura, casseri, coppelle	149.126,31	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	149.126,31	
PZA - Pozzo Spalla A	235.619,88	
Coronella di micropali per pozzi	138.967,42	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	138.967,42	
Cordoli	4.953,02	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	4.953,02	
Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc.	647,30	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	647,30	
Drenaggi	3.381,12	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	3.381,12	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	10.773,01	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	10.773,01	
Monitoraggi	23.640,80	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	23.640,80	
Riempimento pozzi	52.883,68	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	52.883,68	
Sottofondazioni	373,53	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	373,53	
PZB - Pozzo Spalla B	290.679,66	
Coronella di micropali per pozzi	162.538,00	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	162.538,00	
Cordoli	4.953,02	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	4.953,02	
Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc.	647,30	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	647,30	
Drenaggi	3.381,12	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	3.381,12	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	13.664,00	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	13.664,00	
Monitoraggi	35.362,08	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	35.362,08	
Riempimento pozzi	69.760,61	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	69.760,61	
Sottofondazioni	373,53	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	373,53	
SPA - Spalla A	134.872,96	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	64.265,01	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	64.265,01	
Fondazione: cls - armatura - casseri	52.263,60	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	52.263,60	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	16.323,46	

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
Asse ADEGUAMENTO SP 22	16.323,46	
Sottofondazioni	2.020,89	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	2.020,89	
SPB - Spalla B	134.870,89	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	60.699,84	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	60.699,84	
Fondazione: cls - armatura - casseri	52.263,60	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	52.263,60	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	19.886,56	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	19.886,56	
Sottofondazioni	2.020,89	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	2.020,89	
PAV02 - PAVIMENTAZIONI	10.741,61	
IMPAL - Impalcato	10.741,61	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	10.741,61	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	10.741,61	
<b>51-IN.04 - Viabilità locale interferita: dal VI.09 al Ponte sul LAVAGNA</b>	<b>1.425.195,89</b>	
CS - CORPO STRADALE	455.172,22	
BON - Bonifiche	5.230,03	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	5.230,03	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	5.230,03	
SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc	33.736,29	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	33.736,29	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	33.736,29	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	416.205,90	
Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato	75.026,03	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	75.026,03	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	341.179,87	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	341.179,87	
OAM - OPERE D'ARTE MINORI	970.023,67	
MS15 - Muro di sottoscampa in sinistra L=106m - da progr 0+780,00 a progr 0+884,70	239.538,78	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	82.663,96	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	82.663,96	
Fondazione: cls - armatura - casseri	66.633,39	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	66.633,39	
Idraulica a tergo muri, paratie, ecc.	73.831,00	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	73.831,00	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	10.189,20	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	10.189,20	
Sottofondazioni	6.221,23	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	6.221,23	
MS16 - Muro di sostegno in destra L=14.00m - da progr 1+147,37 a progr 1+161,37	9.041,69	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	5.766,99	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	5.766,99	
Fondazione: cls - armatura - casseri	2.625,31	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	2.625,31	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	319,74	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	319,74	
Sottofondazioni	329,65	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	329,65	
MS17 - Muro di sostegno a sbalzo in destra L=79.50m - da progr 1+243,86 a progr 1+323,36	167.171,49	
Ancoraggi a strutture esistenti	8.808,59	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	8.808,59	
Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento	156.382,56	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	156.382,56	
Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc.	671,35	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	671,35	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	630,72	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	630,72	
Sottofondazioni	678,27	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	678,27	
MS17a - Muro di sostegno in destra L=22.00m - da progr 1+334,23 a progr 1+356,23	17.816,92	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	9.784,19	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	9.784,19	
Fondazione: cls - armatura - casseri	6.727,72	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	6.727,72	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	739,09	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	739,09	
Sottofondazioni	565,92	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	565,92	
MS18 - Muro di sostegno in destra L=40.00m - da progr 1+455,30 a progr 1+497,29	536.454,79	
Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento	80.183,76	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	80.183,76	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	56.853,34	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	56.853,34	
Fondazione: cls - armatura - casseri	46.944,99	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	46.944,99	
Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti	341.218,95	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	341.218,95	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	6.736,32	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	6.736,32	
Sottofondazioni	4.517,43	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	4.517,43	
<b>52-VI.10 - Ponte sul Torrente LAVAGNA</b>	<b>3.080.531,56</b>	
IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA	20.561,91	
IDRPIAT - Idraulica di piattaforma	20.561,91	
Tubazione in PRFV DN 400 mm per viadotti	18.996,45	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	18.996,45	
Scarico tubazione in PRFV DN 150 mm per viadotti	324,22	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	324,22	
Caditoia per viadotti	1.241,24	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	1.241,24	
OAP - OPERE D'ARTE PRINCIPALI	3.039.992,88	
IMPAL - Impalcato	2.089.101,12	
Apparecchi d'appoggio e giunti	35.190,61	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	35.190,61	
Carpenteria metallica	1.772.276,69	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	1.772.276,69	
Giunti di dilatazione	20.877,65	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	20.877,65	
Impermeabilizzazione di opere in C.A.	10.643,36	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	10.643,36	
Soletta e cordoli: cls, acciaio, armatura, casseri, coppelle	250.112,81	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	250.112,81	
PL1 - Pila 1	131.176,10	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	44.310,11	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	44.310,11	
Fondazione: cls - armatura - casseri	24.008,25	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	24.008,25	
Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti	60.442,06	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	60.442,06	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	1.584,27	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	1.584,27	
Sottofondazioni	831,41	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	831,41	
PL2 - Pila 2	108.204,02	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	20.386,25	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	20.386,25	
Fondazione: cls - armatura - casseri	24.008,25	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	24.008,25	
Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti	60.442,06	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	60.442,06	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	2.536,05	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	2.536,05	
Sottofondazioni	831,41	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	831,41	
SPA - Spalla A	413.046,09	
Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento	128.519,27	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	128.519,27	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	46.777,84	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	46.777,84	
Fondazione: cls - armatura - casseri	58.461,52	

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
Asse ADEGUAMENTO SP 22	58.461,52	
Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti	169.708,22	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	169.708,22	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	6.027,79	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	6.027,79	
Sottofondazioni	3.551,45	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	3.551,45	
SPB - Spalla B	298.465,55	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	36.850,73	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	36.850,73	
Fondazione: cls - armatura - casseri	44.753,47	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	44.753,47	
Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti	212.135,27	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	212.135,27	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	2.808,05	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	2.808,05	
Sottofondazioni	1.918,03	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	1.918,03	
PAV02 - PAVIMENTAZIONI	19.976,77	
IMPAL - Impalcato	19.976,77	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	19.976,77	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	19.976,77	
<b>53-LC.02 - Viabilità locale esterna all'autostrada: Rotatoria MOCONESI</b>	<b>191.820,54</b>	
BAA01 - BARRIERE ANTIFONICHE ALL'APERTO	187.368,54	
FO05 - Barriera FOA Tipo 1 - Barriera fonoassorbente integrata - H=3 m L=60,75 m	187.368,54	
Barriere integrate	68.527,22	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	68.527,22	
Fondazione: cls - armatura - casseri	14.977,21	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	14.977,21	
Fondazione su micropali: micropali a gravità, a bassa ed alta pressione, tubi, manicotti	103.289,47	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	103.289,47	
Sottofondazioni	574,64	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	574,64	
CS - CORPO STRADALE	4.452,00	
BON - Bonifiche	495,61	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	495,61	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	495,61	
SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc	528,05	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	528,05	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	528,05	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	3.428,34	
Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato	637,62	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	637,62	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	2.790,72	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	2.790,72	
<b>54-IN.05 - Viabilità locale interferita: da Rotatoria MOCONESI a .....</b>	<b>181.762,92</b>	
CS - CORPO STRADALE	141.584,82	
BON - Bonifiche	11.605,21	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	11.605,21	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	495,61	
Asse Rotatoria MOCONESI	6.790,92	
Asse C Rotatoria MOCONESI	458,66	
Asse D Rotatoria MOCONESI	1.416,68	
Asse E Rotatoria MOCONESI	1.425,69	
Asse F Rotatoria MOCONESI	1.017,65	
SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc	8.246,36	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	8.246,36	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	528,05	
Asse Rotatoria MOCONESI	4.000,78	
Asse A Rotatoria MOCONESI	349,78	
Asse B Rotatoria MOCONESI	331,04	
Asse C Rotatoria MOCONESI	503,95	
Asse D Rotatoria MOCONESI	327,70	
Asse E Rotatoria MOCONESI	289,86	
Asse F Rotatoria MOCONESI	321,17	
Asse A - IN05 Rotatoria MOCONESI	1.594,03	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	121.733,25	
Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato	23.114,14	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	637,62	
Asse Rotatoria MOCONESI	6.837,80	
Asse A Rotatoria MOCONESI	1.333,92	
Asse B Rotatoria MOCONESI	1.724,98	
Asse C Rotatoria MOCONESI	1.194,41	
Asse D Rotatoria MOCONESI	1.728,10	
Asse E Rotatoria MOCONESI	1.311,13	
Asse F Rotatoria MOCONESI	1.207,20	
Asse A - IN05 Rotatoria MOCONESI	7.138,98	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	98.619,11	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	2.790,72	
Asse Rotatoria MOCONESI	29.144,93	
Asse A Rotatoria MOCONESI	4.932,90	
Asse B Rotatoria MOCONESI	7.845,95	
Asse C Rotatoria MOCONESI	4.125,46	
Asse D Rotatoria MOCONESI	7.623,85	
Asse E Rotatoria MOCONESI	5.564,97	
Asse F Rotatoria MOCONESI	5.351,13	
Asse A - IN05 Rotatoria MOCONESI	31.239,20	
OAM - OPERE D'ARTE MINORI	40.178,10	
MS19 - Muro di sostegno in destra via A. De Gasperi L=60m	40.178,10	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	21.265,79	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	21.265,79	
Fondazione: cls - armatura - casseri	16.872,91	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	16.872,91	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	1.111,32	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	1.111,32	
Sottofondazioni	928,08	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	928,08	
<b>55a-IN.06 - Viabilità locale esterna IN06</b>	<b>624.593,11</b>	
CS - CORPO STRADALE	56.490,60	
BON - Bonifiche	2.565,65	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	2.565,65	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	2.565,65	
SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc	21.128,52	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	21.128,52	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	21.128,52	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	32.796,43	
Pavimentazione: misto stabilizzato e misto cementato	7.253,20	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	7.253,20	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	25.543,23	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	25.543,23	
OAM - OPERE D'ARTE MINORI	568.102,51	
MC14 - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=57m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36	347.571,75	
Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento	227.290,90	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	227.290,90	
Drenaggi paratie berlinesi	9.121,98	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	9.121,98	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	836,90	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	836,90	
Fondazione: cls - armatura - casseri	5.436,39	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	5.436,39	
Idraulica a tergo muri, paratie, ecc.	41.433,08	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	41.433,08	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	438,90	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	438,90	
Monitoraggi	12.435,94	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	12.435,94	
Rivestimento paratie berlinesi e/o scavi chiodati	33.418,80	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	33.418,80	
Riempimenti in cls	16.329,00	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	16.329,00	
Sottofondazioni	829,86	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	829,86	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
MC14bis - Muro di controripa (paratia rivestita) in sinistra L=31m - da progr 0+761,30 a progr 0+818,36	145.672,39	
Berlinese: micropali, tubi, tiranti, dreni, cordolo coronamento	84.411,17	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	84.411,17	
Drenaggi paratie berlinesi	5.212,56	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	5.212,56	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	454,70	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	454,70	
Fondazione: cls - armatura - casseri	2.959,55	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	2.959,55	
Idraulica a tergo muri, paratie, ecc.	22.503,27	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	22.503,27	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	239,04	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	239,04	
Monitoraggi	12.435,94	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	12.435,94	
Rivestimento paratie berlinesi e/o scavi chiodati	11.427,51	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	11.427,51	
Riempimenti in cls	5.576,22	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	5.576,22	
Sottofondazioni	452,43	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	452,43	
MS15b - Muro di sostegno in sinistra L=42.50m - da progr 0+828,45 a progr 0+867,72	74.858,37	
Elevazione: Muro Fontrale, Pulvino, Ritegni Sismici, Paraghiaia, Orecchie... Cls, armatura, casseri	46.197,72	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	46.197,72	
Fondazione: cls - armatura - casseri	25.648,44	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	25.648,44	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	1.540,43	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	1.540,43	
Sottofondazioni	1.471,78	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	1.471,78	
<b>57A-CA.006 - Cantiere CA6</b>	<b>406.008,57</b>	
CS - CORPO STRADALE	406.008,57	
DEM - Demolizioni	66.065,40	
Demolizione pavimentazione bituminosa	66.065,40	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	66.065,40	
RIPR - Ripristini	45.821,60	
Demolizione pavimentazione bituminosa	29.946,60	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	29.946,60	
Opere a verde (piantumazioni)	15.875,00	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	15.875,00	
SIC - Barriere e Recinzioni	17.998,17	
Barriere di Sicurezza	17.998,17	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	17.998,17	
SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc	47.231,30	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	47.231,30	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	47.231,30	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	228.892,10	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	228.892,10	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	228.892,10	
<b>57B-CA.007 - Cantiere CA7</b>	<b>561.533,39</b>	
CS - CORPO STRADALE	561.533,39	
DEM - Demolizioni	88.434,00	
Demolizione pavimentazione bituminosa	88.434,00	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	88.434,00	
RIPR - Ripristini	61.336,00	
Opere a verde (piantumazioni)	61.336,00	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	61.336,00	
SIC - Barriere e Recinzioni	42.149,39	
Barriere di Sicurezza	42.149,39	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	42.149,39	
SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc	63.223,00	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	63.223,00	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	63.223,00	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	306.391,00	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	306.391,00	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	306.391,00	

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>58C-CA.008 - Cantiere CA8</b>	<b>45.846,02</b>	
CS - CORPO STRADALE	45.846,02	
SIC - Barriere e Recinzioni	16.945,82	
Barriere di Sicurezza	16.945,82	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	16.945,82	
SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc	5.960,85	
Demolizione pavimentazione bituminosa	5.960,85	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	5.960,85	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	22.939,35	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	22.939,35	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	22.939,35	
<b>58D-CA.009 - Cantiere CA9</b>	<b>58.962,16</b>	
CS - CORPO STRADALE	58.962,16	
DEM - Demolizioni	2.916,90	
Demolizione pavimentazione bituminosa	2.916,90	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	2.916,90	
RIPR - Ripristini	3.084,90	
Opere a verde (piantumazioni)	3.084,90	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	3.084,90	
SIC - Barriere e Recinzioni	29.476,06	
Barriere di Sicurezza	29.476,06	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	29.476,06	
SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc	3.822,00	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	3.822,00	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	3.822,00	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	19.662,30	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	19.662,30	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	19.662,30	
<b>58E-CA.010 - Cantiere CA10</b>	<b>13.396,82</b>	
CS - CORPO STRADALE	13.396,82	
SIC - Barriere e Recinzioni	6.712,42	
Barriere di Sicurezza	6.712,42	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	6.712,42	
SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc	1.378,70	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	1.378,70	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	1.378,70	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	5.305,70	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	5.305,70	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	5.305,70	
<b>58F-CA.011 - Cantiere CA11</b>	<b>65.823,15</b>	
CS - CORPO STRADALE	65.823,15	
DEM - Demolizioni	16.406,11	
Demolizione pavimentazione bituminosa	2.457,00	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	2.457,00	
Opere a verde (piantumazioni)	13.949,11	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	13.949,11	
RIPR - Ripristini	6.481,60	
Opere a verde (piantumazioni)	6.481,60	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	6.481,60	
SIC - Barriere e Recinzioni	5.898,43	
Barriere di Sicurezza	5.898,43	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	5.898,43	
SOTTOSTRUTTURA - Sterro, Riporto, P.PP Rievati, Compatt, Semina ecc	19.098,80	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	19.098,80	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	19.098,80	
SOVRASTRUTTURA - Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura, misto stabilizzato e misto cementato	17.938,21	
Pavimentazione Bituminosa: base, binder e usura	17.938,21	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	17.938,21	
<b>60-BAR.06 - Barriere di sicurezza</b>	<b>418.463,04</b>	
BSA06 - BARRIERE DI SICUREZZA ALL'APERTO	418.463,04	
SIC - Barriere e Recinzioni	418.463,04	
Barriere di Sicurezza	408.833,82	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	408.833,82	
Fondazione: cls - armatura - casseri	9.259,42	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	9.259,42	
Rimozione Barriere Sicurezza	106,07	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
Asse ADEGUAMENTO SP 22	106,07	
Sottofondazioni	263,73	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	263,73	
<b>61-SS.06 - Segnaletica stradale ADEGUAMENTO SP 22</b>	<b>55.173,51</b>	
SEGNA - SEGNALETICA ORIZZ. E VERT.	55.173,51	
PMW01 - PMV 01 INGRESSO ROTATORIA A FARFALLA	14.079,24	
Carpenteria metallica	9.646,63	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	9.646,63	
Fondazione: cls - armatura - casseri	4.060,62	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	4.060,62	
Movimenti Materie, scavo, riempimento, scotico, sbancamenti, bonifica, gradonatura	133,94	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	133,94	
Sottofondazioni	238,05	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	238,05	
SEG - SEGNALETICA	41.094,27	
Segnaletica Orizzontale	14.337,70	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	14.337,70	
Segnaletica Verticale	26.756,57	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	26.756,57	
<b>62-DE.06 - Demolizioni ADEGUAMENTO SP22</b>	<b>118.338,85</b>	
DEM06 - DEMOLIZIONI ADEGUAMENTO SP 22	118.338,85	
DEM - Demolizioni	118.338,85	
Demolizioni: di barriere, di segnaletica, di fabbricati, di muri, ecc.	118.338,85	
Asse ADEGUAMENTO SP 22	118.338,85	
<b>76-IDR06 - Sistema di drenaggio corpo stradale</b>	<b>399.200,51</b>	
IDR01 - IDRAULICA DI PIATTAFORMA	399.200,51	
IDRPIAT - Idraulica di piattaforma	399.200,51	
Caditoie grigliate canaletta discontinua	10.475,28	
GENERICA	10.475,28	
Canaletta grigliata continua	106.479,63	
GENERICA	106.479,63	
Cunetta triangolare in c.a.v.	43.173,00	
GENERICA	43.173,00	
Pozzetti	54.117,00	
GENERICA	54.117,00	
Collettore in PEAD DN 315 mm	13.261,50	
GENERICA	13.261,50	
Collettore in PEAD DN 400 mm	64.751,39	
GENERICA	64.751,39	
Collettore in PEAD DN 500 mm	71.207,68	
GENERICA	71.207,68	
Collettore in PEAD DN 630 mm	28.139,53	
GENERICA	28.139,53	
Collettore in PP DN 315 mm	2.371,93	
GENERICA	2.371,93	
Collettore in PP DN 400 mm	3.656,52	
GENERICA	3.656,52	
Collettore in PP DN 630 mm	1.567,05	
GENERICA	1.567,05	
<b>86-BOB.A6 - Bonifica da ordigni bellici Ageguamento SP.22</b>	<b>96.471,44</b>	
BOB - Bonifica da ordigni bellici	96.471,44	
BOB - Bonifica da ordigni bellici	96.471,44	
Bonifica di superficie per la ricerca di ordigni bellici	38.194,51	
GENERICA	38.194,51	
Taglio di vegetazione per bonifica di superficie	58.276,93	
GENERICA	58.276,93	
<b>INTIDRSP22 - Interferenze SP 22</b>	<b>263.273,57</b>	
IDR - OPERE IDRAULICHE	263.273,57	
PRPILA - Protezione pila vi.tto Tongusci	13.981,57	
Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...	13.981,57	
GENERICA	13.981,57	
PRSPAL - Protezione spalla Pontegarbarini	18.907,53	
Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...	18.907,53	
GENERICA	18.907,53	
TB26 - Tombino 26 - Interferenza sp22 scarico nel nuovo Litteglia	42.818,77	
Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...	42.818,77	

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
GENERICA	42.818,77	
TB27 - Tombino 27 - Interferenza sp22 scarico nel vecchio Litteglia	187.565,70	
Tubazioni-pozzetti-chiusini-scalette - bocca di lupo ...	187.565,70	
GENERICA	187.565,70	
IMPIANTI ELETTROMECCANICI	17.221.114,39	
<b>70-IMP - IMPIANTI</b>	<b>17.221.114,39</b>	
IMP - IMPIANTI ELETTROMECCANICI	17.221.114,39	
GESTIONE TERRE E ROCCE DA SCAVO	7.435.510,64	
<b>VFB1 - Svincolo A12</b>	<b>7.435.510,64</b>	
<b>GES1 - Gestione terre e rocce da scavo AMBITO PRINCIPALE</b>	<b>6.154.343,57</b>	
TRA - Trasporti da cava e a discarica	6.154.343,57	
TRC - Trasporti e conferimento	6.154.343,57	
Conferimenti a discarica	627.668,20	
GENERICA	627.668,20	
Forniture	3.730.556,48	
GENERICA	3.730.556,48	
Trasporti da cava	1.796.118,89	
GENERICA	1.796.118,89	
<b>GES2 - Gestione terre e rocce da scavo CAMPI E CANTIERI</b>	<b>1.281.167,07</b>	
TRA - Trasporti da cava e a discarica	1.281.167,07	
TRC - Trasporti e conferimento	1.281.167,07	
Conferimenti a discarica	735.843,28	
GENERICA	735.843,28	
Forniture	179.779,46	
GENERICA	179.779,46	
Trasporti da cava	365.544,33	
GENERICA	365.544,33	
IMPORTO LAVORI Euro		230.661.226,10
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>230.661.226,10</b>

**COLLEGAMENTO TRA LA VALFONTANABUONA  
E L'AUTOSTRADA A12 GENOVA - ROMA**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**IMPIANTI ELETTROMECCANICI**

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (IMPIANTI)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
<b>CE1-CE2 GALLERIA CARAVAGGIO</b>					
<b>APPARECCHIATURE DI CABINA</b>					
1	015113e	rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/inf ... ne 9 16 V in c.c., controllo falsi allarmi, portata 15 m 4.00	4,000		
		Totale cadauno	4,000	157,47	629,88
2	015113f	chiave elettronica digitale a microprocessore, universale 2.00	2,000		
		Totale cadauno	2,000	177,15	354,30
3	015113h	avvisatore esterno, con sirena elettronica, autoalimentat ... 12 V / 2 Ah, con lampeggiatore e coperchio in acciaio inox 2.00	2,000		
		Totale cadauno	2,000	298,40	596,80
4	015113j	centrale a zone, con 3 temporizzatori per la regolazione ... ndibile fino ad 8 zone, completa di batteria 12 V - 6,5 Ah 2.00	2,000		
		Totale cadauno	2,000	686,62	1.373,24
5	185008a	Rivelatore a contatto magnetico, compresa l'attivazione dell'impianto montato a vista, a 4 conduttori 16.00	16,000		
		Totale cadauno	16,000	33,16	530,56
6	P.02.002	IMPIANTI TECNOLOGICI - CABINE ELETTRICHE E CONDIZIONAMENTO - EQUIPAGGIAMENTO PER CABINA DI TRASFORMAZIONE 2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	230,46	460,92
7	P.02.020.c	IMPIANTI TECNOLOGICI - CABINE ELETTRICHE E CONDIZIONAMENTO - MONO SPLIT INVERTER - - 18000 BTU CLASSE AA 8.00	8,000		
		Totale cad	8,000	2.111,54	16.892,32
8	P.06.060.1.a	PLAFONIERA - CON REATTORE STANDARD PER LAMPADE DA 1X36W 3.00	3,000		
		Totale cad	3,000	62,02	186,06
9	P.06.060.3	COMPLESSO AUTONOMO - PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI 17.00	17,000		
		Totale cad	17,000	144,46	2.455,82
10	P.06.060.4.a	PLAFONIERA - FLUORESCENTE CON CORPO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE 2 X 36 W 24.00	24,000		
		Totale cad	24,000	87,92	2.110,08
11	P.06.060.5.a	PLAFONIERA - DI EMERGENZA -AUTOALIMENTATA 1X8 W IP65 2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	186,40	372,80
12	P.06.070	PUNTO LUCE SEMPLICE COMPLETO DI INTERRUTTORE A MURO 11.00	11,000		
		Totale cad	11,000	27,84	306,24
13	P.14.021	IMPIANTI TECNOLOGICI - RILEVAZIONE INCENDI - CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO 2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	3.366,46	6.732,92
14	P.14.022	IMPIANTI TECNOLOGICI - RILEVAZIONE INCENDI - RILEVATORE TERMOVELOCIMETRO ANALOGICO			
		A RIPORTARE			33.001,94

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (IMPIANTI)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			33.001,94
		13.00	13,000		
		Totale cad	13,000	113,00	1.469,00
15	P.18.002.a	ESTRATTORE DI ARIA LIBERA NUMERO DI POLI 4, CLASSE 1 - 1000 MC/H			
		4.00	4,000		
		Totale cad	4,000	1.165,88	4.663,52
16	P.20.007.a	PRESE STAGNE COMPLETE DI SPINA - A 2/3 POLI PI TERRA DA 16/32 A			
		11.00	11,000		
		Totale cad	11,000	53,00	583,00
		<b>Totale APPARECCHIATURE DI CABINA Euro AUTOMAZIONE,TVCC,SOS</b>			<b>39.717,46</b>
17	G.558.065	FPO di controllori programmabili PLC			
		4.00	4,000		
		Totale cadauno	4,000	19.181,07	76.724,28
18	G.558.066.a	Fornitura e posa in opera di RIO a microprocessore, completo di unit I/O digitali, analogici, bus, RS485			
		25.00	25,000		
		Totale cadauno	25,000	4.055,29	101.382,25
19	P.12.002	TELEFONO SOS STAGNO VIVA-VOCE			
		12.00	12,000		
		Totale cad	12,000	823,78	9.885,36
20	P.12.010	GESTORE IMPIANTO IN GRADO DI GESTIRE UN NUMERO ILLIMITATO DI COLONNINE			
		2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	6.002,25	12.004,50
21	P.12.016.b	ARMADIO DI SOCCORSO SOS PER IMPIANTO ETHERNET - CON CAVO IN FIBRA OTTICA			
		42.00	42,000		
		Totale cad	42,000	4.836,70	203.141,40
22	P.14.015	CONVERTITORE ELETTRICO/OTTICO 1 INGRESSO VIDEO PER FIBRA MULTIMODALE			
		63.00	63,000		
		Totale cad	63,000	374,39	23.586,57
23	P.14.017	CONCENTRATORE REGISTRATORE SEGNALI VIDEO A 8 INGRESSI ANALOGICI CON CAPACIT DI ANALISI TRAFFICO			
		2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	7.170,86	14.341,72
24	P.14.020	ARMADIO RACK 42 UNIT, 600 X 800			
		4.00	4,000		
		Totale cad	4,000	1.807,98	7.231,92
25	P.14.029	POSTAZIONE DI CONTROLLO			
		2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	1.730,32	3.460,64
26	P.15.005	FORNITURA E POSA DI TELECAMERA IP DOME			
		5.00	5,000		
		Totale cadauno	5,000	845,31	4.226,55
27	P.15.007	FORNITURA E POSA DI TELECAMERA IP FISSA			
		58.00	58,000		
		Totale cadauno	58,000	1.195,31	69.327,98
28	P.15.042.a	SWITCH DI RETE -- FORNITURA			
		4.00	4,000		
		A RIPORTARE			565.030,63

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (IMPIANTI)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			565.030,63
		Totale cad	4,000	329,01	1.316,04
29	P.15.042.b	SWITCH DI RETE - - POSA IN OPERA 4.00	4,000		
		Totale cad	4,000	24,07	96,28
30	P.15.080.b	SOFTWARE PER VIDEOSORVEGLIANZA - INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE 2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	192,59	385,18
31	P.20.266	KIT ALTOPARLANTE 16.00	16,000		
		Totale cad	16,000	90,58	1.449,28
<b>Totale AUTOMAZIONE,TVCC,SOS Euro</b>					<b>528.559,95</b>
<b>CAVI ELETTRICI E SPECIALI</b>					
32	P.03.005.13	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG7(O) R - - FORM X SEZ. 2 X 2,5 MMQ 1000.00	1.000,000		
		Totale m	1.000,000	2,71	2.710,00
33	P.03.006.01	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - - FORM X SEZ. 2 X 1,5 MMQ 350.00	350,000		
		Totale m	350,000	2,49	871,50
34	P.03.006.15	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - - FORM X SEZ. 1 X 4 MMQ 75000.00	75.000,000		
		Totale m	75.000,000	2,50	187.500,00
35	P.03.006.16	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - - FORM X SEZ. 2 X 4 MMQ 450.00	450,000		
		Totale m	450,000	3,39	1.525,50
36	P.03.006.18	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - - FORM X SEZ. 4 X 4 MMQ 200.00	200,000		
		Totale m	200,000	4,75	950,00
37	P.03.006.22	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - - FORM X SEZ. 4 X 6 MMQ 50.00	50,000		
		Totale m	50,000	6,07	303,50
38	P.03.006.24	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - - FORM X SEZ. 1 X 10 MMQ 2800.00	2.800,000		
		Totale m	2.800,000	3,67	10.276,00
39	P.03.006.27	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - - FORM X SEZ. 4 X 10 MMQ 60.00	60,000		
		Totale m	60,000	9,22	553,20
40	P.03.006.32	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - - FORM X SEZ. 4 X 16 MMQ 3600.00	3.600,000		
		Totale m	3.600,000	13,04	46.944,00
41	P.03.006.37	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - - FORM X SEZ. 4 X 25 MMQ 50.00	50,000		
A RIPORTARE					819.911,11

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (IMPIANTI)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			819.911,11
		Totale m	50,000	18,92	946,00
42	P.03.006.42	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - - FORM X SEZ. 4 X 35 MMQ 50.00	50,000		
		Totale m	50,000	23,69	1.184,50
43	P.03.006.43	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - - FORM X SEZ. 1 X 50 MMQ 30000.00	30.000,000		
		Totale m	30.000,000	9,94	298.200,00
44	P.03.006.46	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - - FORM X SEZ. 4 X 50 MMQ 100.00	100,000		
		Totale m	100,000	31,08	3.108,00
45	P.03.006.47	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - - FORM X SEZ. 1 X 70 MMQ 100.00	100,000		
		Totale m	100,000	13,01	1.301,00
46	P.03.006.50	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - - FORM X SEZ. 1 X 95 MMQ 160.00	160,000		
		Totale m	160,000	16,69	2.670,40
47	P.03.006.55	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - - FORM X SEZ. 1 X 185 MMQ 200.00	200,000		
		Totale m	200,000	30,45	6.090,00
48	P.03.009.06	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10(O)M1 - - FORM X SEZ. 7 X 1,5 MMQ 4000.00	4.000,000		
		Totale m	4.000,000	7,46	29.840,00
49	P.03.009.08	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10(O)M1 - - FORM X SEZ. 12 X 1,5 MMQ 4000.00	4.000,000		
		Totale m	4.000,000	10,81	43.240,00
50	P.03.009.41	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10(O)M1 - - FORM X SEZ. 3 X 25 MMQ 4600.00	4.600,000		
		Totale m	4.600,000	19,11	87.906,00
51	P.03.009.44	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10(O)M1 - - FORM X SEZ. 1 X 35 MMQ 13200.00	13.200,000		
		Totale m	13.200,000	9,57	126.324,00
52	P.03.009.46	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10(O)M1 - - FORM X SEZ. 1 X 50 MMQ 8600.00	8.600,000		
		Totale m	8.600,000	12,57	108.102,00
53	P.03.010.a	CAVO DI MEDIA TENSIONE - TIPO RG7H1R - - FORM X SEZ. 1 X 50 MMQ 200.00	200,000		
		Totale m	200,000	16,93	3.386,00
54	P.03.010.b	CAVO DI MEDIA TENSIONE - TIPO RG7H1R - - FORM X SEZ. 1 X 95 MMQ 14500.00	14.500,000		
		Totale m	14.500,000	21,63	313.635,00
		A RIPORTARE			1.845.844,01

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (IMPIANTI)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
55	P.03.013	CAVI PER RETI DATI CAT. 5 2000.00	RIPORTO		1.845.844,01
			2.000,000		
		Totale m	2.000,000	9,09	18.180,00
56	P.03.020.b	ESECUZIONE DI TERMINALI PER ... NSIONE - - DI TIPO ELASTMOULD PER ATTACCO AL TRASFORMATORE 60.00	60,000		
		Totale m	60,000	182,62	10.957,20
57	P.03.065.1.b	CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO - TIPO MULTITIGHT - - 4 FIBRE 13000.00	13.000,000		
		Totale m	13.000,000	4,49	58.370,00
58	P.03.065.1.e	CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO - TIPO MULTITIGHT - - 12 FIBRE 4500.00	4.500,000		
		Totale m	4.500,000	7,95	35.775,00
<b>Totale CAVI ELETTRICI E SPECIALI Euro</b>					<b>1.400.848,80</b>
<b>IDRICO ANTINCENDIO</b>					
59	015023d	Riduttore di pressione flangiato 1,5-6 bar nominale 100 mm 4.00	4,000		
		Totale cadauno	4,000	2.006,97	8.027,88
60	025119b	Valvola a globo a due vie filettate per impianti di risca ... 120 C, regolazione equipercentuale: 1", 8 kVs al mc/h 1.00	1,000		
		Totale cadauno	1,000	509,87	509,87
61	025137c	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla ... ciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 25 mm 1.00	1,000		
		Totale cadauno	1,000	34,11	34,11
62	025138f	Valvola di ritegno tipo wafer diametri:125 mm 2.00	2,000		
		Totale cadauno	2,000	318,28	636,56
63	025149j	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... media: convenzionale 5", spessore 5,4 mm, peso 17,9 kg/m 30.00	30,000		
		Totale m	30,000	67,41	2.022,30
64	025274c	Circolatore singolo con attacchi a bocchettone da 2", cor ... c/h, prevalenza 6,0 1,5 m, alimentazione elettrica 400 V 1.00	1,000		
		Totale cadauno	1,000	322,39	322,39
65	053030e	Manichetta antincendio flessibile a norma UNI 9487 certif ... rdati all'estremit:DN 45, a norma EN 14540:lunghezza 30 m 38.00	38,000		
		Totale cadauno	38,000	63,35	2.407,30
66	053031e	Manichetta antincendio flessibile a norma UNI 9487 certif ... rdati all'estremit: DN 70, a norma UNI 948:lunghezza 30 m 4.00	4,000		
		Totale cadauno	4,000	102,20	408,80
67	12.09.012	Realizzazione in opera di locale tecnico interrato in c.a ... del piano di campagna Prezzario ANAS Manutenzione 2011 1.00	1,000		
		Totale cadauno	1,000	71.944,68	71.944,68
68	15.21.047	RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ARIA, ACQUA E GAS NEUTRI, ATTA ... ) DN 40 (1"1/2) Q = 6,5 - Prezzario ANAS Manutenzione 2011			
A RIPORTARE					2.055.440,10

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (IMPIANTI)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			2.055.440,10
		38.00	38,000		
		Totale cadauno	38,000	192,54	7.316,52
69	P.09.002.l	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSIT PE 100 SIGMA 80 - PER PRESSIONI PFA 16- DN 140			
		4400.00	4.400,000		
		Totale m	4.400,000	27,50	121.000,00
70	P.09.003.c	TUBAZIONI IN ACCIAIO SALDATO SECONDO LA NORMA UNI EN 10224- DN = 25 (1")			
		80.00	80,000		
		Totale m	80,000	9,89	791,20
71	P.09.003.e	TUBAZIONI IN ACCIAIO SALDATO SECONDO LA NORMA UNI EN 10224 - DN = 40 (1"1/2)			
		62.00	62,000		
		Totale m	62,000	12,09	749,58
72	P.09.020	REGOLATORE DI LIVELLO MASSIMO E MINIMO DI POZZI, SERBATOI E CISTERNE			
		2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	137,93	275,86
73	P.09.025.g	IDRANTE SOPRASUOLO A COLONNA PER IMPIANTO ANTINCENDIO ALLACCIO DN 100 2 X UNI 70 CON ATTACCO MOTOPOMPA UNI 100			
		4.00	4,000		
		Totale cad	4,000	864,60	3.458,40
74	P.09.035.c	ISOLANTE PER TUBAZIONI, VALVOLE ED ACCESSORI - S x D = 32 x 27 (3/4")			
		20.00	20,000		
		Totale m	20,000	22,72	454,40
75	P.09.035.e	ISOLANTE PER TUBAZIONI, VALVOLE ED ACCESSORI S x D = 50 x 42 (1"1/4)			
		62.00	62,000		
		Totale m	62,000	25,63	1.589,06
76	P.09.040.2.b	CASSETTA PER IDRANTE COMPLETA DA ESTERNO IN LAMIERA VERNICIATA - UNI 45 LUNGHEZZA TUBO M 25			
		38.00	38,000		
		Totale cad	38,000	438,57	16.665,66
77	P.09.040.2.d	CASSETTA PER IDRANTE COMPLETA DA ESTERNO IN LAMIERA VERNICIATA- UNI 70 LUNGHEZZA TUBO M 25			
		4.00	4,000		
		Totale cad	4,000	576,29	2.305,16
78	P.09.045.b	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE - DIAMETRO NOMINALE 25 (1")			
		4.00	4,000		
		Totale cad	4,000	90,81	363,24
79	P.09.045.d	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE - DIAMETRO NOMINALE 40 (1"1/2)			
		38.00	38,000		
		Totale cad	38,000	116,30	4.419,40
80	P.09.045.h	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE- DIAMETRO NOMINALE 100 (4")			
		4.00	4,000		
		Totale cad	4,000	240,19	960,76
81	P.09.045.l	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE - DIAMETRO NOMINALE 150 (6")			
		44.00	44,000		
		Totale cad	44,000	411,95	18.125,80
		A RIPORTARE			2.233.915,14

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (IMPIANTI)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
82	PA.25	GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE CON ELETTROPOMPA E MOTOPOMPA- Q= 50,4 mc/h prevalenza H = 110 m 1.00	1,000		2.233.915,14
		Totale cad	1,000	56.759,51	56.759,51
<b>Totale IDRICO ANTINCENDIO Euro</b>					<b>321.548,44</b>
<b>ILLUMINAZIONE</b>					
83	P.06.021.1.a	POTENZA NOMINALE MAX 35 WATT - MIN 4000 LUMEN MEDI 398.00	398,000		
		Totale cad	398,000	668,75	266.162,50
84	P.06.022.1.b	NOMINALE DA 61 WATT FINO A 135 WATT - MIN 10000 LUMEN MEDI 11.00	11,000		
		Totale cad	11,000	1.116,23	12.278,53
85	P.06.022.1.c	NOMINALE DA 136 WATT FINO A 160 WATT - MIN 13000 LUMEN MEDI 7.00	7,000		
		Totale cad	7,000	1.285,28	8.996,96
86	P.06.022.1.e	NOMINALE DA 201 WATT FINO A 300 WATT - MIN 29000 LUMEN MEDI 9.00	9,000		
		Totale cad	9,000	1.712,87	15.415,83
87	P.06.022.1.f	NOMINALE DA 301 WATT FINO A 400 WATT - MIN 40000 LUMEN MEDI 25.00	25,000		
		Totale cad	25,000	1.782,48	44.562,00
88	P.06.025.a	SISTEMA DI CONTROL ... GESTIONE CORPI ILLUMINANTI A LED - SISTEMA DI TRASMISSIONE Controllo permanenti 450.00	450,000		
		Totale cad	450,000	202,46	91.107,00
89	P.06.052	SONDA DI LUMINANZA DI VELO 2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	4.324,02	8.648,04
90	P.07.067	STACCO DA CASSETTA DI DERIVAZIONE 450.00	450,000		
		Totale m	450,000	19,19	8.635,50
<b>Totale ILLUMINAZIONE Euro</b>					<b>455.806,36</b>
<b>IMPIANTO DI TERRA</b>					
91	P.03.002.g	CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO N07G9-K - - SEZ. 16 MMQ 300.00	300,000		
		Totale m	300,000	4,85	1.455,00
92	P.03.002.l	CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO N07G9-K - - SEZ. 50 MMQ 100.00	100,000		
		Totale m	100,000	11,03	1.103,00
93	P.03.040.3.e	IMPIANTI TECNOLOGICI - CAVI - CORDA IN RAME NUDO, IN OPER ... ERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO - - SEZIONE NOMINALE 50 MM 5000.00	5.000,000		
		Totale m	5.000,000	3,48	17.400,00
94	P.03.060.2.a	DISPERSORE - IN ACCIAIO RAMATO DEL TIPO PROLUNGABILE - DIAMETRO 18 MM 4.00	4,000		
		Totale cad	4,000	45,87	183,48
95	P.03.090	PIASTRA EQUIPOTENZIALE PER BANDELLA E CONDUTTORI TONDI A RIPORTARE			2.766.622,49

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (IMPIANTI)**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			2.766.622,49
		120.00	120,000		
		Totale cad	120,000	24,00	2.880,00
		<b>Totale IMPIANTO DI TERRA Euro</b>			<b>23.021,48</b>
		<b>IMPIANTO RADIO</b>			
96	P.12.005	CAVO MICROFESSURATO PER LA RICEZIONE DEL SEGNALE RADIO IN GALLERIA			
		4190.00	4.190,000		
		Totale m	4.190,000	71,36	298.998,40
97	P.12.006	CAVO COASSIALE ARMATO A BASSE PERDITE PER LA TRASMISSIONE RADIO VHF E UHF			
		400.00	400,000		
		Totale m	400,000	9,95	3.980,00
98	P.12.007	IMPIANTO DI ANTENNA PER LA TRASMISSIONE DEL SEGNALE RADIO IN BANDA UHF E VHF			
		1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	8.873,88	8.873,88
99	PA.27	Fornitura e posa in opera di apparati per impianto radio della galleria Caravaggio			
		1.00	1,000		
		Totale a corpo	1,000	320.173,91	320.173,91
		<b>Totale IMPIANTO RADIO Euro</b>			<b>632.026,19</b>
		<b>OPERE CIVILI CABINA CE1</b>			
100	143053a	Membrana autoagganciante composta dall'accoppiamento di u ... ,10 m (voce 143053a DEI nuove costruzioni 1semestre 2014)			
		platea e risvolti 1.00 * 19.00 * 12.500	237,500		
		Totale m2	237,500	16,33	3.878,38
101	143057	Giunto idroespandente autosigillante, delle dimensioni di ... enuta (voce 143057 DEI nuove costruzioni 1semestre 2014)			
		platea-muri 2.00 * 16.00	32,000		
		solaio-muri 2.00 * 8.80	17,600		
		Totale m	49,600	9,80	486,08
102	B.03.015	MURATURA IN MATTONI PIENI spessore superiore ad una test ... anto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte			
		pareti interne 3.00 * 3.10 * 3.600 * 0.300	10,044		
		pareti separazione trafo 3.00 * 2.50 * 3.600 * 0.150	4,050		
		parete separazione imp. speciali 1.00 * 5.40 * 3.600 * 0.300	5,832		
		Totale mc	19,926	225,21	4.487,53
103	B.03.025.b	CONGLOMERATO COMENTTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFO ... te, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura			
		sotto platea 1.00 * 17.50 * 0.150 * 10.800	28,350		
		Totale mc	28,350	83,79	2.375,45
104	B.03.031.c	CALCESRTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P., C ... to materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura			
		platea di fondazione 1.00 * 17.00 * 0.900 * 10.300	157,590		
		Totale mc	157,590	128,67	20.277,11
105	B.03.035.c	CALCESTRUZZO STRUTTURALE PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICAL ... to materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura			
		pareti verticali 2.00 * 8.50 * 4.600 * 0.300	23,460		
		pareti verticali lunghe 3.00 * 15.70 * 4.600 * 0.300	64,998		
		solaio di copertura 1.00 * 16.00 * 0.500 * 8.800	70,400		
		Totale mc	158,858	133,08	21.140,82
106	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI I VERTICALI PER CONGLOMERATI ... a, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce			
		fondazione a platea 2.00 * 17.00 * 0.900	30,600		
		A RIPORTARE			3.454.174,05

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (IMPIANTI)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			3.454.174,05
		fondazione a platea 2.00 * 10.30 * 0.900	18,540		
		muri lunghi 4.00 * 15.70 * 4.600	288,880		
		muri corti 4.00 * 8.50 * 4.600	156,400		
		canali 2.00 * 62.00 * 0.500	62,000		
		solaio 2.00 * 16.00 * 0.500	16,000		
		solaio 2.00 * 8.80 * 0.500	8,800		
		solaio pianta 1.00 * 8.80 * 16.000	140,800		
		Totale mq	722,020	29,68	21.429,55
107	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C - BARRE AD ADERENZA MIGLIORA ... i, lo sfrido, ecc.Compresa la fornitura e la posa in opera			
		platea di fondazione 69.23 * 1.00 * 50.000 * 1.000	3.461,500		
		muri in elevazione 122.57 * 1.00 * 100.000 * 1.000	12.257,000		
		SOLAIO (155.6/1.2) * 16.00 * 1.000	2.074,672		
		CORDOLI 2.00 * 16.00 * 17.200 * 1.000	550,400		
		CORDOLI 2.00 * 8.80 * 17.200 * 1.000	302,720		
		Totale kg	18.646,292	1,27	23.680,79
108	B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA IN ACCIAIO B450C in fili d'acciaio, ... ruttura rivestite.Compresa la fornitura e la posa in opera			
		RETE CAPPA SOLAIO 8.80 * 6.400 * 16.000	901,120		
		Totale kg	901,120	1,38	1.243,55
109	B.06.026	OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE INTONACO LISCIO IN CEM ... normale per metro cubo di sabbia per spessore da 2 a 3 cm			
		PARETE DI FONDO IN C.A. 2.00 * 8.20 * 3.600	59,040		
		PARETE LUNGHE IN C.A. 3.00 * 16.00 * 3.600	172,800		
		PARETI DIVISORIE 2.00 * 26.30 * 3.600	189,360		
		Totale mq	421,200	9,23	3.887,68
110	B.06.085	OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - MANTO IMPERMEABILIZZ ... tta regola d'arte.Compresa la fornitura e la posa in opera			
		protezione con guaina 2.00 * 8.80 * 4.600	80,960		
		protezione con guaina lato lungo 1.00 * 16.00 * 4.600	73,600		
		copertura 1.00 * 16.00 * 8.800	140,800		
		Totale mq	295,360	17,92	5.292,85
111	B.06.091	OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - TRATTAMENTO IMPERMEA ... o onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte			
		PAVIMENTO 1.00 * 15.40 * 8.200	126,280		
		CUNICOLI H50CM 2.00 * 60.00 * 0.500	60,000		
		CUNICOLI H30CM 2.00 * 20.00 * 0.300	12,000		
		Totale mq	198,280	8,22	1.629,86
112	B.09.020.b	APPLICAZIONE DI UNA O DUE MANI DI PITTURA DI FONDO DI TIP ... erfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.			
		PARETI DI FONDO IN C.A. 2.00 * 8.20 * 3.600	59,040		
		PARETI LUNGHE IN C.A. 3.00 * 16.00 * 3.600	172,800		
		PARETI DIVISORIE 2.00 * 26.30 * 3.600	189,360		
		Totale mq	421,200	11,27	4.746,92
113	P.02.003	PORTA AD ANTA SINGOLA IN VETRORESINA conforme alle speci ... a perfetta regola d'arte.Il tutto fornito e posto in opera			
		PORTA LOCALE MISURE 2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	471,87	943,74
114	P.02.007.a	PORTA IN SMC (VETRORESINA) PER CABINA A DUE ANTE - FORNIT ... ltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita			
		PORTA CABINA ENEL 7.00	7,000		
		Totale cad	7,000	833,22	5.832,54
<b>Totale OPERE CIVILI CABINA CE1 Euro</b>					<b>121.332,85</b>
A RIPORTARE					3.522.861,53

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (IMPIANTI)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			3.522.861,53
115	143053a	<b>OPERE CIVILI CABINA CE2</b> Membrana autoagganciante composta dall'accoppiamento di u ... ,10 m (voce 143053a DEI nuove costruzioni 1semestre 2014) platea e risvolti 1.00 * 11.00 * 14.00	154,000		
		Totale m2	154,000	16,33	2.514,82
116	143057	Giunto idroespandente autosigillante, delle dimensioni di ... enuta (voce 143057 DEI nuove costruzioni 1semestre 2014) platea-muri 2.00 * 39.00	78,000		
		Totale m	78,000	9,80	764,40
117	B.03.015	MURATURA IN MATTONI PIENI spessore superiore ad una test ... anto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte MURATURA LOCALE IMPIANTI SPECIALI 1.00 * 6.60 * 3.35 * 0.20 MURATURA CAVEDIO 1.00 * 3.30 * 3.35 * 0.15	4,422		
			1,658		
		Totale mc	6,080	225,21	1.369,28
118	B.03.025.b	CONGLOMERATO COMENTTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFO ... te, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura sotto platea 1.00 * 9.00 * 0.15 * 12.00	16,200		
		Totale mc	16,200	83,79	1.357,40
119	B.03.031.c	CALCESRTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P., C ... to materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura platea di fondazione 1.00 * 8.80 * 0.90 * 11.80	93,456		
		Totale mc	93,456	128,67	12.024,98
120	B.03.035.c	CALCESTRUZZO STRUTTURALE PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICAL ... to materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura pareti corte 2.00 * 8.50 * 3.35 * 0.30 pareti lunghe 2.00 * 11.20 * 3.35 * 0.30 solaio 1.00 * 8.20 * 0.50 * 11.20	17,085		
			22,512		
			45,920		
		Totale mc	85,517	133,08	11.380,60
121	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI I VERTICALI PER CONGLOMERATI ... a, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce fondazione a platea 2.00 * 11.80 * 0.90 fondazione a platea 2.00 * 8.80 * 0.90 muri lunghi 4.00 * 11.20 * 3.50 muri corti 4.00 * 8.50 * 3.50 canali 2.00 * 56.00 * 0.50 SOLAIO 1.00 * 7.60 * 10.60	21,240		
			15,840		
			156,800		
			119,000		
			56,000		
			80,560		
		Totale mq	449,440	29,68	13.339,38
122	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C - BARRE AD ADERENZA MIGLIORA ... i, lo sfrido, ecc.Compresa la fornitura e la posa in opera platea di fondazione 1.00 * 3600.00 muri in elevazione 1.00 * 2700.00 solaio 1.00 * 7100.00	3.600,000		
			2.700,000		
			7.100,000		
		Totale kg	13.400,000	1,27	17.018,00
123	B.06.026	OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE INTONACO LISCIO IN CEM ... normale per metro cubo di sabbia per spessore da 2 a 3 cm PARETI INTERNE IN C.A. 1.00 * 39.00 * 3.35 PARETE ESTERNA IN C.A. 1.00 * 4.00 * 3.85 PARETE LOCALE IMPIANTI SPECIALI 2.00 * 6.60 * 3.35 PARETE CAVEDIO 2.00 * 3.30 * 3.35	130,650		
			15,400		
			44,220		
			22,110		
		Totale mq	212,380	9,23	1.960,27
124	B.06.085	OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - MANTO IMPERMEABILIZZ ... tta regola d'arte.Compresa la fornitura e la posa in opera protezione con guaina pareti controterra 1.00 * 35.00 * 3.85	134,750		
		A RIPORTARE			3.584.590,66

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (IMPIANTI)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			3.584.590,66
		protezione con guaina estradosso solaio 1.00 * 11.20 * 8.20	91,840		
		Totale mq	226,590	17,92	4.060,49
125	B.06.091	OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - TRATTAMENTO IMPERMEA ... o onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte			
		PAVIMENTO 1.00 * 7.60 * 10.60	80,560		
		CUNICOLI H50CM 2.00 * 46.00 * 0.50	46,000		
		CUNICOLI H30CM 2.00 * 8.50 * 0.30	5,100		
		Totale mq	131,660	8,22	1.082,25
126	B.09.020.b	APPLICAZIONE DI UNA O DUE MANI DI PITTURA DI FONDO DI TIP ... erfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.			
		PARETI INTERNE IN C.A. 1.00 * 39.00 * 3.35	130,650		
		PARETE ESTERNA IN C.A. 1.00 * 4.00 * 3.85	15,400		
		PARETE LOCALE IMPIANTI SPECIALI 2.00 * 6.60 * 3.35	44,220		
		Totale mq	190,270	11,27	2.144,34
127	P.02.003	PORTA AD ANTA SINGOLA IN VETRORESINA conforme alle speci ... a perfetta regola d'arte. Il tutto fornito e posto in opera			
		PORTA LOCALE MISURE 2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	471,87	943,74
128	P.02.007.a	PORTA IN SMC (VETRORESINA) PER CABINA A DUE ANTE - FORNIT ... ltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita			
		PORTA CABINA ENEL 1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	833,22	833,22
<b>Totale OPERE CIVILI CABINA CE2 Euro</b>					<b>70.793,17</b>
<b>QUADRI ED EQUIPAGGIAMENTI</b>					
129	G.556.060.a	Fornitura e posa in opera di sistema di rifasamento fisso per corrente magnetizzante trasformatori			
		4.00	4,000		
		Totale cad	4,000	2.653,91	10.615,64
130	G.556.080.d	Fornitura e posa in opera di quadro di rifasamento automatico da 60kVAR			
		2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	2.653,91	5.307,82
131	G.556.500.f	FPO GRUPPO ELETTROGENO da 1020 KVA, completo di serbatoio di stoccaggio			
		2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	177.859,91	355.719,82
132	P.04.002.g	GRUPPO STATICO DI CONTINUIT - POTENZA NOMINALE 80 KVA			
		4.00	4,000		
		Totale cad	4,000	25.175,01	100.700,04
133	P.04.005.13.b	SOVRAPPREZZO PER COFANATURA INSONORIZZANTE PER ESTERNO 70 DB(A) A 7 METRI IN CAMPO APERTO			
		2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	16.407,94	32.815,88
134	P.05.003	PROTEZIONE GENERALE DI MEDIA TENSIONE			
		6.00	6,000		
		Totale cad	6,000	20.755,94	124.535,64
135	P.05.004	SCOMPARTO DI PARTENZA PER ALIMENTAZIONE TRASFORMATORE			
		6.00	6,000		
		Totale cad	6,000	18.521,17	111.127,02
136	P.05.005	UNIT ARRIVO SEMPLICE			
		2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	3.589,13	7.178,26
137	P.05.060	GRUPPO SPD PER LA PROTEZIONE DA FULMINAZIONI DIRETTE E INDIRETTE			
		A RIPORTARE			4.341.654,82

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (IMPIANTI)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			4.341.654,82
		4.00	4,000		
		Totale cad	4,000	1.182,35	4.729,40
138	P.06.025.b	CENTRALINA DI CONTROLLO DELL'IMPIANTO D'ILLUMINAZIONE A LED IN CABINA			
		10.00	10,000		
		Totale cad	10,000	4.826,13	48.261,30
139	P.10.005.b	TRASFORMATORE IN RESINA A PERDITE RIDOTTE - - POTENZA 160 KVA			
		2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	9.794,57	19.589,14
140	P.10.005.i	TRASFORMATORE IN RESINA A PERDITE RIDOTTE - POTENZA 1000 KVA			
		2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	21.583,25	43.166,50
141	P.10.005.l	TRASFORMATORE IN RESINA A PERDITE RIDOTTE - POTENZA 1250 KVA			
		2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	24.632,13	49.264,26
142	PA.01	Fornitura e posa in opera di quadro QPC-LP per cabina CE1 Quadro Power Center Luce pubblica come da schemi di progetto			
		1.00	1,000		
		Totale cadauno	1,000	13.437,63	13.437,63
143	PA.02	Fornitura e posa in opera di quadro QPC-LP per cabine CE2 e CE3 Quadro Power Center Luce pubblica come da schemi di prog			
		1.00	1,000		
		Totale cadauno	1,000	12.816,81	12.816,81
144	PA.05	Fornitura e posa in opera di quadro QLG per cabine CE1, CE2 e CE3 Quadro luce Galleria come da schemi di progetto			
		2.00	2,000		
		Totale cadauno	2,000	11.215,89	22.431,78
145	PA.06	Fornitura e posa in opera di quadro QSC per cabine CE2 e CE3 Quadro Servizi Cabina come da schemi di progetto			
		1.00	1,000		
		Totale cadauno	1,000	4.781,35	4.781,35
146	PA.07	Fornitura e posa in opera di quadro QSC per cabina CE1 Quadro Servizi Cabina come da schemi di progetto			
		1.00	1,000		
		Totale cadauno	1,000	7.212,04	7.212,04
147	PA.09	Fornitura e posa in opera di quadro Q-UPS come da schemi di progetto			
		2.00	2,000		
		Totale cadauno	2,000	6.033,48	12.066,96
148	PA.10	Fornitura e posa in opera di quadro QD-UPS Quadro distribuzione UPS come da schemi di progetto			
		2.00	2,000		
		Totale cadauno	2,000	12.230,73	24.461,46
149	PA.11	Fornitura e posa in opera di quadro QPC-FM per cabina CE1 Quadro Power Forza Motrice come da schemi di progetto			
		1.00	1,000		
		Totale cadauno	1,000	33.636,81	33.636,81
150	PA.13	Fornitura e posa in opera di quadro QPC-FM per cabine CE2 e CE3 Quadro Power Forza Motrice come da schemi di progetto			
		1.00	1,000		
		Totale cadauno	1,000	31.724,36	31.724,36
151	PA.14	Fornitura e posa in opera di quadro MCC-1 per cabina CE1 Quadro alimentazione			
		A RIPORTARE			4.669.234,62

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (IMPIANTI)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			4.669.234,62
		ventilatori come da schemi di progetto			
		1.00	1,000		
		Totale cadauno	1,000	28.821,93	28.821,93
152	PA.15	Fornitura e posa in opera di quadro MCC-1 per cabina CE2 Quadro alimentazione ventilatori come da schemi di progetto			
		1.00	1,000		
		Totale cadauno	1,000	24.480,13	24.480,13
153	PA.18	Fornitura e posa in opera di quadro MCC-2 per cabine CE1 e CE4 Quadro alimentazione ventilatori come da schemi di proget			
		1.00	1,000		
		Totale cadauno	1,000	37.094,46	37.094,46
154	PA.19	Fornitura e posa in opera di quadro MCC-2 per cabine CE2 e CE3 Quadro alimentazione ventilatori come da schemi di proget			
		1.00	1,000		
		Totale cadauno	1,000	27.957,05	27.957,05
155	PA.20	Fornitura e posa in opera di quadro AA per by-pass come da schemi di progetto			
		8.00	8,000		
		Totale cadauno	8,000	19.402,29	155.218,32
		<b>Totale QUADRI ED EQUIPAGGIAMENTI Euro</b>			<b>1.349.151,81</b>
		<b>SEGNALETICA</b>			
156	H.07.060.2.b	CASSONETTO LUMINOSO A LED - CM 60 X 60 - - BIFACCIALE Indicazione vie di esodo 8.00 SOS luoghi sicuri 8.00	8,000 8,000		
		Totale cad	16,000	1.134,48	18.151,68
157	H.07.060.4.b	CASSONETTO LUMINOSO A LED - CM 90 X 90 - - BIFACCIALE Distanza vie di esodo 54.00	54,000		
		Totale cad	54,000	1.773,67	95.778,18
158	H.07.060.6	CASSONETTO LUMINOSO A LED - CM 120 X 100 SOS estintore e attacco idrante 38.00	38,000		
		Totale cad	38,000	1.982,11	75.320,18
159	H.07.061.b	CASSONETTO LUMINOSO OSCURABILE - - PER ESTERNO GALLERIA CM 90 X 270 Cartello esterno 4.00	4,000		
		Totale cad	4,000	2.053,10	8.212,40
160	H.07.100.a	PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE FRECCIA CROCE - - DUE STATI 16.00	16,000		
		Totale cad	16,000	3.784,98	60.559,68
161	H.07.102.a	PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE ALFANUMERICO - - 2 X 12 H=210 MM 6.00	6,000		
		Totale cad	6,000	11.916,79	71.500,74
162	H.07.105.a	PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE GRAFICO FULL COLOR -DIMENSIONI 900 X 900 (H=1600) 6.00	6,000		
		Totale cad	6,000	20.912,21	125.473,26
163	H.07.115	UNIT CONTROLLO LOCALE PER GESTIONE PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE 16.00	16,000		
		Totale cad	16,000	5.768,04	92.288,64
164	H.07.150	SEMAFORO COMPOSTO DA DUE LANTERNE VERDE/ROSSO 2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	2.935,59	5.871,18
165	P.06.077	CORPO ILLUMINANTE ... PER L'ILLUMINAZIONE RADENTE DEL MARCIAPIEDE A RIPORTARE			5.495.962,45

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (IMPIANTI)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			5.495.962,45
		DELLA GALLERIA			
		720.00	720,000		
		Totale cad	720,000	185,69	133.696,80
166	P.06.105	ALIMENTATORE STABILIZZATO AC-DC			
		24.00	24,000		
		Totale cad	24,000	339,51	8.148,24
		<b>Totale SEGNALETICA Euro</b>			<b>695.000,98</b>
		<b>VENTILAZIONE</b>			
167	P.05.008	QUADRO ELETTRICO DI COMANDO VENTILATORI PER I VIGILI DEL FUOCO			
		4.00	4,000		
		Totale cad	4,000	3.647,35	14.589,40
168	P.14.002	RILEVAZIONE INCENDI - SISTEMA LINEARE DI RILEVAMENTO INCENDIO CON CAVO TERMOSENSIBILE DIGITALE			
		4200.00	4.200,000		
		Totale m	4.200,000	15,18	63.756,00
169	P.14.004.a	UNIT DI CONTROLLO CAVO SENSORE DIGITALE- IN GRADO DI GESTIRE SINO A 6000			
		1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	6.819,78	6.819,78
170	P.14.008.a	RILEVAZIONE INCENDI - CAVO TERMOSENSIBILE DIGITALE -UNIT DI INIZIO LINEA			
		2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	283,32	566,64
171	P.14.008.b	RILEVAZIONE INCENDI - CAVO TERMOSENSIBILE DIGITALE - UNIT DI FINE LINEA			
		2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	283,32	566,64
172	P.14.013	DISPOSITIVO PER LA MISURA DELLA VISIBILIT E DEL CO IN GALLERIA			
		4.00	4,000		
		Totale cad	4,000	12.590,07	50.360,28
173	P.18.010.g	VENTILATORE ASSIALE 100% REVERSIBILE - - PORTATA 35,6 MC/SEC			
		26.00	26,000		
		Totale cad	26,000	18.902,35	491.461,10
174	P.18.020.a	PRESA CON INTERRUOTORE DI BLOCCO E SPINE PER ELETTROVENTILATORI DA GALLERIA - CORRENTE NOMINALE DA 63 A			
		26.00	26,000		
		Totale cad	26,000	2.137,02	55.562,52
175	P.18.030	SISTEMA PER MISURA DELLA VELOCIT DELL'ARIA CON VERSO DI DIREZIONE (ANEMOMETRO) PER GALLERIA			
		4.00	4,000		
		Totale cad	4,000	12.718,40	50.873,60
		<b>Totale VENTILAZIONE Euro</b>			<b>734.555,96</b>
		<b>VIE CAVI E OPERE VARIE</b>			
176	I.02.080.d	POZZETTI PREFABBRICATI - - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm			
		9.00	9,000		
		Totale cad	9,000	202,63	1.823,67
177	I.02.080.e	POZZETTI PREFABBRICATI - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=120 cm			
		17.00	17,000		
		Totale cad	17,000	265,80	4.518,60
178	I.02.080.f	POZZETTI PREFABBRICATI - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm			
		A RIPORTARE			6.378.705,72

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (IMPIANTI)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			6.378.705,72
		8.00	8,000		
		Totale cad	8,000	320,43	2.563,44
179	I.02.090.b	SOLETTA PREFABBRICATA -PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm			
		9.00	9,000		
		Totale cad	9,000	213,12	1.918,08
180	I.02.090.c	SOLETTA PREFABBRICATA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm			
		17.00	17,000		
		Totale cad	17,000	263,31	4.476,27
181	I.02.090.d	SOLETTA PREFABBRICATA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm			
		8.00	8,000		
		Totale cad	8,000	379,34	3.034,72
182	I.02.095.1.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO CARRABILE IN CLS - DIMENSIONI INTERNE 60X60 CM			
		169.00	169,000		
		Totale cad	169,000	52,42	8.858,98
183	P.01.002.d	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 70 CM - CARRABILE			
		135.00	135,000		
		Totale cad	135,000	76,91	10.382,85
184	P.01.030	ESECUZIONE DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU PERTINENZE STRADALI			
		100.00	100,000		
		Totale ml	100,000	13,73	1.373,00
185	P.07.001	MONTANTE IN TUBO DI ACCIAIO INOX			
		500.00	500,000		
		Totale m	500,000	28,74	14.370,00
186	P.07.015.f	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO- DIAMETRO 110 MM			
		31000.00	31.000,000		
		Totale m	31.000,000	10,84	336.040,00
187	P.07.015.i	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO- DIAMETRO 160 MM			
		4500.00	4.500,000		
		Totale m	4.500,000	17,28	77.760,00
188	P.07.045.2.b	CANALINA PORTACAVI IN ACCIAIO INOX AISI 316 L - DIMENSIONI 100x50 MM			
		100.00	100,000		
		Totale m	100,000	47,61	4.761,00
189	P.07.045.2.c	CANALINA PORTACAVI IN ACCIAIO INOX AISI 316 L - DIMENSIONI 300x75 MM			
		350.00	350,000		
		Totale m	350,000	54,93	19.225,50
190	P.07.064	TRITUBO IN PEAD ADATTO PER POSA INTERRATA			
		6500.00	6.500,000		
		Totale m	6.500,000	6,20	40.300,00
191	PA.22	Fornitura e posa in opera di Durapack 50/43 contenente nr. 6 microtubi 10/12			
		4500.00	4.500,000		
		Totale m	4.500,000	9,49	42.705,00
192	W.607.050.b	Fornitura e posa in opera di canaletta in acciaio inox 200x75 mm			
		8700.00	8.700,000		
		Totale m	8.700,000	26,24	228.288,00
<b>Totale VIE CAVI E OPERE VARIE Euro</b>					<b>802.399,11</b>
A RIPORTARE					7.174.762,56

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (IMPIANTI)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			7.174.762,56
		<b>VIE D'ESODO</b>			
193	035199c	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, c ... tenziale, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 400 mm 8.00	8,000		
		Totale cadauno	8,000	276,53	2.212,24
194	035200e	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, c ... tenziale, delle dimensioni di: altezza 500 mm: base 600 mm 8.00	8,000		
		Totale cadauno	8,000	314,36	2.514,88
195	035209j	Serranda di sovrappressione, in acciaio zincato, passo 50 ... egamento equipotenziale, delle dimensioni di: 400 x 400 mm 8.00	8,000		
		Totale cadauno	8,000	221,98	1.775,84
196	035210e	Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ... nziale, delle dimensioni di: base 400 mm: altezza 1.200 mm 8.00	8,000		
		Totale cadauno	8,000	360,21	2.881,68
197	035211b	Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ... tenziale, delle dimensioni di: base 600 mm: altezza 500 mm 8.00	8,000		
		Totale cadauno	8,000	267,54	2.140,32
198	P.06.060.4.a	PLAFONIERA - FLUORESCENTE CON CORPO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE 2 X 36 W Illuminazione by-pass e loc. tecnici 112.00	112,000		
		Totale cad	112,000	87,92	9.847,04
199	P.08.005.a	PORTE TAGLIAFUOCO: L X H (MM). REI 60 L X H = 800 X 2150 16.00	16,000		
		Totale cad	16,000	338,88	5.422,08
200	P.08.005.i	PORTE TAGLIAFUOCO: L X H (MM). REI 120 L X H = 1250 X 2150 16.00	16,000		
		Totale cad	16,000	573,66	9.178,56
201	P.14.028	RIVELATORI LINEARI DI FUMO PER LOCALI DI BY-PASS 4.00	4,000		
		Totale cad	4,000	1.718,32	6.873,28
202	P.18.005.f	VARIATORE DI VELOCIT EQUIPAGGIATA DI INTERRUTTORE SEZIONATORE - POTENZA INDICATA SULLA TARGA 7.5 KW 8.00	8,000		
		Totale cad	8,000	3.869,55	30.956,40
203	PA.23	Fornitura e posa in opera di elettroventilatore di tipo assiale- portata d'aria: 22.000 mc/h;- pressione statica: 210 16.00	16,000		
		Totale cadauno	16,000	4.358,65	69.738,40
204	PA.24	Fornitura e posa in opera di silenziatore da canale diametro nominale:- 630mm 8.00	8,000		
		Totale cadauno	8,000	1.291,15	10.329,20
		<b>Totale VIE D'ESODO Euro</b>			<b>153.869,92</b>
		<b>Totale CE1-CE2 GALLERIA CARAVAGGIO Euro</b>			<b>7.328.632,48</b>
		<b>CE3-CE4 GALLERIA VALFONTANABUONA</b>			
		<b>APPARECCHIATURE DI CABINA</b>			
205	015113e	rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/inf ... ne 9 16 V in c.c., controllo falsi allarmi, portata 15 m			
		A RIPORTARE			7.328.632,48

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (IMPIANTI)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			7.328.632,48
		4.00	4,000		
		Totale cadauno	4,000	157,47	629,88
206	015113f	chiave elettronica digitale a microprocessore, universale			
		2.00	2,000		
		Totale cadauno	2,000	177,15	354,30
207	015113h	avvisatore esterno, con sirena elettronica, autoalimentat ... 12 V / 2 Ah, con lampeggiatore e coperchio in acciaio inox			
		2.00	2,000		
		Totale cadauno	2,000	298,40	596,80
208	015113j	centrale a zone, con 3 temporizzatori per la regolazione ... ndibile fino ad 8 zone, completa di batteria 12 V - 6,5 Ah			
		2.00	2,000		
		Totale cadauno	2,000	686,62	1.373,24
209	185008a	Rivelatore a contatto magnetico, compresa l'attivazione dell'impianto montato a vista, a 4 conduttori			
		17.00	17,000		
		Totale cadauno	17,000	33,16	563,72
210	P.02.002	IMPIANTI TECNOLOGICI - CABINE ELETTRICHE E CONDIZIONAMENTO - EQUIPAGGIAMENTO PER CABINA DI TRASFORMAZIONE			
		2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	230,46	460,92
211	P.02.020.c	IMPIANTI TECNOLOGICI - CABINE ELETTRICHE E CONDIZIONAMENTO - MONO SPLIT INVERTER - - 18000 BTU CLASSE AA			
		8.00	8,000		
		Totale cad	8,000	2.111,54	16.892,32
212	P.06.060.1.a	PLAFONIERA - CON REATTORE STANDARD PER LAMPADE DA 1X36W			
		4.00	4,000		
		Totale cad	4,000	62,02	248,08
213	P.06.060.3	COMPLESSO AUTONOMO - PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI			
		17.00	17,000		
		Totale cad	17,000	144,46	2.455,82
214	P.06.060.4.a	PLAFONIERA - FLUORESCENTE CON CORPO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE 2 X 36 W			
		22.00	22,000		
		Totale cad	22,000	87,92	1.934,24
215	P.06.060.5.a	PLAFONIERA - DI EMERGENZA -AUTOALIMENTATA 1X8 W IP65			
		2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	186,40	372,80
216	P.06.070	PUNTO LUCE SEMPLICE COMPLETO DI INTERRUTTORE A MURO			
		11.00	11,000		
		Totale cad	11,000	27,84	306,24
217	P.14.021	IMPIANTI TECNOLOGICI - RILEVAZIONE INCENDI - CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO			
		2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	3.366,46	6.732,92
218	P.14.022	IMPIANTI TECNOLOGICI - RILEVAZIONE INCENDI - RILEVATORE TERMOVELOCIMETRO ANALOGICO			
		12.00	12,000		
		Totale cad	12,000	113,00	1.356,00
219	P.18.002.a	ESTRATTORE DI ARIA LIBERA NUMERO DI POLI 4, CLASSE 1 - 1000 MC/H			
		4.00	4,000		
		A RIPORTARE			7.362.909,76

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (IMPIANTI)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			7.362.909,76
		Totale cad	4,000	1.165,88	4.663,52
220	P.20.007.a	PRESE STAGNE COMPLETE DI SPINA - A 2/3 POLI PI TERRA DA 16/32 A 10.00	10,000		
		Totale cad	10,000	53,00	530,00
<b>Totale APPARECCHIATURE DI CABINA Euro</b>					<b>39.470,80</b>
<b>AUTOMAZIONE,TVCC,SOS</b>					
221	G.558.065	FPO di controllori programmabili PLC 4.00	4,000		
		Totale cadauno	4,000	19.181,07	76.724,28
222	G.558.066.a	Fornitura e posa in opera di RIO a microprocessore, completo di unit I/O digitali, analogici, bus, RS485 27.00	27,000		
		Totale cadauno	27,000	4.055,29	109.492,83
223	P.12.002	TELEFONO SOS STAGNO VIVA-VOCE 15.00	15,000		
		Totale cad	15,000	823,78	12.356,70
224	P.12.010	GESTORE IMPIANTO IN GRADO DI GESTIRE UN NUMERO ILLIMITATO DI COLONNINE 2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	6.002,25	12.004,50
225	P.12.016.b	ARMADIO DI SOCCORSO SOS PER IMPIANTO ETHERNET - CON CAVO IN FIBRA OTTICA 50.00	50,000		
		Totale cad	50,000	4.836,70	241.835,00
226	P.14.015	CONVERTITORE ELETTRICO/OTTICO 1 INGRESSO VIDEO PER FIBRA MULTIMODALE 75.00	75,000		
		Totale cad	75,000	374,39	28.079,25
227	P.14.017	CONCENTRATORE REGISTRATORE SEGNALI VIDEO A 8 INGRESSI ANALOGICI CON CAPACIT DI ANALISI TRAFFICO 2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	7.170,86	14.341,72
228	P.14.020	ARMADIO RACK 42 UNIT, 600 X 800 4.00	4,000		
		Totale cad	4,000	1.807,98	7.231,92
229	P.14.029	POSTAZIONE DI CONTROLLO 2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	1.730,32	3.460,64
230	P.15.005	FORNITURA E POSA DI TELECAMERA IP DOME 5.00	5,000		
		Totale cadauno	5,000	845,31	4.226,55
231	P.15.007	FORNITURA E POSA DI TELECAMERA IP FISSA 70.00	70,000		
		Totale cadauno	70,000	1.195,31	83.671,70
232	P.15.042.a	SWITCH DI RETE - - FORNITURA 5.00	5,000		
		Totale cad	5,000	329,01	1.645,05
233	P.15.042.b	SWITCH DI RETE - - POSA IN OPERA 5.00	5,000		
A RIPORTARE					7.963.173,42

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (IMPIANTI)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			7.963.173,42
		Totale cad	5,000	24,07	120,35
234	P.15.080.b	SOFTWARE PER VIDEOSORVEGLIANZA - INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE			
		2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	192,59	385,18
235	P.20.266	KIT ALTOPARLANTE			
		20.00	20,000		
		Totale cad	20,000	90,58	1.811,60
<b>Totale AUTOMAZIONE,TVCC,SOS Euro</b>					<b>597.387,27</b>
<b>CAVI ELETTRICI E SPECIALI</b>					
236	P.03.005.13	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG7(O) R - - FORM X SEZ. 2 X 2,5 MMQ			
		400.00	400,000		
		Totale m	400,000	2,71	1.084,00
237	P.03.006.01	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - - FORM X SEZ. 2 X 1,5 MMQ			
		350.00	350,000		
		Totale m	350,000	2,49	871,50
238	P.03.006.15	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - - FORM X SEZ. 1 X 4 MMQ			
		117000.00	117.000,000		
		Totale m	117.000,000	2,50	292.500,00
239	P.03.006.16	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - - FORM X SEZ. 2 X 4 MMQ			
		400.00	400,000		
		Totale m	400,000	3,39	1.356,00
240	P.03.006.18	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - - FORM X SEZ. 4 X 4 MMQ			
		250.00	250,000		
		Totale m	250,000	4,75	1.187,50
241	P.03.006.22	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - - FORM X SEZ. 4 X 6 MMQ			
		100.00	100,000		
		Totale m	100,000	6,07	607,00
242	P.03.006.27	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - - FORM X SEZ. 4 X 10 MMQ			
		60.00	60,000		
		Totale m	60,000	9,22	553,20
243	P.03.006.29	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - - FORM X SEZ. 1 X 16 MMQ			
		1800.00	1.800,000		
		Totale m	1.800,000	4,55	8.190,00
244	P.03.006.32	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - - FORM X SEZ. 4 X 16 MMQ			
		1800.00	1.800,000		
		Totale m	1.800,000	13,04	23.472,00
245	P.03.006.37	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - - FORM X SEZ. 4 X 25 MMQ			
		2000.00	2.000,000		
		Totale m	2.000,000	18,92	37.840,00
246	P.03.006.42	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - - FORM X SEZ. 4 X 35 MMQ			
		50.00	50,000		
		A RIPORTARE			8.333.151,75

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (IMPIANTI)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			8.333.151,75
		Totale m	50,000	23,69	1.184,50
247	P.03.006.43	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - - FORM X SEZ. 1 X 50 MMQ 15000.00	15.000,000		
		Totale m	15.000,000	9,94	149.100,00
248	P.03.006.46	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - - FORM X SEZ. 4 X 50 MMQ 100.00	100,000		
		Totale m	100,000	31,08	3.108,00
249	P.03.006.47	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - - FORM X SEZ. 1 X 70 MMQ 150.00	150,000		
		Totale m	150,000	13,01	1.951,50
250	P.03.006.50	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - - FORM X SEZ. 1 X 95 MMQ 24000.00	24.000,000		
		Totale m	24.000,000	16,69	400.560,00
251	P.03.006.53	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - - FORM X SEZ. 1 X 120 MMQ 50.00	50,000		
		Totale m	50,000	20,93	1.046,50
252	P.03.006.55	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - - FORM X SEZ. 1 X 185 MMQ 100.00	100,000		
		Totale m	100,000	30,45	3.045,00
253	P.03.006.57	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - - FORM X SEZ. 1 X 300 MMQ 100.00	100,000		
		Totale m	100,000	49,06	4.906,00
254	P.03.009.06	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10(O)M1 - - FORM X SEZ. 7 X 1,5 MMQ 5000.00	5.000,000		
		Totale m	5.000,000	7,46	37.300,00
255	P.03.009.08	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10(O)M1 - - FORM X SEZ. 12 X 1,5 MMQ 5000.00	5.000,000		
		Totale m	5.000,000	10,81	54.050,00
256	P.03.009.41	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10(O)M1 - - FORM X SEZ. 3 X 25 MMQ 5500.00	5.500,000		
		Totale m	5.500,000	19,11	105.105,00
257	P.03.009.44	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10(O)M1 - - FORM X SEZ. 1 X 35 MMQ 12300.00	12.300,000		
		Totale m	12.300,000	9,57	117.711,00
258	P.03.009.46	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10(O)M1 - - FORM X SEZ. 1 X 50 MMQ 600.00	600,000		
		Totale m	600,000	12,57	7.542,00
259	P.03.009.48	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10(O)M1 - - FORM X SEZ. 1 X 70 MMQ 2700.00	2.700,000		
		A RIPORTARE			9.219.761,25

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (IMPIANTI)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			9.219.761,25
		Totale m	2.700,000	16,43	44.361,00
260	P.03.010.a	CAVO DI MEDIA TENSIONE - TIPO RG7H1R - - FORM X SEZ. 1 X 50 MMQ 200.00	200,000		
		Totale m	200,000	16,93	3.386,00
261	P.03.010.b	CAVO DI MEDIA TENSIONE - TIPO RG7H1R - - FORM X SEZ. 1 X 95 MMQ 17500.00	17.500,000		
		Totale m	17.500,000	21,63	378.525,00
262	P.03.013	CAVI PER RETI DATI CAT. 5 2500.00	2.500,000		
		Totale m	2.500,000	9,09	22.725,00
263	P.03.020.b	ESECUZIONE DI TERMINALI PER ... NSIONE - - DI TIPO ELASTMOULD PER ATTACCO AL TRASFORMATORE 60.00	60,000		
		Totale m	60,000	182,62	10.957,20
264	P.03.065.1.b	CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO - TIPO MULTITIGHT - - 4 FIBRE 15000.00	15.000,000		
		Totale m	15.000,000	4,49	67.350,00
265	P.03.065.1.e	CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO - TIPO MULTITIGHT - - 12 FIBRE 5500.00	5.500,000		
		Totale m	5.500,000	7,95	43.725,00
<b>Totale CAVI ELETTRICI E SPECIALI Euro</b>					<b>1.825.299,90</b>
<b>IDRICO ANTINCENDIO</b>					
266	015023d	Riduttore di pressione flangiato 1,5-6 bar nominale 100 mm 4.00	4,000		
		Totale cadauno	4,000	2.006,97	8.027,88
267	025119b	Valvola a globo a due vie filettate per impianti di risca ... 120 C, regolazione equipercentuale: 1", 8 kVs al mc/h 1.00	1,000		
		Totale cadauno	1,000	509,87	509,87
268	025137c	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla ... ciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 25 mm 1.00	1,000		
		Totale cadauno	1,000	34,11	34,11
269	025138g	Valvola di ritegno tipo wafer diametri:150 mm 2.00	2,000		
		Totale cadauno	2,000	426,73	853,46
270	025149j	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... media: convenzionale 5", spessore 5,4 mm, peso 17,9 kg/m 30.00	30,000		
		Totale m	30,000	67,41	2.022,30
271	025274c	Circolatore singolo con attacchi a bocchettone da 2", cor ... c/h, prevalenza 6,0 1,5 m, alimentazione elettrica 400 V 1.00	1,000		
		Totale cadauno	1,000	322,39	322,39
272	053030e	Manichetta antincendio flessibile a norma UNI 9487 certif ... rdati all'estremit:DN 45, a norma EN 14540:lunghezza 30 m 46.00	46,000		
		Totale cadauno	46,000	63,35	2.914,10
273	053031e	Manichetta antincendio flessibile a norma UNI 9487 certif ... rdati all'estremit: DN 70, a norma UNI 948:lunghezza 30 m			
A RIPORTARE					9.805.474,56

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (IMPIANTI)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			9.805.474,56
		4.00	4,000		
		Totale cadauno	4,000	102,20	408,80
274	12.09.012	Realizzazione in opera di locale tecnico interrato in c.a ... del piano di campagna Prezzario ANAS Manutenzione 2011			
		1.00	1,000		
		Totale cadauno	1,000	71.944,68	71.944,68
275	15.21.047	RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ARIA, ACQUA E GAS NEUTRI, ATTA ... ) DN 40 (1"1/2) Q = 6,5 - Prezzario ANAS Manutenzione 2011			
		46.00	46,000		
		Totale cadauno	46,000	192,54	8.856,84
276	P.09.002.m	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSIT PE 100 SIGMA 80 - PER PRESSIONI PFA 16- DN 160			
		5500.00	5.500,000		
		Totale m	5.500,000	33,53	184.415,00
277	P.09.003.c	TUBAZIONI IN ACCIAIO SALDATO SECONDO LA NORMA UNI EN 10224- DN = 25 (1")			
		80.00	80,000		
		Totale m	80,000	9,89	791,20
278	P.09.003.e	TUBAZIONI IN ACCIAIO SALDATO SECONDO LA NORMA UNI EN 10224 - DN = 40 (1"1/2)			
		96.00	96,000		
		Totale m	96,000	12,09	1.160,64
279	P.09.020	REGOLATORE DI LIVELLO MASSIMO E MINIMO DI POZZI, SERBATOI E CISTERNE			
		2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	137,93	275,86
280	P.09.025.g	IDRANTE SOPRASUOLO A COLONNA PER IMPIANTO ANTINCENDIO ALLACCIO DN 100 2 X UNI 70 CON ATTACCO MOTOPOMPA UNI 100			
		4.00	4,000		
		Totale cad	4,000	864,60	3.458,40
281	P.09.035.c	ISOLANTE PER TUBAZIONI, VALVOLE ED ACCESSORI - S x D = 32 x 27 (3/4")			
		20.00	20,000		
		Totale m	20,000	22,72	454,40
282	P.09.035.e	ISOLANTE PER TUBAZIONI, VALVOLE ED ACCESSORI S x D = 50 x 42 (1"1/4)			
		98.00	98,000		
		Totale m	98,000	25,63	2.511,74
283	P.09.040.2.b	CASSETTA PER IDRANTE COMPLETA DA ESTERNO IN LAMIERA VERNICIATA - UNI 45 LUNGHEZZA TUBO M 25			
		46.00	46,000		
		Totale cad	46,000	438,57	20.174,22
284	P.09.040.2.d	CASSETTA PER IDRANTE COMPLETA DA ESTERNO IN LAMIERA VERNICIATA- UNI 70 LUNGHEZZA TUBO M 25			
		4.00	4,000		
		Totale cad	4,000	576,29	2.305,16
285	P.09.045.b	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE - DIAMETRO NOMINALE 25 (1")			
		4.00	4,000		
		Totale cad	4,000	90,81	363,24
286	P.09.045.d	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE - DIAMETRO NOMINALE 40 (1"1/2)			
		46.00	46,000		
		Totale cad	46,000	116,30	5.349,80
		A RIPORTARE			10.107.944,54

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (IMPIANTI)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			10.107.944,54
287	P.09.045.h	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE- DIAMETRO NOMINALE 100 (4") 4.00	4,000		
		Totale cad	4,000	240,19	960,76
288	P.09.045.l	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE - DIAMETRO NOMINALE 150 (6") 52.00	52,000		
		Totale cad	52,000	411,95	21.421,40
289	PA.26	GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE CON ELETTROPOMPA E MOTOPOMPA- Q= 50,4 mc/h prevalenza H = 125 m 1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	60.845,25	60.845,25
<b>Totale IDRICO ANTINCENDIO Euro</b>					<b>400.381,50</b>
<b>ILLUMINAZIONE</b>					
290	P.06.021.1.a	POTENZA NOMINALE MAX 35 WATT - MIN 4000 LUMEN MEDI 492.00	492,000		
		Totale cad	492,000	668,75	329.025,00
291	P.06.022.1.b	NOMINALE DA 61 WATT FINO A 135 WATT - MIN 10000 LUMEN MEDI 11.00	11,000		
		Totale cad	11,000	1.116,23	12.278,53
292	P.06.022.1.c	NOMINALE DA 136 WATT FINO A 160 WATT - MIN 13000 LUMEN MEDI 8.00	8,000		
		Totale cad	8,000	1.285,28	10.282,24
293	P.06.022.1.e	NOMINALE DA 201 WATT FINO A 300 WATT - MIN 29000 LUMEN MEDI 9.00	9,000		
		Totale cad	9,000	1.712,87	15.415,83
294	P.06.022.1.f	NOMINALE DA 301 WATT FINO A 400 WATT - MIN 40000 LUMEN MEDI 25.00	25,000		
		Totale cad	25,000	1.782,48	44.562,00
295	P.06.025.a	SISTEMA DI CONTROL ... GESTIONE CORPI ILLUMINANTI A LED - SISTEMA DI TRASMISSIONE Controllo permanenti 545.00	545,000		
		Totale cad	545,000	202,46	110.340,70
296	P.06.052	SONDA DI LUMINANZA DI VELO 2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	4.324,02	8.648,04
297	P.07.067	STACCO DA CASSETTA DI DERIVAZIONE 545.00	545,000		
		Totale m	545,000	19,19	10.458,55
<b>Totale ILLUMINAZIONE Euro</b>					<b>541.010,89</b>
<b>IMPIANTO DI TERRA</b>					
298	P.03.002.g	CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO N07G9-K - - SEZ. 16 MMQ 300.00	300,000		
		Totale m	300,000	4,85	1.455,00
299	P.03.002.l	CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO N07G9-K - - SEZ. 50 MMQ 100.00	100,000		
		Totale m	100,000	11,03	1.103,00
300	P.03.040.3.e	IMPIANTI TECNOLOGICI - CAVI - CORDA IN RAME NUDO, IN OPER ... ERRATA  A RIPORTARE			10.734.740,84

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (IMPIANTI)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			10.734.740,84
		ENTRO SCAVO PREDISPOSTO - - SEZIONE NOMINALE 50 MM			
		6000.00	6.000,000		
		Totale m	6.000,000	3,48	20.880,00
301	P.03.060.2.a	DISPERSORE - IN ACCIAIO RAMATO DEL TIPO PROLUNGABILE - DIAMETRO 18 MM			
		4.00	4,000		
		Totale cad	4,000	45,87	183,48
302	P.03.090	PIASTRA EQUIPOTENZIALE PER BANDELLA E CONDUTTORI TONDI			
		150.00	150,000		
		Totale cad	150,000	24,00	3.600,00
<b>Totale IMPIANTO DI TERRA Euro</b>					<b>27.221,48</b>
<b>IMPIANTO RADIO</b>					
303	P.12.005	CAVO MICROFESSURATO PER LA RICEZIONE DEL SEGNALE RADIO IN GALLERIA			
		5180.00	5.180,000		
		Totale m	5.180,000	71,36	369.644,80
304	P.12.006	CAVO COASSIALE ARMATO A BASSE PERDITE PER LA TRASMISSIONE RADIO VHF E UHF			
		400.00	400,000		
		Totale m	400,000	9,95	3.980,00
305	P.12.007	IMPIANTO DI ANTENNA PER LA TRASMISSIONE DEL SEGNALE RADIO IN BANDA UHF E VHF			
		1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	8.873,88	8.873,88
306	PA.28	Fornitura e posa in opera di apparati per impianto radio della galleria Fontanabuona			
		1.00	1,000		
		Totale a corpo	1,000	514.098,82	514.098,82
<b>Totale IMPIANTO RADIO Euro</b>					<b>896.597,50</b>
<b>OPERE CIVILI CABINA CE3</b>					
307	143053a	Membrana autoagganciante composta dall'accoppiamento di u ... ,10 m (voce 143053a DEI nuove costruzioni 1semestre 2014)			
		platea e risvolti 1.00 * 11.00 * 14.000	154,000		
		Totale m2	154,000	16,33	2.514,82
308	143057	Giunto idroespandente autosigillante, delle dimensioni di ... enuta (voce 143057 DEI nuove costruzioni 1semestre 2014)			
		platea-muri 2.00 * 39.00	78,000		
		Totale m	78,000	9,80	764,40
309	B.03.015	MURATURA IN MATTONI PIENI spessore superiore ad una test ... anto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte			
		MURATURA LOCALE IMPIANTI SPECIALI 1.00 * 6.60 * 3.350 * 0.200	4,422		
		MURATURA CAVEDIO 1.00 * 3.30 * 3.350 * 0.150	1,658		
		Totale mc	6,080	225,21	1.369,28
310	B.03.025.b	CONGLOMERATO COMENTTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFO ... te, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura			
		sotto platea 1.00 * 9.00 * 0.150 * 12.000	16,200		
		Totale mc	16,200	83,79	1.357,40
311	B.03.031.c	CALCESRTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P., C ... to materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura			
		platea di fondazione 1.00 * 8.80 * 0.900 * 11.800	93,456		
		Totale mc	93,456	128,67	12.024,98
312	B.03.035.c	CALCESTRUZZO STRUTTURALE PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICAL ... to materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura			
A RIPORTARE					11.674.032,70

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (IMPIANTI)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			11.674.032,70
		pareti corte 2.00 * 8.50 * 3.350 * 0.300	17,085		
		pareti lunghe 2.00 * 11.20 * 3.350 * 0.300	22,512		
		solaio 1.00 * 8.20 * 0.500 * 11.200	45,920		
		Totale mc	85,517	133,08	11.380,60
313	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI I VERTICALI PER CONGLOMERATI ... a, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce			
		fondazione a platea 2.00 * 11.80 * 0.900	21,240		
		fondazione a platea 2.00 * 8.80 * 0.900	15,840		
		muri lunghi 4.00 * 11.20 * 3.500	156,800		
		muri corti 4.00 * 8.50 * 3.500	119,000		
		canali 2.00 * 56.00 * 0.500	56,000		
		SOLAIO 1.00 * 7.60 * 10.600	80,560		
		Totale mq	449,440	29,68	13.339,38
314	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C - BARRE AD ADERENZA MIGLIORA ... i, lo sfrido, ecc.Compresa la fornitura e la posa in opera			
		platea di fondazione 1.00 * 3600.000	3.600,000		
		muri in elevazione 1.00 * 2700.000	2.700,000		
		solaio 1.00 * 7100.000	7.100,000		
		Totale kg	13.400,000	1,27	17.018,00
315	B.06.026	OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE INTONACO LISCIO IN CEM ... normale per metro cubo di sabbia per spessore da 2 a 3 cm			
		PARETI INTERNE IN C.A. 1.00 * 39.00 * 3.350	130,650		
		PARETE ESTERNA IN C.A. 1.00 * 4.00 * 3.850	15,400		
		PARETE LOCALE IMPIANTI SPECIALI 2.00 * 6.60 * 3.350	44,220		
		PARETE CAVEDIO 2.00 * 3.30 * 3.350	22,110		
		Totale mq	212,380	9,23	1.960,27
316	B.06.085	OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - MANTO IMPERMEABILIZZ ... tta regola d'arte.Compresa la fornitura e la posa in opera			
		protezione con guaina pareti controterra 1.00 * 35.00 * 3.850	134,750		
		protezione con guaina estradosso solaio 1.00 * 11.20 * 8.200	91,840		
		Totale mq	226,590	17,92	4.060,49
317	B.06.091	OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - TRATTAMENTO IMPERMEA ... o onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte			
		PAVIMENTO 1.00 * 7.60 * 10.600	80,560		
		CUNICOLI H50CM 2.00 * 46.00 * 0.500	46,000		
		CUNICOLI H30CM 2.00 * 8.50 * 0.300	5,100		
		Totale mq	131,660	8,22	1.082,25
318	B.09.020.b	APPLICAZIONE DI UNA O DUE MANI DI PITTURA DI FONDO DI TIP ... erfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.			
		PARETI INTERNE IN C.A. 1.00 * 39.00 * 3.350	130,650		
		PARETE ESTERNA IN C.A. 1.00 * 4.00 * 3.850	15,400		
		PARETE LOCALE IMPIANTI SPECIALI 2.00 * 6.60 * 3.350	44,220		
		Totale mq	190,270	11,27	2.144,34
319	P.02.003	PORTA AD ANTA SINGOLA IN VETRORESINA conforme alle speci ... a perfetta regola d'arte.Il tutto fornito e posto in opera			
		PORTA LOCALE MISURE 2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	471,87	943,74
320	P.02.007.a	PORTA IN SMC (VETRORESINA) PER CABINA A DUE ANTE - FORNIT ... ltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita			
		PORTA CABINA ENEL 1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	833,22	833,22
		<b>Totale OPERE CIVILI CABINA CE3 Euro</b>			<b>70.793,17</b>
		<b>OPERE CIVILI CABINA CE4</b>			
		A RIPORTARE			11.726.794,99

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (IMPIANTI)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			11.726.794,99
321	P.02.001	CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO 420.00	420,000		
		Totale mc	420,000	336,73	141.426,60
		<b>Totale OPERE CIVILI CABINA CE4 Euro</b>			<b>141.426,60</b>
		<b>QUADRI ED EQUIPAGGIAMENTI</b>			
322	G.556.060.a	Fornitura e posa in opera di sistema di rifasamento fisso per corrente magnetizzante trasformatori 4.00	4,000		
		Totale cad	4,000	2.653,91	10.615,64
323	G.556.080.d	Fornitura e posa in opera di quadro di rifasamento automatico da 60kVAR 2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	2.653,91	5.307,82
324	G.556.500.f	FPO GRUPPO ELETTROGENO da 1020 KVA, completo di serbatoio di stoccaggio 2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	177.859,91	355.719,82
325	P.04.002.g	GRUPPO STATICO DI CONTINUIT - POTENZA NOMINALE 80 KVA 4.00	4,000		
		Totale cad	4,000	25.175,01	100.700,04
326	P.04.005.13.b	SOVRAPPREZZO PER COFANATURA INSONORIZZANTE PER ESTERNO 70 DB(A) A 7 METRI IN CAMPO APERTO 2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	16.407,94	32.815,88
327	P.05.003	PROTEZIONE GENERALE DI MEDIA TENSIONE 6.00	6,000		
		Totale cad	6,000	20.755,94	124.535,64
328	P.05.004	SCOMPARTO DI PARTENZA PER ALIMENTAZIONE TRASFORMATORE 6.00	6,000		
		Totale cad	6,000	18.521,17	111.127,02
329	P.05.005	UNIT ARRIVO SEMPLICE 2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	3.589,13	7.178,26
330	P.05.060	GRUPPO SPD PER LA PROTEZIONE DA FULMINAZIONI DIRETTE E INDIRETTE 4.00	4,000		
		Totale cad	4,000	1.182,35	4.729,40
331	P.06.025.b	CENTRALINA DI CONTROLLO DELL'IMPIANTO D'ILLUMINAZIONE A LED IN CABINA 6.00	6,000		
		Totale cad	6,000	4.826,13	28.956,78
332	P.10.005.b	TRASFORMATORE IN RESINA A PERDITE RIDOTTE - - POTENZA 160 KVA 2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	9.794,57	19.589,14
333	P.10.005.i	TRASFORMATORE IN RESINA A PERDITE RIDOTTE - POTENZA 1000 KVA 1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	21.583,25	21.583,25
334	P.10.005.l	TRASFORMATORE IN RESINA A PERDITE RIDOTTE - POTENZA 1250 KVA 3.00	3,000		
		Totale cad	3,000	24.632,13	73.896,39
335	PA.02	Fornitura e posa in opera di quadro QPC-LP per cabine CE2 e CE3 Quadro Power Center Luce pubblica come da schemi di prog			
		A RIPORTARE			12.764.976,67

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (IMPIANTI)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			12.764.976,67
		1.00	1,000		
		Totale cadauno	1,000	12.816,81	12.816,81
336	PA.03	Fornitura e posa in opera di quadro QPC-LP per cabina CE4 Quadro Power Center Luce pubblica come da schemi di progetto			
		1.00	1,000		
		Totale cadauno	1,000	15.575,78	15.575,78
337	PA.04	Fornitura e posa in opera di quadro QLG per cabina CE4 Quadro luce Galleria come da schemi di progetto			
		1.00	1,000		
		Totale cadauno	1,000	12.807,30	12.807,30
338	PA.05	Fornitura e posa in opera di quadro QLG per cabine CE1, CE2 e CE3 Quadro luce Galleria come da schemi di progetto			
		1.00	1,000		
		Totale cadauno	1,000	11.215,89	11.215,89
339	PA.06	Fornitura e posa in opera di quadro QSC per cabine CE2 e CE3 Quadro Servizi Cabina come da schemi di progetto			
		1.00	1,000		
		Totale cadauno	1,000	4.781,35	4.781,35
340	PA.08	Fornitura e posa in opera di quadro QSC per cabina CE4 Quadro Servizi Cabina come da schemi di progetto			
		1.00	1,000		
		Totale cadauno	1,000	6.326,40	6.326,40
341	PA.09	Fornitura e posa in opera di quadro Q-UPS come da schemi di progetto			
		2.00	2,000		
		Totale cadauno	2,000	6.033,48	12.066,96
342	PA.10	Fornitura e posa in opera di quadro QD-UPS Quadro distribuzione UPS come da schemi di progetto			
		2.00	2,000		
		Totale cadauno	2,000	12.230,73	24.461,46
343	PA.12	Fornitura e posa in opera di quadro QPC-FM per cabina CE4 Quadro Power Forza Motrice come da schemi di progetto			
		1.00	1,000		
		Totale cadauno	1,000	38.542,50	38.542,50
344	PA.13	Fornitura e posa in opera di quadro QPC-FM per cabine CE2 e CE3 Quadro Power Forza Motrice come da schemi di progetto			
		1.00	1,000		
		Totale cadauno	1,000	31.724,36	31.724,36
345	PA.16	Fornitura e posa in opera di quadro MCC-1 per cabina CE3 Quadro alimentazione ventilatori come da schemi di progetto			
		1.00	1,000		
		Totale cadauno	1,000	25.959,30	25.959,30
346	PA.17	Fornitura e posa in opera di quadro MCC-1 per cabina CE4 Quadro alimentazione ventilatori come da schemi di progetto			
		1.00	1,000		
		Totale cadauno	1,000	29.993,02	29.993,02
347	PA.18	Fornitura e posa in opera di quadro MCC-2 per cabine CE1 e CE4 Quadro alimentazione ventilatori come da schemi di progetto			
		1.00	1,000		
		Totale cadauno	1,000	37.094,46	37.094,46
348	PA.19	Fornitura e posa in opera di quadro MCC-2 per cabine CE2 e CE3 Quadro alimentazione ventilatori come da schemi di progetto			
		1.00	1,000		
		A RIPORTARE			13.028.342,26

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (IMPIANTI)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			13.028.342,26
		Totale cadauno	1,000	27.957,05	27.957,05
349	PA.20	Fornitura e posa in opera di quadro AA per by-pass come da schemi di progetto 10.00	10,000		
		Totale cadauno	10,000	19.402,29	194.022,90
<b>Totale QUADRI ED EQUIPAGGIAMENTI Euro</b>					<b>1.382.100,62</b>
<b>SEGNALETICA</b>					
350	H.07.060.2.b	CASSONETTO LUMINOSO A LED - CM 60 X 60 - - BIFACCIALE Indicazione vie di esodo 10.00 SOS luoghi sicuri 10.00	10,000 10,000		
		Totale cad	20,000	1.134,48	22.689,60
351	H.07.060.4.b	CASSONETTO LUMINOSO A LED - CM 90 X 90 - - BIFACCIALE Distanza vie di esodo 68.00	68,000		
		Totale cad	68,000	1.773,67	120.609,56
352	H.07.060.6	CASSONETTO LUMINOSO A LED - CM 120 X 100 SOS estintore e attacco idrante 46.00	46,000		
		Totale cad	46,000	1.982,11	91.177,06
353	H.07.060.7.a	CASSONETTO LUMINOSO A LED - CM 90 X 120 - - MONOFACCIALE Piazzole di sosta 12.00	12,000		
		Totale cad	12,000	1.898,33	22.779,96
354	H.07.061.b	CASSONETTO LUMINOSO OSCURABILE - - PER ESTERNO GALLERIA CM 90 X 270 Cartello esterno 2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	2.053,10	4.106,20
355	H.07.100.a	PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE FRECCIA CROCE - - DUE STATI 20.00	20,000		
		Totale cad	20,000	3.784,98	75.699,60
356	H.07.102.a	PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE ALFANUMERICO - - 2 X 12 H=210 MM 6.00	6,000		
		Totale cad	6,000	11.916,79	71.500,74
357	H.07.105.a	PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE GRAFICO FULL COLOR -DIMENSIONI 900 X 900 (H=1600) 6.00	6,000		
		Totale cad	6,000	20.912,21	125.473,26
358	H.07.115	UNIT CONTROLLO LOCALE PER GESTIONE PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE 20.00	20,000		
		Totale cad	20,000	5.768,04	115.360,80
359	H.07.150	SEMAFORO COMPOSTO DA DUE LANTERNE VERDE/ROSSO 2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	2.935,59	5.871,18
360	P.06.077	CORPO ILLUMINANTE ... PER L'ILLUMINAZIONE RADENTE DEL MARCIAPIEDE DELLA GALLERIA 890.00	890,000		
		Totale cad	890,000	185,69	165.264,10
361	P.06.105	ALIMENTATORE STABILIZZATO AC-DC 30.00	30,000		
		Totale cad	30,000	339,51	10.185,30
<b>Totale SEGNALETICA Euro</b>					<b>830.717,36</b>
<b>VENTILAZIONE</b>					
362	P.05.008	QUADRO ELETTRICO DI COMANDO VENTILATORI PER I VIGILI DEL FUOCO 4.00	4,000		
		A RIPORTARE			14.081.039,57

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (IMPIANTI)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			14.081.039,57
		Totale cad	4,000	3.647,35	14.589,40
363	P.14.002	RILEVAZIONE INCENDI - SISTEMA LINEARE DI RILEVAMENTO INCENDIO CON CAVO TERMOSENSIBILE DIGITALE 5200.00	5.200,000		
		Totale m	5.200,000	15,18	78.936,00
364	P.14.004.a	UNIT DI CONTROLLO CAVO SENSORE DIGITALE- IN GRADO DI GESTIRE SINO A 6000 1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	6.819,78	6.819,78
365	P.14.008.a	RILEVAZIONE INCENDI - CAVO TERMOSENSIBILE DIGITALE -UNIT DI INIZIO LINEA 2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	283,32	566,64
366	P.14.008.b	RILEVAZIONE INCENDI - CAVO TERMOSENSIBILE DIGITALE - UNIT DI FINE LINEA 2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	283,32	566,64
367	P.14.013	DISPOSITIVO PER LA MISURA DELLA VISIBILIT E DEL CO IN GALLERIA 5.00	5,000		
		Totale cad	5,000	12.590,07	62.950,35
368	P.18.010.g	VENTILATORE ASSIALE 100% REVERSIBILE - - PORTATA 35,6 MC/SEC 29.00	29,000		
		Totale cad	29,000	18.902,35	548.168,15
369	P.18.020.a	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E SPINE PER ELETTROVENTILATORI DA GALLERIA - CORRENTE NOMINALE DA 63 A 29.00	29,000		
		Totale cad	29,000	2.137,02	61.973,58
370	P.18.030	SISTEMA PER MISURA DELLA VELOCIT DELL'ARIA CON VERSO DI DIREZIONE (ANEMOMETRO) PER GALLERIA 5.00	5,000		
		Totale cad	5,000	12.718,40	63.592,00
		<b>Totale VENTILAZIONE Euro</b>			<b>838.162,54</b>
		<b>VIE CAVI E OPERE VARIE</b>			
371	I.02.080.d	POZZETTI PREFABBRICATI - - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm 24.00	24,000		
		Totale cad	24,000	202,63	4.863,12
372	I.02.080.e	POZZETTI PREFABBRICATI - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=120 cm 27.00	27,000		
		Totale cad	27,000	265,80	7.176,60
373	I.02.080.f	POZZETTI PREFABBRICATI - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm 6.00	6,000		
		Totale cad	6,000	320,43	1.922,58
374	I.02.090.b	SOLETTA PREFABBRICATA -PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm 24.00	24,000		
		Totale cad	24,000	213,12	5.114,88
375	I.02.090.c	SOLETTA PREFABBRICATA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm 27.00	27,000		
		Totale cad	27,000	263,31	7.109,37
376	I.02.090.d	SOLETTA PREFABBRICATA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 A RIPORTARE			14.945.388,66

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (IMPIANTI)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			14.945.388,66
		cm			
		6.00	6,000		
		Totale cad	6,000	379,34	2.276,04
377	I.02.095.1.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO CARRABILE IN CLS - DIMENSIONI INTERNE 60X60 CM			
		232.00	232,000		
		Totale cad	232,000	52,42	12.161,44
378	P.01.002.d	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 70 CM - CARRABILE			
		175.00	175,000		
		Totale cad	175,000	76,91	13.459,25
379	P.01.030	ESECUZIONE DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU PERTINENZE STRADALI			
		400.00	400,000		
		Totale ml	400,000	13,73	5.492,00
380	P.07.001	MONTANTE IN TUBO DI ACCIAIO INOX			
		600.00	600,000		
		Totale m	600,000	28,74	17.244,00
381	P.07.015.f	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO- DIAMETRO 110 MM			
		40000.00	40.000,000		
		Totale m	40.000,000	10,84	433.600,00
382	P.07.015.i	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO- DIAMETRO 160 MM			
		6100.00	6.100,000		
		Totale m	6.100,000	17,28	105.408,00
383	P.07.045.2.b	CANALINA PORTACAVI IN ACCIAIO INOX AISI 316 L - DIMENSIONI 100x50 MM			
		100.00	100,000		
		Totale m	100,000	47,61	4.761,00
384	P.07.045.2.c	CANALINA PORTACAVI IN ACCIAIO INOX AISI 316 L - DIMENSIONI 300x75 MM			
		600.00	600,000		
		Totale m	600,000	54,93	32.958,00
385	P.07.064	TRITUBO IN PEAD ADATTO PER POSA INTERRATA			
		8600.00	8.600,000		
		Totale m	8.600,000	6,20	53.320,00
386	PA.22	Fornitura e posa in opera di Durapack 50/43 contenente nr. 6 microtubi 10/12			
		5700.00	5.700,000		
		Totale m	5.700,000	9,49	54.093,00
387	W.607.050.b	Fornitura e posa in opera di canaletta in acciaio inox 200x75 mm			
		10600.00	10.600,000		
		Totale m	10.600,000	26,24	278.144,00
		<b>Totale VIE CAVI E OPERE VARIE Euro</b>			<b>1.039.103,28</b>
		<b>VIE D'ESODO</b>			
388	035199c	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, c ... tenziale, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 400 mm			
		10.00	10,000		
		Totale cadauno	10,000	276,53	2.765,30
389	035200e	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, c ... tenziale, delle dimensioni di: altezza 500 mm: base 600 mm			
		10.00	10,000		
		Totale cadauno	10,000	314,36	3.143,60
390	035209j	Serranda di sovrappressione, in acciaio zincato, passo 50 ... egamento equipotenenziale, delle dimensioni di: 400 x 400 mm			
		A RIPORTARE			15.964.214,29

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (IMPIANTI)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			15.964.214,29
		10.00	10,000		
		Totale cadauno	10,000	221,98	2.219,80
391	035210e	Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ... nziale, delle dimensioni di: base 400 mm: altezza 1.200 mm			
		10.00	10,000		
		Totale cadauno	10,000	360,21	3.602,10
392	035211b	Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ... tenziale, delle dimensioni di: base 600 mm: altezza 500 mm			
		10.00	10,000		
		Totale cadauno	10,000	267,54	2.675,40
393	P.06.060.4.a	PLAFONIERA - FLUORESCENTE CON CORPO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE 2 X 36 W Illuminazione by-pass e loc. tecnici 140.00			
			140,000		
		Totale cad	140,000	87,92	12.308,80
394	P.08.005.a	PORTE TAGLIAFUOCO: L X H (MM). REI 60 L X H = 800 X 2150			
		20.00	20,000		
		Totale cad	20,000	338,88	6.777,60
395	P.08.005.i	PORTE TAGLIAFUOCO: L X H (MM). REI 120 L X H = 1250 X 2150			
		20.00	20,000		
		Totale cad	20,000	573,66	11.473,20
396	P.14.028	RIVELATORI LINEARI DI FUMO PER LOCALI DI BY-PASS			
		5.00	5,000		
		Totale cad	5,000	1.718,32	8.591,60
397	P.18.005.f	VARIATORE DI VELOCIT EQUIPAGGIATA DI INTERRUTTORE SEZIONATORE - POTENZA INDICATA SULLA TARGA 7.5 KW			
		10.00	10,000		
		Totale cad	10,000	3.869,55	38.695,50
398	PA.23	Fornitura e posa in opera di elettroventilatore di tipo assiale- portata d'aria: 22.000 mc/h;- pressione statica: 210			
		20.00	20,000		
		Totale cadauno	20,000	4.358,65	87.173,00
399	PA.24	Fornitura e posa in opera di silenziatore da canale diametro nominale:- 630mm			
		10.00	10,000		
		Totale cadauno	10,000	1.291,15	12.911,50
		<b>Totale VIE D'ESODO Euro</b>			<b>192.337,40</b>
		<b>Totale CE3-CE4 GALLERIA VALFONTANABUONA Euro</b>			<b>8.822.010,31</b>
		<b>PARTI COMUNI</b>			
		<b>AUTOMAZIONE,TVCC,SOS</b>			
400	G.558.066.a	Fornitura e posa in opera di RIO a microprocessore, completo di unit I/O digitali, analogici, bus, RS485			
		1.00	1,000		
		Totale cadauno	1,000	4.055,29	4.055,29
		<b>Totale AUTOMAZIONE,TVCC,SOS Euro</b>			<b>4.055,29</b>
		<b>CAVI ELETTRICI E SPECIALI</b>			
401	P.03.005.14	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG7(O) R- FORM X SEZ. 3 X 2,5 MMQ			
		150.00	150,000		
		Totale m	150,000	3,06	459,00
402	P.03.006.26	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - FORM X SEZ. 3 X 10 MMQ			
		50.00	50,000		
		A RIPORTARE			16.155.157,08

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (IMPIANTI)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			16.155.157,08
		Totale m	50,000	7,41	370,50
403	P.03.006.37	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - - FORM X SEZ. 4 X 25 MMQ 250.00	250,000		
		Totale m	250,000	18,92	4.730,00
404	P.03.013	CAVI PER RETI DATI CAT. 5 150.00	150,000		
		Totale m	150,000	9,09	1.363,50
405	P.03.065.1.b	CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO - TIPO MULTITIGHT - - 4 FIBRE 1200.00	1.200,000		
		Totale m	1.200,000	4,49	5.388,00
406	PA.21	Fornitura e posa in opera di minicavo in fibra ottica a 24 fibre 11000.00	11.000,000		
		Totale m	11.000,000	3,63	39.930,00
		<b>Totale CAVI ELETTRICI E SPECIALI Euro</b>			<b>52.241,00</b>
		<b>QUADRI ED EQUIPAGGIAMENTI</b>			
407	PA.29	Fornitura e posa in opera di quadro pompe per presa in subalvea 1 come da schemi di progetto 1.00	1,000		
		Totale a corpo	1,000	5.913,22	5.913,22
		<b>Totale QUADRI ED EQUIPAGGIAMENTI Euro</b>			<b>5.913,22</b>
		<b>SEGNALETICA</b>			
408	H.06.003.b	PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - A BANDIERA 10500.00	10.500,000		
		Totale kg	10.500,000	3,65	38.325,00
409	H.06.009.a	SMONTAGGIO DI PORTALE, COMPRESSE LE RELATIVE TARGHE ESISTENTI- A CAVALLETTO 1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	3.545,11	3.545,11
410	H.07.102.d	PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE ALFANUMERICO- 3 X 20 H=400 MM 3.00	3,000		
		Totale cad	3,000	44.469,47	133.408,41
411	H.07.105.a	PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE GRAFICO FULL COLOR -DIMENSIONI 900 X 900 (H=1600) 3.00	3,000		
		Totale cad	3,000	20.912,21	62.736,63
412	H.07.115	UNIT CONTROLLO LOCALE PER GESTIONE PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE 3.00	3,000		
		Totale cad	3,000	5.768,04	17.304,12
		<b>Totale SEGNALETICA Euro</b>			<b>255.319,27</b>
		<b>VIE CAVI E OPERE VARIE</b>			
413	I.02.080.d	POZZETTI PREFABBRICATI - - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm 18.00	18,000		
		Totale cad	18,000	202,63	3.647,34
414	I.02.090.b	SOLETTA PREFABBRICATA -PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm 18.00	18,000		
		Totale cad	18,000	213,12	3.836,16
415	I.02.095.1.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO CARRABILE IN CLS - DIMENSIONI INTERNE 60X60 CM			
		A RIPORTARE			16.475.655,07

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (IMPIANTI)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			16.475.655,07
		26.00	26,000		
		Totale cad	26,000	52,42	1.362,92
416	P.01.002.d	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 70 CM - CARRABILE			
		8.00	8,000		
		Totale cad	8,000	76,91	615,28
417	P.01.030	ESECUZIONE DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU PERTINENZE STRADALI			
		600.00	600,000		
		Totale ml	600,000	13,73	8.238,00
418	P.07.015.f	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO- DIAMETRO 110 MM			
		700.00	700,000		
		Totale m	700,000	10,84	7.588,00
419	P.07.015.i	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO- DIAMETRO 160 MM			
		350.00	350,000		
		Totale m	350,000	17,28	6.048,00
420	P.07.064	TRITUBO IN PEAD ADATTO PER POSA INTERRATA			
		900.00	900,000		
		Totale m	900,000	6,20	5.580,00
421	PA.22	Fornitura e posa in opera di Durapack 50/43 contenente nr. 6 microtubi 10/12			
		400.00	400,000		
		Totale m	400,000	9,49	3.796,00
422	W.607.050.b	Fornitura e posa in opera di canaletta in acciaio inox 200x75 mm			
		700.00	700,000		
		Totale m	700,000	26,24	18.368,00
		<b>Totale VIE CAVI E OPERE VARIE Euro</b>			<b>59.079,70</b>
		<b>Totale PARTI COMUNI Euro</b>			<b>376.608,48</b>
		<b>ROTATORIA 1 E PIAZZALE DI STAZIONE</b>			
		<b>AUTOMAZIONE,TVCC,SOS</b>			
423	P.03.005.13	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG7(O) R - - FORM X SEZ. 2 X 2,5 MMQ			
		300.00	300,000		
		Totale m	300,000	2,71	813,00
424	P.03.065.1.b	CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO - TIPO MULTITIGHT - - 4 FIBRE			
		350.00	350,000		
		Totale m	350,000	4,49	1.571,50
425	P.14.015	CONVERTITORE ELETTRICO/OTTICO 1 INGRESSO VIDEO PER FIBRA MULTIMODALE			
		2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	374,39	748,78
426	P.15.005	FORNITURA E POSA DI TELECAMERA IP DOME			
		2.00	2,000		
		Totale cadauno	2,000	845,31	1.690,62
		<b>Totale AUTOMAZIONE,TVCC,SOS Euro</b>			<b>4.823,90</b>
		<b>ILLUMINAZIONE</b>			
427	P.03.005.02	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG7(O) R - - FORM X SEZ. 2 X 1,5 MMQ			
		100.00	100,000		
		Totale m	100,000	2,37	237,00
428	P.03.005.13	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG7(O) R - - FORM X SEZ. 2 X 2,5 MMQ			
		A RIPORTARE			16.532.312,17

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (IMPIANTI)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			16.532.312,17
		2000.00	2.000,000		
		Totale m	2.000,000	2,71	5.420,00
429	P.03.005.26	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG7(O) R - - FORM X SEZ. 4 X 4 MMQ			
		120.00	120,000		
		Totale m	120,000	4,48	537,60
430	P.03.005.30	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG7(O) R - - FORM X SEZ. 4 X 6 MMQ			
		10.00	10,000		
		Totale m	10,000	5,67	56,70
431	P.05.010.2.a	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLARE - DA 6A			
		15.00	15,000		
		Totale cad	15,000	54,45	816,75
432	P.05.010.4.b	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO QUADRIPOLORE - DA 10 a 32A			
		6.00	6,000		
		Totale cad	6,000	83,53	501,18
433	P.05.065	ARMADIO STRADALE IN SMC (VETRORESINA)			
		3.00	3,000		
		Totale cad	3,000	683,25	2.049,75
434	P.06.010.2.i	PALO DA LAMIERA IN ... A FUORI TERRA 10,00 M, DIAMETRO BASE 168 MM, SPESSORE 4 MM			
		11.00	11,000		
		Totale cad	11,000	553,47	6.088,17
435	P.06.010.2.m	PALO DA LAMIERA IN ... A FUORI TERRA 12,00 M, DIAMETRO BASE 188 MM, SPESSORE 4 MM			
		10.00	10,000		
		Totale cad	10,000	673,46	6.734,60
436	P.06.022.1.b	NOMINALE DA 61 WATT FINO A 135 WATT - MIN 10000 LUMEN MEDI			
		7.00	7,000		
		Totale cad	7,000	1.116,23	7.813,61
437	P.06.022.1.e	NOMINALE DA 201 WATT FINO A 300 WATT - MIN 29000 LUMEN MEDI			
		14.00	14,000		
		Totale cad	14,000	1.712,87	23.980,18
438	P.06.025.a	SISTEMA DI CONTROL ... GESTIONE CORPI ILLUMINANTI A LED - SISTEMA DI TRASMISSIONE			
		Controllo permanenti 7.00	7,000		
		Totale cad	7,000	202,46	1.417,22
439	P.06.025.b	CENTRALINA DI CONTROLLO DELL'IMPIANTO D'ILLUMINAZIONE A LED IN CABINA			
		1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	4.826,13	4.826,13
		<b>Totale ILLUMINAZIONE Euro</b>			<b>60.478,89</b>
		<b>IMPIANTO DI TERRA</b>			
440	P.03.002.d	CAVO GIALLO/VERDE - TIPO N07G9-K - FORM X SEZ. 1 X 6 MMQ			
		30.00	30,000		
		Totale m	30,000	2,67	80,10
441	P.03.060.2.a	DISPERSORE - IN ACCIAIO RAMATO DEL TIPO PROLUNGABILE - DIAMETRO 18 MM			
		2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	45,87	91,74
		A RIPORTARE			16.592.725,90

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (IMPIANTI)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
442	P.03.090	PIASTRA EQUIPOTENZIALE PER BANDELLA E CONDUTTORI TONDI 14.00	RIPORTO 14,000		16.592.725,90
		Totale cad	14,000	24,00	336,00
<b>Totale IMPIANTO DI TERRA Euro</b>					<b>507,84</b>
<b>SEGNALETICA</b>					
443	H.06.003.b	PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - A BANDIERA 3000.00	3.000,000		
		Totale kg	3.000,000	3,65	10.950,00
444	H.07.102.b	PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE ALFANUMERICO- 4 X 15 H=210 MM 1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	25.649,21	25.649,21
445	H.07.115	UNIT CONTROLLO LOCALE PER GESTIONE PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE 1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	5.768,04	5.768,04
446	P.03.005.14	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG7(O) R- FORM X SEZ. 3 X 2,5 MMQ 50.00	50,000		
		Totale m	50,000	3,06	153,00
447	P.03.005.25	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG7(O) R - FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ 100.00	100,000		
		Totale m	100,000	3,82	382,00
448	P.03.013	CAVI PER RETI DATI CAT. 5 50.00	50,000		
		Totale m	50,000	9,09	454,50
449	P.03.065.1.b	CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO - TIPO MULTITIGHT - - 4 FIBRE 100.00	100,000		
		Totale m	100,000	4,49	449,00
<b>Totale SEGNALETICA Euro</b>					<b>43.805,75</b>
<b>VIE CAVI E OPERE VARIE</b>					
450	B.11.020.c	INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO - NUOVE STRUTTURE - - TIPO S355JOW 200.00	200,000		
		Totale kg	200,000	3,23	646,00
451	I.02.080.d	POZZETTI PREFABBRICATI - - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm 8.00	8,000		
		Totale cad	8,000	202,63	1.621,04
452	I.02.090.b	SOLETTA PREFABBRICATA -PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm 8.00	8,000		
		Totale cad	8,000	213,12	1.704,96
453	I.02.095.1.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO CARRABILE IN CLS - DIMENSIONI INTERNE 60X60 CM 8.00	8,000		
		Totale cad	8,000	52,42	419,36
454	P.01.002.d	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 70 CM - CARRABILE 10.00	10,000		
		Totale cad	10,000	76,91	769,10
455	P.01.030	ESECUZIONE DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU PERTINENZE STRADALI			
A RIPORTARE					16.642.028,11

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (IMPIANTI)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			16.642.028,11
		600.00	600,000		
		Totale ml	600,000	13,73	8.238,00
456	P.06.015.e	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE- VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESSE DA 0.941 MC A 1.200 MC			
		19.00	19,000		
		Totale cad	19,000	287,92	5.470,48
457	P.07.015.f	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO- DIAMETRO 110 MM			
		1200.00	1.200,000		
		Totale m	1.200,000	10,84	13.008,00
458	P.07.045.2.b	CANALINA PORTACAVI IN ACCIAIO INOX AISI 316 L - DIMENSIONI 100x50 MM			
		50.00	50,000		
		Totale m	50,000	47,61	2.380,50
459	P.07.064	TRITUBO IN PEAD ADATTO PER POSA INTERRATA			
		200.00	200,000		
		Totale m	200,000	6,20	1.240,00
		<b>Totale VIE CAVI E OPERE VARIE Euro</b>			<b>35.497,44</b>
		<b>Totale ROTATORIA 1 E PIAZZALE DI STAZIONE Euro</b>			<b>145.113,82</b>
		<b>ROTATORIA 2</b>			
		<b>ILLUMINAZIONE</b>			
460	P.03.005.02	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG7(O) R - - FORM X SEZ. 2 X 1,5 MMQ			
		150.00	150,000		
		Totale m	150,000	2,37	355,50
461	P.03.005.15	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG7(O) R - - FORM X SEZ. 4 X 2,5 MMQ			
		200.00	200,000		
		Totale m	200,000	3,49	698,00
462	P.03.005.26	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG7(O) R - - FORM X SEZ. 4 X 4 MMQ			
		10.00	10,000		
		Totale m	10,000	4,48	44,80
463	P.05.010.4.b	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO QUADRIPOLORE - DA 10 a 32A			
		2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	83,53	167,06
464	P.05.065	ARMADIO STRADALE IN SMC (VETRORESINA)			
		1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	683,25	683,25
465	P.06.010.2.i	PALO DA LAMIERA IN ... A FUORI TERRA 10,00 M, DIAMETRO BASE 168 MM, SPESSORE 4 MM			
		9.00	9,000		
		Totale cad	9,000	553,47	4.981,23
466	P.06.022.1.b	NOMINALE DA 61 WATT FINO A 135 WATT - MIN 10000 LUMEN MEDI			
		9.00	9,000		
		Totale cad	9,000	1.116,23	10.046,07
467	P.06.025.a	SISTEMA DI CONTROL ... GESTIONE CORPI ILLUMINANTI A LED - SISTEMA DI TRASMISSIONE			
		Controllo permanenti 9.00	9,000		
		Totale cad	9,000	202,46	1.822,14
468	P.06.025.b	CENTRALINA DI CONTROLLO DELL'IMPIANTO D'ILLUMINAZIONE A LED IN CABINA			
		A RIPORTARE			16.691.163,14

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (IMPIANTI)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			16.691.163,14
		1.00	1,000		
		Totale cad	1,000	4.826,13	4.826,13
		<b>Totale ILLUMINAZIONE Euro</b>			<b>23.624,18</b>
		<b>IMPIANTO DI TERRA</b>			
469	P.03.002.d	CAVO GIALLO/VERDE - TIPO N07G9-K - FORM X SEZ. 1 X 6 MMQ			
		1.00	1,000		
		Totale m	1,000	2,67	2,67
470	P.03.040.3.d	CORDA IN RAME NUDO SEZIONE NOMINALE 35 MM			
		10.00	10,000		
		Totale m	10,000	3,34	33,40
471	P.03.060.2.a	DISPERSORE - IN ACCIAIO RAMATO DEL TIPO PROLUNGABILE - DIAMETRO 18 MM			
		2.00	2,000		
		Totale cad	2,000	45,87	91,74
		<b>Totale IMPIANTO DI TERRA Euro</b>			<b>127,81</b>
		<b>VIE CAVI E OPERE VARIE</b>			
472	P.01.002.d	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 70 CM - CARRABILE			
		7.00	7,000		
		Totale cad	7,000	76,91	538,37
473	P.01.030	ESECUZIONE DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU PERTINENZE STRADALI			
		200.00	200,000		
		Totale ml	200,000	13,73	2.746,00
474	P.06.015.e	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE- VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESA DA 0.941 MC A 1.200 MC			
		9.00	9,000		
		Totale cad	9,000	287,92	2.591,28
475	P.07.015.f	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO- DIAMETRO 110 MM			
		400.00	400,000		
		Totale m	400,000	10,84	4.336,00
		<b>Totale VIE CAVI E OPERE VARIE Euro</b>			<b>10.211,65</b>
		<b>Totale ROTATORIA 2 Euro</b>			<b>33.963,64</b>
		<b>SVINCOLO SU A12</b>			
		<b>ILLUMINAZIONE</b>			
476	P.03.005.13	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG7(O) R - - FORM X SEZ. 2 X 2,5 MMQ			
		9300.00	9.300,000		
		Totale m	9.300,000	2,71	25.203,00
477	P.03.005.30	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG7(O) R - - FORM X SEZ. 4 X 6 MMQ			
		1300.00	1.300,000		
		Totale m	1.300,000	5,67	7.371,00
478	P.03.005.35	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG7(O) R - - FORM X SEZ. 4 X 10 MMQ			
		600.00	600,000		
		Totale m	600,000	8,63	5.178,00
479	P.03.005.39	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG7(O) R - - FORM X SEZ. 4 X 16 MMQ			
		900.00	900,000		
		Totale m	900,000	12,17	10.953,00
480	P.03.005.49	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG7(O) R - -			
		A RIPORTARE			16.755.033,73

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (IMPIANTI)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			16.755.033,73
		FORM X SEZ. 4 X 35 MMQ			
		350.00	350,000		
		Totale m	350,000	21,96	7.686,00
481	P.05.010.2.a	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLARE - DA 6A			
		54.00	54,000		
		Totale cad	54,000	54,45	2.940,30
482	P.05.010.4.b	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO QUADRIPOLARE - DA 10 a 32A			
		7.00	7,000		
		Totale cad	7,000	83,53	584,71
483	P.05.065	ARMADIO STRADALE IN SMC (VETRORESINA)			
		7.00	7,000		
		Totale cad	7,000	683,25	4.782,75
484	P.06.006.a	SBRACCIO IN ACCIAI ... O E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE - - SBRACCIO SINGOLO			
		55.00	55,000		
		Totale cad	55,000	92,61	5.093,55
485	P.06.010.2.i	PALO DA LAMIERA IN ... A FUORI TERRA 10,00 M, DIAMETRO BASE 168 MM, SPESSORE 4 MM			
		55.00	55,000		
		Totale cad	55,000	553,47	30.440,85
486	P.06.022.1.b	NOMINALE DA 61 WATT FINO A 135 WATT - MIN 10000 LUMEN MEDI			
		43.00	43,000		
		Totale cad	43,000	1.116,23	47.997,89
487	P.06.022.1.e	NOMINALE DA 201 WATT FINO A 300 WATT - MIN 29000 LUMEN MEDI			
		12.00	12,000		
		Totale cad	12,000	1.712,87	20.554,44
488	P.06.025.a	SISTEMA DI CONTROL ... GESTIONE CORPI ILLUMINANTI A LED - SISTEMA DI TRASMISSIONE			
		Controllo permanenti 55.00	55,000		
		Totale cad	55,000	202,46	11.135,30
		<b>Totale ILLUMINAZIONE Euro</b>			<b>179.920,79</b>
		<b>IMPIANTO DI TERRA</b>			
489	P.03.002.d	CAVO GIALLO/VERDE - TIPO N07G9-K - FORM X SEZ. 1 X 6 MMQ			
		150.00	150,000		
		Totale m	150,000	2,67	400,50
490	P.03.040.3.d	CORDA IN RAME NUDO SEZIONE NOMINALE 35 MM			
		2600.00	2.600,000		
		Totale m	2.600,000	3,34	8.684,00
491	P.03.090	PIASTRA EQUIPOTENZIALE PER BANDELLA E CONDUTTORI TONDI			
		55.00	55,000		
		Totale cad	55,000	24,00	1.320,00
		<b>Totale IMPIANTO DI TERRA Euro</b>			<b>10.404,50</b>
		<b>VIE CAVI E OPERE VARIE</b>			
492	B.11.020.c	INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO - NUOVE STRUTTURE - - TIPO S355JOW			
		1600.00	1.600,000		
		Totale kg	1.600,000	3,23	5.168,00
493	P.01.002.d	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 70 CM - CARRABILE			
		A RIPORTARE			16.901.822,02

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO (IMPIANTI)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			16.901.822,02
		20.00	20,000		
		Totale cad	20,000	76,91	1.538,20
494	P.01.030	ESECUZIONE DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU PERTINENZE STRADALI			
		1600.00	1.600,000		
		Totale ml	1.600,000	13,73	21.968,00
495	P.06.015.e	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE- VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESSE DA 0.941 MC A 1.200 MC			
		39.00	39,000		
		Totale cad	39,000	287,92	11.228,88
496	P.07.015.f	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO- DIAMETRO 110 MM			
		3200.00	3.200,000		
		Totale m	3.200,000	10,84	34.688,00
497	P.07.045.2.b	CANALINA PORTACAVI IN ACCIAIO INOX AISI 316 L - DIMENSIONI 100x50 MM			
		1000.00	1.000,000		
		Totale m	1.000,000	47,61	47.610,00
		<b>Totale VIE CAVI E OPERE VARIE Euro</b>			<b>122.201,08</b>
		<b>Totale SVINCOLO SU A12 Euro</b>			<b>312.526,37</b>
		<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>17.018.855,10</b>

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
CE1-CE2 GALLERIA CARAVAGGIO	7.328.632,48	
APPARECCHIATURE DI CABINA	39.717,46	
AUTOMAZIONE,TVCC,SOS	528.559,95	
CAVI ELETTRICI E SPECIALI	1.400.848,80	
IDRICO ANTINCENDIO	321.548,44	
ILLUMINAZIONE	455.806,36	
IMPIANTO DI TERRA	23.021,48	
IMPIANTO RADIO	632.026,19	
OPERE CIVILI CABINA CE1	121.332,85	
OPERE CIVILI CABINA CE2	70.793,17	
QUADRI ED EQUIPAGGIAMENTI	1.349.151,81	
SEGNALETICA	695.000,98	
VENTILAZIONE	734.555,96	
VIE CAVI E OPERE VARIE	802.399,11	
VIE D'ESODO	153.869,92	
CE3-CE4 GALLERIA VALFONTANABUONA	8.822.010,31	
APPARECCHIATURE DI CABINA	39.470,80	
AUTOMAZIONE,TVCC,SOS	597.387,27	
CAVI ELETTRICI E SPECIALI	1.825.299,90	
IDRICO ANTINCENDIO	400.381,50	
ILLUMINAZIONE	541.010,89	
IMPIANTO DI TERRA	27.221,48	
IMPIANTO RADIO	896.597,50	
OPERE CIVILI CABINA CE3	70.793,17	
OPERE CIVILI CABINA CE4	141.426,60	
QUADRI ED EQUIPAGGIAMENTI	1.382.100,62	
SEGNALETICA	830.717,36	
VENTILAZIONE	838.162,54	
VIE CAVI E OPERE VARIE	1.039.103,28	
VIE D'ESODO	192.337,40	
PARTI COMUNI	376.608,48	
AUTOMAZIONE,TVCC,SOS	4.055,29	
CAVI ELETTRICI E SPECIALI	52.241,00	
QUADRI ED EQUIPAGGIAMENTI	5.913,22	
SEGNALETICA	255.319,27	
VIE CAVI E OPERE VARIE	59.079,70	
ROTATORIA 1 E PIAZZALE DI STAZIONE	145.113,82	
AUTOMAZIONE,TVCC,SOS	4.823,90	
ILLUMINAZIONE	60.478,89	
IMPIANTO DI TERRA	507,84	
SEGNALETICA	43.805,75	
VIE CAVI E OPERE VARIE	35.497,44	
ROTATORIA 2	33.963,64	
ILLUMINAZIONE	23.624,18	
IMPIANTO DI TERRA	127,81	
VIE CAVI E OPERE VARIE	10.211,65	
SVINCOLO SU A12	312.526,37	
ILLUMINAZIONE	179.920,79	
IMPIANTO DI TERRA	10.404,50	
VIE CAVI E OPERE VARIE	122.201,08	
IMPORTO LAVORI Euro		17.018.855,10
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>17.018.855,10</b>