

Provincia di Cuneo  
S.S. 28 del Colle di Nava  
Lavori di realizzazione della Tangenziale di Mondovì con collegamento alla S.S. 28 Dir – 564 e al casello A6 "Torino–Savona" – III Lotto (Variante di Mondovì)

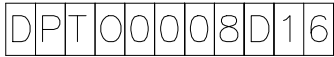


**PROGETTO DEFINITIVO**

COD. TO08

PROGETTAZIONE: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI	MANDATARIA: 	MANDANTI:  
IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:  <i>Ing. Andrea Renso – TECHNITAL Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A2413</i>	IL PROGETTISTA: <i>Ing. Andrea Renso Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A2413</i>	GRUPPO DI PROGETTAZIONE: COORDINAMENTO PROGETTAZIONE E PROGETTAZIONE STRADALE: <i>Ing. Carlo Vittorio Matildi – MATILDI + PARTNERS Ordine Ingegneri Provincia di Bologna n. 6457/A</i> COORDINAMENTO PROGETTAZIONE E COORDINATORE STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE: <i>Ing. Edoardo Piccoli – TECHNITAL Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A3381</i>
IL GEOLOGO:  <i>Geol. Emanuele Fresia – TECHNITAL Ordine Geologi Veneto n. A501</i>	IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:  <i>Ing. Paolo Barrasso – MATILDI + PARTNERS Ordine Ingegneri Provincia di Bologna n. A9513</i>	OPERE D'ARTE MAGGIORI GALLERIA: <i>Ing. Corrado Pesce – TECHNITAL Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A1984</i> OPERE D'ARTE MAGGIORI PONTI E MINORI: <i>Ing. Stefano Isani – MATILDI + PARTNERS Ordine Ingegneri Provincia di Bologna n. A4550</i>
VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO:  <i>Ing. Giuseppe Danilo Malgeri</i>		GEOTECNICA: <i>Ing. Alessandro Rizzo – TECHNITAL Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. A19598</i> IDROLOGIA ED IDRAULICA: <i>Ing. Simone Venturini – TECHNITAL Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A2515</i>
PROTOCOLLO:	DATA:	

20 – DOCUMENTAZIONE TECNICO ECONOMICA

Computo metrico estimativo

CODICE PROGETTO 	NOME FILE 20.01_P00_CM00_CMS_EC01_D	PROGR. ELAB. 20.01	REV.	SCALA:		
	CODICE ELAB. 			-		
<b>D</b>	ISTRUTTORIE CSLPP e VIA	Apr. 2021	Technital	Dal Negro	Piccoli	Renso
<b>C</b>	-	-	-	-	-	-
<b>B</b>	REVISIONE PER ISTRUTTORIA ANAS	Mag. 2020	Technital	Dal Negro	Piccoli	Renso
<b>A</b>	EMISSIONE	Mar. 2020	Technital	Dal Negro	Piccoli	Renso
REV.	DESCRIZIONE	DATA	SOCIETA'	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** Lavori di realizzazione della Tangenziale di Mondovì con collegamento alla S.S. 28 Dir – 564 e al casello A6 “Torino – Savona” – III Lotto (Variante di Mondovì)

**COMMITTENTE:** ANAS – Direzione progettazione e realizzazione Lavori

Data, 14/01/2020

**IL TECNICO**



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					25'922,97		86'663,52
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P0 : m *35,71*31,00	35,71	31,00			1'107,01		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : m *[(35,55+37,53)/2]*[31+32,99]	36,54	63,99			2'338,19		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P2 : m *[(35,55+37,53)/2]*31,00	36,54	31,00			1'132,74		
	Parziale mq					30'500,91		
	Oltre i 500m dall'imbocco							
	.tratto nuova galleria - sez. tipo B0 : m *31,06*28,92	31,06	28,92			898,26		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo B0V : m *[(30,91+32,89)/2]*88,92	31,90	88,92			2'836,55		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : m *[(30,99+32,97)/2]*90,16	31,98	90,16			2'883,32		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P0 : m *35,71*31,00	35,71	31,00			1'107,01		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : m *[(35,55+37,53)/2]*57,00	36,54	57,00			2'082,78		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P2 : m							
	Parziale mq					9'807,92		
	<b>SOMMANO mq</b>					40'308,83	9,15	368'825,79
3 C.02.013.b	<p><b>ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO - - CON NP-IPE IN S275</b></p> <p>Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... complete di giunti di unione, distanziatori ecc.</p> <p>compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro.</p> <p>Centine calotta galleria SU SEZIONI TIPO APPLICATE</p> <p>Entro i 500m dall'imbocco</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo B0 (n.2 IPN 180 p= 1.00m): kg/m *1900,35*[122,99+247,43]</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo B0V (n.2 IPN 180 p= 1.00m): kg/m *1949,79*[145+152,58]</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco (n.2 IPN 200 p= 1.00m): kg/m *2272,60*[136+36-9*2]</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo P0 (n.2 IPN 200 p= 1.00m): kg/m *2510,14*31,00</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo P1 (n.2 IPN 220 p= 1.00m): kg/m *2977,25*[65,01+32,99]</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo P2 (n.2 IPN 220 p= 1.00m): kg/m *2272,60*31,00</p> <p>.quota parte centine per realizzazione nicchie compresi elementi metallici di collegamento alle centine galleria: kg/cad *[2*398,35*1,2]*[7+7]</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg</p> <p>Oltre i 500m dall'imbocco</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo B0 (n.2 IPN 180 p= 1.00m): kg/m *1900,35*28,92</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo B0V (n.2 IPN 180 p= 1.00m): kg/m *1949,79*88,92</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco (n.2 IPN 200 p= 1.00m): kg/m *2272,60*90,16</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo P0 (n.2 IPN 200 p= 1.00m): kg/m *2510,14*31,00</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo P1 (n.2 IPN 220 p= 1.00m): kg/m *2977,25*57,00</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo P2 (n.2 IPN 220 p= 1.00m): kg/m</p> <p>.quota parte centine per realizzazione nicchie compresi elementi metallici di collegamento alle centine galleria: kg/cad *[2*398,35*1,2]*[2+2]</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg</p>	1900,35	370,42			703'927,65		
		1949,79	297,58			580'218,51		
		2272,60	154,00			349'980,40		
		2510,14	31,00			77'814,34		
		2977,25	98,00			291'770,50		
		2272,60	31,00			70'450,60		
		956,04	14,00			13'384,56		
	Parziale kg					2'087 546,56		
		1900,35	28,92			54'958,12		
		1949,79	88,92			173'375,33		
		2272,60	90,16			204'897,62		
		2510,14	31,00			77'814,34		
		2977,25	57,00			169'703,25		
		956,04	4,00			3'824,16		
	Parziale kg					684'572,82		
	<b>A RIPORTARE</b>					2'772'119,38		455'489,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					2'772'119,38		455'489,31
4 C.02.011.3.e	<p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 25 Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK<math>\geq</math>40 N/mmq) Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... e dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>Spritz-beton 2<sup>^</sup> fase su calotta galleria sp. 25cm SU SEZIONI TIPO APPLICATE Fino a 500m dall'imbocco .tratto nuova galleria - sez. tipo B0 : m *30,57*370,42 .tratto nuova galleria - sez. tipo B0V : m *[(30,51+32,49)/2]*297,58 .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : m *[(30,56+32,53)/2]*[172,00-9*2] .tratto nuova galleria - sez. tipo P0 : m *35,28*31,00 .tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : m *[(35,09+37,07)/2]*98,00 .tratto nuova galleria - sez. tipo P2 : m *[(35,09+37,07)/2]*31,00</p> <p style="text-align: right;">Parziale mq</p> <p>Fino a 500m dall'imbocco .tratto nuova galleria - sez. tipo B0 : m *30,57*22,92 .tratto nuova galleria - sez. tipo B0V : m *[(30,51+32,49)/2]*88,92 .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : m *[(30,56+32,53)/2]*90,16 .tratto nuova galleria - sez. tipo P0 : m *35,28*31,00 .tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : m *[(35,09+37,07)/2]*57,00 .tratto nuova galleria - sez. tipo P2 : m</p> <p style="text-align: right;">Parziale mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					2'772'119,38	1,80	4'989'814,88
5 C.02.012	<p>FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK<math>\geq</math>40 N/mmq) Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... 3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Armatura con fibre spritz-beton 1<sup>^</sup> e 2<sup>^</sup> fase su calotta galleria sp. 5+25cm - 30 kg/m3 SU SEZIONI TIPO APPLICATE Vedi voce n° 2 [mq 40 308.83] *30,00*0,050 Vedi voce n° 4 [mq 40 800.64] *30,00*0,250</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	30,00 30,00			0,050 0,250	60'463,25 306'004,80	2,92	1'070'086,71
6 C.02.011.1	<p>CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO FRONTE SCAVO Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK<math>\geq</math>40 N/mmq) Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... vestimento provvisionale del fronte di scavo in presenza di interventi</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							8'247'786,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							8'247'786,07
	conservativi di presostegno e preconsolidamento.							
	Consolidamento fronti scavo SU SEZIONI TIPO APPLICATE Entro 500m dall'imbocco .tratto nuova galleria - sez. tipo B0 :							
	.consolidamento al fronte con spritz-beton ogni 5cm per ogni sfondo max 2 mt: *147,31*[370,42/2]*0,050	147,31	185,21		0,050	1'364,16		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P0 :							
	.consolidamento al fronte con spritz-beton ogni 5cm per ogni sfondo max 1 mt: *199,48*31,00*0,050	199,48	31,00		0,050	309,19		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo B0V :							
	.consolidamento al fronte con spritz-beton sp.5cm per ogni sfondo max 1 mt (7 sfondi su campi da 9m): *[(145,49+165,60)/2]* [297,58*(7/9)]*0,050	155,55	231,45		0,050	1'800,10		
	.consolidamento al fronte fine campo con spritz-beton sp. 10cm ogni 9 mt: *165,60*[297,58/9]*0,100	165,60	33,06		0,100	547,47		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco :							
	.consolidamento al fronte con spritz-beton sp.5cm per ogni sfondo max 1 mt (7 sfondi su campi da 9m): *[(144,51+164,71)/2]* [(172,00-2*9)*(7/9)]*0,050	154,61	119,78		0,050	925,96		
	.consolidamento al fronte fine campo con spritz-beton sp. 10cm ogni 9 mt: *164,71*[(172-2*9)/9]*0,100	164,71	17,11		0,100	281,82		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P1 :							
	.consolidamento al fronte con spritz-beton sp. 5cm per ogni sfondo max 1 mt (7 sfondi su campi da 9m): *[(197,46+220,53)/2]*[98,00* (7/9)]*0,050	209,00	76,22		0,050	796,50		
	.consolidamento al fronte fine campo con spritz-beton sp. 10cm ogni 9 mt: *220,53*[98/9]*0,100	220,53	10,89		0,100	240,16		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P2 :							
	.consolidamento al fronte con spritz-beton sp. 5cm per ogni sfondo max 1 mt (7 sfondi su campi da 9m): *[(197,46+220,53)/2]*[31,00* (7/9)]*0,050	209,00	24,11		0,050	251,95		
	.consolidamento al fronte fine campo con spritz-beton sp. 10cm ogni 9 mt: *220,53*[31/9]*0,100	220,53	3,44		0,100	75,86		
	.creazione nicchie galleria sp. 15cm :							
	.consolidamento fronte scavo finale nicchia con spritz-beton sp.15cm: *[7+7]*3,10*0,150*3,450	14,00	3,10	0,150	3,450	22,46		
	.consolidamento laterali scavo finale nicchia con spritz-beton sp.15cm: *[7+7]*[2*1,3]*0,150*3,450	14,00	2,60	0,150	3,450	18,84		
	Parziale mc					6'634,47		
	Oltre 500m dall'imbocco .tratto nuova galleria - sez. tipo B0 :							
	.consolidamento al fronte con spritz-beton ogni 5cm per ogni sfondo max 2 mt: *147,31*[22,92/2]*0,050	147,31	11,46		0,050	84,41		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P0 :							
	.consolidamento al fronte con spritz-beton ogni 5cm per ogni sfondo max 1 mt: *199,48*31,00*0,050	199,48	31,00		0,050	309,19		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo B0V :							
	.consolidamento al fronte con spritz-beton sp.5cm per ogni sfondo max 1 mt (7 sfondi su campi da 9m): *[(145,49+165,60)/2]* [119,02*(7/9)]*0,050	155,55	92,57		0,050	719,96		
	.consolidamento al fronte fine campo con spritz-beton sp. 10cm ogni 9 mt: *165,60*[119,02/9]*0,100	165,60	13,22		0,100	218,92		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco :							
	.consolidamento al fronte con spritz-beton sp.5cm per ogni sfondo max 1 mt (7 sfondi su campi da 9m): *[(144,51+164,71)/2]*[60,06* (7/9)]*0,050	154,61	46,71		0,050	361,09		
	.consolidamento al fronte fine campo con spritz-beton sp. 10cm ogni 9 mt: *164,71*[60,06/9]*0,100	164,71	6,67		0,100	109,86		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P1 :							
	.consolidamento al fronte con spritz-beton sp. 5cm per ogni sfondo max 1 mt (7 sfondi su campi da 9m): *[(197,46+220,53)/2]*[63,00* (7/9)]*0,050	209,00	49,00		0,050	512,05		
	.consolidamento al fronte fine campo con spritz-beton sp. 10cm ogni 9 mt: *220,53*[63/9]*0,100	220,53	7,00		0,100	154,37		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P2 :							
	.consolidamento al fronte con spritz-beton sp. 5cm per ogni sfondo max 1 mt (7 sfondi su campi da 9m):							
	<b>A RIPORTARE</b>					9'104,32		8'247'786,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					9'104,32		8'247'786,07
	.consolidamento al fronte fine campo con spritz-beton sp. 10cm ogni 9 mt: .creazione nicchie galleria sp. 15cm :							
	.consolidamento fronte scavo finale nicchia con spritz-beton sp.15cm: *[9+9]*3,10*0,150*3,450	18,00	3,10	0,150	3,450	28,88		
	.consolidamento laterali scavo finale nicchia con spritz-beton sp.15cm: *[9+9]*[2*1,3]*0,150*3,450	18,00	2,60	0,150	3,450	24,22		
	Parziale mc					2'522,95		
	SOMMANO mc					9'157,42	164,39	1'505'388,27
7 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mmq) Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... 3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  Consolidamenti fronti scavo - inc. 30 kg/m³ SU SEZIONI TIPO APPLICATE Vedi voce n° 6 [mc 9 157.42] *30,00	30,00				274'722,60		
	SOMMANO kg					274'722,60	2,92	802'189,99
8 B.02.100.d	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 141/190 Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotoper ... anamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura.  CONSOLIDAMENTO AL CONTORNO DI SCAVO SU SEZIONI TIPO APPLICATE Perforazioni su campi da 9m i=0.40m L=14m di cui 5m in sovrapposizione Entro i 500m dall'imbocco .tratto nuova galleria - sez. tipo B0V : 51,00*[14/9]*297,580 .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : 51,00*[14/9]*[172-9*2] .tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : 65,00*[14/9]*98,000 .tratto nuova galleria - sez. tipo P2 : 65,00*[14/9]*31,000  Parziale ml  Entro i 500m dall'imbocco .tratto nuova galleria - sez. tipo B0V : 51,00*[14/9]*88,920 .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : 51,00*[14/9]*90,160 .tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : 65,00*[14/9]*57,000 .tratto nuova galleria - sez. tipo P2 :	51,00	1,56		297,580	23'675,46		
		51,00	1,56		154,000	12'252,24		
		65,00	1,56		98,000	9'937,20		
		65,00	1,56		31,000	3'143,40		
	Parziale ml					49'008,30		
		51,00	1,56		88,920	7'074,48		
		51,00	1,56		90,160	7'173,13		
		65,00	1,56		57,000	5'779,80		
	Parziale ml					20'027,41		
	SOMMANO ml					69'035,71	18,03	1'244'713,85
	<b>A RIPORTARE</b>							11'800'078,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							11'800'078,18
9 C.03.003.a	<p>ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO - TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO Fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, di armatura costituita da tubi in acciaio CLASSE S3 ... ato nella lettera b), compreso l'onere di esecuzione delle valvole che verranno compensate a parte solo se utilizzate.</p> <p>CONSOLIDAMENTO AL CONTORNO DI SCAVO SU SEZIONI TIPO APPLICATE Armatura su campi da 9m i=0.40m L=14m di cui 5m in sovrapposizione tubo in acciaio Ø114mm sp.10mm - inc. 25.7 kg/ml Entro i 500m dall'imbocco .tratto nuova galleria - sez. tipo B0V : 51,00*[14/9]*297,580*25,700 .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : 51,00*[14/9]*[172-2*9]*25,700 .tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : 65,00*[14/9]*98,000*25,700 .tratto nuova galleria - sez. tipo P2 : 65,00*[14/9]*31,000*25,700</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg</p> <p>Oltre i 500m dall'imbocco .tratto nuova galleria - sez. tipo B0V : 51,00*[14/9]*88,920*25,700 .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : 51,00*[14/9]*90,160*25,700 .tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : 65,00*[14/9]*57,000*25,700 .tratto nuova galleria - sez. tipo P2 :</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>							
						608'459,45		
		51,00	1,56	297,580	25,700			
		51,00	1,56	154,000	25,700	314'882,57		
		65,00	1,56	98,000	25,700	255'386,04		
		65,00	1,56	31,000	25,700	80'785,38		
						1'259		
						513,44		
		51,00	1,56	88,920	25,700	181'814,01		
		51,00	1,56	90,160	25,700	184'349,43		
		65,00	1,56	57,000	25,700	148'540,86		
						514'704,30		
						1'774		
						217,74	1,64	2'909'717,09
10 C.03.003.b	<p>ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO - VALVOLA COSTITUITA DA GRUPPI DI FORI E MANICOTTO, INIETTATA Fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, di armatura costituita da tubi in acciaio CLASSE S3 ... se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori.</p> <p>CONSOLIDAMENTO AL CONTORNO DI SCAVO SU SEZIONI TIPO APPLICATE Armatura su campi da 9m i=0.40m L=14m di cui 5m in sovrapposizione 2 valvole al ml su tubo in acciaio Ø114mm sp.10mm Entro i 500 m dall'imbocco .tratto nuova galleria - sez. tipo B0V : 51,00*[14/9]*297,580*2,000 .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : 51,00*[14/9]*[172-2*9]*2,000 .tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : 65,00*[14/9]*98,000*2,000 .tratto nuova galleria - sez. tipo P2 : 65,00*[14/9]*31,000*2,000</p>							
		51,00	1,56	297,580	2,000	47'350,93		
		51,00	1,56	154,000	2,000	24'504,48		
		65,00	1,56	98,000	2,000	19'874,40		
		65,00	1,56	31,000	2,000	6'286,80		
	<b>A RIPORTARE</b>					98'016,61		14'709'795,27



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					98'016,61		14'709'795,27
	Parziale cad					98'016,61		
	Oltre i 500 m dall'imbocco .tratto nuova galleria - sez. tipo B0V : 51,00*[14/9]*88,920*2,000	51,00	1,56	88,920	2,000	14'148,95		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : 51,00*[14/9]*90,160*2,000	51,00	1,56	90,160	2,000	14'346,26		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : 65,00*[14/9]*57,000*2,000	65,00	1,56	57,000	2,000	11'559,60		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P2 :							
	Parziale cad					40'054,81		
	SOMMANO cad					138'071,42	5,87	810'479,24
11 B.02.105.c	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 141/190 Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'ac ... lume teorico del foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.  CONSOLIDAMENTO AL CONTORNO DI SCAVO SU SEZIONI TIPO APPLICATE Getto a di malta a bassa pressione su campi da 9m i=0.40m L=14m di cui 5m in sovrapposizione Entro i 500m dall'imbocco .tratto nuova galleria - sez. tipo B0V : 51,00*[14/9]*297,580	51,00	1,56	297,580		23'675,46		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : 51,00*[14/9]*[172-2*9]	51,00	1,56	154,000		12'252,24		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : 65,00*[14/9]*98,000	65,00	1,56	98,000		9'937,20		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P2 : 65,00*[14/9]*31,000	65,00	1,56	31,000		3'143,40		
	Parziale ml					49'008,30		
	Oltre i 500m dall'imbocco .tratto nuova galleria - sez. tipo B0V : 51,00*[14/9]*88,920	51,00	1,56	88,920		7'074,48		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : 51,00*[14/9]*90,160	51,00	1,56	90,160		7'173,13		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : 65,00*[14/9]*57,000	65,00	1,56	57,000		5'779,80		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P2 :							
	Parziale ml					20'027,41		
	SOMMANO ml					69'035,71	17,08	1'179'129,93
12 C.03.006	INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA ADDITIVATA PER TUBI E ARMATURE DI OGNI TIPO IN GALLERIA Il prezzo si applica solo nel caso in cui, dopo l'iniezione della malta di cemento a bassa pressione per l'inghisaggio del tubo, la D.L. ordini la messa in pressione delle valvole ... e di fornitura del cemento nel cantiere, dalle quali dedurre quello utilizzato per i calcestruzzi e le altre iniezioni.  CONSOLIDAMENTO AL CONTORNO DI SCAVO SU SEZIONI TIPO APPLICATE							
	<b>A RIPORTARE</b>							16'699'404,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							16'699'404,44
	<p>Getto a di malta ad alta pressione su campi da 9m i=0.40m L=14m di cui 5m in sovrapposizione  3Ø per ogni valvola iniettata x inc.20q.li x m<sup>3</sup>  Entro i 500m dall'imbocco:</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo BOV :  51,00*[14/9]*297,580*[3*((0,1143/2)^2*3,14)*20]  .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco :  51,00*[14/9]*[172-2*9]*[3*((0,1143/2)^2*3,14)*20]  .tratto nuova galleria - sez. tipo P1 :  65,00*[14/9]*98,000*[3*((0,1143/2)^2*3,14)*20]  .tratto nuova galleria - sez. tipo P2 :  65,00*[14/9]*31,000*[3*((0,1143/2)^2*3,14)*20]</p> <p style="text-align: right;">Parziale q</p> <p>Oltre i 500m dall'imbocco:</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo BOV :  51,00*[14/9]*88,920*[3*((0,1143/2)^2*3,14)*20]  .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco :  51,00*[14/9]*90,160*[3*((0,1143/2)^2*3,14)*20]  .tratto nuova galleria - sez. tipo P1 :  65,00*[14/9]*57,000*[3*((0,1143/2)^2*3,14)*20]  .tratto nuova galleria - sez. tipo P2 :</p> <p style="text-align: right;">Parziale q</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO q</p>	51,00	1,56	297,580	0,615	14'560,41		
		51,00	1,56	154,000	0,615	7'535,13		
		65,00	1,56	98,000	0,615	6'111,38		
		65,00	1,56	31,000	0,615	1'933,19		
						30'140,11		
		51,00	1,56	88,920	0,615	4'350,80		
		51,00	1,56	90,160	0,615	4'411,47		
		65,00	1,56	57,000	0,615	3'554,58		
						12'316,85		
						42'456,96	13,49	572'744,39
13 C.03.002.b	<p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO  - DIAMETRO MM 101-140  O comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovvero per l'infilaggio di micr ... te;  le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo.</p> <p>CONSOLIDAMENTO AL FRONTE  SU SEZIONI TIPO APPLICATE  Entro i 500m dall'imbocco  Campi da 9m perforazioni x n.81 tubi VTR L=18m con sovrapposizione di 9m  .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco :  81,00*[18/9]*[172-2*9]  Campi da 9m perforazioni x n.73 tubi VTR L=18m con sovrapposizione di 9m  .tratto nuova galleria - sez. tipo P2 :  73,00*[18/9]*31,000</p> <p style="text-align: right;">Parziale ml</p> <p>Oltre i 500m dall'imbocco  Campi da 9m perforazioni x n.81 tubi VTR L=18m con sovrapposizione di 9m  .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco :  81,00*[18/9]*90,160  Campi da 9m perforazioni x n.73 tubi VTR L=18m con sovrapposizione di 9m  .tratto nuova galleria - sez. tipo P2 :</p> <p style="text-align: right;">Parziale ml</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	81,00	2,00		154,000	24'948,00		
		73,00	2,00		31,000	4'526,00		
						29'474,00		
		81,00	2,00		90,160	14'605,92		
						14'605,92		
						44'079,92	26,52	1'168'999,48
	<b>A RIPORTARE</b>							18'441'148,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							18'441'148,31
14 C.03.007.a	<p>TUBO IN VETRORESINA INIETTATO X PRECONSOLIDAMENTI IN GALLERIA - TUBO IN VETRORESINA Dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo, ovvero contorno del cavo, ovvero pareti laterali del cavo, in sotterraneo dato in opera compreso fornitura del ... lativo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina.</p> <p>CONSOLIDAMENTO AL FRONTE SU SEZIONI TIPO APPLICATE Entro i 500m dall'imbocco Campi da 9m n.81 tubi VTR L=18m con sovrapposizione di 9m .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : 81,00*[18/9]*[172-2*9] Campi da 9m n.73 tubi VTR L=18m con sovrapposizione di 9m .tratto nuova galleria - sez. tipo P2 : 73,00*[18/9]*31,000</p> <p style="text-align: right;">Parziale ml</p> <p>Oltre i 500m dall'imbocco Campi da 9m n.81 tubi VTR L=18m con sovrapposizione di 9m .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : 81,00*[18/9]*90,160 Campi da 9m n.73 tubi VTR L=18m con sovrapposizione di 9m .tratto nuova galleria - sez. tipo P2 :</p> <p style="text-align: right;">Parziale ml</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	81,00	2,00		154,000	24'948,00		
		73,00	2,00		31,000	4'526,00		
						29'474,00		
		81,00	2,00		90,160	14'605,92		
						14'605,92		
						44'079,92	30,06	1'325'042,40
15 C.03.040	<p>COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo.</p> <p>Vedi voce n° 1 [ml 3 888.00] *22,29 Vedi voce n° 8 [ml 69 035.71] *18,03</p> <p>Vedi voce n° 11 [ml 69 035.71] *17,08</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>	22,29				86'663,52		
		18,03				1'244		
		17,08				713,85		
						1'179		
						129,93		
						2'510	10,00	251'050,73
						507,30		
16 C.03.024	<p>COMPENSO PERCENTUALE SUI PREZZI DI GALLERIA OLTRE 500 M (%) Su tutti i prezzi dei lavori in sotterraneo, per lunghezze dagli imbocchi superiori a m500.</p> <p>sovrapprezzo su voci oltre i 500m dall'imbocco Vedi art. E.01.013= *22,29*990,030 Vedi art. C.02.011.3.a= *9,15*9807,920 Vedi art. C.02.013.b= *1,80*684572,820</p> <p>Vedi art. C.02.011.3.e= *42,46*9496,430 Vedi art. C.02.012= *2,92*30,00*0,250*9807,920 2,92*30,00*0,250*9496,430 Vedi art. C.02.011.1= *164,39*2522,950 Vedi art. C.02.012= *2,92*30,00*2522,950 Vedi art. B.02.100.d= *18,03*20027,410 Vedi art. C.03.003.a= *1,64*514704,300</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	22,29			990,030	22'067,77		
		9,15			9807,920	89'742,47		
					684572,82	1'232		
		1,80			0	231,08		
		42,46			9496,430	403'218,42		
		2,92	30,00	0,250	9807,920	214'793,45		
		2,92	30,00	0,250	9496,430	207'971,82		
		164,39			2522,950	414'747,75		
		2,92	30,00		2522,950	221'010,42		
		18,03			20027,410	361'094,20		
		1,64			514704,30	844'115,05		
					0			
						4'010'992,43		20'017'241,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					4'010'992,43		20'017'241,44
	Vedi art. C.03.003.b= *5,87*40054,810 Vedi art. B.02.105.c= *17,08*20027,410 Vedi art. C.03.006= *13,49*12316,850 Vedi art. C.03.003.b= *26,52*14605,920 Vedi art. C.03.007.a= *30,06*14605,920	5,87 17,08 13,49 26,52 30,06			40054,810 20027,410 12316,850 14605,920 14605,920	235'121,73 342'068,16 166'154,31 387'349,00 439'053,96		
	SOMMANO %					5'580 739,59	5,00	279'036,98
	<b>GA - GALLERIE ARTIFICIALI (SpCat 5)</b> <b>GA.02 - Imbocco "lato Ovest" Galleria Naturale "San Lorenzo"</b> <b>(Cat 37)</b> <b>GA.F- Dima (SbCat 76)</b>							
17 B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE Di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo. Compresa fornitura e posa in opera.  Centine tra dima e calotta galleria .tratto nuova galleria - sez. tipo Dima d'attacco Ovest (n.2 IPN 200 p=0.95m): kg/m *2203,56*4,45	2203,56	4,45			9'805,84		
	SOMMANO kg					9'805,84	1,20	11'767,01
18 B.06.004.a	RIVESTIMENTO DI CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 28/35 (RCK 35 N/mm <sup>2</sup> ) DATO IN OPERA - CALCESTRUZZO SPRUZZATO AL A perfetta regola d'arte, da eseguirsi all'aperto, per rivestimento di scarpate rocciose di qualsiasi inclinazione e di qualunque altezza dal piano stradale, compresa la regolarizz ... di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto.  Spritz-beton tra dima e calotta galleria sp. 25cm .tratto nuova galleria - sez. tipo Dima d'attacco Ovest : sviluppo m *30,47*4,45*0,250	30,47	4,45		0,250	33,90		
	SOMMANO mc					33,90	178,76	6'059,96
19 B.02.100.d	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 141/190 Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotoper ... anamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura.  CONSOLIDAMENTO AL CONTORNO DI SCAVO Perforazioni i=0.40m L=15m .tratto dima d'attacco Ovest .vale per tutta la lunghezza di perforazione: *51,00*15,00	51,00	15,00			765,00		
	SOMMANO ml					765,00	18,03	13'792,95
20 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a							
	<b>A RIPORTARE</b>							20'327'898,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							20'327'898,34
	mezzo di appositi manicotti filettati mun ... metralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte.  CONSOLIDAMENTO AL CONTORNO DI SCAVO Armatura i=0.40m L=15m tubo in acciaio Ø114mm sp.10mm - inc. 25.7 kg/ml .tratto dima d'attacco Est .vale per tutta la lunghezza di perforazione: *51,00*15,00* 25,700	51,00	15,00		25,700	19'660,50		
	SOMMANO kg					19'660,50	1,53	30'080,57
21 B.02.110.c	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati mun ... averso prove di riprova a campione che assicurino, per almeno n°3 pali su 100, l'avvenuta esecuzione del lavoro.  CONSOLIDAMENTO AL CONTORNO DI SCAVO Armatura i=0.40m L=15m 2 valvole al ml su tubo in acciaio Ø114mm sp.10mm .tratto dima d'attacco Est .vale per tutta la lunghezza di perforazione: *51,00*15,00*2,000	51,00	15,00		2,000	1'530,00		
	SOMMANO cad					1'530,00	4,56	6'976,80
22 B.02.105.c	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 141/190 Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'ac ... lume teorico del foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.  CONSOLIDAMENTO AL CONTORNO DI SCAVO Getto a di malta a bassa pressione i=0.40m L=15m .tratto dima d'attacco Ovest .vale per tutta la lunghezza di perforazione: *51,00*15,00	51,00	15,00			765,00		
	SOMMANO ml					765,00	17,08	13'066,20
23 B.02.106.c	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 141/190 Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'ac ... pressamente dalla D.L. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.  CONSOLIDAMENTO AL CONTORNO DI SCAVO Getto a di malta ad alta pressione i=0.40m L=15m .tratto dima d'attacco Ovest .vale per tutta la lunghezza di perforazione: *51,00*15,00	51,00	15,00			765,00		
	SOMMANO ml					765,00	22,88	17'503,20
	<b>A RIPORTARE</b>							20'395'525,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							20'395'525,11
24 C.02.011.3.a	<p>CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mm<sup>2</sup> PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5 Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK<math>\geq</math>40 N/mm<sup>2</sup>) Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... e dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>Spritz-beton 1<sup>a</sup> fase su calotta galleria sp. 5cm SU SEZIONI TIPO APPLICATE Concio d'attacco .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : m * [(30,99+32,97)/2]*9,00</p>	31,98	9,00			287,82		
	SOMMANO mq					287,82	9,15	2'633,55
25 C.02.013.b	<p>ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO - - CON NP-IPE IN S275 Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK<math>\geq</math>40 N/mm<sup>2</sup>) Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... complete di giunti di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro.</p> <p>Centine calotta galleria SU SEZIONI TIPO APPLICATE Concio d'attacco .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco (n.2 IPN 200 p= 1.00m): kg/m *2272,60*9,00</p>	2272,60	9,00			20'453,40		
	SOMMANO kg					20'453,40	1,80	36'816,12
26 C.02.011.3.e	<p>CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mm<sup>2</sup> PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 25 Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK<math>\geq</math>40 N/mm<sup>2</sup>) Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... e dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>Spritz-beton 2<sup>a</sup> fase su calotta galleria sp. 25cm SU SEZIONI TIPO APPLICATE Concio d'attacco .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : m * [(30,56+32,53)/2]*9,00</p>	31,55	9,00			283,95		
	SOMMANO mq					283,95	42,46	12'056,52
27 C.02.012	<p>FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK<math>\geq</math>40 N/mm<sup>2</sup>) Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... 3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Armatura con fibre spritz-beton 1<sup>a</sup> e 2<sup>a</sup> fase su calotta galleria sp. 5+25cm - 30 kg/m<sup>3</sup></p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							20'447'031,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							20'447'031,30
28 C.02.011.1	<p>Concio d'attacco Vedi voce n° 24 [mq 287.82] *30,00*0,050 Vedi voce n° 26 [mq 283.95] *30,00*0,250</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mm<sup>q</sup> PER RIVESTIMENTO FRONTE SCAVO Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK<math>\geq</math>40 N/mm<sup>q</sup>) Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... vestimento provvisionale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento.</p> <p>Consolidamento fronti scavo Concio d'imbocco .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : .consolidamento al fronte con spritz-beton sp.5cm per ogni sfondo max 1 mt (7 sfondi su campi da 9m): *[(144,51+164,71)/2]*7,00*0,050 .consolidamento al fronte fine campo con spritz-beton sp. 10cm ogni 9 mt: *164,71*1,00*0,100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	30,00 30,00			0,050 0,250	431,73 2'129,63	2,92	7'479,17
29 C.02.012	<p>FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK<math>\geq</math>40 N/mm<sup>q</sup>) Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... 3k / fR, I<sub>k</sub> = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Consolidamenti fronti scavo - inc. 30 kg/m<sup>3</sup> Concio d'attacco Vedi voce n° 28 [mc 70.58] *30,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	154,61 164,71	7,00 1,00		0,050 0,100	54,11 16,47	164,39	11'602,65
30 C.03.002.b	<p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 101-140 O comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovvero per l'infilaggio di micr ... te; le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo.</p> <p>CONSOLIDAMENTO AL FRONTE perforazioni x n.81 tubi VTR L=18m .tratto concio d'attacco Ovest .vale per tutta la lunghezza di perforazione: *81,00*18,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	81,00	18,00			1'458,00	26,52	38'666,16
31 C.03.007.a	<p>TUBO IN VETRORESINA INIETTATO X PRECONSOLIDAMENTI IN GALLERIA - TUBO IN VETRORESINA Dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo, ovvero contorno del cavo, ovvero pareti laterali del cavo, in sotterraneo dato in opera compreso fornitura del ... lativo alla perforazione in sotterraneo.</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							20'510'962,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							20'510'962,09
	Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina.  CONSOLIDAMENTO AL FRONTE n.81 tubi VTR L=18m .tratto concio d'attacco Ovest .vale per tutta la lunghezza di perforazione: *81,00*18,00	81,00	18,00			1'458,00		
	SOMMANO ml					1'458,00	30,06	43'827,48
	<b>GA.03 - Imbocco "lato Est" Galleria Naturale "San Lorenzo" (Cat 38)</b>							
32 B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE Di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo. Compresa fornitura e posa in opera.  Centine tra dima e calotta galleria .tratto nuova galleria - sez. tipo Dima d'attacco Est (n.2 IPN 200 p=0.95m): kg/m *2203,56*4,45	2203,56	4,45			9'805,84		
	SOMMANO kg					9'805,84	1,20	11'767,01
33 B.06.004.a	RIVESTIMENTO DI CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 28/35 (RCK 35 N/mm <sup>2</sup> ) DATO IN OPERA - CALCESTRUZZO SPRUZZATO AL A perfetta regola d'arte, da eseguirsi all'aperto, per rivestimento di scarpate rocciose di qualsiasi inclinazione e di qualunque altezza dal piano stradale, compresa la regolarizz ... di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto.  Spritz-beton tra dima e calotta galleria sp. 25cm SU SEZIONI TIPO APPLICATE .tratto nuova galleria - sez. tipo Dima d'attacco Est : sviluppo m *30,47*4,45*0,250	30,47	4,45		0,250	33,90		
	SOMMANO mc					33,90	178,76	6'059,96
34 B.02.100.d	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 141/190 Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotoper ... anamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura.  CONSOLIDAMENTO AL CONTORNO DI SCAVO Perforazioni i=0.40m L=15m .tratto dima d'attacco Est .vale per tutta la lunghezza di perforazione: *51,00*15,00	51,00	15,00			765,00		
	SOMMANO ml					765,00	18,03	13'792,95
35 B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di							
	<b>A RIPORTARE</b>							20'586'409,49



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							20'586'409,49
	<p>armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati mun ... metralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte.</p> <p>CONSOLIDAMENTO AL CONTORNO DI SCAVO Armatura i=0.40m L=15m tubo in acciaio Ø114mm sp.10mm - inc. 25.7 kg/ml .tratto dima d'attacco Est .vale per tutta la lunghezza di perforazione: *51,00*15,00* 25,700</p>	51,00	15,00		25,700	19'660,50		
	SOMMANO kg					19'660,50	1,53	30'080,57
36 B.02.110.c	<p>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati mun ... averso prove di riperforazione a campione che assicurino, per almeno n°3 pali su 100, l'avvenuta esecuzione del lavoro.</p> <p>CONSOLIDAMENTO AL CONTORNO DI SCAVO Armatura i=0.40m L=15m 2 valvole al ml su tubo in acciaio Ø114mm sp.10mm .tratto dima d'attacco Ovest .vale per tutta la lunghezza di perforazione: *51,00*15,00*2,000</p>	51,00	15,00		2,000	1'530,00		
	SOMMANO cad					1'530,00	4,56	6'976,80
37 B.02.105.c	<p>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 141/190 Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'ac ... lume teorico del foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.</p> <p>CONSOLIDAMENTO AL CONTORNO DI SCAVO Getto a di malta a bassa pressione i=0.40m L=15m .tratto dima d'attacco Est .vale per tutta la lunghezza di perforazione: *51,00*15,00</p>	51,00	15,00			765,00		
	SOMMANO ml					765,00	17,08	13'066,20
38 B.02.106.c	<p>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 141/190 Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'ac ... pressamente dalla D.L. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.</p> <p>CONSOLIDAMENTO AL CONTORNO DI SCAVO Getto a di malta ad alta pressione i=0.40m L=15m .tratto dima d'attacco Est .vale per tutta la lunghezza di perforazione: *51,00*15,00</p>	51,00	15,00			765,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					765,00		20'636'533,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					765,00		20'636'533,06
39 C.02.011.3.a	<p>SOMMANO ml</p> <p>CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mm<sup>2</sup> PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5 Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK<math>\geq</math>40 N/mm<sup>2</sup>) Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... e dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>Spritz-beton 1<sup>a</sup> fase su calotta galleria sp. 5cm SU SEZIONI TIPO APPLICATE Concio d'attacco .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : m * [(30,99+32,97)/2]*9,00</p>	31,98	9,00			287,82		
	SOMMANO mq					287,82	9,15	2'633,55
40 C.02.013.b	<p>ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO - - CON NP-IPE IN S275 Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK<math>\geq</math>40 N/mm<sup>2</sup>) Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... complete di giunti di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro.</p> <p>Centine calotta galleria SU SEZIONI TIPO APPLICATE Concio d'attacco .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco (n.2 IPN 200 p= 1.00m): kg/m *2272,60*9,00</p>	2272,60	9,00			20'453,40		
	SOMMANO kg					20'453,40	1,80	36'816,12
41 C.02.011.3.e	<p>CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mm<sup>2</sup> PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 25 Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK<math>\geq</math>40 N/mm<sup>2</sup>) Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... e dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>Spritz-beton 2<sup>a</sup> fase su calotta galleria sp. 25cm SU SEZIONI TIPO APPLICATE Concio d'attacco .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : m * [(30,56+32,53)/2]*9,00</p>	31,55	9,00			283,95		
	SOMMANO mq					283,95	42,46	12'056,52
42 C.02.012	<p>FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK<math>\geq</math>40 N/mm<sup>2</sup>) Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... 3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Armatura con fibre spritz-beton 1<sup>a</sup> e 2<sup>a</sup> fase su calotta galleria sp. 5+</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							20'705'542,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							20'705'542,45
43 C.02.011.1	25cm - 30 kg/m3 Concio d'attacco Vedi voce n° 39 [mq 287.82] *30,00*0,050 Vedi voce n° 41 [mq 283.95] *30,00*0,250  SOMMANO kg	30,00 30,00			0,050 0,250	431,73 2'129,63	2,92	7'479,17
	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq PER RIVESTIMENTO FRONTE SCAVO Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK $\geq$ 40 N/mmq) Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... vestimento provvisoriale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento.  Consolidamento fronti scavo Concio d'imbocco .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : .consolidamento al fronte con spritz-beton sp.5cm per ogni sfondo max 1 mt (7 sfondi su campi da 9m): *[(144,51+164,71)/2]*7,00*0,050 .consolidamento al fronte fine campo con spritz-beton sp. 10cm ogni 9 mt: *164,71*1,00*0,100  SOMMANO mc	154,61 164,71	7,00 1,00		0,050 0,100	54,11 16,47	164,39	11'602,65
44 C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK $\geq$ 40 N/mmq) Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... 3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  Consolidamenti fronti scavo - inc. 30 kg/m³ Concio d'attacco Vedi voce n° 43 [mc 70.58] *30,00  SOMMANO kg	30,00				2'117,40	2,92	6'182,81
45 C.03.002.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 101-140 O comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovvero per l'infilaggio di micr ... te; le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo.  CONSOLIDAMENTO AL FRONTE perforazioni x n.81 tubi VTR L=18m .tratto dima d'attacco Est .vale per tutta la lunghezza di perforazione: *81,00*18,00  SOMMANO ml	81,00	18,00			1'458,00	26,52	38'666,16
46 C.03.007.a	TUBO IN VETRORESINA INIETTATO X PRECONSOLIDAMENTI IN GALLERIA - TUBO IN VETRORESINA Dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo, ovvero contorno del cavo, ovvero pareti laterali del cavo, in sotterraneo dato in opera compreso fornitura del ... lativo alla							
	<b>A RIPORTARE</b>							20'769'473,24



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							20'813'300,72
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>GA - GALLERIE ARTIFICIALI (SpCat 5)</b>							
	<b>GA.02 - Imbocco "lato Ovest" Galleria Naturale "San Lorenzo" (Cat 37)</b>							
	<b>GA.F- Dima (SbCat 76)</b>							
47 A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura.  Demolizione palificate tratto dima d'attacco Ovest . lato Ovest - pali Ø900mm int. 1.10m *16,00*[0,45^2*3,14]*11,500	16,00	0,64		11,500	117,76		
	SOMMANO mc					117,76	25,30	2'979,33
48 C.01.002.b	SCAVO IN SOTTERRANEO CON LIMITAZIONI DEI SISTEMI DI PRODUZIONE - CON DIVIETO ALL'USO DI ESPLOSIVO ED USO DI MEZZI MECCA Secondo le norme dell'articolo precedente ma eseguito con limitazioni nell'impiego dei sistemi di produzione quando venga formalmente ordinato dalla direzione lavori di limitare le ... he l'impresa potrà e riterrà opportuno usare, compreso l'uso di barre di dilatazione, martelloni nonché frese puntuali.  Scavo in galleria con limitazioni Concio d'imbocco .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : m2 *[(159,86+180,06)/2]*9,00 .demolizione scavo consolidamento al fronte con spritz-beton sp.5cm per ogni sfondo max 1 mt: *[(144,51+164,71)/2]*7,00*0,050 .demolizione/scavo consolidamento al fronte fine campo con spritz-beton sp. 10cm ogni 9 mt: *144,51*1,00*0,100	169,96	9,00			1'529,64		
		154,61	7,00		0,050	54,11		
		144,51	1,00		0,100	14,45		
	SOMMANO mc					1'598,20	56,73	90'665,89
49 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiung ... ar pate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.  Riempimento arco rovescio con materiale proveniente dagli scavi/ smarino Concio d'attacco .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco: m²/m * [2*4,13]*9,00	8,26	9,00			74,34		
	SOMMANO mc					74,34	1,53	113,74
50 C.03.020.a	DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVA - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVE Drenaggio con frantumato o misto (tout venant) al di sopra dell'arco rovescio delle gallerie, cilindrato a fondo compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di tubazioni radiali od assiali ed ogni altro onere.							
	<b>A RIPORTARE</b>							20'907'059,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							20'907'059,68
	Riempimento con materiale arido arco rovescio con materiale da cava Concio d'attacco .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : m <sup>2</sup> /m * [2*1,60]*9,00	3,20	9,00			28,80		
	SOMMANO mc					28,80	20,86	600,77
51 E.01.032.a	<b>GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE</b> - PER RESISTENZA A TRAZIONE 200 kN/m Con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione ... iderare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m. Compresa fornitura e posa in opera.							
	Tessuto non tessuto per separazione rilevato e materiale arido per drenaggio arco-rovescio: sviluppo ml/m Tratto dima d'attacco lato Ovest: ml/m *4,45*5,900		4,45		5,900	26,26		
	SOMMANO mq					26,26	7,53	197,74
52 C.03.017	<b>IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE</b> Realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polietilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di ... zione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte.							
	Impermeabilizzazione calotta+pedritti Concio d'attacco .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : m * [(25,98+28,23)/2]*9,00	27,11	9,00			243,99		
	SOMMANO mq					243,99	24,95	6'087,55
53 C.02.001.1.d	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO</b> <b>PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO</b> - TIPO RCK >= 35 N/mm <sup>2</sup> PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> ) Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... nto di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie.							
	Getto calotta+pedritti Concio d'attacco .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : m <sup>2</sup> /m * [(24,29+43,76)/2]*9,00	34,03	9,00			306,27		
	SOMMANO mc					306,27	129,64	39'704,84
54 C.02.005.a	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE</b> - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> ) Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.							
	<b>A RIPORTARE</b>							20'953'650,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							20'953'650,58
55 C.02.003.a	<p>armature su getto calotta+piedritti Concio d'imbocco .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : murette+ calotta kg/m<sup>3</sup> *[(24,29+43,76)/2]*9,00*60,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	34,03	9,00		60,000	18'376,20		
						18'376,20	1,18	21'683,92
56 C.02.003.d	<p>CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>2</sup>) Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... i calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile.</p> <p>Casseri calotta+piedritti Concio d'attacco .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : m * [24,50+1,64]*9,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	26,14	9,00			235,26		
						235,26	18,79	4'420,54
57 PA.GN.004	<p>CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>2</sup>) Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... lta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc.</p> <p>cassero testate murette/arcorovescio - campi da 9m concio d'imbocco .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : m2 * [(24,29+43,76)/2]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	34,03				34,03		
						34,03	50,32	1'712,39
58 B.05.050.a	<p>CASSERO TIPO "PERNERVOMETAL" CASSERO TIPO "PERNERVOMETAL" Fornitura e posa in opera di cassero tipo "Pernervo-metal" per le dime di imbocco delle gallerie costituito da pannelli in rete di acciaio D. 6mm 10x10 e laminati in acciaio zincati a caldo, con funzioni di sostegno del getto in calcestruzzo, compreso ogni onere.</p> <p>Cassero a perdere per getto dima .tratto nuova galleria - sez. tipo Dima d'attacco Ovest : sviluppo m *30,51*4,45</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	30,51	4,45			135,77		
						135,77	25,29	3'433,62
	<p>RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti e ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Rete elettrosaldada Ø 6 10x10mm - inc. 4,489 kg/m2</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							20'984'901,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							20'984'901,05
	.tratto nuova galleria - sez. tipo Dima d'attacco Ovest : sviluppo m *30,47*4,45*4,489	30,47	4,45		4,489	608,67		
	SOMMANO kg					608,67	1,32	803,44
	<b>GA.03 - Imbocco "lato Est" Galleria Naturale "San Lorenzo" (Cat 38)</b>							
59 A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura.							
	Demolizione palificate tratto dima d'attacco Est . lato Est - pali Ø900mm int. 1.10m *16,00*[0,45^2*3,14]*11,500	16,00	0,64		11,500	117,76		
	SOMMANO mc					117,76	25,30	2'979,33
60 C.01.002.b	SCAVO IN SOTTERRANEO CON LIMITAZIONI DEI SISTEMI DI PRODUZIONE - CON DIVIETO ALL'USO DI ESPLOSIVO ED USO DI MEZZI MECCA Secondo le norme dell'articolo precedente ma eseguito con limitazioni nell'impiego dei sistemi di produzione quando venga formalmente ordinato dalla direzione lavori di limitare le ... he l'impresa potrà e riterrà opportuno usare, compreso l'uso di barre di dilatazione, martelloni nonché frese puntuali.							
	Scavo in galleria con limitazioni Concio d'imbocco .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : m2 *[(159,86+180,06)/2]*9,00	169,96	9,00			1'529,64		
	.demolizione scavo consolidamento al fronte con spritz-beton sp.5cm per ogni sfondo max 1 mt: *[(144,51+164,71)/2]*7,00*0,050	154,61	7,00		0,050	54,11		
	.demolizione/scavo consolidamento al fronte fine campo con spritz-beton sp. 10cm ogni 9 mt: *144,51*1,00*0,100	144,51	1,00		0,100	14,45		
	SOMMANO mc					1'598,20	56,73	90'665,89
61 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiung ... arpatate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.							
	Riempimento arco rovescio con materiale proveniente dagli scavi/ smarino Concio d'attacco .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco: m²/m * [2*4,13]*9,00	8,26	9,00			74,34		
	SOMMANO mc					74,34	1,53	113,74
62 C.03.020.a	DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVA - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVE Drenaggio con frantumato o misto (tout venant) al di sopra dell'arco							
	<b>A RIPORTARE</b>							21'079'463,45



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							21'079'463,45
	rovescio delle gallerie, cilindrato a fondo compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di tubazioni radiali od assiali ed ogni altro onere.  Riempimento con materiale arido arco rovescio con materiale da cava Concio d'attacco .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : m <sup>2</sup> /m * [2*1,60]*9,00	3,20	9,00			28,80		
	SOMMANO mc					28,80	20,86	600,77
63 E.01.032.a	<b>GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE</b> - PER RESISTENZA A TRAZIONE 200 kN/m Con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione ... iderare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m. Compresa fornitura e posa in opera.  Tessuto non tessuto per separazione rilevato e materiale arido per drenaggio arco-rovescio: sviluppo ml/m Tratto dima d'attacco lato est: ml/m *4,45*5,900		4,45		5,900	26,26		
	SOMMANO mq					26,26	7,53	197,74
64 C.03.017	<b>IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE</b> Realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polietilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di ... zione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte.  Impermeabilizzazione calotta+pedritti Concio d'attacco .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : m * [(25,98+28,23)/2]*9,00	27,11	9,00			243,99		
	SOMMANO mq					243,99	24,95	6'087,55
65 C.02.001.1.d	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO</b> PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 35 N/mm <sup>2</sup> PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> ) Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... nto di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie.  Getto calotta+pedritti Concio d'attacco .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : m <sup>2</sup> /m * [(24,29+43,76)/2]*9,00	34,03	9,00			306,27		
	SOMMANO mc					306,27	129,64	39'704,84
66 C.02.005.a	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE</b> - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> ) Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito							
	<b>A RIPORTARE</b>							21'126'054,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							21'126'054,35
	a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.  armature su getto calotta+piedritti Concio d'imbocco .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : murette+ calotta kg/m <sup>3</sup> *[(24,29+43,76)/2]*9,00*60,000	34,03	9,00		60,000	18'376,20		
	SOMMANO kg					18'376,20	1,18	21'683,92
67 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> ) Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... i calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile.  Casseri calotta+piedritti Concio d'attacco .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : m * [24,50+1,64]*9,00	26,14	9,00			235,26		
	SOMMANO mq					235,26	18,79	4'420,54
68 C.02.003.d	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> ) Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... lta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc.  cassero testate murette/arcorovescio - campi da 9m concio d'imbocco .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : m2 * [(24,29+43,76)/2]	34,03				34,03		
	SOMMANO mq					34,03	50,32	1'712,39
69 PA.GN.004	CASSERO TIPO "PERNERVOMETAL" CASSERO TIPO "PERNERVOMETAL" Fornitura e posa in opera di cassero tipo "Pernervo-metal" per le dime di imbocco delle gallerie costituito da pannelli in rete di acciaio D. 6mm 10x10 e laminati in acciaio zincati a caldo, con funzioni di sostegno del getto in calcestruzzo, compreso ogni onere.  Cassero a perdere per getto dima .tratto nuova galleria - sez. tipo Dima d'attacco Est : sviluppo m * 30,51*4,45	30,51	4,45			135,77		
	SOMMANO m2					135,77	25,29	3'433,62
70 B.05.050.a	RETE ELETTRICALDATA - - RETE ACCIAIO B450C In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti e ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite.							
	<b>A RIPORTARE</b>							21'157'304,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							21'157'304,82
	Compresa la fornitura e la posa in opera.  Rete elettrosaldata Ø 6 10x10mm - inc. 4,489 kg/m2 .tratto nuova galleria - sez. tipo Dima d'attacco Est : sviluppo m * 30,47*4,45*4,489	30,47	4,45		4,489	608,67		
	SOMMANO kg					608,67	1,32	803,44
71 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 A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.  Tratti dima d'attacco lato Est Dima d'attacco: .rivestimento definitivo dima: m2/m *20,80*4,45 Concio d'attacco: .piedritti + calotta: m2/m *24,29*4,45 [(24,29+43,76)/2]*9,00	20,80	4,45			92,56		
		24,29	4,45			108,09		
		34,03	9,00			306,27		
	SOMMANO mc					506,92	126,05	63'897,27
72 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.  Tratti dima d'attacco lato Ovest Dima d'attacco: .rivestimento definitivo dima: m2/m *20,80*4,45*50,000 Concio d'attacco: .piedritti + calotta: m2/m *24,29*4,45*60,000 [(24,29+43,76)/2]*9,00*60,000	20,80	4,45		50,000	4'628,00		
		24,29	4,45		60,000	6'485,43		
		34,03	9,00		60,000	18'376,20		
	SOMMANO kg					29'489,63	1,04	30'669,22
73 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.  Tratti dima d'attacco lato Ovest Dima d'attacco: .casseri esterni rivestimento definitivo dima: m2/m *11,80*4,45	11,80	4,45			52,51		
	SOMMANO mq					52,51	22,19	1'165,20
74 B.04.002	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad							
	<b>A RIPORTARE</b>							21'253'839,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							21'253'839,95
	<p>ottenere superfici omogenee d'alta qualità, esclu ... semlati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle cassature piane.</p> <p>Tratti dima d'attacco lato Ovest Dima d'attacco: .casseri interni rivestimento definitivo dima: m2/m *30,87*4,45 .testate: m2/m *20,80 Concio d'attacco: .casseri interni piedritti + calotta: m2/m *24,50*[4,45+9,00] .testate: m2/m *24,29</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	30,87	4,45			137,37 20,80 329,53 24,29		
						511,99	34,51	17'668,77
75 B.03.025.a	<p><b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b> - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... nt'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura.</p> <p>Magrone sotto arco-rovescia concio d'attacco .tratto su dima d'attacco lato Est: m2/m *16,76*4,45 .tratto in galleria lato Est: m2/m *16,76*9,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	16,76 16,76	4,45 9,00			74,58 150,84		
						225,42	67,10	15'125,68
76 B.03.035.c	<p><b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.</b> - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Getto arco-rovescio Concio d'attacco .tratto su dima d'attacco lato est: m2/m *11,15*4,45 .tratto in galleria lato est: m2/m *11,15*9,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	11,15 11,15	4,45 9,00			49,62 100,35		
						149,97	126,05	18'903,72
77 PA.GN.008	<p><b>GIUNTO DI RIPRESA GETTO</b> <b>GIUNTO DI RIPRESA GETTO</b> Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situato in ambienti umidi di sezione minima pari a cm 20, costituito da cordolo idroespansivo di mm ... i sodio (75%) e da gomma butilica (25%) in grado, a contatto con l'acqua di espandersi fino a 6 volte il volume iniziale</p> <p>Guarnizione idroespansiva: Tratto dima latoest tra arcovrovescio e calotta: *2,00*296,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	296,00			592,00		
						592,00	22,25	13'172,00
	<b>A RIPORTARE</b>							21'318'710,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							21'318'710,12
78 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Armatura x getto arco-rovescio Concio d'attacco .tratto su dima d'attacco e in galleria lato est: m2/m x 50kg/m<sup>3</sup> Vedi voce n° 76 [mc 149.97] *60,000</p>				60,000	8'998,20		
	SOMMANO kg					8'998,20	1,04	9'358,13
79 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Casseri arco-rovescio dima Concio d'attacco .tratto su dima d'attacco e in galleria lato est: murette m2/m * 2,00*[4,45+9]*0,820 .testate dima d'attacco: m<sup>2</sup> *[2*11,15]</p>	2,00 22,30	13,45		0,820	22,06 22,30		
	SOMMANO mq					44,36	22,19	984,35
	<b>GA.H - Sovrastruttura stradale (SbCat 78)</b>							
80 D.01.003	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</p> <p>Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>Fondazione stradale in misto cementato da progr. 2+481,00 a progr. 2+536,92 - tratto in galleria artificiale .sez. media m<sup>2</sup>/m: *9,40*55,92</p>	9,40	55,92			525,65		
	SOMMANO mc					525,65	40,92	21'509,60
81 D.01.005.c	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO SOFT</p> <p>Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di base da progr. 2+481,00 a progr. 2+536,92 - tratto in galleria artificiale .Larghezza media careggiata ml/m: *55,92*10,500*0,150</p>		55,92	10,500	0,150	88,07		
	SOMMANO mc					88,07	125,76	11'075,68
	<b>A RIPORTARE</b>							21'361'637,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							21'361'637,88
82 D.01.017.i	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di base da progr. 2+481,00 a progr. 2+536,92 - tratto in galleria artificiale .Larghezza media careggiata ml/m: *55,92*10,500*0,070</p>		55,92	10,500	0,070	41,10		
	SOMMANO mc					41,10	144,35	5'932,79
83 D.01.024.g	<p>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) pro ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di base da progr. 2+481,00 a progr. 2+536,92 - tratto in galleria artificiale .Larghezza media careggiata ml/m: *55,92*10,500*0,040</p>		55,92	10,500	0,040	23,49		
	SOMMANO mc					23,49	152,80	3'589,27
<b>GA.I - Barriere di Sicurezza (SbCat 79)</b>								
84 G.02.015	<p>MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO</p> <p>Fornitura e posa in opera di muretti deviatori rigidi redirettivi di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazi ... i a led, la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Profilo redirettivo in cls su i due lati da progr. 2+481,00 a progr. 2+536,92 - tratto in galleria artificiale 2,00*55,92</p>	2,00	55,92			111,84		
	SOMMANO ml					111,84	95,01	10'625,92
85 B.03.025.c	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 250 Kg/mc</p> <p>Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... nt'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura.</p> <p>Riempimento dietro profilo redirettivo da progr. 2+481,00 a progr. 2+536,92 - tratto in galleria artificiale * 2,00*55,92*0,750</p>	2,00	55,92		0,750	83,88		
	SOMMANO mc					83,88	80,06	6'715,43
	<b>A RIPORTARE</b>							21'388'501,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							21'388'501,29
	<b>GA.M - Idraulica di piattaforma (SbCat 81)</b>							
86 C.03.021.b	<p>TUBI DI CEMENTO PER DRENAGGIO DI FONDO GALLERIA - TUBI DI DIAMETRO INTERNO CM 30 Per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere.</p> <p>Idraulica di piattaforma Doppia condotta di drenaggio arco-rovescio Ø300 tratto in galleria artificialednaturale: ml *2,00*55,92</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	55,92			111,84		
						111,84	9,68	1'082,61
87 I.01.025.1.c	<p>TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 4 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 315 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, ... critti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Idraulica di piattaforma Linea raccolata acque di drenaggio acque bianche .sui 2 lati della carreggiata: *2,00*55,92</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	55,92			111,84		
						111,84	20,73	2'318,44
88 I.01.025.1.d	<p>TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 4 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 400 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, ... critti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Idraulica di piattaforma Linea raccolta acque di sversamento accidentale .sui 2 lati della carreggiata: *2,00*55,92</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	55,92			111,84		
						111,84	30,58	3'420,07
89 I.01.050.1.a	<p>TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) - SN 8 - - DN DA 125 A 199 Fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, s ... suto sintetico. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure).</p> <p>Linea drenaggio acque calotta galleria .sui 2 lati della calotta: *2,00*55,92</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	55,92			111,84		
						111,84	32,10	3'590,06
90 I.01.025.2.a	<p>TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 160 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, ... critti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							21'398'912,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							21'398'912,47
91 C.03.026.a	Linea drenaggio acque calotta galleria .raccordi con linea di scarico acque di drenaggio su entrambi i lati passo 25m: *[2*3]*2,95	6,00	2,95			17,70		
	SOMMANO ml					17,70	9,26	163,90
	- POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900 In conglomerato cementizio vibrato con rck 45 MPa per la sistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso: - la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta cement ... erimetrici e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione.							
	Idraulica di piattaforma Linea raccolta acque di sversamento accidentale Pozzetti tagliafuoco sifonati passo 25m: sezione media dm <sup>3</sup> /cad * 3,00*500,000	3,00			500,000	1'500,00		
	Pozzetti di ispezione passo 50m: sezione media dm <sup>3</sup> /cad *2,00* 350,000	2,00			350,000	700,00		
	Linea raccolta acque di drenaggio acque bianche Pozzetti di ispezione per acque di drenaggio su le due carreggiate passo 50m: sezione media dm <sup>3</sup> /cad *[2*3]*450,000	6,00			450,000	2'700,00		
	SOMMANO dmc					4'900,00	0,37	1'813,00
92 E.05.001	MANUFATTI IN GHISA  Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	Idraulica di piattaforma Linea raccolta acque di sversamento accidentale Pozzetti tagliafuoco sifonati passo 25m: griglia 750x300mm kg/cad *3,00*17,000	3,00			17,000	51,00		
	SOMMANO kg					51,00	1,40	71,40
93 E.05.002	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE Di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisoriale, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.							
	Idraulica di piattaforma Linea raccolta acque di sversamento accidentale Pozzetti di ispezione passo 50m: chiusino pozzetto 400x400mm kg/ cad *2,00*30,000	2,00			30,000	60,00		
	Linea raccolta acque di drenaggio acque bianche Pozzetti di ispezione per acque di drenaggio su le due carreggiate passo 50m: chiusino pozzetto 400x400mm kg/cad *[2*2]* 30,000	4,00			30,000	120,00		
	SOMMANO kg					180,00	2,27	408,60
	<b>GN - GALLERIE NATURALI (SpCat 4) GN.01 - Galleria Naturale "San Lorenzo" (Cat 36)</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							21'401'369,37



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							21'401'369,37
	<b>GN.B - Scavo (SbCat 63)</b>							
94 C.01.001.a	<p>SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - SECONDO MODALITÀ SCELTE DALL'IMPRESA cavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate pe ... onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale.</p> <p>Scavo in galleria SU SEZIONI TIPO APPLICATE Entro i 500m dall'imbocco .tratto nuova galleria - sez. tipo B0 : m2 *162,39*[370,42-15]</p> <p>.demolizione scavo consolidamento al fronte con spritz-beton ogni 5cm per ogni sfondo max 2 mt: *147,31*[(370,42-15)/2]*0,050</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo P0 : m2 *228,84*31,00</p> <p>.demolizione scavo consolidamento al fronte con spritz-beton ogni 5cm per ogni sfondo max 1 mt: *199,48*31,00*0,050</p> <p style="text-align: right;">Parziale mc</p> <p>Oltre i 500m dall'imbocco .tratto nuova galleria - sez. tipo B0 : m2 *162,39*28,92</p> <p>.demolizione scavo consolidamento al fronte con spritz-beton ogni 5cm per ogni sfondo max 2 mt: *147,31*[28,92/2]*0,050</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo P0 : m2 *228,84*31,00</p> <p>.demolizione scavo consolidamento al fronte con spritz-beton ogni 5cm per ogni sfondo max 1 mt: *199,48*31,00*0,050</p> <p style="text-align: right;">Parziale mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	162,39	355,42			57'716,65		
		147,31	177,71		0,050	1'308,92		
		228,84	31,00			7'094,04		
		199,48	31,00		0,050	309,19		
						66'428,80		
		162,39	28,92			4'696,32		
		147,31	14,46		0,050	106,51		
		228,84	31,00			7'094,04		
		199,48	31,00		0,050	309,19		
						12'206,06		
						78'634,86	37,62	2'958'243,43
95 C.01.001.b	<p>SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - IN PRESENZA DI INTERVENTI CONSERVATIVI Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate p ... on l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti.</p> <p>Scavo in galleria SU SEZIONI TIPO APPLICATE Entro i 500m dall'imbocco .tratto nuova galleria - sez. tipo B0V : m2 *[(160,85+180,96)/2]*[297,58-60,15]</p> <p>.demolizione/scavo consolidamento al fronte con spritz-beton sp.5cm per ogni sfondo max 1 mt: *[(145,49+165,6)/2]*[(297,58-60,15)*(7/9)]*0,050</p> <p>.demolizione/scavo consolidamento al fronte fine campo con spritz-beton sp. 10cm ogni 9 mt: *145,49*[(297,58-60,15)/9]*0,100</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : m2</p> <p>.demolizione scavo consolidamento al fronte con spritz-beton sp.5cm per ogni sfondo max 3 mt:</p> <p>.demolizione/scavo consolidamento al fronte fine campo con spritz-beton sp. 10cm ogni 9 mt:</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : m2 *[(227,26+250,34)/2]*[98-31]</p> <p>.demolizione scavo consolidamento al fronte con spritz-beton sp. 5cm per ogni sfondo max 1 mt: *[(197,46+220,53)/2]*[(98-31)*(7/9)]*</p>	170,91	237,43			40'579,16		
		155,55	184,67		0,050	1'436,27		
		145,49	26,38		0,100	383,80		
		238,80	67,00			15'999,60		
	<b>A RIPORTARE</b>					58'398,83		24'359'612,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					58'398,83		24'359'612,80
	0,050 .demolizione scavo consolidamento al fronte fine campo con spritz-beton sp. 10cm ogni 9 mt: *197,46*[(98-31)/9]*0,100	209,00	52,11		0,050	544,55		
	.scavo per creazione di nicchie: *[7+7]*3,10*3,450*1,500	197,46	7,44		0,100	146,91		
	Parziale mc	14,00	3,10	3,450	1,500	224,60		
	Oltre i 500m dall'imbocco .tratto nuova galleria - sez. tipo B0V : m2 *[(160,85+180,96)/2]*88,92	170,91	88,92			15'197,32		
	.demolizione/scavo consolidamento al fronte con spritz-beton sp.5cm per ogni sfondo max 1 mt: *[(145,49+165,60)/2]*[88,92*(7/9)]*0,050	155,55	69,16		0,050	537,89		
	.demolizione/scavo consolidamento al fronte fine campo con spritz-beton sp. 10cm ogni 9 mt: *145,49*[88,92/9]*0,100	145,49	9,88		0,100	143,74		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : m2 *[(159,86+180,06)/2]*90,16	169,96	90,16			15'323,59		
	.demolizione scavo consolidamento al fronte con spritz-beton sp.5cm per ogni sfondo max 1 mt: *[(144,51+164,71)/2]*[90,16*(7/9)]*0,050	154,61	70,12		0,050	542,06		
	.demolizione/scavo consolidamento al fronte fine campo con spritz-beton sp. 10cm ogni 9 mt: *144,51*[90,16/9]*0,100	144,51	10,02		0,100	144,80		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo PI : m2 *[(227,26+250,34)/2]*57,00	238,80	57,00			13'611,60		
	.demolizione scavo consolidamento al fronte con spritz-beton sp. 5cm per ogni sfondo max 1 mt: *[(227,26+250,34)/2]*[57*(7/9)]*0,050	238,80	44,33		0,050	529,30		
	.demolizione scavo consolidamento al fronte fine campo con spritz-beton sp. 10cm ogni 9 mt: *227,26*[57/9]*0,100	227,26	6,33		0,100	143,86		
	.scavo per creazione di nicchie: *[2+2]*3,10*3,450*1,500	4,00	3,10	3,450	1,500	64,17		
	Parziale mc					46'238,33		
	SOMMANO mc					105'553,22	26,78	2'826'715,23
96 C.01.002.b	SCAVO IN SOTTERRANEO CON LIMITAZIONI DEI SISTEMI DI PRODUZIONE - CON DIVIETO ALL'USO DI ESPLOSIVO ED USO DI MEZZI MECCA Secondo le norme dell'articolo precedente ma eseguito con limitazioni nell'impiego dei sistemi di produzione quando venga formalmente ordinato dalla direzione lavori di limitare le ... he l'impresa potrà e riterrà opportuno usare, compreso l'uso di barre di dilatazione, martelloni nonché frese puntuali.  Scavo in galleria con limitazioni SU SEZIONI TIPO APPLICATE Entro i 500m dall'imbocco .tratto nuova galleria - sez. tipo B0V : m2 *[(160,85+180,96)/2]*60,15	170,91	60,15			10'280,24		
	.demolizione/scavo consolidamento al fronte con spritz-beton sp.5cm per ogni sfondo max 1 mt: *[(145,49+165,60)/2]*[60,15*(7/9)]*0,050	155,55	46,78		0,050	363,83		
	.demolizione/scavo consolidamento al fronte fine campo con spritz-beton sp. 10cm ogni 9 mt: *145,49*[60,15/9]*0,100	145,49	6,68		0,100	97,19		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : m2 *[(159,86+180,06)/2]*[172-2*9]	169,96	154,00			26'173,84		
	.demolizione scavo consolidamento al fronte con spritz-beton sp.5cm per ogni sfondo max 1 mt: *[(144,51+164,71)/2]*[(172-2*9)*(7/9)]*0,050	154,61	119,78		0,050	925,96		
	.demolizione/scavo consolidamento al fronte fine campo con spritz-beton sp. 10cm ogni 9 mt: *144,51*[(172-2*9)/9]*0,100	144,51	17,11		0,100	247,26		
	<b>A RIPORTARE</b>					38'088,32		27'186'328,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					38'088,32		27'186'328,03
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P2 : m2 *[(227,26+250,34)/2]*31,00	238,80	31,00			7'402,80		
	.demolizione scavo consolidamento al fronte con spritz-beton sp. 5cm per ogni sfondo max 1 mt: *[(197,46+220,53)/2]*[31,00*(7/9)]*0,050	209,00	24,11		0,050	251,95		
	.demolizione scavo consolidamento al fronte fine campo con spritz-beton sp. 10cm ogni 9 mt: *197,46*[31/9]*0,100	197,46	3,44		0,100	67,93		
	Parziale mc					45'811,00		
	SOMMANO mc					45'811,00	56,73	2'598'858,03
97 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiung ... ar pate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.  Riempimento arco rovescio con materiale proveniente dagli scavi/ smarino SU SEZIONI TIPO APPLICATE Entro i 500m dall'imbocco .tratto nuova galleria - sez. tipo B0 : m <sup>2</sup> /m * [2*4,13]*370,42 .tratto nuova galleria - sez. tipo B0V: m <sup>2</sup> /m * [2*4,13]*297,58 .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco: m <sup>2</sup> /m * [2*4,13]*[172-2*9] .tratto nuova galleria - sez. tipo P0 : m <sup>2</sup> /m * [2*4,13]*31,00 .allargamento P0: m <sup>2</sup> /m: * [8,20-4,13]*31,00 .a detrarre cunicolo accesso scale: m <sup>2</sup> /m * 0,50*4,10*2,000*1,100 .tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : m <sup>2</sup> /m * [2*4,13]*98,00 .allargamento P1: m <sup>2</sup> /m: * [8,2-4,13]*98,00 .a detrarre cunicolo accesso scale: m <sup>2</sup> /m * 1,00*4,10*2,000*1,100 .tratto nuova galleria - sez. tipo P2 : m <sup>2</sup> /m * [2*4,13]*31,00 .allargamento P2: m <sup>2</sup> /m: * [8,20-4,13]*31,00 .a detrarre cunicolo accesso scale: m <sup>2</sup> /m * 4,10*2,000*1,100  Parziale mc Oltre i 500m dall'imbocco .tratto nuova galleria - sez. tipo B0 : m <sup>2</sup> /m * [2*4,13]*28,92 .tratto nuova galleria - sez. tipo B0V: m <sup>2</sup> /m * [2*4,13]*88,92 .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco: m <sup>2</sup> /m * [2*4,13]*90,16 .tratto nuova galleria - sez. tipo P0 : m <sup>2</sup> /m * [2*4,13]*31,00 .allargamento P0: m <sup>2</sup> /m: * [8,20-4,13]*31,00 .a detrarre cunicolo accesso scale: m <sup>2</sup> /m * 0,50*4,10*2,000*1,100 .tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : m <sup>2</sup> /m * [2*4,13]*57,00 .allargamento P1: m <sup>2</sup> /m: * [8,2-4,13]*57,00 .a detrarre cunicolo accesso scale: m <sup>2</sup> /m * 1,00*4,10*2,000*1,100 .tratto nuova galleria - sez. tipo P2 : m <sup>2</sup> /m .allargamento P2: m <sup>2</sup> /m: .a detrarre cunicolo accesso scale: m <sup>2</sup> /m  Parziale mc  Sommano positivi mc Sommano negativi mc  SOMMANO mc	8,26	370,42			3'059,67		
		8,26	297,58			2'458,01		
		8,26	154,00			1'272,04		
		8,26	31,00			256,06		
		4,07	31,00			126,17		
		0,50	4,10	2,000	1,100	-4,51		
		8,26	98,00			809,48		
		4,07	98,00			398,86		
		1,00	4,10	2,000	1,100	-9,02		
		8,26	31,00			256,06		
		4,07	31,00			126,17		
			4,10	2,000	1,100	-9,02		
	Parziale mc					8'739,97		
		8,26	28,92			238,88		
		8,26	88,92			734,48		
		8,26	90,16			744,72		
		8,26	31,00			256,06		
		4,07	31,00			126,17		
		0,50	4,10	2,000	1,100	-4,51		
		8,26	57,00			470,82		
		4,07	57,00			231,99		
		1,00	4,10	2,000	1,100	-9,02		
	Parziale mc					2'789,59		
	Sommano positivi mc					11'565,64		
	Sommano negativi mc					-36,08		
	SOMMANO mc					11'529,56	1,53	17'640,23
98 C.03.020.a	DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVA - MATERIALE PROVENIENTE DA CAVE Drenaggio con frantumato o misto (tout venant) al di sopra dell'arco rovescio delle gallerie, cilindrato a fondo compreso l'onere							
	<b>A RIPORTARE</b>							29'802'826,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							29'802'826,29
	del'esecuzione in presenza di tubazioni radiali od assiali ed ogni altro onere.							
	Riempimento con materiale arido arco rovescio con materiale da cava SU SEZIONI TIPO APPLICATE Entro i 500m dall'imbocco							
	.tratto nuova galleria - sez. tipo B0 : m <sup>2</sup> /m * [2*1,6]*370,42	3,20	370,42			1'185,34		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo B0V : m <sup>2</sup> /m * [2*1,6]*297,58	3,20	297,58			952,26		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : m <sup>2</sup> /m * [2*1,6]*[172,00-2*9]	3,20	154,00			492,80		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P0 : m <sup>2</sup> /m * [2*1,60]*31,00	3,20	31,00			99,20		
	.allargamento P0: m <sup>2</sup> /m: *(2,01+5,30)-2*1,60]*31,00	4,11	31,00			127,41		
	.a detrarre cunicolo accesso scale: m <sup>2</sup> /m *0,50*4,10*2,000*0,900	0,50	4,10	2,000	0,900	-3,69		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : m <sup>2</sup> /m * [2*1,60]*98,00	3,20	98,00			313,60		
	.allargamento P1: m <sup>2</sup> /m: *(2,01+5,30)-2*1,60]*98,00	4,11	98,00			402,78		
	.a detrarre cunicolo accesso scale: m <sup>2</sup> /m *1,00*4,10*2,000*0,900	1,00	4,10	2,000	0,900	-7,38		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P2 : m <sup>2</sup> /m * [2*1,60]*31,00	3,20	31,00			99,20		
	.allargamento P2: m <sup>2</sup> /m: *(2,01+5,30)-2*1,60]*31,00	4,11	31,00			127,41		
	.a detrarre cunicolo accesso scale: m <sup>2</sup> /m *1,00*4,10*2,000*0,900	1,00	4,10	2,000	0,900	-7,38		
	Parziale mc					3'781,55		
	Oltre i 500m dall'imbocco							
	.tratto nuova galleria - sez. tipo B0 : m <sup>2</sup> /m * [2*1,60]*28,92	3,20	28,92			92,54		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo B0V : m <sup>2</sup> /m * [2*1,60]*88,92	3,20	88,92			284,54		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : m <sup>2</sup> /m * [2*1,60]*90,16	3,20	90,16			288,51		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P0 : m <sup>2</sup> /m * [2*1,60]*31,00	3,20	31,00			99,20		
	.allargamento P0: m <sup>2</sup> /m: *(2,01+5,30)-2*1,60]*31,00	4,11	31,00			127,41		
	.a detrarre cunicolo accesso scale: m <sup>2</sup> /m *0,50*4,10*2,000*0,900	0,50	4,10	2,000	0,900	-3,69		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : m <sup>2</sup> /m * [2*1,60]*57,00	3,20	57,00			182,40		
	.allargamento P1: m <sup>2</sup> /m: *(2,01+5,30)-2*1,60]*57,00	4,11	57,00			234,27		
	.a detrarre cunicolo accesso scale: m <sup>2</sup> /m *1,00*4,10*2,000*0,900	1,00	4,10	2,000	0,900	-7,38		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P2 : m <sup>2</sup> /m							
	.allargamento P2: m <sup>2</sup> /m:							
	.a detrarre cunicolo accesso scale: m <sup>2</sup> /m							
	Parziale mc					1'297,80		
	Sommano positivi mc					5'108,87		
	Sommano negativi mc					-29,52		
	SOMMANO mc					5'079,35	20,86	105'955,24
99 C.01.004	SOVRAPPREZZO PER LO SCAVO FUORI SEZIONE CORRENTE (SLARGHI E CAMERE) (%) Sovrapprezzo allo scavo in galleria suborizzontale a sezione corrente per la costruzione di slarghi, camere, piazzuole di sosta ecc., esclusi pozzi di aereazione, scavo eseguito in ... ezzi definite da altre voci di elenco; il sovrapprezzo verrà corrisposto ai soli volumi eccedenti la sezione corrente.							
	Scavo in galleria SU SEZIONI TIPO APPLICATE							
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P0 : m2 * [228,84-162,39]*62,00*37,620	66,45	62,00		37,620	154'990,64		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : m2 * [238,80-170,91]*155,00*26,780	67,89	155,00		26,780	281'804,60		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P2 : m2 * [238,80-169,96]*31,00*53,730	68,84	31,00		53,730	114'661,97		
	.scavo per creazione di nicchie: * [9+9]* [3,10*3,45*1,50]*26,780	18,00	16,04		26,780	7'731,92		
	SOMMANO %					559'189,13	20,00	111'837,83
100	RIMOZIONE E DEMOLIZIONE STRUTTURE IN ACCIAIO							
	<b>A RIPORTARE</b>							30'020'619,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							30'020'619,36
B.11.019	<p>I lavori di demolizione dovranno procedere in maniera da non compromettere la stabilità delle strutture interessate e di quelle di collegamento.</p> <p>Sono comprese eventuali opere prov ... polvere.</p> <p>È compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.</p> <p>.demolizione tratto centine per creazione nicchie: Fino a 500m dall' imbocco .inc. 65 kg/m per coppia di centine *[7+7]*[3*1,5]*65,000</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg</p> <p>Oltre a 500m dall' imbocco .inc. 65 kg/m per coppia di centine *[2+2]*[3*1,5]*65,000</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	14,00	4,50		65,000	4'095,00		
						4'095,00		
		4,00	4,50		65,000	1'170,00		
						1'170,00		
						5'265,00	1,00	5'265,00
101 E.01.032.a	<p>GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE - PER RESISTENZA A TRAZIONE 200 kN/m</p> <p>Con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, &gt; 100 kN/m (EN 10319) e a trazione ... iderare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Tessuto non tessuto per separazione rilevato e materiale arido per drenaggio arco-rovescio: sviluppo ml/m *1296,00*5,900 allargamento zona piazzole di sosta: ml/m *4,00*[60-15]*3,850</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	4,00	1296,00 45,00		5,900 3,850	7'646,40 693,00		
						8'339,40	7,53	62'795,68
102 C.01.003.a	<p>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI UN DIAMETRO E MEZZO DA FRONTE SCAV</p> <p>Sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a segu ... la struttura anulare resistente con il getto dell'arco rovescio, compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti.</p> <p>.Tratto sezione B2V art. C.01.002.b (zona imbocchi): m3 * [(159,86+180,06)/2]*172,00*56,730</p> <p>.Tratto sezione P2 art. C.01.002.b: m3 *[(227,26+250,34)/2]* 31,00*56,730</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>	169,96	172,00		56,730	1'658 394,90		
		238,80	31,00		56,730	419'960,84		
						2'078 355,74	30,00	623'506,72
103 C.01.003.b	<p>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO - ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL CAVO (</p> <p>Sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a segu ... la struttura anulare resistente con il getto dell'arco rovescio, compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti.</p> <p>.Tratto sezione B0V art. C.01.001.b: m3 *[(160,85+180,96)/2]* 326,35*26,780</p>	170,91	326,35		26,780	1'493 694,09		
	<b>A RIPORTARE</b>					1'493'694,09		30'712'186,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1'493'694,09		30'712'186,76
	.Tratto sezione B0V art. C.01.002.b: m3 *[(160,85+180,96)/2]* 60,15*56,730	170,91	60,15		56,730	583'197,82		
	.Tratto sezione B2V art. C.01.001.b: m3 *[(159,86+180,06)/2]* 90,16*26,780	169,96	90,16		26,780	410'365,84		
	.Tratto sezione P1 art. C.01.001.b: m3 *[(227,26+250,34)/2]* 124,00*26,780	238,80	124,00		26,780	792'987,94		
	.Tratto sezione P1 art. C.01.001.b: m3 *[(227,26+250,34)/2]* 31,00*56,730	238,80	31,00		56,730	419'960,84		
	SOMMANO %					3'700 206,53	20,00	740'041,31
104 C.03.024	COMPENSO PERCENTUALE SUI PREZZI DI GALLERIA OLTRE 500 M (%) Su tutti i prezzi dei lavori in sotterraneo, per lunghezze dagli imbocchi superiori a m500.  quantità lavorazioni oltre i 500m Vedi art. C.01.001.a: *37,62*12206,060 Vedi art. C.01.001.b: *26,78*46238,330  Vedi art. A.02.007.a: *1,53*2789,590 Vedi art. C.03.020.a: *20,86*1293,660 Vedi art. B.11.019: *1,00*1170,000 Vedi art. E.01.032.a: *7,53*[8339,40*(296/1296)]	37,62			12206,060	459'191,98 1'238 46238,330 262,48 2789,590 4'268,07 1293,660 26'985,75 1170,000 1'170,00 1904,678 14'342,23		
	SOMMANO %					1'744 220,51	5,00	87'211,03
105 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo.  Vedi voce n° 97 [mc 11 529.56] *1,53  Vedi voce n° 100 [kg 5 265.00] *1,00  Vedi voce n° 101 [mq 8 339.40] *7,53	1,53				17'640,23  5'265,00  62'795,68		
	SOMMANO %					85'700,91	10,00	8'570,09
106 A.02.005	CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE  Ricarico materiale proveniente da scavi galleria per il successivo riutilizzo o per l'invio a discarica Vedi voce n° 94 [mc 78 634.86] Vedi voce n° 95 [mc 105 553.22] Vedi voce n° 96 [mc 45 811.00]					78'634,86 105'553,22 45'811,00		
	SOMMANO mc					229'999,08	2,55	586'497,65
	<b>GN.C - Piedritti e Calotta (SbCat 64)</b>							
107 C.03.017	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE Realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo politilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di							
	<b>A RIPORTARE</b>							32'134'506,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							32'134'506,84
	<p>compensazione in geotessile in polipropilene del peso di ... zione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte.</p> <p>Impermeabilizzazione calotta+piedritti SU SEZIONI TIPO APPLICATE Entro i 500m dall'imbocco</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo B0 : m *26,30*370,42 .tratto nuova galleria - sez. tipo B0V : m *[(25,99+28,22)/2]*297,58 .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : m *[(25,98+28,23)/2]*[172-2*9] .tratto nuova galleria - sez. tipo P0 : m *30,75*31,00 .tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : m *[(30,90+33,20)/2]*98,00 .tratto nuova galleria - sez. tipo P2 : m *[(30,90+33,20)/2]*31,00 .muri di testata piazzole di sosta: m<sup>2</sup>/cad *[2*2]*51,30</p> <p>.creazione nicchie: *[7+7]*4,45*5,100</p> <p style="text-align: right;">Parziale mq</p> <p>Oltre i 500m dall'imbocco</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo B0 : m *26,30*28,92 .tratto nuova galleria - sez. tipo B0V : m *[(25,99+28,22)/2]*88,92 .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : m *[(25,98+28,23)/2]*90,16 .tratto nuova galleria - sez. tipo P0 : m *30,75*31,00 .tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : m *[(30,90+33,20)/2]*57,00 .tratto nuova galleria - sez. tipo P2 : m .muri di testata piazzole di sosta: m<sup>2</sup>/cad *[2*2]*51,30</p> <p>.creazione nicchie: *[2+2]*4,45*5,100</p> <p style="text-align: right;">Parziale mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
108 C.02.001.1.d	<p><b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK ≥ 35 N/mm<sup>2</sup> PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI</b> Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK≥40 N/mm<sup>2</sup>) Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... nto di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie.</p> <p>Getto calotta+piedritti SU SEZIONI TIPO APPLICATE Entro i 500m dall'imbocco</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo B0 : m<sup>2</sup>/m *27,97*370,42 .tratto nuova galleria - sez. tipo B0V : m<sup>2</sup>/m *[(25,21+44,65)/2]*297,58 .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : m<sup>2</sup>/m *[(24,29+43,76)/2]*[172-2*9] .tratto nuova galleria - sez. tipo P0 : m<sup>2</sup>/m *34,51*31,00 .tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : m<sup>2</sup>/m *[(31,28+53,55)/2]*98,00 .tratto nuova galleria - sez. tipo P2 : m<sup>2</sup>/m *[(31,28+53,55)/2]*31,00 .muri di testata piazzole di sosta: m<sup>2</sup>/cad *[2*2]*51,30*0,800</p> <p style="text-align: right;">Parziale mc</p> <p>Oltre i 500m dall'imbocco</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo B0 : m<sup>2</sup>/m *27,97*28,92 .tratto nuova galleria - sez. tipo B0V : m<sup>2</sup>/m *[(25,21+44,65)/2]*88,92</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							33'039'856,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					36'616,76		33'039'856,26
	.tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : m <sup>2</sup> /m * [(24,29+43,76)/2]*90,16	34,03	90,16			3'068,14		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P0 : m <sup>2</sup> /m *34,51*31,00	34,51	31,00			1'069,81		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : m <sup>2</sup> /m *[(31,28+53,55)/2]* 57,00	42,42	57,00			2'417,94		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P2 : m <sup>2</sup> /m							
	.muri di testata piazzole di sosta: m <sup>2</sup> /cad *[2*2]*51,30*0,800	4,00	51,30	0,800		164,16		
	Parziale mc					10'634,92		
	SOMMANO mc					43'336,81	129,64	5'618'184,05
109 C.02.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> ) Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.  armature su getto calotta+piedritti SU SEZIONI TIPO APPLICATE Entro 500m dall'imbocco .tratto nuova galleria - sez. tipo B0 : murette kg/m <sup>3</sup> *[2*3,50]* 370,42*50,000	7,00	370,42		50,000	129'647,00		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo B0V : murette kg/m <sup>3</sup> *[2*(3,41+ 4,69)/2]*297,58*60,000	8,10	297,58		60,000	144'623,88		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : murette+ calotta kg/m <sup>3</sup> *[(24,29+43,76)/2]*[172-2*9]*60,000	34,03	154,00		60,000	314'437,20		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P0 : murette kg/m <sup>3</sup> *[2*3,75]* 31,00*50,000	7,50	31,00		50,000	11'625,00		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : murette kg/m <sup>3</sup> *[2*(3,65+ 4,95)/2]*98,00*60,000	8,60	98,00		60,000	50'568,00		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P2 : murette+calotta kg/m <sup>3</sup> * [(31,28+53,55)/2]*31,00*60,000	42,42	31,00		60,000	78'901,20		
	.muri di testata piazzole di sosta: m <sup>2</sup> /cad *[2*2]*51,30*0,800* 50,000	4,00	51,30	0,800	50,000	8'208,00		
	<b>.a detrarre fori nicchie: *50,00*[(7+7)*2,80]*1,300*3,500</b>	<b>50,00</b>	<b>39,20</b>	<b>1,300</b>	<b>3,500</b>	<b>-8'918,00</b>		
	Parziale kg					729'092,28		
	Oltre 500m dall'imbocco .tratto nuova galleria - sez. tipo B0 : murette kg/m <sup>3</sup> *[2*3,50]* 28,92*50,000	7,00	28,92		50,000	10'122,00		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo B0V : murette kg/m <sup>3</sup> *[2*(3,41+ 4,69)/2]*88,92*60,000	8,10	88,92		60,000	43'215,12		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : murette+ calotta kg/m <sup>3</sup> *[(24,29+43,76)/2]*90,16*60,000	34,03	90,16		60,000	184'088,69		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P0 : murette kg/m <sup>3</sup> *[2*3,75]* 31,00*50,000	7,50	31,00		50,000	11'625,00		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : murette kg/m <sup>3</sup> *[2*(3,65+ 4,95)/2]*57,00*60,000	8,60	57,00		60,000	29'412,00		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P2 : murette+calotta kg/m <sup>3</sup>							
	.muri di testata piazzole di sosta: m <sup>2</sup> /cad *[2*2]*51,30*0,800* 60,000	4,00	51,30	0,800	60,000	9'849,60		
	<b>.a detrarre fori nicchie: *50,00*[(2+2)*2,80]*1,300*3,500</b>	<b>50,00</b>	<b>11,20</b>	<b>1,300</b>	<b>3,500</b>	<b>-2'548,00</b>		
	Parziale kg					285'764,41		
	Sommano positivi kg					1'026 322,69		
	<b>Sommano negativi kg</b>					<b>-11'466,00</b>		
	SOMMANO kg					1'014 856,69	1,18	1'197'530,89
	<b>A RIPORTARE</b>							39'855'571,20





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					3'703,53		40'457'383,33
	34,03*90,16*[1/12]	34,03	90,16		0,083	254,66		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P0 : m2 *34,51*31,00*[1/9]	34,51	31,00		0,111	118,75		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : m2 *42,42*57,00*[1/9]	42,42	57,00		0,111	268,39		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P2 : m2							
	Parziale mq					1'053,70		
	SOMMANO mq					4'345,33	50,32	218'657,01
112 C.03.024	COMPENSO PERCENTUALE SUI PREZZI DI GALLERIA OLTRE 500 M (%) Su tutti i prezzi dei lavori in sotterraneo, per lunghezze dagli imbocchi superiori a m500.  Lavori oltre i 500m dall'imbocco vedi art. C.03.017 : *24,95*8691,540 vedi art. C.02.001.1.d : *129,64*10634,920  vedi art. C.02.005 : *1,18*285764,410  vedi art. C.02.003.a : *18,79*8301,680 vedi art. C.02.003.d : *50,32*1053,700  SOMMANO %	24,95 129,64  1,18 18,79 50,32			8691,540 10634,920 285764,41 0 8301,680 1053,700	216'853,92 1'378 711,03  337'202,00 155'988,57 53'022,18  2'141 777,70	5,00	107'088,89
	<b>GA - GALLERIE ARTIFICIALI (SpCat 5)</b> <b>GA.02 - Imbocco "lato Ovest" Galleria Naturale "San Lorenzo" (Cat 37)</b> <b>GA.F- Dima (SbCat 76)</b>							
113 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 A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.  Tratti dima d'attacco lato Ovest Dima d'attacco: .rivestimento definitivo dima: m2/m *20,80*4,45 Concio d'attacco: .piedritti + calotta: m2/m *24,29*4,45 [(24,29+43,76)/2]*9,00  SOMMANO mc	20,80 24,29 34,03	4,45 4,45 9,00			92,56 108,09 306,27  506,92	126,05	63'897,27
114 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.  Tratti dima d'attacco lato Ovest Dima d'attacco: .rivestimento definitivo dima: m2/m *20,80*4,45*50,000 Concio d'attacco: .piedritti + calotta: m2/m *24,29*4,45*60,000	20,80 24,29	4,45 4,45		50,000 60,000	4'628,00 6'485,43		
	<b>A RIPORTARE</b>					11'113,43		40'847'026,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					11'113,43		40'847'026,50
115 B.04.001	<p>[(24,29+43,76)/2]*9,00*60,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Tratti dima d'attacco lato Ovest Dima d'attacco: .casseri esterni rivestimento definitivo dima: m2/m *11,80*4,45</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	34,03	9,00		60,000	18'376,20		
						29'489,63	1,04	30'669,22
116 B.04.002	<p>CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, esclu ... semblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane.</p> <p>Tratti dima d'attacco lato Ovest Dima d'attacco: .casseri interni rivestimento definitivo dima: m2/m *30,87*4,45 .testate: m²/m *20,80</p> <p>Concio d'attacco: .casseri interni piedritti + calotta: m2/m *24,50*[4,45+9,00] .testate: m²/m *24,29</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;"><b>GN - GALLERIE NATURALI (SpCat 4)</b> <b>GN.01 - Galleria Naturale "San Lorenzo" (Cat 36)</b> <b>GN.D - Arco rovescio (SbCat 65)</b></p>	30,87	4,45			137,37 20,80		
		24,50	13,45			329,53 24,29		
						511,99	34,51	17'668,77
117 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... nt'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura.</p> <p>Magrone sotto arco-rovescia SU SEZIONI TIPO APPLICATE tratto entro i 500m dall'imbocco .tratto nuova galleria - sez. tipo B0 : m2/m *16,32*370,42*0,100 .tratto nuova galleria - sez. tipo B0V : m2/m *16,76*297,58*0,100 .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : m2/m *16,76*[172,00-2*9]*0,100 .tratto nuova galleria - sez. tipo P0 : m2/m *20,73*31,00*0,100 .tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : m2/m *21,17*98,00*0,100 .tratto nuova galleria - sez. tipo P2 : m2/m *21,17*31,00*0,100</p> <p style="text-align: right;">Parziale mc</p>	16,32	370,42		0,100	604,53		
		16,76	297,58			498,74		
		16,76	154,00			258,10		
		20,73	31,00			64,26		
		21,17	98,00			207,47		
		21,17	31,00			65,63		
						1'698,73		
	<b>A RIPORTARE</b>					1'698,73		40'896'529,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1'698,73		40'896'529,69
	tratto entro i 500m dall'imbocco							
	.tratto nuova galleria - sez. tipo B0 : m2/m *16,32*28,92*0,100	16,32	28,92		0,100	47,20		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo B0V : m2/m *16,76*88,92*0,100	16,76	88,92		0,100	149,03		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : m2/m *16,76*90,16*0,100	16,76	90,16		0,100	151,11		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P0 : m2/m *20,73*31,00*0,100	20,73	31,00		0,100	64,26		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : m2/m *21,17*37,00*0,100	21,17	37,00		0,100	78,33		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P2 : m2/m							
	Parziale mc					489,93		
	SOMMANO mc					2'188,66	67,10	146'859,09
118 C.02.001.1.f	<p><b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO</b>  - TIPO RCK &gt;= 35 N/mm<sup>2</sup> PER GETTI DI ARCO ROVESCIO  Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>2</sup>)  Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... nto di cavità.  Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie.</p> <p>Getto arco-rovescia  SU SEZIONI TIPO APPLICATE  entro i 500m dall'imbocco</p>							
	.tratto nuova galleria - sez. tipo B0 : m2/m *9,86*376,42	9,86	376,42			3'711,50		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo B0V : m2/m *11,15*297,58	11,15	297,58			3'318,02		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : m2/m *11,15*[172,00-2*9]	11,15	154,00			1'717,10		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P0 : m2/m *14,87*31,00	14,87	31,00			460,97		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : m2/m *16,58*92,00	16,58	92,00			1'525,36		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P2 : m2/m *16,58*31,00	16,58	31,00			513,98		
	.a detrarre fori nicchie: *[7+7]*2,80*1,300*3,500	14,00	2,80	1,300	3,500	-178,36		
	Parziale mc					11'068,57		
	oltre i 500m dall'imbocco							
	.tratto nuova galleria - sez. tipo B0 : m2/m *9,86*22,92	9,86	22,92			225,99		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo B0V : m2/m *11,15*119,02	11,15	119,02			1'327,07		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : m2/m *11,15*60,06	11,15	60,06			669,67		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P0 : m2/m *14,87*31,00	14,87	31,00			460,97		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : m2/m *16,58*63,00	16,58	63,00			1'044,54		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P2 : m2/m							
	.a detrarre fori nicchie: *[2+2]*2,80*1,300*3,500	4,00	2,80	1,300	3,500	-50,96		
	Parziale mc					3'677,28		
	Sommano positivi mc					14'975,17		
	Sommano negativi mc					-229,32		
	SOMMANO mc					14'745,85	140,94	2'078'280,10
119 C.02.005.a	<p><b>ACCIAIO IN BARRE TONDE</b>  - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO  Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>2</sup>)  Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>Armatura getto arco-rovescia  SU SEZIONI TIPO APPLICATE  entro i 500m dall'imbocco</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							43'121'668,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							43'121'668,88
	.tratto nuova galleria - sez. tipo B0 : kg/m3 *11,15*370,42* 50,000	11,15	370,42		50,000	206'509,15		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo B0V : kg/m3 *11,15*297,58* 60,000	11,15	297,58		60,000	199'081,02		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : kg/m3 * 11,15*[172,00-2*9,00]*60,000	11,15	154,00		60,000	103'026,00		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P0 : kg/m3 *14,87*31,00*50,000	14,87	31,00		50,000	23'048,50		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : kg/m3 *16,58*98,00*60,000	16,58	98,00		60,000	97'490,40		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P2 : kg/m3 *16,58*31,00*60,000	16,58	31,00		60,000	30'838,80		
	Parziale kg					659'993,87		
	oltre i 500m dall'imbocco							
	.tratto nuova galleria - sez. tipo B0 : kg/m3 *11,15*28,92* 50,000	11,15	28,92		50,000	16'122,90		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo B0V : kg/m3 *11,15*88,92* 60,000	11,15	88,92		60,000	59'487,48		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : kg/m3 * 11,15*90,16*60,000	11,15	90,16		60,000	60'317,04		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P0 : kg/m3 *14,87*31,00*50,000	14,87	31,00		50,000	23'048,50		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : kg/m3 *16,58*57,00*60,000	16,58	57,00		60,000	56'703,60		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P2 : kg/m3							
	Parziale kg					215'679,52		
	SOMMANO kg					875'673,39	1,18	1'033'294,60
120 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.  Casseratura x getto muretto SU SEZIONI TIPO APPLICATE Entri i 500 m dall'imbocco							
	.tratto nuova galleria - sez. tipo B0 : m2/m *2,00*0,82*370,420	2,00	0,82		370,420	607,49		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo B0V : m2/m *2,00*0,82*297,580	2,00	0,82		297,580	488,03		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : m2/m * 2,00*0,82*[172-2*9]	2,00	0,82		154,000	252,56		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P0 : m2/m *2,00*0,82*31,000	2,00	0,82		31,000	50,84		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : m2/m *2,00*0,82*98,000	2,00	0,82		98,000	160,72		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P2 : m2/m *2,00*0,82*31,000	2,00	0,82		31,000	50,84		
	.a detrarre fori nicchie: *[7+7]*2,80*3,500	14,00	2,80		3,500	-137,20		
	Parziale mq					1'473,28		
	Oltre i 500 m dall'imbocco							
	.tratto nuova galleria - sez. tipo B0 : m2/m *2,00*0,82*28,920	2,00	0,82		28,920	47,43		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo B0V : m2/m *2,00*0,82*88,920	2,00	0,82		88,920	145,83		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : m2/m * 2,00*0,82*90,160	2,00	0,82		90,160	147,86		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P0 : m2/m *2,00*0,82*31,000	2,00	0,82		31,000	50,84		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : m2/m *2,00*0,82*57,000	2,00	0,82		57,000	93,48		
	.tratto nuova galleria - sez. tipo P2 : m2/m							
	.a detrarre fori nicchie: *[2+2]*2,80*3,500	4,00	2,80		3,500	-39,20		
	Parziale mq					446,24		
	Sommano positivi mq					2'095,92		
	Sommano negativi mq					-176,40		
	SOMMANO mq					1'919,52	22,19	42'594,15
121	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN							
	<b>A RIPORTARE</b>							44'197'557,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>							44'197'557,63	
C.02.003.d	<p>SOTTERRANEO</p> <p>- CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI</p> <p>Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... lta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc.</p> <p>cassero testate arcovescio - campi da 12 o 9 mt</p> <p>SU SEZIONI TIPO APPLICATE</p> <p>entro i 500m dall'imbocco</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo B0 : m2 *9,86*370,42*[1/12] 9,86 370,42 0,083 303,14</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo B0V : m2 *11,15*297,58*[1/9] 11,15 297,58 0,111 368,30</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : m2 *11,15*[172-2*9]*[1/9] 11,15 154,00 0,111 190,60</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo P0 : m2 *14,87*31,00*[1/12] 14,87 31,00 0,083 38,26</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : m2 *16,58*98,00*[1/9] 16,58 98,00 0,111 180,36</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo P2 : m2 *16,58*31,00*[1/9] 16,58 31,00 0,111 57,05</p> <p style="text-align: right;">Parziale mq</p> <p>1'137,71</p> <p>entro i 500m dall'imbocco</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo B0 : m2 *9,86*28,92*[1/12] 9,86 28,92 0,083 23,67</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo B0V : m2 *11,15*88,92*[1/9] 11,15 88,92 0,111 110,05</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo B2V e concio d'attacco : m2 *11,15*90,16*[1/9] 11,15 90,16 0,111 111,59</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo P0 : m2 *14,87*31,00*[1/12] 14,87 31,00 0,083 38,26</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : m2 *16,58*57,00*[1/9] 16,58 57,00 0,111 104,90</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo P2 : m2</p> <p style="text-align: right;">Parziale mq</p> <p>388,47</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>1'526,18</p>							50,32	76'797,38
122 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</p> <p>- CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... nt'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura.</p> <p>Getto di riempimento arco rovescio tratti piazzole</p> <p>SU SEZIONI TIPO APPLICATE</p> <p>entro i 500m dall'imbocco</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo P0 : m2/m *6,23*31,00 6,23 31,00 193,13</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : m2/m *6,23*98,00 6,23 98,00 610,54</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo P2 : m2/m *6,23*31,00 6,23 31,00 193,13</p> <p style="text-align: right;">Parziale mc</p> <p>996,80</p> <p>oltre i 500m dall'imbocco</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo P0 : m2/m *6,23*31,00 6,23 31,00 193,13</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : m2/m *6,23*57,00 6,23 57,00 355,11</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo P2 : m2/m</p> <p style="text-align: right;">Parziale mc</p> <p>548,24</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>1'545,04</p>							67,10	103'672,18
123 B.03.035.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C32/40</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA.</p>								
	<b>A RIPORTARE</b>							44'378'027,19	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							44'378'027,19
	Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.							
	Realizzazione nicchie galleria naturale: entro i 500m dall'imbocco							
	.platea: *[7+7]*2,80*2,200*0,400	14,00	2,80	2,200	0,400	34,50		
	.pareti: *[2*(7+7)]*2,20*0,400*2,500	28,00	2,20	0,400	2,500	61,60		
	[7+7]*2,00*0,400*2,500	14,00	2,00	0,400	2,500	28,00		
	.soletta: *[7+7]*2,80*2,200*0,400	14,00	2,80	2,200	0,400	34,50		
	Parziale mc					158,60		
	oltre i 500m dall'imbocco							
	.platea: *[7+7]*2,80*2,200*0,400	14,00	2,80	2,200	0,400	34,50		
	.pareti: *[2*(7+7)]*2,20*0,400*2,500	28,00	2,20	0,400	2,500	61,60		
	[7+7]*2,00*0,400*2,500	14,00	2,00	0,400	2,500	28,00		
	.soletta: *[7+7]*2,80*2,200*0,400	14,00	2,80	2,200	0,400	34,50		
	Parziale mc					158,60		
	SOMMANO mc					317,20	126,05	39'983,06
124 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.							
	Realizzazione nicchie galleria naturale: entro i 500m dall'imbocco							
	.platea: *[7+7]*2,80*0,400	14,00	2,80		0,400	15,68		
	.pareti: *[2*(7+7)]*2,20*2,500	28,00	2,20		2,500	154,00		
	[2*(7+7)]*0,400*2,500	28,00		0,400	2,500	28,00		
	[7+7]*2,20*2,500	14,00	2,20		2,500	77,00		
	.soletta: *[7+7]*2,80*0,400	14,00	2,80		0,400	15,68		
	Parziale mq					290,36		
	entro i 500m dall'imbocco							
	.platea: *[2+2]*2,80*0,400	4,00	2,80		0,400	4,48		
	.pareti: *[2*(2+2)]*2,20*2,500	8,00	2,20		2,500	44,00		
	[2*(2+2)]*0,400*2,500	8,00		0,400	2,500	8,00		
	[2+2]*2,20*2,500	4,00	2,20		2,500	22,00		
	.soletta: *[2+2]*2,80*0,400	4,00	2,80		0,400	4,48		
	Parziale mq					82,96		
	SOMMANO mq					373,32	22,19	8'283,97
125 PA.GN.008	GIUNTO DI RIPRESA GETTO GIUNTO DI RIPRESA GETTO Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situato in ambienti umidi di sezione minima pari a cm 20, costituito da cordolo idroespansivo di mm ... i sodio (75%) e da gomma butilica (25%) in grado, a contatto con l'acqua di espandersi fino a 6 volte il volume iniziale							
	Guarnizione idroespansiva: tra arcorovescio e calotta: *2,00*1296,00	2,00	1296,00			2'592,00		
	SOMMANO m					2'592,00	22,25	57'672,00
126	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI							
	<b>A RIPORTARE</b>							44'483'966,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							44'483'966,22
C.03.040	ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo.  Vedi voce n° 117 [mc 2 188.66] *67,10 Vedi voce n° 120 [mq 1 919.52] *22,19 Vedi voce n° 122 [mc 1 545.04] *67,10 Vedi voce n° 123 [mc 317.20] *126,90 Vedi voce n° 124 [mq 373.32] *22,19  SOMMANO %	67,10 22,19 67,10 126,90 22,19				146'859,09 42'594,15 103'672,18 40'252,68 8'283,97  341'662,07	10,00	34'166,21
127 C.03.024	COMPENSO PERCENTUALE SUI PREZZI DI GALLERIA OLTRE 500 M (%) Su tutti i prezzi dei lavori in sotterraneo, per lunghezze dagli imbocchi superiori a m500.  Lavori oltre i 500m dall'imbocco vedi art. B.03.025.a: *67,10*489,930 vedi art. C.02.001.1.f: *140,94*3677,280 vedi art. C.02.005.a: *1,18*215679,520  vedi art. B.04.001: *22,19*446,240 vedi art. C.02.003.d: *50,32*388,470 vedi art. B.03.025.a: *67,10*548,240 vedi art. B.03.035.c: *126,05*158,600 vedi art. B.04.001: *22,19*82,960 vedi art. PA.GN.008: *22,25*[2*296]	67,10 140,94  1,18 22,19 50,32 67,10 126,05 22,19 22,25			489,930 3677,280 215679,52 0 446,240 388,470 548,240 158,600 82,960 592,000	32'874,30 518'275,84  254'501,83 9'902,07 19'547,81 36'786,90 19'991,53 1'840,88 13'172,00	5,00	45'344,66
	<b>SOMMANO %</b>					906'893,16		45'344,66
	<b>GA - GALLERIE ARTIFICIALI (SpCat 5)</b> <b>GA.02 - Imbocco "lato Ovest" Galleria Naturale "San Lorenzo"</b> <b>(Cat 37)</b> <b>GA.F- Dima (SbCat 76)</b>							
128 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... n'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura.  Magrone sotto arco-rovescia concio d'attacco .tratto su dima d'attacco lato Ovest: m2/m *16,76*4,45 .tratto in galleria lato Ovest: m2/m *16,76*9,00	16,76 16,76	4,45 9,00			74,58 150,84		
	<b>SOMMANO mc</b>					225,42	67,10	15'125,68
129 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 A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.  Getto arco-rovescio Concio d'attacco							
	<b>A RIPORTARE</b>							44'578'602,77



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							44'578'602,77
	.tratto su dima d'attacco lato Ovest: m2/m *11,15*4,45 .tratto in galleria lato Ovest: m2/m *11,15*9,00	11,15 11,15	4,45 9,00			49,62 100,35		
	SOMMANO mc					149,97	126,05	18'903,72
130 PA.GN.008	<b>GIUNTO DI RIPRESA GETTO</b> GIUNTO DI RIPRESA GETTO Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situato in ambienti umidi di sezione minima pari a cm 20, costituito da cordolo idroespansivo di mm ... i sodio (75%) e da gomma butilica (25%) in grado, a contatto con l'acqua di espandersi fino a 6 volte il volume iniziale  Guarnizione idroespansiva: Tratto dima lato Ovest tra arcorovescio e calotta: *2,00*296,00							
	SOMMANO m					592,00	22,25	13'172,00
131 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b> Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.  Armatura x getto arco-rovescio Concio d'attacco .tratto su dima d'attacco e in galleria lato Ovest: m2/m x 50kg/m³ Vedi voce n° 129 [mc 149.97] *60,000							
	SOMMANO kg				60,000	8'998,20		
						8'998,20	1,04	9'358,13
132 B.04.001	<b>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</b> Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.  Casseri arco-rovescio dima Concio d'attacco .tratto su dima d'attacco e in galleria lato Ovest: murette m2/m * 2,00*[4,45+9]*0,820 .testate dima d'attacco: m² *[2*11,15]							
	SOMMANO mq	2,00 22,30	13,45		0,820	22,06 22,30		
						44,36	22,19	984,35
	<b>GA.H - Sovrastruttura stradale (SbCat 78)</b>							
133 D.01.003	<b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</b> Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.  Fondazione stradale in misto cementato							
	<b>A RIPORTARE</b>							44'621'020,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							44'621'020,97
134 D.01.005.c	<p>da progr. 1+125,00 a progr. 1+185,00 - tratto in galleria artificiale .sez. media m<sup>2</sup>/m: *9,40*60,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p><b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO SOFT</b> Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di base da progr. 1+125,00 a progr. 1+185,00 - tratto in galleria artificiale .Larghezza media careggiata ml/m: *60,00*10,500*0,150</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	9,40	60,00			564,00		
						564,00	40,92	23'078,88
135 D.01.017.i	<p><b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)</b> - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di base da progr. 1+125,00 a progr. 1+185,00 - tratto in galleria artificiale .Larghezza media careggiata ml/m: *60,00*10,500*0,150</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		60,00	10,500	0,150	94,50		
						94,50	125,76	11'884,32
136 D.01.024.g	<p><b>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm)</b> - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) pro ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di base da progr. 1+125,00 a progr. 1+185,00 - tratto in galleria artificiale .Larghezza media careggiata ml/m: *60,00*10,500*0,070</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		60,00	10,500	0,070	44,10		
						44,10	144,35	6'365,84
137 G.02.015	<p><b>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm)</b> - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) pro ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di base da progr. 1+125,00 a progr. 1+185,00 - tratto in galleria artificiale .Larghezza media careggiata ml/m: *60,00*10,500*0,040</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;"><b>G.A.I - Barriere di Sicurezza (SbCat 79)</b></p> <p><b>MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO</b> Fornitura e posa in opera di muretti deviatori rigidi redirettivi di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazi ... i a led, la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Profilo redirettivo in cls su i due lati</p>		60,00	10,500	0,040	25,20		
						25,20	152,80	3'850,56
	<b>A RIPORTARE</b>							44'666'200,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							44'666'200,57
138 B.03.025.c	<p>da progr. 1+125,00 a progr. 1+185,00 - tratto in galleria artificiale 2,00*60,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 250 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... nt'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura.</p> <p>Riempimento dietro profilo redirettivo da progr. 1+125,00 a progr. 1+185,00 - tratto in galleria artificiale * 2,00*60,00*0,750</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;"><b>G.A.M - Idraulica di piattaforma (SbCat 81)</b></p>	2,00	60,00			120,00		
						120,00	95,01	11'401,20
139 C.03.021.b	<p>TUBI DI CEMENTO PER DRENAGGIO DI FONDO GALLERIA - TUBI DI DIAMETRO INTERNO CM 30 Per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere.</p> <p>Idraulica di piattaforma Doppia condotta di drenaggio arco-rovescio Ø300 tratto in galleria artificiale naturale: ml *2,00*60,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	60,00		0,750	90,00		
						90,00	80,06	7'205,40
140 I.01.025.1.c	<p>TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 4 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 315 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, ... critti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Idraulica di piattaforma Linea raccolata acque di drenaggio acque bianche .sui 2 lati della carreggiata: *2,00*60,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	60,00			120,00		
						120,00	9,68	1'161,60
141 I.01.025.1.d	<p>TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 4 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 400 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, ... critti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Idraulica di piattaforma Linea raccolta acque di sversamento accidentale .sui 2 lati della carreggiata: *2,00*60,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	60,00			120,00		
						120,00	20,73	2'487,60
						120,00	30,58	3'669,60
	<b>A RIPORTARE</b>							44'692'125,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							44'692'125,97
142 I.01.050.1.a	<p>TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) - SN 8 - - DN DA 125 A 199</p> <p>Fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, s ... suto sintetico.</p> <p>Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure).</p> <p>Linea drenaggio acque calotta galleria .sui 2 lati della calotta: *2,00*60,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	60,00			120,00		
						120,00	32,10	3'852,00
143 I.01.025.2.a	<p>TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 160</p> <p>Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, ... critti dalla D.L.</p> <p>Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Linea drenaggio acque calotta galleria .raccordi con linea di scarico acque di drenaggio su entrambi i lati passo 25m: *[2*3]*2,95</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	6,00	2,95			17,70		
						17,70	9,26	163,90
144 C.03.026.a	<p>- POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900</p> <p>In conglomerato cementizio vibrato con rck 45 MPa per la sistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso:</p> <p>- la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta cement ... erimetrici e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione.</p> <p>Idraulica di piattaforma Linea raccolta acque di sversamento accidentale Pozzetti tagliafuoco sifonati passo 25m: sezione media dm<sup>3</sup>/cad * 3,00*500,000</p> <p>Pozzetti di ispezione passo 50m: sezione media dm<sup>3</sup>/cad *2,00* 350,000</p> <p>Linea raccolata acque di drenaggio acque bianche Pozzetti di ispezione per acque di drenaggio su le due carreggiate passo 50m: sezione media dm<sup>3</sup>/cad *[2*3]*450,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dmc</p>	3,00			500,000	1'500,00		
		2,00			350,000	700,00		
		6,00			450,000	2'700,00		
						4'900,00	0,37	1'813,00
145 E.05.001	<p>MANUFATTI IN GHISA</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Idraulica di piattaforma Linea raccolta acque di sversamento accidentale Pozzetti tagliafuoco sifonati passo 25m: griglia 750x300mm kg/cad *3,00*17,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	3,00			17,000	51,00		
						51,00	1,40	71,40
	<b>A RIPORTARE</b>							44'698'026,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							44'698'026,27
146 E.05.002	<p>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE Di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisoriale, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Idraulica di piattaforma Linea raccolta acque di sversamento accidentale Pozzetti di ispezione passo 50m: chiusino pozzetto 400x400mm kg/cad *2,00*30,000</p> <p>Linea raccolata acque di drenaggio acque bianche Pozzetti di ispezione per acque di drenaggio su le due carreggiate passo 50m: chiusino pozzetto 400x400mm kg/cad *[2*2]*30,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00			30,000	60,00		
		4,00			30,000	120,00		
						180,00	2,27	408,60
	<b>GA.O - Cunicolo prefabbricato (SbCat 127)</b>							
147 B.03.035.d	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Cunicolo per vie di fuga - area sez. tipo pari a 6,15 m<sup>2</sup>/m da progr. 1+125,00 a progr. 1+185,00 - tratto in galleria artificiale: m/m *6,15*60,00 .appendice: m<sup>2</sup>/m *6,15*2,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	6,15	60,00			369,00		
		6,15	2,00			12,30		
						381,30	132,58	50'552,75
148 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Cunicolo per vie di fuga - area cassaforma x sez. tipo pari a 20,11 m<sup>2</sup>/m da progr. 1+125,00 a progr. 1+185,00 - tratto in galleria artificiale: m<sup>2</sup>/m *20,11*60,00 .appendice: m<sup>2</sup>/m *20,11*2,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	20,11	60,00			1'206,60		
		20,11	2,00			40,22		
						1'246,82	22,19	27'666,94
149 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Cunicolo per vie di fuga - area sez. tipo pari a 6,15 m<sup>2</sup>/m - inc.</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							44'776'654,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							44'776'654,56
150 B.11.020.b	acciaio 83 kg/m <sup>3</sup> .da progr. 1+125,00 a progr. 1+185,00 - tratto in galleria artificiale: kg/m <sup>3</sup> *6,15*60,00*83,000 .appendice: kg/m <sup>3</sup> *6,15*2,00*83,000  SOMMANO kg	6,15 6,15	60,00 2,00		83,000 83,000	30'627,00 1'020,90	1,04	32'913,82
	NUOVE STRUTTURE - TIPO S275 Secondo UNI EN 10025 costituite da lamiera, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni ... rimer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron.  Cunicolo per vie di fuga - piastrame in acciaio collegameto elementi inc. 3,80 kg/m da progr. 1+125,00 a progr. 1+185,00 - tratto in galleria artificiale : kg/m *3,80*60,00 .appendice : kg/m *3,80*2,00  SOMMANO kg	3,80 3,80	60,00 2,00			228,00 7,60	2,93	690,31
151 B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm <sup>2</sup> ) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.  Cunicolo per vie di fuga - malta cementizia riempimento zone connessione elementi incidenza sez. tipo pari a 0.007 m <sup>3</sup> /m .da progr. 1+125,00 a progr. 1+185,00 - tratto in galleria artificiale : m <sup>3</sup> /m *60,00*0,007 .appendice: m <sup>3</sup> /m *2,00*0,007  SOMMANO mc		60,00 2,00		0,007 0,007	0,42 0,01	94,71	40,73
152 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... nt'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura.  Cunicolo per vie di fuga da progr. 1+125,00 a progr. 1+185,00 - tratto in galleria artificiale [2*0,16]*60,00 .appendice: *[2*0,16]*2,00  SOMMANO mc	0,32 0,32	60,00 2,00			19,20 0,64	67,10	1'331,26
153 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 A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione							
	<b>A RIPORTARE</b>							44'811'630,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>							44'811'630,68	
	<p>indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Realizzazione soletta di base cunicolo di fuga .sez. media m<sup>2</sup>/m: *0,68*60,00 .appendice: *0,68*2,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,68 0,68	60,00 2,00			40,80 1,36	42,16	126,05	5'314,27
154 B.04.001	<p><b>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</b> Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Realizzazione soletta di base cunicolo di fuga .testate sez. media m<sup>2</sup>/cad: *5,00*0,680</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	5,00			0,680	3,40	3,40	22,19	75,45
155 B.05.030	<p><b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b> Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Realizzazione soletta di base cunicolo di fuga .inc. x sez. media kg/m<sup>3</sup>: *0,68*60,00*60,00 .appendice: *0,68*2,00*60,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	0,68 0,68	60,00 2,00		60,000 60,000	2'448,00 81,60	2'529,60	1,04	2'630,78
156 E.01.032.a	<p><b>GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE</b> - PER RESISTENZA A TRAZIONE 200 kN/m Con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, &gt; 100 kN/m (EN 10319) e a trazione ... iderare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Tessuto non tessuto per separazione rilevato e materiale arido per drenaggio arco-rovescio: sviluppo ml/m *60,00*5,900 .appendice: *2,00*5,900</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		60,00 2,00		5,900 5,900	354,00 11,80	365,80	7,53	2'754,47
157 C.03.017	<p><b>IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE</b> Realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polietilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di ... zione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte.</p> <p>Impermeabilizzazione cunicolo di fuga: 60,00*8,500 .appendice: *2,00*8,500</p>		60,00 2,00		8,500 8,500	510,00 17,00			
	<b>A RIPORTARE</b>					527,00			44'822'405,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					527,00		44'822'405,65
158 B.03.035.d	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;"><b>GA.03 - Imbocco "lato Est" Galleria Naturale "San Lorenzo" (Cat 38)</b></p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Cunicolo per vie di fuga - area sez. tipo pari a 6,15 m<sup>2</sup>/m da progr. 2+481,00 a progr. 2+536,92 - tratto in galleria artificiale * 6,15*55,92 .appendice: m<sup>2</sup>/m *6,15*1,70</p>					527,00	24,95	13'148,65
	SOMMANO mc					343,91 10,46		
						354,37	132,58	46'982,37
159 B.04.001	<p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Cunicolo per vie di fuga - area cassaforma x sez. tipo pari a 20,11 m<sup>2</sup>/m da progr. 2+481,00 a progr. 2+536,92 - tratto in galleria artificiale * 20,11*55,92 .appendice: m<sup>2</sup>/m *20,11*1,70</p>					1'124,55 34,19		
						1'158,74	22,19	25'712,44
160 B.05.030	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Cunicolo per vie di fuga - area sez. tipo pari a 6,15 m<sup>2</sup>/m - inc. acciaio 83 kg/m<sup>3</sup> da progr. 2+481,00 a progr. 2+536,92 - tratto in galleria artificiale * 6,15*55,92*83,000 .appendice: kg/m<sup>3</sup> *6,15*1,70*83,000</p>					28'544,36 867,77		
						29'412,13	1,04	30'588,62
161 B.11.020.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>NUOVE STRUTTURE - TIPO S275 Secondo UNI EN 10025 costituite da lamiera, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni ... rimer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron.</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							44'938'837,73



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							44'938'837,73
162 B.03.030.a	<p>Cunicolo per vie di fuga - piastrame in acciaio collegameto elementi inc. 3,80 kg/m da progr. 1+125,00 a progr. 1+185,00 - tratto in galleria artificiale : kg/m *3,80*55,92 .appendice : kg/m *3,80*1,70</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	3,80 3,80	55,92 1,70			212,50 6,46	2,93	641,55
163 B.03.025.a	<p><b>CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE</b> - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK&gt;=25 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Cunicolo per vie di fuga - malta cementizia riempimento zone connessione elementi incidenza sez. tipo pari a 0.007 m³/m .da progr. 1+125,00 a progr. 1+185,00 - tratto in galleria artificiale : m³/m *55,92*0,007 .appendice: m³/m *1,70*0,007</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		55,92 1,70		0,007 0,007	0,39 0,01	94,71	37,88
164 B.03.025.a	<p><b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b> - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... nt'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura.</p> <p>Cunicolo per vie di fuga da progr. 2+481,00 a progr. 2+536,92 - tratto in galleria artificiale [2*0,16]*55,92 .appendice: *[2*0,16]*1,70</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,32 0,32	55,92 1,70			17,89 0,54	67,10	1'236,65
164 B.03.035.c	<p><b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.</b> - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Realizzazione soletta di base cunicolo di fuga .sez. media m²/m: *0,68*55,92 .appendice: *0,68*1,70</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,68 0,68	55,92 1,70			38,03 1,16	126,05	4'939,90
165 B.04.001	<p><b>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</b> Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, com ... ido, chioderia, le</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							44'945'693,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>							44'945'693,71	
166 B.05.030	<p>armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Realizzazione soletta di base cunicolo di fuga .testate sez. media m<sup>2</sup>/cad: *5,00*0,680</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p><b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b> Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Realizzazione soletta di base cunicolo di fuga .inc. x sez. media kg/m<sup>2</sup>: *0,68*55,92*60,000 .appendice: *0,68*1,70*60,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	5,00			0,680	3,40	3,40	22,19	75,45
167 E.01.032.a	<p><b>GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE</b> - PER RESISTENZA A TRAZIONE 200 kN/m Con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, &gt; 100 kN/m (EN 10319) e a trazione ... iderare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Tessuto non tessuto per separazione rilevato e materiale arido per drenaggio arco-rovescio: sviluppo ml/m *55,92*5,900 .appendice: *1,70*5,900</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	0,68 0,68	55,92 1,70		60,000 60,000	2'281,54 69,36	2'350,90	1,04	2'444,94
168 C.03.017	<p><b>IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE</b> Realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polietilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di ... zione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte.</p> <p>Impermeabilizzazione cunicolo di fuga: 55,92*8,500 appendice: *1,70*5,900</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		55,92 1,70		5,900 5,900	329,93 10,03	339,96	7,53	2'559,90
169 D.01.003	<p><b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</b> Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>Fondazione stradale in misto cementato</p> <p style="text-align: center;"><b>GN - GALLERIE NATURALI (SpCat 4)</b> <b>GN.01 - Galleria Naturale "San Lorenzo" (Cat 36)</b> <b>GN.E - Sovrastruttura stradale (SbCat 66)</b></p>		55,92 1,70		8,500 5,900	475,32 10,03	485,35	24,95	12'109,48
	<b>A RIPORTARE</b>								44'962'883,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							44'962'883,48
	da progr. 1+185,00 a progr. 2+481,00 - tratto in galleria naturale .sez. media m <sup>2</sup> /m: *9,40*1296,00	9,40	1296,00			12'182,40		
	.allargamento per piazzole di sosta - sez. media m <sup>2</sup> /m: *[12,66-9,40]*[4*60]	3,26	240,00			782,40		
	.a detrarre tratto con presenza di scala di emergenza: m <sup>2</sup> /m: <b>*4,00*7,20*15,000*0,750</b>	4,00	7,20	15,000	0,750	-324,00		
	.a detrarre tratto con presenza di accesso al cunicolo: m <sup>2</sup> /m: * <b>4,00*4,85*6,000*0,600</b>	4,00	4,85	6,000	0,600	-69,84		
	.maggior fondazione zona accesso uscita di emergenza: sez. media m <sup>2</sup> /m *4,00*15,00*8,420	4,00	15,00		8,420	505,20		
	.a detrarre ingombo vano scale *4,00*5,60*1,500*1,250	4,00	5,60	1,500	1,250	-42,00		
	Sommano positivi mc					13'470,00		
	Sommano negativi mc					-435,84		
	<b>SOMMANO mc</b>					13'034,16	40,92	533'357,83
170 D.01.005.c	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE</b> - CON BITUME MODIFICATO SOFT Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.							
	Conglomerato bituminoso per strato di base da progr. 1+185,00 a progr. 2+481,00 - tratto in galleria naturale .Larghezza media careggiata ml/m: *1296,00*10,500*0,150		1296,00	10,500	0,150	2'041,20		
	.allargamento pavimentazione in presenza delle piazzole di sosta: ml/m: *4,00*[45-12,5]*3,500*0,150	4,00	32,50	3,500	0,150	68,25		
	4,00*12,50*[3,5/2]*0,150	4,00	12,50	1,750	0,150	13,13		
	<b>SOMMANO mc</b>					2'122,58	125,76	266'935,66
171 D.01.017.i	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)</b> - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.							
	Conglomerato bituminoso per strato di base da progr. 1+185,00 a progr. 2+481,00 - tratto in galleria naturale .Larghezza media careggiata ml/m: *1296,00*10,500*0,070		1296,00	10,500	0,070	952,56		
	.allargamento pavimentazione in presenza delle piazzole di sosta: ml/m: *4,00*[45-12,5]*3,500*0,070	4,00	32,50	3,500	0,070	31,85		
	4,00*12,50*[3,5/2]*0,070	4,00	12,50	1,750	0,070	6,13		
	<b>SOMMANO mc</b>					990,54	144,35	142'984,45
172 D.01.024.g	<b>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm)</b> - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) pro ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.							
	Conglomerato bituminoso per strato di base							
	<b>A RIPORTARE</b>							45'906'161,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							45'906'161,42
	da progr. 1+185,00 a progr. 2+481,00 - tratto in galleria naturale .Larghezza media careggiata ml/m: *1296,00*10,500*0,040 .allargamento pavimentazione in presenza delle piazzole di sosta: ml/ m: *4,00*[45-12,5]*3,500*0,040 4,00*12,50*[3,5/2]*0,040		1296,00	10,500	0,040	544,32		
		4,00	32,50	3,500	0,040	18,20		
		4,00	12,50	1,750	0,040	3,50		
	SOMMANO mc					566,02	152,80	86'487,86
173 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte d ... te idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.  Mano d'attacco tra Base e Binder Vedi voce n° 171 [mc 990.54] *[1/0,07] Mano d'attacco tra Binder e Usura Vedi voce n° 172 [mc 566.02] *[1/0,04]	14,29				14'154,82		
		25,00				14'150,50		
	SOMMANO mq					28'305,32	1,12	31'701,96
174 C.03.024	COMPENSO PERCENTUALE SUI PREZZI DI GALLERIA OLTRE 500 M (%) Su tutti i prezzi dei lavori in sotterraneo, per lunghezze dagli imbocchi superiori a m500.  tratto galleria interessato dai lavori oltre i 500m dagli imbocchi pari a 296ml (Ltotale galleria naturale 1296m-2*500m)  Vedi voce n° 169 [mc 13 034.16] *40,92*[296/1296] Vedi voce n° 170 [mc 2 122.58] *131,65*[296/1296] Vedi voce n° 171 [mc 990.54] *144,35*[296/1296] Vedi voce n° 172 [mc 566.02] *152,80*[296/1296] Vedi voce n° 173 [mq 28 305.32] *1,12*[296/1296]	40,92			0,228	121'605,58		
		131,65			0,228	63'711,79		
		144,35			0,228	32'600,45		
		152,80			0,228	19'719,23		
		1,12			0,228	7'228,05		
	SOMMANO %					244'865,10	5,00	12'243,26
175 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo.  Vedi voce n° 169 [mc 13 034.16] *40,92 Vedi voce n° 170 [mc 2 122.58] *131,65 Vedi voce n° 171 [mc 990.54] *144,35 Vedi voce n° 172 [mc 566.02] *152,80 Vedi voce n° 173 [mq 28 305.32] *1,12	40,92				533'357,83		
		131,65				279'437,66		
		144,35				142'984,45		
		152,80				86'487,86		
		1,12				31'701,96		
	SOMMANO %					1'073 969,76	10,00	107'396,98
	<b>GN.H - Idraulica di piattaforma (SbCat 69)</b>							
176 C.03.021.b	TUBI DI CEMENTO PER DRENAGGIO DI FONDO GALLERIA - TUBI DI DIAMETRO INTERNO CM 30 Per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere.  Idraulica di piattaforma Doppia condotta di drenaggio arco-rovescio Ø300							
	<b>A RIPORTARE</b>							46'143'991,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							46'143'991,48
177 I.01.025.1.d	<p>tratto in galleria naturale: ml *2,00*1296,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 4 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 400 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, ... critti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Idraulica di piattaforma Linea raccolata acque di drenaggio acque bianche .sui 2 lati della carreggiata: *2,00*1296,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	1296,00			2'592,00	9,68	25'090,56
178 I.01.025.1.b	<p>TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 4 KN/MQ - - DIAMETRO ESTERNO 250 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, ... critti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Idraulica di piattaforma Linea raccolta acque di sversamento accidentale .sui 2 lati della carreggiata: *2,00*1296,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	1296,00			2'592,00	30,58	79'263,36
179 I.01.050.1.a	<p>TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) - SN 8 - - DN DA 125 A 199 Fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, s ... suto sintetico. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure).</p> <p>Linea drenaggio acque calotta galleria .sui 2 lati della calotta: *2,00*1296,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	1296,00			2'592,00	14,24	36'910,08
180 I.01.025.2.a	<p>TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 160 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, ... critti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Linea drenaggio acque calotta galleria .racordi con linea di scarico acque di drenaggio su entrambi i lati passo 25m: *[2*52]*2,95</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	104,00	2,95			306,80	9,26	2'840,97
181	- POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO							
	<b>A RIPORTARE</b>							46'371'299,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							46'371'299,65
C.03.026.a	<p>FINO A DMC 900 In conglomerato cementizio vibrato con rck 45 MPa per la sistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso: - la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta cement ... erimetrici e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione.</p> <p>Idraulica di piattaforma Linea raccolta acque di sversamento accidentale Pozzetti tagliafuoco sifonati passo 25m: sezione media dm<sup>3</sup>/cad * 52,00*500,000 Pozzetti di ispezione passo 50m: sezione media dm<sup>3</sup>/cad *26,00*350,000</p> <p>Linea raccolata acque di drenaggio acque bianche Pozzetti di ispezione per acque di drenaggio su le due carreggiate passo 50m: sezione media dm<sup>3</sup>/cad *[2*26]*450,000 Pozzetti di transito x canaletta in c.a. 0.60x0.15 di passaggio sotto cunicolo fine scale: dm<sup>3</sup>/cad *[2*4]*510,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dmc</p>	52,00			500,000	26'000,00		
		26,00			350,000	9'100,00		
		52,00			450,000	23'400,00		
		8,00			510,000	4'080,00		
						62'580,00	0,37	23'154,60
182 E.05.001	<p>MANUFATTI IN GHISA</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Idraulica di piattaforma Linea raccolta acque di sversamento accidentale Pozzetti tagliafuoco sifonati passo 25m: griglia 750x300mm kg/cad *52,00*17,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	52,00			17,000	884,00		
						884,00	1,40	1'237,60
183 E.05.002	<p>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE</p> <p>Di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisoriale, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Idraulica di piattaforma Linea raccolta acque di sversamento accidentale Pozzetti di ispezione passo 50m: chiusino pozzetto 400x400mm kg/cad *26,00*30,000</p> <p>Linea raccolata acque di drenaggio acque bianche Pozzetti di ispezione per acque di drenaggio su le due carreggiate passo 50m: chiusino pozzetto 400x400mm kg/cad *[2*26]*30,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	26,00			30,000	780,00		
		52,00			30,000	1'560,00		
						2'340,00	2,27	5'311,80
184 C.03.040	<p>COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%)</p> <p>Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo.</p> <p>Vedi voce n° 177 [ml 2 592.00] *30,58 Vedi voce n° 178 [ml 2 592.00] *14,24 Vedi voce n° 179 [ml 2 592.00] *32,10 Vedi voce n° 180 [ml 306.80] *9,26 Vedi voce n° 182 [kg 884.00] *1,40 Vedi voce n° 183 [kg 2 340.00] *2,27</p>	30,58				79'263,36		
		14,24				36'910,08		
		32,10				83'203,20		
		9,26				2'840,97		
		1,40				1'237,60		
		2,27				5'311,80		
	<b>A RIPORTARE</b>					208'767,01		46'401'003,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					208'767,01		46'401'003,65
	SOMMANO %					208'767,01	10,00	20'876,70
185 C.03.024	<p>COMPENSO PERCENTUALE SUI PREZZI DI GALLERIA OLTRE 500 M (%)</p> <p>Su tutti i prezzi dei lavori in sotterraneo, per lunghezze dagli imbocchi superiori a m500.</p> <p>tratto galleria interessato dai lavori oltre i 500m dagli imbocchi pari a 296ml (Ltotale galleria naturale 1296m-2*500m)</p> <p>Vedi voce n° 177 [ml 2 592.00] *30,58*[296/1296] 30,58 0,228 18'072,05</p> <p>Vedi voce n° 178 [ml 2 592.00] *14,24*[296/1296] 14,24 0,228 8'415,50</p> <p>Vedi voce n° 176 [ml 2 592.00] *9,68*[296/1296] 9,68 0,228 5'720,65</p> <p>Vedi voce n° 179 [ml 2 592.00] *32,10*[296/1296] 32,10 0,228 18'970,33</p> <p>Vedi voce n° 180 [ml 306.80] *9,26*[296/1296] 9,26 0,228 647,74</p> <p>Vedi voce n° 181 [dmc 62 580.00] *0,37*[296/1296] 0,37 0,228 5'279,25</p> <p>Vedi voce n° 182 [kg 884.00] *1,40*[296/1296] 1,40 0,228 282,17</p> <p>Vedi voce n° 183 [kg 2 340.00] *2,27*[296/1296] 2,27 0,228 1'211,09</p>							
	SOMMANO %					58'598,78	5,00	2'929,94
	<b>GN.L - Cunicolo prefabbricato (SbCat 125)</b>							
186 B.03.035.d	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C35/45</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Cunicolo per vie di fuga - area sez. tipo pari a 6,15 m<sup>2</sup>/m</p> <p>SU SEZIONI TIPO APPLICATE</p> <p>Entro i 500m dall'imbocco</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo B0 : m2 *6,15*370,42 6,15 370,42 2'278,08</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo B0V : m2 *6,15*297,58 6,15 297,58 1'830,12</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo B2V : m2 *6,15*172,00 6,15 172,00 1'057,80</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo P0 : m2 *6,15*31,00 6,15 31,00 190,65</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : m2 *6,15*98,00 6,15 98,00 602,70</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo P2 : m2 *6,15*31,00 6,15 31,00 190,65</p> <p style="text-align: right;">Parziale mc</p> <p>6'150,00</p> <p>Oltre i 500m dall'imbocco</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo B0 : m2 *6,15*28,92 6,15 28,92 177,86</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo B0V : m2 *6,15*88,92 6,15 88,92 546,86</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo B2V : m2 *6,15*90,16 6,15 90,16 554,48</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo P0 : m2 *6,15*31,00 6,15 31,00 190,65</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : m2 *6,15*57,00 6,15 57,00 350,55</p> <p>.tratto nuova galleria - sez. tipo P2 : m2</p> <p style="text-align: right;">Parziale mc</p> <p>1'820,40</p>							
	SOMMANO mc					7'970,40	132,58	1'056'715,63
187 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							47'481'525,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							47'481'525,92
	Cunicolo per vie di fuga - area cassaforma x sez. tipo pari a 20,11 m <sup>2</sup> /m SU SEZIONI TIPO APPLICATE Entro i 500m dall'imbocco .tratto nuova galleria - sez. tipo B0 : m2 *20,11*370,42 .tratto nuova galleria - sez. tipo B0V : m2 *20,11*297,58 .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V : m2 *20,11*172,00 .tratto nuova galleria - sez. tipo P0 : m2 *20,11*31,00 .tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : m2 *20,11*98,00 .tratto nuova galleria - sez. tipo P2 : m2 *20,11*31,00  Parziale mq  Oltre i 500m dall'imbocco .tratto nuova galleria - sez. tipo B0 : m2 *20,11*28,92 .tratto nuova galleria - sez. tipo B0V : m2 *20,11*88,92 .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V : m2 *20,11*90,16 .tratto nuova galleria - sez. tipo P0 : m2 *20,11*31,00 .tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : m2 *20,11*57,00 .tratto nuova galleria - sez. tipo P2 : m2  Parziale mq  SOMMANO mq							
188 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.  Cunicolo per vie di fuga - area sez. tipo pari a 6,15 m <sup>2</sup> /m - inc. acciaio 83 kg/m <sup>3</sup> SU SEZIONI TIPO APPLICATE Entro i 500m dall'imbocco .tratto nuova galleria - sez. tipo B0 : kg *6,15*370,42*83,000 .tratto nuova galleria - sez. tipo B0V : kg *6,15*297,58*83,000 .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V : kg *6,15*172,00*83,000 .tratto nuova galleria - sez. tipo P0 : kg *6,15*31,00*83,000 .tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : kg *6,15*98,00*83,000 .tratto nuova galleria - sez. tipo P2 : kg *6,15*31,00*83,000  Parziale kg  Oltre i 500m dall'imbocco .tratto nuova galleria - sez. tipo B0 : kg *6,15*28,92*83,000 .tratto nuova galleria - sez. tipo B0V : kg *6,15*88,92*83,000 .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V : kg *6,15*90,16*83,000 .tratto nuova galleria - sez. tipo P0 : kg *6,15*31,00*83,000 .tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : kg *6,15*57,00*83,000 .tratto nuova galleria - sez. tipo P2 : kg  Parziale kg  SOMMANO kg							
189 B.11.020.b	NUOVE STRUTTURE - TIPO S275 Secondo UNI EN 10025 costituite da lamiere, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni ... rimer saldabile per							
	<b>A RIPORTARE</b>							48'747'859,05



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							48'747'859,05
	una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron.  Cunicolo per vie di fuga - piastrame in acciaio collegameto elementi inc. 3,80 kg/m SU SEZIONI TIPO APPLICATE Entro i 500m dall'imbocco .tratto nuova galleria - sez. tipo B0 : kg *3,80*370,42 .tratto nuova galleria - sez. tipo B0V : kg *3,80*297,58 .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V : kg *3,80*172,00 .tratto nuova galleria - sez. tipo P0 : kg *3,80*31,00 .tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : kg *3,80*98,00 .tratto nuova galleria - sez. tipo P2 : kg *3,80*31,00  Parziale kg  Oltre i 500m dall'imbocco .tratto nuova galleria - sez. tipo B0 : kg *3,80*28,92 .tratto nuova galleria - sez. tipo B0V : kg *3,80*88,92 .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V : kg *3,80*90,16 .tratto nuova galleria - sez. tipo P0 : kg *3,80*31,00 .tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : kg *3,80*57,00 .tratto nuova galleria - sez. tipo P2 : kg  Parziale kg  SOMMANO kg							
190 B.03.030.a	<b>CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE</b> - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK $\geq$ 25 N/mm <sup>2</sup> ) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.  Cunicolo per vie di fuga - malta cementizia riempimento zone connessione elementi incidenza sez. tipo pari a 0.007 m <sup>3</sup> /m SU SEZIONI TIPO APPLICATE Entro i 500m dall'imbocco .tratto nuova galleria - sez. tipo B0 : m2 *370,42*0,007 .tratto nuova galleria - sez. tipo B0V : m2 *297,58*0,007 .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V : m2 *172,00*0,007 .tratto nuova galleria - sez. tipo P0 : m2 *31,00*0,007 .tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : m2 *98,00*0,007 .tratto nuova galleria - sez. tipo P2 : m2 *31,00*0,007  Parziale mc  Oltre i 500m dall'imbocco .tratto nuova galleria - sez. tipo B0 : m2 *28,92*0,007 .tratto nuova galleria - sez. tipo B0V : m2 *88,92*0,007 .tratto nuova galleria - sez. tipo B2V : m2 *90,16*0,007 .tratto nuova galleria - sez. tipo P0 : m2 *31,00*0,007 .tratto nuova galleria - sez. tipo P1 : m2 *57,00*0,007 .tratto nuova galleria - sez. tipo P2 : m2  Parziale mc  SOMMANO mc							
191 C.03.024	COMPENSO PERCENTUALE SUI PREZZI DI GALLERIA OLTRE 500 M (%)							
	<b>A RIPORTARE</b>							48'763'147,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							48'763'147,76
	Su tutti i prezzi dei lavori in sotterraneo, per lunghezze dagli imbocchi superiori a m500.  Incremento per lavori oltre i 500 m dall'imbocco - Lunghezza complessiva 1296ml - lunghezza tratto oltre i 500ml pari a 296ml Vedi art. B.03.035.d: *132,58*1820,400 Vedi art. B.04.001: *22,19*5952,560 Vedi art. B.05.030: *1,04*151093,190  Vedi art. B.11.020.b: *2,93*1124,810 Vedi art. B.03.030.a: *94,71*2,070	132,58 22,19  1,04 2,93 94,71			1820,400 5952,560 151093,19 0 1124,810 2,070	241'348,63 132'087,31  157'136,92 3'295,69 196,05		
	SOMMANO %					534'064,60	5,00	26'703,23
192 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo.  Vedi voce n° 186 [mc 7 970.40] *132,58  Vedi voce n° 187 [mq 26 062.56] *22,19 Vedi voce n° 188 [kg 661 543.19] *1,04 Vedi voce n° 189 [kg 4 924.81] *2,93 Vedi voce n° 190 [mc 9.07] *94,71	132,58 22,19 1,04 2,93 94,71				1'056 715,63 578'328,21 688'004,92 14'429,69 859,02		
	SOMMANO %					2'338 337,47	10,00	233'833,75
	<b>GN.I - Opere di completamento e finitura (SbCat 70)</b>							
193 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... n'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura.  Magrone sottofondazione cunicolo per vie di fuga SU SEZIONI TIPO APPLICATE .sez. media m²/m: *[2*0,16]*1296,00	0,32	1296,00			414,72		
	SOMMANO mc					414,72	67,10	27'827,71
194 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 A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.  Realizzazione soletta di base cunicolo di fuga .sez. media m²/m: *0,68*1296,00	0,68	1296,00			881,28		
	SOMMANO mc					881,28	126,05	111'085,34
	<b>A RIPORTARE</b>							49'162'597,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							49'162'597,79
195 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Realizzazione soletta di base cunicolo di fuga .testate sez. media m<sup>2</sup>/cad: *108,00*0,680</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	108,00			0,680	73,44		
						73,44	22,19	1'629,63
196 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Realizzazione soletta di base cunicolo di fuga .inc. x sez. media kg/m<sup>3</sup>: *0,68*1296,00*60,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	0,68	1296,00		60,000	52'876,80		
						52'876,80	1,04	54'991,87
197 B.03.035.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C32/40</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i... e prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Complessivamente n. 4 uscite sicurezza</p> <p>Zona uscite di sicurezza per accesso al cunicolo di emergenza</p> <p>.muri di tamponamento: *4,00*15,00*0,250*7,070</p> <p>[4*2]*3,39*0,250*5,850</p> <p>4,00*[1,89+5,60+1,5]*0,250*4,450</p> <p>a detrarre fori porte REI: *[4*3]*1,45*0,250*2,150</p> <p>.pareti e soletta cunicolo raccordo: *4,00*1,00*0,200*9,450</p> <p>4,00*4,10*0,200*6,500</p> <p>.pavimento zona filtro, accesso scale e locale impianto: *4,00*15,00*3,650*0,100</p> <p>a detrarre vano scale: *4,00*5,60*1,500*0,100</p> <p>.scala gettata in opera: *4,00*1,50*0,790</p> <p>4,00*1,50*0,500</p> <p>Canaletta dim. interne 0.60x0.15 di passaggio sotto cunicolo di raccordo tra scale sicurezza e cunicolo di fuga: *4,00*2,00*0,700*0,280</p> <p>a detrarre vuoto: *4,00*2,00*0,600*0,150</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	4,00	15,00	0,250	7,070	106,05		
		8,00	3,39	0,250	5,850	39,66		
		4,00	8,99	0,250	4,450	40,01		
		12,00	1,45	0,250	2,150	-9,35		
		4,00	1,00	0,200	9,450	7,56		
		4,00	4,10	0,200	6,500	21,32		
		4,00	15,00	3,650	0,100	21,90		
		4,00	5,60	1,500	0,100	-3,36		
		4,00	1,50		0,790	4,74		
		4,00	1,50		0,500	3,00		
		4,00	2,00	0,700	0,280	1,57		
		4,00	2,00	0,600	0,150	-0,72		
						245,81		
						-13,43		
						232,38	126,05	29'291,50
198 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							49'248'510,79



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							49'294'290,78
	eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte.							
	Impermeabilizzazione cunicolo di fuga: sviluppo ml/m: *1296,00*8,800		1296,00		8,800	11'404,80		
	Impermeabilizzazione cunicolo di raccordo: 4,00*5,00*6,900	4,00	5,00		6,900	138,00		
	SOMMANO mq					11'542,80	24,95	287'992,86
201 C.03.024	COMPENSO PERCENTUALE SUI PREZZI DI GALLERIA OLTRE 500 M (%) Su tutti i prezzi dei lavori in sotterraneo, per lunghezze dagli imbocchi superiori a m500.							
	Incremento per lavori oltre i 500 m dall'imbocco - Lunghezza complessiva 1296ml - lunghezza tratto oltre i 500ml pari a 296ml							
	Vedi voce n° 193 [mc 414.72] *67,10*[296/1296]	67,10			0,228	6'344,72		
	Vedi voce n° 194 [mc 881.28] *126,05*[296/1296]	126,05			0,228	25'327,46		
	Vedi voce n° 195 [mq 73.44] *22,19*[296/1296]	22,19			0,228	371,56		
	Vedi voce n° 196 [kg 52 876.80] *1,04*[296/1296]	1,04			0,228	12'538,15		
	Vedi voce n° 197 [mc 232.38] *126,05*0,500	126,05			0,500	14'645,75		
	Vedi voce n° 198 [mq 984.92] *22,19*0,500	22,19			0,500	10'927,69		
	Vedi voce n° 199 [kg 23 004.44] *1,04*0,500	1,04			0,500	11'962,31		
	Vedi voce n° 200 [mq 11 542.80] *24,95*[296/1296]	24,95			0,228	65'662,37		
	SOMMANO %					147'780,01	5,00	7'389,00
202 C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%) Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo.							
	Vedi voce n° 193 [mc 414.72] *67,10	67,10				27'827,71		
	Vedi voce n° 194 [mc 881.28] *126,05	126,05				111'085,34		
	Vedi voce n° 195 [mq 73.44] *22,19	22,19				1'629,63		
	Vedi voce n° 196 [kg 52 876.80] *1,04	1,04				54'991,87		
	Vedi voce n° 197 [mc 232.38] *126,05	126,05				29'291,50		
	Vedi voce n° 198 [mq 984.92] *22,19	22,19				21'855,37		
	Vedi voce n° 199 [kg 23 004.44] *1,04	1,04				23'924,62		
	SOMMANO %					270'606,04	10,00	27'060,60
	<b>GN.M - Monitoraggi in galleria (SbCat 133)</b>							
203 C.03.027	STAZIONE DI CONVERGENZA DA INSTALLARE IN FASE DI AVANZAMENTO DELLO SCAVO IN GALLERIA Quando formalmente indicato dalla Direzione Lavori ed agli intervalli che la stessa prescriverà. Ogni stazione sarà composta da cinque chiodi fissati alla roccia a ridosso del fron ... to di comparatore meccanico e quadro di taratura di tipo approvato dalla D.L. compresa ogni altra prestazione ed onere.							
	Tav. 11-29_P00_GN00_STR_DC02_B - STAZIONE DI CONVERGENZA *66,00					66,00		
	SOMMANO cad					66,00	267,28	17'640,48
204 C.03.028.a	STAZIONE SPECIALE RILIEVO PRESSIONI E DEFORMAZIONI - PERFORAZIONE - ESEGUITA ALL'INTERNO DELLA GALLERIA, COMUNQUE							
	<b>A RIPORTARE</b>							49'634'373,72



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							49'672'968,80
	<b>LAVORIA MISURA</b>							
	<b>GA - GALLERIE ARTIFICIALI (SpCat 5)</b>							
	<b>GA.02 - Imbocco "lato Ovest" Galleria Naturale "San Lorenzo" (Cat 37)</b>							
	<b>GA.A - Opere di sostegno e consolidamento (SbCat 71)</b>							
207 PA.OC.001	<p>PALI DI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO TUBI DI RIVESTIM ... LTEZZA E SENZA IMPIEGO DI FANGHI BENTONITICI O POLIMERICI.</p> <p>Eseguiti a rotazione con impiego di tubi di rivestimento provvisori posti in opera, senza impiego di fanghi bentonitici o polimerici, realizzati con perforatrice idraulica di adegu ... n roccia per la profondità di un diametro.</p> <p>Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.</p> <p>Pali tipo P1V H.25.00m fronte di scavo *16,00*25,000</p> <p>Pali tipo P1 H.25.00m *47,00*25,000</p> <p>Pali tipo P2 H.22.00m *18,00*22,000</p> <p>Pali tipo P3 H.20.00m *16,00*20,000</p> <p>Pali tipo P4 h.18.00m *53,00*18,000</p> <p>Pali tipo P5 h.16.00m *18,00*16,000</p> <p>Pali tipo P6 h.13.00m *27,00*13,000</p> <p>Pali tipo P7, h.11.00m *9,00*11,000</p>							
	SOMMANO m					3'983,00	234,41	933'655,03
208 PA.OC.005	<p>SOVRAPPREZZO PER SCAVO IN ROCCIA CON RESISTENZA MAGGIORE A 100 MPa DI PALI DI GRANDE DIAMETRO 880 mm</p> <p>SOVRAPPREZZO PER SCAVO IN ROCCIA CON RESISTENZA MAGGIORE A 100 MPa DI PALI DI GRANDE DIAMETRO 880 mm ... istenza massima a compressione di 180 MPa.</p> <p>Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.</p> <p>applicato per il 20% della lunghezza plai delle paratie dell'imbocco ovest</p> <p>Vedi voce PA.OC.001 [m 3983.00] *[3983*0,20]</p>	796,60				796,60		
	SOMMANO m					796,60	814,06	648'480,20
209 B.02.130.d	<p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 191/240</p> <p>Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenz ... e ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti.</p> <p>Esclusi i ponteggi da computarsi a parte.</p> <p>Perforazione tiranti di ancoraggio</p> <p>Fronte di scavo, tratto J-K</p> <p>Tiranti tipo T1-T1A *8,00*31,00</p> <p>Tiranti tipo T3-T3A *7,00*25,00</p> <p>Tiranti tipo T4 *7,00*21,00</p> <p>Lato sud, tratto K-O</p> <p>Tiranti tipo T2 *8,00*31,00</p> <p>Tiranti tipo T5 *8,00*29,00</p> <p>Tiranti tipo T6 *8,00*27,00</p> <p>Tiranti tipo T7 *8,00*25,00</p> <p>Tiranti tipo T8 *8,00*23,00</p> <p>Lato sud, tratto O-Q</p> <p>Tiranti tipo T2 *7,00*31,00</p> <p>Tiranti tipo T5 *10,00*29,00</p> <p>Tiranti tipo T6 *10,00*27,00</p> <p>Tiranti tipo T7 *10,00*25,00</p> <p>Lato sud, tratto Q-S</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>					2'677,00		51'255'104,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					2'677,00		51'255'104,03
	Tiranti tipo T2 *6,00*31,00	6,00	31,00			186,00		
	Tiranti tipo T5 *6,00*29,00	6,00	29,00			174,00		
	Tiranti tipo T6 *6,00*27,00	6,00	27,00			162,00		
	Lato sud, Tratto S-U							
	Tiranti tipo T2 *9,00*31,00	9,00	31,00			279,00		
	Totanti tipo T5 *9,00*29,00	9,00	29,00			261,00		
	Lato sud, tratto U-V							
	Tiranti tipo T2 *18,00*31,00	18,00	31,00			558,00		
	Tiranti tipo T5 *11,00*29,00	11,00	29,00			319,00		
	Tiranti tipo T8 *6,00*23,00	6,00	23,00			138,00		
	Lato nord, tratto E-J							
	Tiranti tipo T2 *13,00*31,00	13,00	31,00			403,00		
	Tiranti tipo T5 *13,00*29,00	13,00	29,00			377,00		
	Tiranti tipo T6 *13,00*27,00	13,00	27,00			351,00		
	Tiranti tipo T7 *13,00*25,00	13,00	25,00			325,00		
	Lato nord, tratto B-E							
	Tiranti tipo T2 *10,00*31,00	10,00	31,00			310,00		
	Tiranti tipo T5 *11,00*29,00	11,00	29,00			319,00		
	Tiranti tipo T6 *5,00*27,00	5,00	27,00			135,00		
	Lato nord, tratto A-B							
	Tiranti tipo T2A-B *5,00*31,00	5,00	31,00			155,00		
	<b>SOMMANO ml</b>					<b>7'129,00</b>	<b>24,71</b>	<b>176'157,59</b>
210 B.02.130.a	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 30/90 Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenz ... e ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte. Perforazione Barre passive VTR, fronte di scavo Barre tipo V1 *8,00*23,00 Barre tipo V2 *8,00*21,60 Barre tipo V3 *8,00*20,10 Barre tipo V4 *8,00*18,70 Barre tipo V5 *8,00*17,20	8,00 8,00 8,00 8,00 8,00	23,00 21,60 20,10 18,70 17,20			184,00 172,80 160,80 149,60 137,60		
	<b>SOMMANO ml</b>					<b>804,80</b>	<b>14,92</b>	<b>12'007,62</b>
211 B.02.140.c	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 4 Tiranti di trefoli, trece, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera lu ... servizio, esclusa la sola formazione dei fori di alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita. Fronte di scavo, tratto J-K Tiranti tipo T1-T1A *8,00*31,00 Tiranti tipo T3-T3A *7,00*25,00 Tiranti tipo T4 *7,00*21,00 Lato sud, tratto K-O Tiranti tipo T2 *8,00*31,00 Tiranti tipo T5 *8,00*29,00 Tiranti tipo T6 *8,00*27,00 Tiranti tipo T7 *8,00*25,00 Tiranti tipo T8 *8,00*23,00 Lato sud, tratto O-Q Tiranti tipo T2 *7,00*31,00 Tiranti tipo T5 *10,00*29,00 Tiranti tipo T6 *10,00*27,00 Tiranti tipo T7 *10,00*25,00 Lato sud, tratto Q-S Tiranti tipo T2 *6,00*31,00 Tiranti tipo T5 *6,00*29,00 Tiranti tipo T6 *6,00*27,00	8,00 7,00 7,00 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 7,00 10,00 10,00 10,00 6,00 6,00 6,00	31,00 25,00 21,00 31,00 29,00 27,00 25,00 23,00 31,00 29,00 27,00 25,00 31,00 29,00 27,00			248,00 175,00 147,00 248,00 232,00 216,00 200,00 184,00 217,00 290,00 270,00 250,00 186,00 174,00 162,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					<b>3'199,00</b>		<b>51'443'269,24</b>



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					3'199,00		51'443'269,24
	Lato sud, Tratto S-U Tiranti tipo T2 *9,00*31,00 Totanti tipo T5 *9,00*29,00 Lato sud, tratto U-V Tiranti tipo T2 *18,00*31,00 Tiranti tipo T5 *11,00*29,00 Tiranti tipo T8 *6,00*23,00 Lato nord, tratto E-J Tiranti tipo T2 *13,00*31,00 Tiranti tipo T5 *13,00*29,00 Tiranti tipo T6 *13,00*27,00 Tiranti tipo T7 *13,00*25,00 Lato nord, tratto B-E Tiranti tipo T2 *10,00*31,00 Tiranti tipo T5 *11,00*29,00 Tiranti tipo T6 *5,00*27,00 Lato nord, tratto A-B Tiranti tipo T2A-B *5,00*31,00	9,00 9,00 18,00 11,00 6,00 13,00 13,00 13,00 13,00 10,00 11,00 5,00 5,00	31,00 29,00 31,00 29,00 23,00 31,00 29,00 27,00 25,00 31,00 29,00 27,00 31,00			279,00 261,00 558,00 319,00 138,00 403,00 377,00 351,00 325,00 310,00 319,00 135,00 155,00		
	SOMMANO ml					7'129,00	22,36	159'404,44
212 B.02.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE Compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. Fronte di scavo, tratto J-K *[8+7+7] Lato sud, tratto K-O *[8*5] Lato sud, tratto O-Q *[7+10+10+10] Lato sud, tratto Q-S *[3*6] Lato sud, tratto S-U *[9+9] Lato sud, tratto U-V *[18+11+6] Lato nord, tratto E-J *[13*4] Lato nord, tratto B-E *[10+11+5] Lato nord, tratto A-B *5,00	22,00 40,00 37,00 18,00 18,00 35,00 52,00 26,00				22,00 40,00 37,00 18,00 18,00 35,00 52,00 26,00 5,00		
	SOMMANO cad					253,00	12,99	3'286,47
213 B.02.143	TIRANTE ATTIVO PER BERLINESI E FRONTI ROCCIOSI DI BARRA IN FIBRA DI VETRO E RESINA POLIESTERE DIAMETRO 32 MM Con superficie esterna ad aderenza migliorata ottenuto senza fresatura o altre lavorazioni che comportano asportazione di material e/o riduzione della sezione resistente. Per pretensionamento pari a 20 tonn. Compresa fornitura e posa in opera. Barre VTR, fronte di scavo Barre tipo V1 *8,00*23,00 Barre tipo V2 *8,00*21,60 Barre tipo V3 *8,00*20,10 Barre tipo V4 *8,00*18,70 Barre tipo V5 *8,00*17,20	8,00 8,00 8,00 8,00 8,00	23,00 21,60 20,10 18,70 17,20			184,00 172,80 160,80 149,60 137,60		
	SOMMANO ml					804,80	23,74	19'105,95
214 B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE Di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo. Compresa fornitura e posa in opera. Travi di contrasto correnti HEB200 (61.3 kg/m) Fronte di scavo *[2*3]*[8,7+8,7]*61,300 Lato sud *[2*12]*4,20*61,300 [2*4]*8,60*61,300 [2*7]*10,80*61,300 2,00*4,80*61,300	6,00 24,00 8,00 14,00 2,00	17,40 4,20 8,60 10,80 4,80		61,300 61,300 61,300 61,300 61,300	6'399,72 6'179,04 4'217,44 9'268,56 588,48		
	<b>A RIPORTARE</b>					26'653,24		51'625'066,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					26'653,24		51'625'066,10
	[2*6]*6,40*61,300	12,00	6,40		61,300	4'707,84		
	[2*6]*6,40*61,300	12,00	6,40		61,300	4'707,84		
	[2*4]*6,40*61,300	8,00	6,40		61,300	3'138,56		
	[2*2]*10,80*61,300	4,00	10,80		61,300	2'648,16		
	2,00*[8,6+6,4]*61,300	2,00	15,00		61,300	1'839,00		
	2,00*6,40*61,300	2,00	6,40		61,300	784,64		
	lato nord *[2*8]*4,20*61,300	16,00	4,20		61,300	4'119,36		
	[2*4]*10,80*61,300	8,00	10,80		61,300	5'296,32		
	[2*4]*8,60*61,300	8,00	8,60		61,300	4'217,44		
	[2*4]*4,20*61,300	8,00	4,20		61,300	2'059,68		
	[2*2]*6,40*61,300	4,00	6,40		61,300	1'569,28		
	[2*4]*6,40*61,300	8,00	6,40		61,300	3'138,56		
	2,00*[6,4+4,2]*61,300	2,00	10,60		61,300	1'299,56		
	Travi di contrasto UPN 140 (16.0 kg/m)							
	Fronte di scavo *[2*3]*[8,6+8,8]*16,000	6,00	17,40		16,000	1'670,40		
	Carpenteria rinforzo testate tiranti (110 kg/cad) *253,00*110,000	253,00			110,000	27'830,00		
	Carpenteria rinforzo testate barre vtr (20 kg/cad) *40,00*20,000	40,00			20,000	800,00		
	SOMMANO kg					96'479,88	1,20	115'775,86
215 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Pali L=25.00m tipo P1 (inc. 100kg/m) *47,00*25,00*100,000 Pali L=22.00m tipo P2 (inc. 100kg/m) *18,00*22,00*100,000 Pali L=20.00m tipo P3 (inc. 100kg/m) *16,00*20,00*100,000 Pali L=18.00m tipo P4 (inc. 100kg/m) *53,00*18,00*100,000 Pali L=16.00m tipo P5 (inc. 85kg/m) *18,00*16,00*85,000 Pali L=13.00m tipo P6 (inc. 85kg/m) *27,00*13,00*85,000 Pali L=11.00m tipo P7 (inc. 85kg/m) *9,00*11,00*85,000	47,00	25,00		100,000	117'500,00		
		18,00	22,00		100,000	39'600,00		
		16,00	20,00		100,000	32'000,00		
		53,00	18,00		100,000	95'400,00		
		18,00	16,00		85,000	24'480,00		
		27,00	13,00		85,000	29'835,00		
		9,00	11,00		85,000	8'415,00		
	SOMMANO kg					347'230,00	1,04	361'119,20
216 B.05.035.a	ARMATURA DEL PALO - - TONDINO IN FIBRA DI VETRO E RESINA POLIESTERE Ad aderenza migliorata, per armature pali a sezione circolare ediaframmi a sezione rettangolare per la realizzazione di paratie provvisionali per sostegno scavo. Tondino in fibra ... istenza a trazione caratteristica da 650 a 1000 MPa - Modulo elastico 40 GPa. Compresa la fornitura e la posa in opera. Pali L=25.00m tipo P1V fronte scavo (inc. 21kg/m) *16,00*25,00*21,000	16,00	25,00		21,000	8'400,00		
	SOMMANO kg					8'400,00	11,54	96'936,00
217 B.05.035.b	ARMATURA DEL PALO - - STAFFA IN FIBRA DI VETRO E RESINA POLIESTERE Ad aderenza migliorata, per armature pali a sezione circolare ediaframmi a sezione rettangolare per la realizzazione di paratie provvisionali per sostegno scavo. Staffa in fibra di ... istenza a trazione caratteristica da 650 a 1000 MPa - Modulo elastico 40 GPa. Compresa la fornitura e la posa in opera. Pali L=25.00m tipo P1V fronte scavo (inc. 4kg/m) *16,00*25,00*4,000	16,00	25,00		4,000	1'600,00		
	SOMMANO kg					1'600,00	15,02	24'032,00
218	FORMAZIONE DI DRENI PERFORATI ORIZZONTALI O							
	<b>A RIPORTARE</b>							52'222'929,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							52'222'929,16
E.01.013	<p>SUBORIZZONTALI IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA</p> <p>Comprendente: le perforazioni del diametro da 50 a 100 mm eseguite sia verticalmente che orizzontalmente o comunque inclinate con l'impiego di idonea attrezzatura a rotazione o ro ... ura prestazione ed onere per dare il dreno completo in opera, misurato secondo l'effettiva profondità' di perforazione.</p> <p>Dreni paratia</p> <p>Fronte di scavo *[7+7]*8,00</p> <p>Lato sud, tratto K-O *[8+8]*8,00</p> <p>Lato sud, tratto O-S *[16+16]*8,00</p> <p>Lato sud, tratto S-U *[10+10]*8,00</p> <p>Lato sud, tratto U-V *[7+7+12]*8,00</p> <p>Lato nord, tratto F-J *[9+9]*8,00</p> <p>Lato nord, tratto D-F *[9+9]*8,00</p> <p>Lato nord, tratto B-D *[7+7]*8,00</p> <p>Lato nord, tratto A-B *6,00*8,00</p>							
	SOMMANO ml					1'312,00	22,29	29'244,48
219 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/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Cordolo di coronamento paratia</p> <p>Fronte di scavo, tratto J-K *18,74*1,200*0,800</p> <p>Lato nord, tratto A-B *17,17*1,200*0,800</p> <p>Lato nord, tratto B-E *28,73*1,200*0,800</p> <p>Lato nord, tratto E-G *25,49*1,200*0,800</p> <p>Lato nord, tratto I-J *4,98*1,200*0,800</p> <p>Lato sud, tratto K-L *4,98*1,200*0,800</p> <p>Lato sud, tratto M-P *24,96*1,200*0,800</p> <p>Lato sud, tratto P-S *26,75*1,200*0,800</p> <p>Lato sud, tratto S-T *7,15*1,200*0,800</p> <p>Lato sud, tratto T-U *15,95*1,200*0,800</p> <p>Lato sud, tratto U-V *51,39*1,200*0,800</p>							
	SOMMANO mc					217,22	102,10	22'178,16
220 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Cordolo di coronamento paratia</p> <p>Fronte di scavo, tratto J-K *2,00*18,74*0,800</p> <p>Lato nord, tratto A-B *2,00*17,17*0,800</p> <p>Lato nord, tratto B-E *2,00*28,73*0,800</p> <p>Lato nord, tratto E-G *2,00*25,49*0,800</p> <p>Lato nord, tratto I-J *2,00*4,98*0,800</p> <p>Lato sud, tratto K-L *2,00*4,98*0,800</p> <p>Lato sud, tratto M-P *2,00*24,96*0,800</p> <p>Lato sud, tratto P-S *2,00*26,75*0,800</p> <p>Lato sud, tratto S-T *2,00*7,15*0,800</p> <p>Lato sud, tratto T-U *2,00*15,95*0,800</p> <p>Lato sud, tratto U-V *2,00*51,39*0,800</p> <p>Testate in A e V *2,00*1,20*0,800</p> <p>Risega in H-I e L-M *4,00*0,35*0,800</p> <p>Giunti *8,00*1,20*0,800</p>							
	SOMMANO mq					372,78	22,19	8'271,99
	<b>A RIPORTARE</b>							52'282'623,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>							52'282'623,79	
221 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Voce art. B.03.031.a (incidenza 50kg/mc) *217,22*50,000	217,22			50,000	10'861,00			
	SOMMANO kg					10'861,00	1,04	11'295,44	
222 B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Canaletta a tergo cordolo di coronamento paratia *227,00*0,200		227,00		0,200	45,40			
	SOMMANO mc					45,40	94,71	4'299,83	
223 I.01.003.c	TUBI DI CEMENTO TAGLIATI A METÀ PER LA RACCOLTA E LO SMALTIMENTO DI ACQUE PIOVANE - DIAMETRO INTERNO CM 50 Poggianti su platea in calcestruzzo compensata a parte, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento. Compresa fornitura e posa in opera. Canaletta a tergo cordolo di coronamento paratia *227,00		227,00			227,00			
	SOMMANO ml					227,00	10,95	2'485,65	
224 B.03.030.b	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Base rivestimento paratia Tratto A-B *1,90*1,000*0,600 5,16*1,000*[1/2*(0,60+2,78)] 11,94*1,000*2,780 Tratto S-U *7,15*1,000*[1/2*(2,36+2,40)] 14,25*1,000*[1/2*(2,40+2,46)] 1,97*1,000*[1/2*(2,46+3,72)] Tratto U-V *13,50*1,000*[1/2*(3,72+3,62)] 5,02*1,000*[1/2*(3,62+.60)] 22,47*1,000*0,600 3,38*1,000*0,600 3,00*1,000*0,600 3,60*1,000*0,600			1,90 5,16 11,94 7,15 14,25 1,97 13,50 5,02 22,47 3,38 3,00 3,60	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0,600 1,690 2,780 2,380 2,430 3,090 3,670 2,110 0,600 0,600 0,600 0,600	1,14 8,72 33,19 17,02 34,63 6,09 49,55 10,59 13,48 2,03 1,80 2,16		
	SOMMANO mc					180,40	106,46	19'205,38	
225 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di								
	<b>A RIPORTARE</b>							52'319'910,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							52'319'910,09
	sostegno oltre i 2 metri di luce. Base rivestimento paratia Tratto A-B *1,90*1,000*0,600 5,16*1,000*[1/2*(0,60+2,78)] 11,94*1,000*2,780 Tratto S-U *7,15*1,000*[1/2*(2,36+2,40)] 14,25*1,000*[1/2*(2,40+2,46)] 1,97*1,000*[1/2*(2,46+3,72)] Tratto U-V *13,50*1,000*[1/2*(3,72+3,62)] 5,02*1,000*[1/2*(3,62+,60)] 22,47*1,000*0,600 3,38*1,000*0,600 3,00*1,000*0,600 3,60*1,000*0,600 Testate e giunti *8,00*1,00*0,600		1,90 5,16 11,94 7,15 14,25 1,97 13,50 5,02 22,47 3,38 3,00 3,60	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0,600 1,690 2,780 2,380 2,430 3,090 3,670 2,110 0,600 0,600 0,600 0,600	1,14 8,72 33,19 17,02 34,63 6,09 49,55 10,59 13,48 2,03 1,80 2,16 4,80		
	SOMMANO mq					185,20	22,19	4'109,59
226 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Base rivestimento paratia Riferimento voce B.3.030.b (inc. 50kg/mc) *180,40*50,000	180,40			50,000	9'020,00		
	SOMMANO kg					9'020,00	1,04	9'380,80
227 B.06.050.1.c	RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETRAMME CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE - CON SPESSORE DA 25 A 40 CM Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di palificate di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore fino a 40 ... rame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rivestimento paratia Lato nord, tratto A-B *17,10*[1/2*(1,70+3,20)] 1,20*3,200 Lato nord, risvolti portale *1,20*2,250 3,50*[1/2*(2,25+3,03)] 3,50*[1/2*(1,78+1,6)] 2,10*[1/2*(0,25+0,63)] 2,00 Lato sud, risvolti portale *6,49*[1/2*(1,49+0,80)] 3,50*[1/2*(2,70+1,80)] 3,50*[1/2*(3,80+3,20)] 13,10 Lato sud, Tratto S-U *[7,15+0,70]*6,810 15,95*[1/2*(6,81+7,88)] Lato sud, Tratto U-V *40,79*[1/2*(7,88+4,55)] [3,38+,42]*[1/2*(4,55+4,22)] 3,00*[1/2*(3,47+3,21)] 3,60*[1/2*(2,46+2,14)]		17,10 1,20 1,20 3,50 3,50 2,10 2,00 6,49 3,50 3,50 13,10 7,85 15,95 40,79 3,80 3,00 3,60		2,450 3,200 2,250 2,640 1,690 0,440 2,00 1,145 2,250 3,500 13,10 6,810 7,345 6,215 4,385 3,340 2,300	41,90 3,84 2,70 9,24 5,92 0,92 2,00 7,43 7,88 12,25 13,10 53,46 117,15 253,51 16,66 10,02 8,28		
	SOMMANO mq					566,26	156,54	88'642,34
228 B.03.030.b	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.							
	<b>A RIPORTARE</b>							52'422'042,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>							52'422'042,82		
	Riempimentoa tergo pietrame rivestimento paratia Superficie voce B.06.50.1.c *566,26*0,350 Copertina testa cordolo Lato nord *[17,17+9,33]*1,000*0,200 [2,40+1,10+0,5]*1,000*0,200 Lato sud *[3,69+1,63+,6]*1,000*0,200 13,74*1,000*0,200 [16+7,15]*1,000*0,200 51,40*1,000*0,200	566,26		0,350		198,19				
	SOMMANO mc					223,13	106,46	23'754,42		
229 B.04.001	<b>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</b> Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Copertina testa cordolo Lato nord *2,00*[17,17+9,33]*0,200 2,00*[2,40+1,10+0,5]*0,200 Lato sud *2,00*[3,69+1,63+,6]*0,200 2,00*13,74*0,200 2,00*[16+7,15]*0,200 2,00*51,40*0,200	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	26,50 4,00 5,92 13,74 23,15 51,40		0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	10,60 1,60 2,37 5,50 9,26 20,56		49,89	22,19	1'107,06
	SOMMANO mq									
230 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b> Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Riempimento a tergo pietrame rivestimento paratia (40kg/mc) * 566,26*0,350*40,000 Copertina testa cordolo (20kg/m) *[5,3+0,80]*20,000 [1,18+2,75+4,63+10,28]*20,000	566,26		0,350	40,000 20,000 20,000	7'927,64 122,00 376,80		8'426,44	1,04	8'763,50
	<b>G.A.C - Fondazione (SbCat 73)</b>									
231 B.03.025.a	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b> - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... n'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura. Magrone di sottofondazione Tratto in artificiale *1,78*44,00 Portale *1,78*12,10	1,78 1,78	44,00 12,10			78,32 21,54		99,86	67,10	6'700,61
	SOMMANO mc									
232 C.02.001.1.c	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO</b> - TIPO RCK >= 30 N/MMQ PER ARCO ROVESCIO Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mmq) Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ...									
	<b>A RIPORTARE</b>									52'462'368,41



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							52'604'023,80
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>GA - GALLERIE ARTIFICIALI (SpCat 5)</b>							
	<b>GA.02 - Imbocco "lato Ovest" Galleria Naturale "San Lorenzo" (Cat 37)</b>							
	<b>GA.E - Portale d'imbocco (SbCat 75)</b>							
235 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Piedritti e calotta portale (inc. 90kg/mc) Voce C.02.001.1.d *310,96*90,000 Riempimento tra portale e paratia (inc. 20kg/mc) Voce B.03.025.d *125,66*20,000	310,96			90,000	27'986,40		
		125,66			20,000	2'513,20		
	SOMMANO kg					30'499,60	1,04	31'719,58
	<b>GA.B - Movimenti di terra (SbCat 72)</b>							
236 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciuti ... canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Scavo di sbancamento, da prog. 1.185.00 a 1+125.00 (portale galleria), vedi tabulato calcolo volumi *13046,480 Scavo arco rovescio, artificiale + portale *15,36*[44+12]	15,36	56,00		13046,480	13'046,48 860,16		
	SOMMANO mc					13'906,64	3,25	45'196,58
237 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiung ... arbate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Ritombamento galleria artificiale e portale, vedi tabulato calcolo volumi *4550,330				4550,330	4'550,33		
	SOMMANO mc					4'550,33	1,53	6'962,00
238 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiung ... arbate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.  Riempimento arco rovescio con materiale proveniente dagli scavi/ smarino da progr. 1+125,00 a progr. 1+185,00 - tratto in galleria artificiale [2*4,13]*60,00	8,26	60,00			495,60		
	SOMMANO mc					495,60	1,53	758,27
	<b>A RIPORTARE</b>							52'688'660,23





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							52'697'675,19
	<b>LAVORIA MISURA</b>							
	<b>GA - GALLERIE ARTIFICIALI (SpCat 5)</b>							
	<b>GA.02 - Imbocco "lato Ovest" Galleria Naturale "San Lorenzo" (Cat 37)</b>							
	<b>GA.C - Fondazione (SbCat 73)</b>							
240 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le ... al perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo platea uscita cunicolo di fuga *3,70*2,000*1,300 12,50*3,250*1,300 1,62*3,250*[1/2*(1,02+0)] 16,55*2,900*1,200 5,55*1,800*1,200		3,70 12,50 1,62 16,55 5,55	2,000 3,250 3,250 2,900 1,800	1,300 1,300 0,510 1,200 1,200	9,62 52,81 2,69 57,59 11,99		
	SOMMANO mc					134,70	6,27	844,57
241 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... n'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura. Sottofondazione platea uscita cunicolo di fuga *3,70*2,000*0,100 12,50*3,250*0,100 16,55*2,900*0,100 5,55*1,800*0,100 1,85*3,700*0,100 6,38*3,700*0,120		3,70 12,50 16,55 5,55 1,85 6,38	2,000 3,250 2,900 1,800 3,700 3,700	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,120	0,74 4,06 4,80 1,00 0,68 2,83		
	SOMMANO mc					14,11	67,10	946,78
242 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> ) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Platea uscita cunicolo di fuga *3,50*2,000*0,350 2,00*2,00*0,350*0,210 2,00*2,00*0,150*0,100 12,30*3,150*0,350 16,35*2,700*0,350 5,35*1,800*0,350		3,50 2,00 2,00 12,30 16,35 5,35	2,000 0,350 0,150 3,150 2,700 1,800	0,350 0,210 0,100 0,350 0,350 0,350	2,45 0,29 0,06 13,56 15,45 3,37		
	SOMMANO mc					35,18	121,69	4'281,05
243 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Platea uscita cunicolo di fuga *2,00*2,00*0,660 2,00*2,00*0,210		2,00 2,00		0,660 0,210	2,64 0,84		
	<b>A RIPORTARE</b>					3,48		52'703'747,59



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							52'711'523,70
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>GA - GALLERIE ARTIFICIALI (SpCat 5)</b>							
	<b>GA.02 - Imbocco "lato Ovest" Galleria Naturale "San Lorenzo" (Cat 37)</b>							
	<b>GA.D - Elevazione (SbCat 74)</b>							
245 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Piedritti e calotta artificiale (inc. 100kg/mc) Voce C.02.001.1.d *36,08*44,00*100,00 Riempimento tra artificiale e parati (inc.20kg/mc) Voce B.03.025.d *499,53*20,000	36,08 499,53	44,00		100,000 20,000	158'752,00 9'990,60		
	SOMMANO kg					168'742,60	1,04	175'492,30
246 B.04.004.a	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE - LUCE DA M 2,01 A 10,00 Sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml. Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri. Armatura di sostegno soletta cunicolo di fuga *9,45*2,800 4,65*3,800 2,80*0,350 2,78*0,350 9,00*2,000		9,45 4,65 2,80 2,78 9,00	2,800 3,800 0,350 0,350 2,000		26,46 17,67 0,98 0,97 18,00		
	SOMMANO mq					64,08	16,10	1'031,69
247 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pareti uscita cunicolo di fuga *7,65*2,750 7,30*2,400 5,35*2,750 4,65*2,400 1,80*2,750 1,80*2,400 8,30*2,750 8,65*2,400 2,70*4,000 2,00*4,000 [2+2,35]*4,000 2,00*2,00*0,400 2,00*1,600 2,00*1,250 13,65*2,400 4,20*2,300 2,00*4,000 2,70*1,050 3,85*4,150 2,43*0,900 0,50*1,62*0,900 A detrarre aperture *[9+2,78]*2,100 4,00*0,350*2,100	2,00 0,50 4,00	7,65 7,30 5,35 4,65 1,80 1,80 8,30 8,65 2,70 2,00 4,35 2,00 2,00 2,00 13,65 4,20 2,00 2,70 3,85 2,43 1,62 3,68	2,750 2,400 2,750 2,400 2,750 2,400 2,750 2,400 4,000 4,000 4,000 4,000 1,600 1,600 1,250 2,400 2,300 4,000 1,050 4,150 0,900 0,900 2,100 0,350	21,04 17,52 14,71 11,16 4,95 4,32 22,83 20,76 10,80 8,00 17,40 1,60 3,20 2,50 32,76 9,66 8,00 2,84 15,98 2,19 0,73 -7,73 2,94			
	<b>A RIPORTARE</b>					228,16		52'888'047,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					228,16		52'888'047,69
	[,9+2,78]*0,350		3,68	0,350		1,29		
	9,45*2,400		9,45		2,400	22,68		
	2,00*[2,4+2,65]		2,00		5,050	10,10		
	2,70*[1/2(4,78+3,25)]		2,70		4,015	10,84		
	1,50*3,250		1,50		3,250	4,88		
	2,70*[1/2*(3,08+1,55)]		2,70		2,315	6,25		
	1,50*1,550		1,50		1,550	2,33		
	4,760				4,760	4,76		
	<b>A detrarre aperture *[,9+2,78]*2,100</b>		<b>3,68</b>		<b>2,100</b>	<b>-7,73</b>		
	3,50*2,600		3,50		2,600	9,10		
	2,80*1,900		2,80		1,900	5,32		
	2,80*2,650		2,80		2,650	7,42		
	3,50*2,300		3,50		2,300	8,05		
	9,80*2,700		9,80		2,700	26,46		
	9,45*2,400		9,45		2,400	22,68		
	2,00*5,050		2,00		5,050	10,10		
	2,70*4,015		2,70		4,015	10,84		
	1,50*3,250		1,50		3,250	4,88		
	2,70*2,315		2,70		2,315	6,25		
	1,50*1,550		1,50		1,550	2,33		
	2,00*0,35*1,550	2,00	0,35		1,550	1,09		
	4,760				4,760	4,76		
	6,28*[2,6+1,55]		6,28		4,150	26,06		
	1,62*[1/2*(4,15+5,05)]		1,62		4,600	7,45		
	2,50*5,050		2,50		5,050	12,63		
	0,35*2,300		0,35		2,300	0,81		
	<b>A detrarre apertura *2,00*2,80*2,400</b>	<b>2,00</b>	<b>2,80</b>		<b>2,400</b>	<b>-13,44</b>		
	0,350*2,400			0,350	2,400	0,84		
	2,80*0,250		2,80		0,250	0,70		
	Soletta copertura *3,80*4,650		3,80	4,650		17,67		
	9,00*2,000		9,00	2,000		18,00		
	9,45*2,800		9,45	2,800		26,46		
	[,9+2,78]*0,350		3,68	0,350		1,29		
	2,80*0,350		2,80	0,350		0,98		
	Gradini rampe uscita *[10+9]*2,80*0,170	19,00	2,80		0,170	9,04		
	2,80*0,270		2,80		0,270	0,76		
	Sommano positivi mq					540,99		
	Sommano negativi mq					-28,90		
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>512,09</b>	22,19	11'363,28
248 B.06.095	<b>IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM</b>							
	Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiali ... e trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto.							
	Soletta uscita cunicolo di fuga *9,45*3,500		9,45	3,500		33,08		
	*4,15*5,350		4,15	5,350		22,20		
	*8,30*2,350		8,30	2,350		19,51		
	Risvolti *[7,65+4,15+5,35+1,80+8]*0,500		26,95		0,500	13,48		
	[2,35+4,20+3,50]*0,600		10,05		0,600	6,03		
	6,10*0,500		6,10		0,500	3,05		
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>97,35</b>	26,91	2'619,69
249 B.05.050.a	<b>RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C</b>							
	In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti e ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite.							
	Compresa la fornitura e la posa in opera.							
	Pavimento interno uscita cunicolo di fuga *((11,45*2,8)+(13,3*2)+(4,65*1,8)+(3,68*0,35))*5,000	68,32			5,000	341,60		
	<b>A RIPORTARE</b>					341,60		52'902'030,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					341,60		52'902'030,66
	SOMMANO kg					341,60	1,32	450,91
250 B.03.025.d	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 300 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... n'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura. Riempimento in calcestruzzo tra artificiale e paratia *2,00*44,00*0,850*6,100 5,00*8,650</p>	2,00	44,00 5,00	0,850	6,100 8,650	456,28 43,25		
	SOMMANO mc					499,53	86,52	43'219,34
251 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, com ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pareti artificiale *2,00*44,00*6,100 Raccordi laterali artificiale *2,00*44,00*2,800 Testate *3,00*36,080 Murette interne *2,00*44,00*0,820</p>	2,00 2,00 3,00 2,00	44,00 44,00		6,100 2,800 36,080 0,820	536,80 246,40 108,24 72,16		
	SOMMANO mq					963,60	22,19	21'382,28
252 C.02.001.1.d	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK <math>\geq</math> 35 N/mm<sup>2</sup> PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK<math>\geq</math>40 N/mm<sup>2</sup>) Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... nto di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie. Piedritti e calotta artificiale *44,00*36,080</p>		44,00		36,080	1'587,52		
	SOMMANO mc					1'587,52	129,64	205'806,09
253 B.04.002	<p>CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, esclu ... semblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane. Calotta artificiale *44,00*24,500 Estradosso calotta artificiale *44,00*6,800</p>		44,00 44,00	24,500 6,800		1'078,00 299,20		
	SOMMANO mq					1'377,20	34,51	47'527,17
254 B.04.014.c	<p>CENTINE PER SOSTEGNO DI CASSEFORME PER ARCHI E VOLTE - PER LUCIDA M 10,01 A M 15,00 Costruite a qualsiasi altezza anche a sbalzo per il sostegno di casseforme per archi o volte in calcestruzzo semplice o armato, comprese le gallerie artificiali, comprendente il co ... alcestruzzo superiore all'estradosso dell'arco, da valutarsi secondo le Norme Tecniche, comprese gallerie artificiali.</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							53'220'416,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							53'220'416,45
255 B.06.095	Calotta artificiale *44,00*12,900  SOMMANO mq  IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM  Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiali ... e trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto. Imperbeabilizzazione artificiale *44,00*31,300 Testate e risvolti *36,080  SOMMANO mq		44,00	12,900		567,60  567,60	48,28	27'403,73
256 I.01.012.d	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150 Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto. Tubi piede impermeabilizzazione artificiale *2,00*44,00  SOMMANO ml	2,00	44,00			88,00  88,00	13,10	1'152,80
257 I.01.013.e	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 121 A MM 180 Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 50 ... ezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. Tubi piede impermeabilizzazione artificiale *2,00*44,00  SOMMANO ml	2,00	44,00			88,00  88,00	1,99	175,12
258 B.03.025.d	<b>G.A.E - Portale d'imbocco (SbCat 75)</b>  CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 300 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... nt'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura. Riempimento in calcestruzzo tra portale e e paratia, lato nord *3,50* [.85*3,75] 3,50*5,550 2,91*7,500 Lato sud *1,49*14,970 3,50*9,100 3,50*5,450  SOMMANO mc					3,188 5,550 7,500 14,970 9,100 5,450		11,16 19,43 21,83 22,31 31,85 19,08
259 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio,							
	<b>A RIPORTARE</b>							53'298'051,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							53'298'051,56
	<p>cilindriche o con elementi preformati, com ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.  Pareti portale *2,00*12,00*3,650  Testata portale *[5,96+5,9696]  Becco di flauto *22,40*[9,35/7,35]  Murette interne *2,00*12,00*0,820  Rivestimento, lato nord *[3,75*,85]  2,350  2,00*3,300  Riempimento, lato sud *[14,97-9,1]  [9,1-5,45]  5,450</p>	2,00	12,00		3,650 11,930 1,272 0,820 3,188 2,350 3,300 5,870 3,650 5,450	87,60 11,93 28,49 19,68 3,19 2,35 6,60 5,87 3,65 5,45		
	SOMMANO mq					174,81	22,19	3'879,03
260 C.02.001.1.d	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO  PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO  - TIPO RCK &gt;= 35 N/mmq PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI  Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)  Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... nto di cavità.  Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie.  Piedritti e calotta portale *444,760  Arco rovescio *12,00*11,150</p>				444,760 11,150	444,76 -133,80		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc		12,00			444,76 -133,80		
	SOMMANO mc					310,96	129,64	40'312,85
261 B.04.002	<p>CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI  Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, esclu ... semblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle cassetture piane.  Calotta portale *225,000  Esterno calotta *[99,40*2]</p>				225,000 198,800	225,00 198,80		
	SOMMANO mq					423,80	34,51	14'625,34
262 B.04.014.c	<p>CENTINE PER SOSTEGNO DI CASSEFORME PER ARCHI E VOLTE  - PER LUCI DA M 10,01 A M 15,00  Costruite a qualsiasi altezza anche a sbalzo per il sostegno di casseforme per archi o volte in calcestruzzo semplice o armato, comprese le gallerie artificiali, comprendente il co ... alcestruzzo superiore all'estradosso dell'arco, da valutarsi secondo le Norme Tecniche, comprese gallerie artificiali.  Calotta portale *12,00*12,900</p>		12,00	12,900		154,80		
	SOMMANO mq					154,80	48,28	7'473,74
263 B.06.095	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM    Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artifici ... e trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							53'364'342,52







Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							53'404'209,09
	<b>LAVORIA MISURA</b>							
	<b>GA - GALLERIE ARTIFICIALI (SpCat 5)</b>							
	<b>GA.03 - Imbocco "lato Est" Galleria Naturale "San Lorenzo" (Cat 38)</b>							
	<b>GA.A - Opere di sostegno e consolidamento (SbCat 71)</b>							
270 PA.OC.001	<p>PALI DI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO TUBI DI RIVESTIM ... LTEZZA E SENZA IMPIEGO DI FANGHI BENTONITICI O POLIMERICI.</p> <p>Eseguiti a rotazione con impiego di tubi di rivestimento provvisori posti in opera, senza impiego di fanghi bentonitici o polimerici, realizzati con perforatrice idraulica di adegu ... n roccia per la profondità di un diametro.</p> <p>Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.</p> <p>Pali tipo P1V H.25.00m fronte di scavo *16,00*25,000</p> <p>Pali tipo P1 H.25.00m *10,00*25,000</p> <p>Pali tipo P2 H.22.00m *10,00*22,000</p> <p>Pali tipo P3 H.20.00m *22,00*20,000</p> <p>Pali tipo P4 h.18.00m *40,00*18,000</p> <p>Pali tipo P5 h.16.00m *31,00*16,000</p> <p>Pali tipo P6 h.13.00m *91,00*13,000</p> <p>Pali tipo P7, h.11.00m *20,00*11,000</p>	16,00			25,000	400,00		
		10,00			25,000	250,00		
		10,00			22,000	220,00		
		22,00			20,000	440,00		
		40,00			18,000	720,00		
		31,00			16,000	496,00		
		91,00			13,000	1'183,00		
		20,00			11,000	220,00		
	SOMMANO m					3'929,00	234,41	920'996,89
271 PA.OC.005	<p>SOVRAPPREZZO PER SCAVO IN ROCCIA CON RESISTENZA MAGGIORE A 100 MPa DI PALI DI GRANDE DIAMETRO 880 mm</p> <p>SOVRAPPREZZO PER SCAVO IN ROCCIA CON RESISTENZA MAGGIORE A 100 MPa DI PALI DI GRANDE DIAMETRO 880 mm ... istenza massima a compressione di 180 MPa.</p> <p>Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.</p> <p>applicato per il 20% della lunghezza pali delle paratie dell'imbocco est Vedi voce PA.OC.001 [m 3929.00] *[3929*0,20]</p>	785,80				785,80		
	SOMMANO m					785,80	814,06	639'688,35
272 B.02.130.d	<p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 191/240</p> <p>Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenz ... e ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti.</p> <p>Esclusi i ponteggi da computarsi a parte.</p> <p>Perforazione tiranti di ancoraggio</p> <p>Fronte di scavo, tratto H-I</p> <p>Tiranti tipo T1-T1A *8,00*31,00</p> <p>Trianti tipo T3-T3A *7,00*25,00</p> <p>Trianti tipo T4 *7,00*21,00</p> <p>Lato nord, I-O</p> <p>Tiranti tipo T2 *23,00*31,00</p> <p>Tiranti tipo T3 *4,00*25,00</p> <p>Tiranti tipo T4 *[4,00+19]*21,00</p> <p>Tiranti tipo T5 *19,00*29,00</p> <p>Lato nord, O-P</p> <p>Tiranti tipo T2 *8,00*31,00</p> <p>Tiranti tipo T5 *8,00*29,00</p> <p>Lato nord, P-Q</p> <p>Triranti tipo T2 *18,00*31,00</p> <p>Triranti tipo T5 *8,00*29,00</p> <p>Lato sud, B-H</p> <p>Tiranti tipo T2 *46,00*31,00</p>	8,00	31,00			248,00		
		7,00	25,00			175,00		
		7,00	21,00			147,00		
		23,00	31,00			713,00		
		4,00	25,00			100,00		
		23,00	21,00			483,00		
		19,00	29,00			551,00		
		8,00	31,00			248,00		
		8,00	29,00			232,00		
		18,00	31,00			558,00		
		8,00	29,00			232,00		
		46,00	31,00			1'426,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					5'113,00		54'964'894,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					5'113,00		54'964'894,33
	Tiranti tipo T3 *4,00*25,00	4,00	25,00			100,00		
	Tiranti tipo T4 *[4,00+24]*21,00	28,00	21,00			588,00		
	Tiranti tipo T5 *32,00*29,00	32,00	29,00			928,00		
	SOMMANO ml					6'729,00	24,71	166'273,59
273 B.02.130.a	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 30/90 Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenz ... e ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte. Perforazione Barre passive VTR, fronte di scavo Barre tipo V1 *8,00*23,00 Barre tipo V2 *8,00*21,60 Barre tipo V3 *8,00*20,10 Barre tipo V4 *8,00*18,70 Barre tipo V5 *8,00*17,20	8,00	23,00			184,00		
		8,00	21,60			172,80		
		8,00	20,10			160,80		
		8,00	18,70			149,60		
		8,00	17,20			137,60		
	SOMMANO ml					804,80	14,92	12'007,62
274 B.02.140.c	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 4 Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera lu ... servizio, esclusa la sola formazione dei fori di alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita. Fronte di scavo, tratto H-I Tiranti tipo T1-T1A *8,00*31,00 Tiranti tipo T3-T3A *7,00*25,00 Tiranti tipo T4 *7,00*21,00 Lato nord, I-O Tiranti tipo T2 *23,00*31,00 Tiranti tipo T3 *4,00*25,00 Tiranti tipo T4 *[4+19]*21,00 Tiranti tipo T5 *19,00*29,00 Lato nord, O-P Tiranti tipo T2 *8,00*31,00 Tiranti tipo T5 *8,00*29,00 Lato nord, P-Q Tiranti tipo T2 *18,00*31,00 Tiranti tipo T5 *8,00*29,00 Lato sud, B-H Tiranti tipo T2 *46,00*31,00 Tiranti tipo T3 *4,00*25,00 Tiranti tipo T4 *[4+24]*21,00 Tiranti tipo T5 *32,00*29,00	8,00	31,00			248,00		
		7,00	25,00			175,00		
		7,00	21,00			147,00		
		23,00	31,00			713,00		
		4,00	25,00			100,00		
		23,00	21,00			483,00		
		19,00	29,00			551,00		
		8,00	31,00			248,00		
		8,00	29,00			232,00		
		18,00	31,00			558,00		
		8,00	29,00			232,00		
		46,00	31,00			1'426,00		
		4,00	25,00			100,00		
		28,00	21,00			588,00		
		32,00	29,00			928,00		
	SOMMANO ml					6'729,00	22,36	150'460,44
275 B.02.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE Compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. Fronte di scavo, tratto H-I *22,00 Lato nord, tratto I-O *[23+4+23+19] Lato nord, tratto O-P *16,00 Lato nord, tratto P-Q *[18+8] Lato Sud, tratto B-H *[46+4+28+32]	69,00				69,00		
						16,00		
		26,00				26,00		
		110,00				110,00		
	SOMMANO cad					243,00	12,99	3'156,57
	<b>A RIPORTARE</b>							55'296'792,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							55'296'792,55
276 B.02.143	<p>TIRANTE ATTIVO PER BERLINESI E FRONTI ROCCIOSI DI BARRA IN FIBRA DI VETRO E RESINA POLIESTERE DIAMETRO 32 MM</p> <p>Con superficie esterna ad aderenza migliorata ottenuto senza fresatura o altre lavorazioni che comportano asportazione di material e/o riduzione della sezione resistente.</p> <p>Per pretensionamento pari a 20 tonn.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Barre VTR, fronte di scavo</p> <p>Barre tipo V1 *8,00*23,00</p> <p>Barre tipo V2 *8,00*21,60</p> <p>Barre tipo V3 *8,00*20,10</p> <p>Barre tipo V4 *8,00*18,70</p> <p>Barre tipo V5 *8,00*17,20</p>							
	SOMMANO ml					804,80	23,74	19'105,95
277 B.02.115	<p>PROFILATI ACCIAIO NP.IPE</p> <p>Di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Travi di contrasto correnti HEB200 (61.3 kg/m)</p> <p>Fronte di scavo *[2*3]*17,40*61,300</p> <p>Lato nord *[2*6]*4,20*61,300</p> <p>[2*6]*10,80*61,300</p> <p>[2*2]*8,60*61,300</p> <p>[2*2]*[10,8+6,4]*61,300</p> <p>[4*2]*8,60*61,300</p> <p>[2*2]*10,80*61,300</p> <p>2,00*[10,8+10,8+10,8+10,8]*61,300</p> <p>Lato sud *[2*6]*4,20*61,300</p> <p>[2*6]*10,80*61,300</p> <p>[2*6]*8,60*61,300</p> <p>[2*6]*6,40*61,300</p> <p>[2*2]*10,80*61,300</p> <p>2,00*[5,3+8,6+10,8+10,8+10,8]*61,300</p> <p>Travi di contrasto UPN 140 (16.0 kg/m)</p> <p>Fronte di scavo *[2*3]*[8,6+8,8]*16,000</p> <p>Carpenteria rinforzo testate tiranti (110 kg/cad) *243,00*110,000</p> <p>Carpenteria rinforzo testate barre vtr (20 kg/cad) *40,00*20,000</p>							
	SOMMANO kg					95'514,74	1,20	114'617,69
278 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Pali L=25.00m tipo P1 (inc. 100kg/m) *10,00*25,00*100,000</p> <p>Pali L=22.00m tipo P2 (inc. 100kg/m) *10,00*22,00*100,000</p> <p>Pali L=20.00m tipo P3 (inc. 100kg/m) *22,00*20,00*100,000</p> <p>Pali L=18.00m tipo P4 (inc. 100kg/m) *40,00*18,00*100,000</p> <p>Pali L=16.00m tipo P5 (inc. 85kg/m) *31,00*16,00*85,000</p> <p>Pali L=13.00m tipo P6 (inc. 85kg/m) *91,00*13,00*85,000</p> <p>Pali L=11.00m tipo P7 (inc. 85kg/m) *20,00*11,00*85,000</p>							
	SOMMANO kg					324'415,00	1,04	337'391,60
279 B.05.035.a	<p>ARMATURA DEL PALO - - TONDINO IN FIBRA DI VETRO E RESINA POLIESTERE</p> <p>Ad aderenza migliorata, per armature pali a sezione circolare ediaframmi a sezione rettangolare per la realizzazione di paratie</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							55'767'907,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							55'767'907,79
280 B.05.035.b	provvisionali per sostegno scavo. Tondino in fibra ... istenza a trazione caratteristica da 650 a 1000 MPa - Modulo elastico 40 GPa. Compresa la fornitura e la posa in opera. Pali L=25.00m tipo P1V fronte scavo (inc. 21kg/m) *16,00*25,00*21,000  SOMMANO kg	16,00	25,00		21,000	8'400,00		
						8'400,00	11,54	96'936,00
281 E.01.013	ARMATURA DEL PALO - - STAFFA IN FIBRA DI VETRO E RESINA POLIESTERE Ad aderenza migliorata, per armature pali a sezione circolare ediaframmi a sezione rettangolare per la realizzazione di paratie provvisionali per sostegno scavo. Staffa in fibra di ... istenza a trazione caratteristica da 650 a 1000 MPa - Modulo elastico 40 GPa. Compresa la fornitura e la posa in opera. Pali L=25.00m tipo P1V fronte scavo (inc. 4kg/m) *16,00*25,00*4,000  SOMMANO kg	16,00	25,00		4,000	1'600,00		
						1'600,00	15,02	24'032,00
281 E.01.013	FORMAZIONE DI DRENI PERFORATI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA Comprendente: le perforazioni del diametro da 50 a 100 mm eseguite sia verticalmente che orizzontalmente o comunque inclinate con l'impiego di idonea attrezzatura a rotazione o ro ... ura prestazione ed onere per dare il dreno completo in opera, misurato secondo l'effettiva profondità' di perforazione. Dreni paratia Fronte di scavo *[7+7]*8,00 Lato nord, tratto I-O *[24+24]*8,00 Lato nord, tratto O-P *8,00*8,00 Lato nord, tratto P-Q *19,00*8,00 Lato sud, tratto D-H *[30+30]*8,00 Lato sud, tratto B-D *22,00*8,00  SOMMANO ml	14,00	8,00			112,00		
		48,00	8,00			384,00		
		8,00	8,00			64,00		
		19,00	8,00			152,00		
		60,00	8,00			480,00		
		22,00	8,00			176,00		
						1'368,00	22,29	30'492,72
282 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> ) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Cordolo di coronamento paratia Fronte di scavo, tratto H-I *18,70*1,200*0,800 Lato nord, tratto I-L *5,06*1,200*0,800 Lato nord, tratto M-N *17,94*1,200*0,800 Lato nord, tratto N-O *31,81*1,200*0,800 Lato nord, tratto O-P *20,82*1,200*0,800 Lato nord, tratto P-Q *44,07*1,200*0,800 Lato nord, tratto Q-R *7,25*1,200*0,800 Lato sud, tratto A-B *3,30*1,200*0,800 Lato sud, tratto B-C *24,13*1,200*0,800 Lato sud, tratto C-D *37,74*1,200*0,800 Lato sud, tratto D-E *33,43*1,200*0,800 Lato sud, tratto E-F *17,87*1,200*0,800 Lato sud, tratto G-H *5,16*1,200*0,800  SOMMANO mc		18,70	1,200	0,800	17,95		
			5,06	1,200	0,800	4,86		
			17,94	1,200	0,800	17,22		
			31,81	1,200	0,800	30,54		
			20,82	1,200	0,800	19,99		
			44,07	1,200	0,800	42,31		
			7,25	1,200	0,800	6,96		
			3,30	1,200	0,800	3,17		
			24,13	1,200	0,800	23,16		
			37,74	1,200	0,800	36,23		
			33,43	1,200	0,800	32,09		
			17,87	1,200	0,800	17,16		
			5,16	1,200	0,800	4,95		
						256,59	102,10	26'197,84
	<b>A RIPORTARE</b>							55'945'566,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							55'945'566,35
283 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Cordolo di coronamento paratia</p> <p>Fronte di scavo, tratto H-I *2,00*18,70*0,800</p> <p>Lato nord, tratto I-L *2,00*5,06*0,800</p> <p>Lato nord, tratto M-N *2,00*17,94*0,800</p> <p>Lato nord, tratto N-O *2,00*31,81*0,800</p> <p>Lato nord, tratto O-P *2,00*20,82*0,800</p> <p>Lato nord, tratto P-Q *2,00*44,07*0,800</p> <p>Lato nord, tratto Q-R *2,00*7,25*0,800</p> <p>Lato sud, tratto A-B *2,00*3,30*0,800</p> <p>Lato sud, tratto B-C *2,00*24,13*0,800</p> <p>Lato sud, tratto C-D *2,00*37,74*0,800</p> <p>Lato sud, tratto D-E *2,00*33,43*0,800</p> <p>Lato sud, tratto E-F *2,00*17,87*0,800</p> <p>Testate in A e R *2,00*1,20*0,800</p> <p>Risega in F-G e L-M *4,00*0,35*0,800</p> <p>Giunti *8,00*1,20*0,800</p>							
	SOMMANO mq					430,11	22,19	9'544,14
284 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Voce art. B.03.031.a (incidenza 50kg/mc) *256,59*50,000</p>	256,59			50,000	12'829,50		
	SOMMANO kg					12'829,50	1,04	13'342,68
285 B.03.030.a	<p>CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK&gt;=25 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i... e prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Canaletta a tergo cordolo di coronamento paratia *267,00*0,200</p>		267,00		0,200	53,40		
	SOMMANO mc					53,40	94,71	5'057,51
286 I.01.003.c	<p>TUBI DI CEMENTO TAGLIATI A METÀ PER LA RACCOLTA E LO SMALTIMENTO DI ACQUE PIOVANE</p> <p>- DIAMETRO INTERNO CM 50</p> <p>Poggianti su platea in calcestruzzo compensata a parte, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Canaletta a tergo cordolo di coronamento paratia *267,00</p>		267,00			267,00		
	SOMMANO ml					267,00	10,95	2'923,65
287 B.03.030.b	<p>CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mmq)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							55'976'434,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							55'976'434,33
	<p>correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA.            Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.            Base rivestimento paratia            Tratto A-B *3,00*1,10*1,000*0,600            Tratto B-C *24,10*1,000*0,600            Tratto C-D *[12,10+12,50+0,88]*1,000*0,600            6,20*1,000*[1/2*(2,48+0,60)]            6,00*1,000*2,480            Tratto O-P *13,31*1,000*0,600            [1,66+0,55]*1,000*3,700            2,22*1,000*[1/2*(3,70+2,02)]            1,20*1,000*2,020            2,44*1,000*[1/2*(2,02+0,60)]            Tratto P-Q *44,00*1,000*0,600            [1/2*(13,90+6)]*1,000*[1/2*(2,56+2,71)]            Tratto Q-R *[1,25+0,55+0,55]*1,000*0,600            2,00*3,00*1,000*0,600</p>	3,00	1,10	1,000	0,600	1,98		
			24,10	1,000	0,600	14,46		
			25,48	1,000	0,600	15,29		
			6,20	1,000	1,540	9,55		
			6,00	1,000	2,480	14,88		
			13,31	1,000	0,600	7,99		
			2,21	1,000	3,700	8,18		
			2,22	1,000	2,860	6,35		
			1,20	1,000	2,020	2,42		
			2,44	1,000	1,310	3,20		
			44,00	1,000	0,600	26,40		
			9,95	1,000	2,635	26,22		
			2,35	1,000	0,600	1,41		
		2,00	3,00	1,000	0,600	3,60		
	SOMMANO mc					141,93	106,46	15'109,87
288 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI            Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.            Base rivestimento paratia            Tratto A-B *3,00*1,10*0,600            Tratto B-C *24,10*0,600            Tratto C-D *[12,10+12,50+0,88]*0,600            6,20*[1/2*(2,48+0,60)]            6,00*2,480            Tratto O-P *13,31*0,600            [1,66+0,55]*3,700            2,22*[1/2*(3,70+2,02)]            1,20*2,020            2,44*[1/2*(2,02+0,60)]            Tratto P-Q *44,00*0,600            [1/2*(13,90+6)]*[1/2*(2,56+2,71)]            Tratto Q-R *[1,25+0,55+0,55]*0,600            2,00*3,00*0,600            Testate e giunti *10,00*1,00*0,600</p>	3,00	1,10		0,600	1,98		
			24,10		0,600	14,46		
			25,48		0,600	15,29		
			6,20		1,540	9,55		
			6,00		2,480	14,88		
			13,31		0,600	7,99		
			2,21		3,700	8,18		
			2,22		2,860	6,35		
			1,20		2,020	2,42		
			2,44		1,310	3,20		
			44,00		0,600	26,40		
			9,95		2,635	26,22		
			2,35		0,600	1,41		
		2,00	3,00		0,600	3,60		
		10,00	1,00		0,600	6,00		
	SOMMANO mq					147,93	22,19	3'282,57
289 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA            Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.            Compresa la fornitura e la posa in opera.            Base rivestimento paratia            Riferimento voce B.3.030.b (inc. 50kg/mc) *141,93*50,000</p>	141,93			50,000	7'096,50		
	SOMMANO kg					7'096,50	1,04	7'380,36
290 B.06.050.1.c	<p>RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETRAMI CON PIETRAMI PROVENIENTE DA CAVE - CON SPESSORE DA 25 A 40 CM            Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di palificate di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietra locale, dello spessore fino a 40 ... rame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							56'002'207,13



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>							56'002'207,13	
	perfetta regola d'arte. Rivestimento paratia Lato sud, tratto A-B *1,10*1,230 1,10*[1,23+,6] [1,1+,55+0,6+0,55]*2,440 Lato sud, Tratto B-C *24,10*[1/2*(2,44+3,95)] Lato sud, Tratto C-D *37,68*[1/2*(6,28+3,95)] Lato sud, zona portale *3,05*2,670 3,05*[2,70+2,67] Lato sud, risvolti portale *7,50 Lato nord, rivolti portale *8,50 Lato nord, zona portale *2,54*2,580 [2,24+,55+,6]*5,160 Lato nord, tratto O-P *[2,82+,55]*6,240 Lato nord, tratto P-Q *44,00*[1/2*(6,24+3,42)] Lato nord, tratto Q-R *[1,255+,55+,6]*3,420 3,00*2,670 3,00*1,920		1,10 1,10 2,80 24,10 37,68 3,05 3,05  2,54 3,39 3,37 44,00 2,41 3,00 3,00		1,230 1,830 2,440 3,195 5,115 2,670 5,370  2,580 5,160 6,240 4,830 3,420 2,670 1,920	1,35 2,01 6,83 77,00 192,73 8,14 16,38 7,50 8,50 6,55 17,49 21,03 212,52 8,24 8,01 5,76			
	SOMMANO mq					600,04	156,54	93'930,26	
291 B.03.030.b	<b>CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE</b> - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Riempimento a tergo pietrame rivestimento paratia Superficie voce B.06.50.1.c *600,04*0,350 Copertina testa cordolo Lato sud *71,18*1,000*0,200 [2,64+,75]*1,000*0,200 Lato nord *76,64*1,000*0,200 [2,52+0,75]*1,000*0,200	600,04		0,350		210,01			
	SOMMANO mc					240,91	106,46	25'647,28	
292 B.04.001	<b>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</b> Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Copertina testa cordolo Lato sud *2,00*71,18*0,200 2,00*3,39*0,200 6,00*1,00*0,200 Lato nord *2,00*76,64*0,200 2,00*3,27*0,200 6,00*1,00*0,200	2,00 2,00 6,00 2,00 2,00 6,00	71,18 3,39 1,00 76,64 3,27 1,00		0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	28,47 1,36 1,20 30,66 1,31 1,20			
	SOMMANO mq					64,20	22,19	1'424,60	
293 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b> Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Riempimento a tergo pietrame rivestimento paratia (40kg/mc) * 600,04*0,350*40,000 Copertina testa cordolo (20kg/m) *[71,18+3,39]*20,000 [76,64+3,27]*20,000	600,04		0,350	40,000 20,000 20,000	8'400,56 1'491,40 1'598,20			
	<b>A RIPORTARE</b>					11'490,16		56'123'209,27	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					11'490,16		56'123'209,27
	SOMMANO kg					11'490,16	1,04	11'949,77
	<b>G.A.C - Fondazione (SbCat 73)</b>							
294 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... nt'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura. Magrone di sottofondazione Tratto in artificiale *1,78*39,92 Portale *1,78*12,10	1,78 1,78	39,92 12,10			71,06 21,54		
	SOMMANO mc					92,60	67,10	6'213,46
295 C.02.001.1.c	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 30 N/MMQ PER ARCO ROVESCIO Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> ) Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... ere di lavaggio e rinzeppatura delle superfici di attacco ai piedritti e di regolarizzazione delle superfici del getto. Arco rovescio Tratto in artificiale *11,15*39,92 Portale *11,15*12,00	11,15 11,15	39,92 12,00			445,11 133,80		
	SOMMANO mc					578,91	123,51	71'501,17
296 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Testate arco rovescio *4,00*11,150	4,00			11,150	44,60		
	SOMMANO mq					44,60	22,19	989,67
297 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Arco rovescio Tratto in artificiale (incidenza 100kg/mc) *11,15*39,92*100,000 Portale (incidenza 90kg/mc) *11,15*12,00*90,000	11,15 11,15	39,92 12,00		100,000 90,000	44'510,80 12'042,00		
	SOMMANO kg					56'552,80	1,04	58'814,91
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							2'868'469,16
	----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A RIPORTARE</b>							56'272'678,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							56'272'678,25
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>GA - GALLERIE ARTIFICIALI (SpCat 5)</b>							
	<b>GA.03 - Imbocco "lato Est" Galleria Naturale "San Lorenzo" (Cat 38)</b>							
	<b>GA.D - Elevazione (SbCat 74)</b>							
298 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Piedritti e calotta artificiale (inc. 100kg/mc) Voce C.02.001.1.d *36,08*39,92*100,00 Riempimento tra artificiale e parati (inc.20kg/mc) Voce B.03.025.d *413,97*20,000	36,08 413,97	39,92		100,000 20,000	144'031,36 8'279,40		
	SOMMANO kg					152'310,76	1,04	158'403,19
	<b>GA.E - Portale d'imbocco (SbCat 75)</b>							
299 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Piedritti e calotta portale (inc. 90kg/mc) Voce C.02.001.1.d *310,96*90,000 Riempimento tra portale e paratia (inc. 20kg/mc) Voce B.03.025.d *106,46*20,000	310,96 106,46			90,000 20,000	27'986,40 2'129,20		
	SOMMANO kg					30'115,60	1,04	31'320,22
	<b>GA.B - Movimenti di terra (SbCat 72)</b>							
300 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciuti ... canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Scavo di sbancamento, da prog. 2+481.00 a 2+456.92 (portale galleria), vedi tabulato calcolo volumi *12166,430 Scavo arco rovescio, artificiale + portale *15,36*[39,92+12]	15,36	51,92		12166,430	12'166,43 797,49		
	SOMMANO mc					12'963,92	3,25	42'132,74
301 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungi ... arbate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Ritombamento galleria artificiale e portale, vedi tabulato calcolo volumi *3291,340				3291,340	3'291,34		
	SOMMANO mc					3'291,34	1,53	5'035,75
	<b>A RIPORTARE</b>							56'509'570,15



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							56'518'678,82
	<b>LAVORIA MISURA</b>							
	<b>GA - GALLERIE ARTIFICIALI (SpCat 5)</b>							
	<b>GA.03 - Imbocco "lato Est" Galleria Naturale "San Lorenzo" (Cat 38)</b>							
	<b>GA.C - Fondazione (SbCat 73)</b>							
304 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le ... al perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo platea uscita cunicolo di fuga *3,70*1,700*1,230 10,85*3,700*1,280 10,85*2,350*[1/2*(1,28+1,81)] 1,80*5,550*[1/2*(1,81+2,41)] [12,50-10,85]*3,850*[1/2*(1,28+2,32)] 2,29*3,850*[1/2*(2,02+1,58)] 1,20*3,850*1,580 2,53*3,850*[1/2*(1,58+0)] 2,00*2,350*[1/2*(1,81+3,20)] 2,55*2,350*3,200							
	SOMMANO mc					192,84	6,27	1'209,11
305 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00 Sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità. Scavo platea uscita cunicolo di fuga *4,15*4,850*0,110 2,00*2,350*0,505 2,55*2,350*1,200							
	SOMMANO mc					11,77	1,96	23,07
306 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... n'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura. Sottofondazione platea uscita cunicolo di fuga *12,50*6,050*0,100 1,80*5,450*0,100 [2,65+,35]*3,600*0,100 1,20*3,600*0,100 2,95*3,600*0,100 1,38*3,600*0,100 3,75*2,900*0,100 3,70*1,700*0,100							
	SOMMANO mc					13,33	67,10	894,44
307 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> ) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.							
	<b>A RIPORTARE</b>							56'520'805,44



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							56'532'544,83
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>GA - GALLERIE ARTIFICIALI (SpCat 5)</b>							
	<b>GA.03 - Imbocco "lato Est" Galleria Naturale "San Lorenzo" (Cat 38)</b>							
	<b>GA.D - Elevazione (SbCat 74)</b>							
310 B.04.004.a	<p>ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE - LUCE DA M 2,01 A 10,00</p> <p>Sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml.</p> <p>Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri.</p> <p>Armatura di sostegno soletta cunicolo di fuga *9,45*2,800</p> <p>4,65*3,800</p> <p>2,80*0,350</p> <p>2,78*0,350</p> <p>8,70*2,000</p>							
	SOMMANO mq					63,48	16,10	1'022,03
311 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Pareti uscita cunicolo di fuga *7,65*2,750</p> <p>7,30*2,400</p> <p>5,35*2,750</p> <p>4,65*2,400</p> <p>1,80*2,750</p> <p>1,80*2,400</p> <p>8,00*2,750</p> <p>8,70*2,400</p> <p>2,70*3,900</p> <p>2,00*3,900</p> <p>[2+2,35]*3,900</p> <p>2,00*2,00*0,400</p> <p>2,00*62,99</p> <p>2,00*3,68*2,100</p> <p>3,540</p> <p>2,00*0,350*1,550</p> <p>3,50*0,450</p> <p>3,50*2,050</p> <p>2,80*2,400</p> <p>2,00*59,54</p> <p>2,00*2,80*2,400</p> <p>3,54</p> <p>[,9+2,78]*0,350</p> <p>4,00*0,350*2,100</p> <p>0,350*2,400</p> <p>2,80*0,350</p> <p>Soletta uscita cunicolo di fuga *9,45*2,800</p> <p>13,35*2,000</p> <p>4,65*1,800</p> <p>Gradini rampe uscita *[9+8]*2,80*0,175</p> <p>2,80*0,275</p>							
	Sommano positivi mq					491,79		
	Sommano negativi mq					-35,98		
	SOMMANO mq					455,81	22,19	10'114,42
	<b>A RIPORTARE</b>							56'543'681,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							56'543'681,28
312 B.06.095	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM</p> <p>Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiali ... e trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto.</p> <p>Soletta uscita cunicolo di fuga *9,45*3,500 *4,15*5,350 *8,00*2,350 Risvolti *[7,65+5,35+1,80+8]*0,500 [2,35+3,90+3,50]*0,600 6,10*0,500</p>		9,45 4,15 8,00 22,80 9,75 6,10	3,500 5,350 2,350		33,08 22,20 18,80 11,40 5,85 3,05		
	SOMMANO mq					94,38	26,91	2'539,77
313 B.05.050.a	<p>RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C</p> <p>In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti e ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Pavimento interno uscita cunicolo di fuga *((11,45*2,8)+(13*2)+(4,65*1,8)+(3,68*0,35))*5,000</p>	67,72			5,000	338,60		
	SOMMANO kg					338,60	1,32	446,95
314 B.03.025.d	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</p> <p>- CON CEMENTO: 300 Kg/mc</p> <p>Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... nt'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura.</p> <p>Riempimento in calcestruzzo tra artificiale e paratia *2,00*39,92*0,850*6,100</p>	2,00	39,92	0,850	6,100	413,97		
	SOMMANO mc					413,97	86,52	35'816,68
315 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Pareti artificiale *2,00*39,92*6,100 Raccordi laterali artificiale *2,00*39,92*2,800 Testate *3,00*36,080 Murette interne *2,00*39,92*0,820</p>	2,00 2,00 3,00 2,00	39,92 39,92 36,080 39,92		6,100 2,800 36,080 0,820	487,02 223,55 108,24 65,47		
	SOMMANO mq					884,28	22,19	19'622,17
316 C.02.001.1.d	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO</p> <p>- TIPO RCK &gt;= 35 N/mm<sup>2</sup> PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI</p> <p>Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... nto di cavità.</p> <p>Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie.</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							56'602'106,85



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							56'602'106,85
317 B.04.002	Piedritti e calotta artificiale *39,92*36,080  SOMMANO mc  CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, esclu ... semblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle cassetture piane. Calotta artificiale *39,92*24,500 Estradosso calotta artificiale *39,92*6,800  SOMMANO mq		39,92		36,080	1'440,31  1'440,31	129,64	186'721,79
318 B.04.014.c	CENTINE PER SOSTEGNO DI CASSEFORME PER ARCHI E VOLTE - PER LUCI DA M 10,01 A M 15,00 Costruite a qualsiasi altezza anche a sbalzo per il sostegno di casseforme per archi o volte in calcestruzzo semplice o armato, comprese le gallerie artificiali, comprendente il co ... alcestruzzo superiore all'estradosso dell'arco, da valutarsi secondo le Norme Tecniche, comprese gallerie artificiali. Calotta artificiale *39,92*12,900  SOMMANO mq		39,92	24,500 6,800		978,04 271,46  1'249,50	34,51	43'120,24
319 B.06.095	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM  Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificio ... e trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto. Imperbeabilizzaione artificiale *39,92*31,300 Testate e risvolti *36,080  SOMMANO mq		39,92	12,900		514,97  514,97	48,28	24'862,75
320 I.01.012.d	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150 Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto. Tubi piede impermeabilizzazione artificiale *2,00*39,92  SOMMANO ml	2,00	39,92		31,300 36,080	1'249,50 36,08  1'285,58	26,91	34'594,96
321 I.01.013.e	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 121 A MM 180 Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 50 ... ezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. Tubi piede impermeabilizzazione artificiale *2,00*39,92  SOMMANO ml	2,00	39,92			79,84  79,84	13,10	1'045,90
	<b>A RIPORTARE</b>							56'892'611,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							56'892'611,37
	<b>GA.E - Portale d'imbocco (SbCat 75)</b>							
322 B.03.025.d	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 300 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... nt'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura. Riempimento in calcestruzzo tra portale e e paratia, lato nord *5,82*11,830 2,54*6,100 [1,94+0,55]*3,100 Lato sud *5,82*12,250 3,05*6,100 3,05*3,100</p>		5,82 2,54 2,49 5,82 3,05 3,05		11,830 6,100 3,100 12,250 6,100 3,100	68,85 15,49 7,72 71,30 18,61 9,46		
	SOMMANO mc					191,43	86,52	16'562,52
323 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, com ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pareti portale *2,00*12,00*3,650 Testata portale *[5,96+5,9696] Becco di flauto *22,40*[9,35/7,35] Murette interne *2,00*12,00*0,820 Rivestimento, lato nord *11,830 [6,10-3,10] 3,100 Riempimento, lato sud *12,250 [6,1-3,1] 3,100</p>	2,00 2,00	12,00 12,00		3,650 11,930 1,272 0,820 11,830 3,000 3,100 12,250 3,000 3,100	87,60 11,93 28,49 19,68 11,83 3,00 3,10 12,25 3,00 3,10		
	SOMMANO mq					183,98	22,19	4'082,52
324 C.02.001.1.d	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK &gt;= 35 N/mm<sup>2</sup> PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>2</sup>) Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... nto di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie. Piedritti e calotta portale *444,760 <b>Arco rovescio *12,00*11,150</b></p>		12,00		444,760 11,150	444,76 -133,80		
	Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b>					444,76 -133,80		
	SOMMANO mc					310,96	129,64	40'312,85
325 B.04.002	<p>CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, esclu ... semlati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane. Calotta portale *225,000</p>				225,000	225,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					225,00		56'953'569,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					225,00		56'953'569,26
	Esterno calotta *[99,40*2]  SOMMANO mq				198,800	198,80		
						423,80	34,51	14'625,34
326 B.04.014.c	CENTINE PER SOSTEGNO DI CASSEFORME PER ARCHI E VOLTE - PER LUCIDA M 10,01 A M 15,00 Costruite a qualsiasi altezza anche a sbalzo per il sostegno di casseforme per archi o volte in calcestruzzo semplice o armato, comprese le gallerie artificiali, comprendente il co ... alcestruzzo superiore all'estradosso dell'arco, da valutarsi secondo le Norme Tecniche, comprese gallerie artificiali. Calotta portale *12,00*12,900		12,00	12,900		154,80		
	SOMMANO mq					154,80	48,28	7'473,74
327 B.06.095	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM  Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artifici ... e trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto. Imperbeabilizzazioneesezione completa portale *[12-6,10]*31,300 Pareti esterne *2,00*6,10*[1/2*(9,65+3,65)]	2,00	5,90 6,10		31,300 6,650	184,67 81,13		
	SOMMANO mq					265,80	26,91	7'152,68
328 I.01.012.d	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150 Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto. Tubi piede impermeabilizzazione artificiale *2,00*12,00	2,00	12,00			24,00		
	SOMMANO ml					24,00	13,10	314,40
329 I.01.013.e	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 121 A MM 180 Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 50 ... ezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. Tubi piede impermeabilizzazione artificiale *2,00*12,00	2,00	12,00			24,00		
	SOMMANO ml					24,00	1,99	47,76
	<b>GA.D - Elevazione (SbCat 74)</b>							
330 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 A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pareti uscita cunicolo di fuga *7,65*0,350*2,400		7,65	0,350	2,400	6,43		
	<b>A RIPORTARE</b>					6,43		56'983'183,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					6,43		56'983'183,18
	4,65*0,350*2,400		4,65	0,350	2,400	3,91		
	1,80*0,350*2,400		1,80	0,350	2,400	1,51		
	*8,35*0,350*2,400		8,35	0,350	2,400	7,01		
	*[2,70+2]*0,350*3,900		4,70	0,350	3,900	6,42		
	*2,00*0,350*1,150		2,00	0,350	1,150	0,81		
	*62,99*0,350		62,99	0,350		22,05		
	[,9+2,78]*0,350*2,100		3,68	0,350	2,100	-2,70		
	59,54*0,350		59,54	0,350		20,84		
	2,80*0,350*2,400		2,80	0,350	2,400	-2,35		
	2,00*0,350*0,400		2,00	0,350	0,400	0,28		
	2,80*0,350*2,050		2,80	0,350	2,050	2,01		
	Soletta rampa scale *3,54*2,800		3,54	2,800		9,91		
	Soletta copertura *9,45*3,500*0,350		9,45	3,500	0,350	11,58		
	5,35*4,150*0,350		5,35	4,150	0,350	7,77		
	8,00*2,350*0,350		8,00	2,350	0,350	6,58		
	Sommano positivi mc					107,11		
	Sommano negativi mc					-5,05		
	SOMMANO mc					102,06	126,05	12'864,66
331 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Pareti uscita cunicolo di fuga, vedi voce B.05.035.c, inc. 150kg/mc * [102,06-9,91-11,78-7,77-6,58]*150,000 Soletta copertura e soletta rampa scale uscita cunicolo di fuga, vedi voce B.05.035.c, inc. 200kg/mc *[9,91+11,78+7,77+6,58]*200,000		66,02		150,000	9'903,00		
			36,04		200,000	7'208,00		
	SOMMANO kg					17'111,00	1,04	17'795,44
332 B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pavimento interno uscita cunicolo *11,45*2,800*0,100 13,00*2,000*0,100 4,65*1,800*0,100 2,80*2,000*0,150 [2,78+,9]*0,350*0,100		11,45	2,800	0,100	3,21		
			13,00	2,000	0,100	2,60		
			4,65	1,800	0,100	0,84		
			2,80	2,000	0,150	0,84		
			3,68	0,350	0,100	0,13		
	SOMMANO mc					7,62	94,71	721,69
	<b>MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE ( Barriere Antirumore, Mascheramento Infrastruttura etc ) (SpCat 6) VE.01 - Tratto dalla Progr. 1+000 alla Progr. 2+000 (Cat 41) VE.A - Semine (SbCat 87)</b>							
333 F.01.005	SEMINA DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminazione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. Semina a spaglio rotonde ed aree di cantiere *63440,000			63440,000		63'440,00		
	SOMMANO mq					63'440,00	0,79	50'117,60
	<b>A RIPORTARE</b>							57'064'682,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							57'064'682,57
334 F.01.009.b	<p>RINVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI APPOSITA IDROSEMINATRICE A PRESSIONE Idonea a garantire l'applicazione a distanza anche su pareti acclivi e lo spargimento omogeneo del prodotto. La miscela utilizzata potrà essere composta: - miscuglio di sementi 4 ... e organico minerale 100 gr/mq; - humus di lombrico 200 gr/mq; - collante Full Tack 15 gr/mq; mulch Hydrofibre 150 gr/mq. Rinverdimento, semina ed idrosemina scarpate *14190,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;"><b>VE.C - Lavorazioni Varie (SbCat 89)</b></p>			14190,000		14'190,00		
						14'190,00	1,45	20'575,50
335 F.01.013	<p>RIMOZIONE DI STERPAGLIE ED ARBUSTI RADICATI IN BANCHINA O SCARPATA Su pertinenze stradali o muri a secco, compreso ogni onere per il trasporto e il completo smaltimento, per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. Interventi di miglioramento forestale *20000,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;"><b>VE.B - Piantumazioni (SbCat 88)</b></p>			20000,000		20'000,00		
						20'000,00	1,30	26'000,00
336 F.02.017.b	<p>PIANTAGIONE DI PIANTINE DI ESSENZE DI TIPO FORESTALE (QUALI PLATANI, TIGLI, ACERI, IPOCASTANI, AILANTI ECC.) - DI CIRC le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, s ... ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonchè ogni altro onere o prestazione. Piantumazioni arboree *220,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					220,00		
						220,00	399,70	87'934,00
337 F.02.024.a	<p>ARBUSTI SPOGLIANTI - ALTEZZA CM 80/120 le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, s ... ra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. Piantumazioni arbustive *391,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: center;"><b>BA.01 - Barriera Antirumore da Progr. 1+000 alla Progr. 2+000 (Cat 39)</b> <b>BA.B - Fondazione (SbCat 84)</b></p>					391,00		
						391,00	16,18	6'326,38
338 D.01.036.d	<p>STRATO DI USURA DRENANTE - FONASSORBENTE CON IMPIEGO DI ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE PER UNO SPESSORE DI 5 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenien ... eristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							57'205'518,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							57'205'518,45
	tra 5,3% e 6,2% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. Asfalto fonoassorbente *5742,000			5742,000		5'742,00		
	SOMMANO mq x 5 cm					5'742,00	13,46	77'287,32
	<b>BA.C - Barriera antirumore (SbCat 85)</b>							
339 G.05.029.a	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI IN PLASTICA - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A4; Categoria Isolamento acustico: B3 con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustiche ... , in conformità alla UNI EN 10025, con tirafondi annegati nei getti di fondazione. Sono escluse le opere di fondazione. Barriere antirumore per la fase di cantiere *120,000*3,000			120,000	3,000	360,00		
	SOMMANO mq					360,00	203,07	73'105,20
340 G.05.030.a	SMONTAGGIO DI BARRIERA ANTIRUMORE COMPLETA - COMPOSTA DA PANNELLI IN: Con le dovute precauzioni per un possibile successivo nuovo montaggio. Sono escluse le opere di fondazione ed il trasporto per il conferimento in discarica. LEGNO - di cui all'art. ... ACCIAIO CORTEN - di cui all'art. G.05.025; VETRORESINA - di cui all'art. G.05.027; PLASTICA - di cui all'art. G.05.029. Smontaggio barriere antirumore per cantiere *120,000*3,000			120,000	3,000	360,00		
	SOMMANO mq					360,00	29,02	10'447,20
	<b>PM - PIANO DI MONITORAGGIO (GEOSTRUTTURALE + AMBIENTALE CO) (SpCat 10)</b> <b>PM.01 - Intero lotto (Cat 72)</b> <b>PM.O - Monitoraggi corso opera (SbCat 142)</b>							
341 NP.PM.00	Piano Monitoraggio Ambientale Corso Operam Piano Monitoraggio Ambientale Corso Operam 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	458'560,12	458'560,12
	<b>GN - GALLERIE NATURALI (SpCat 4)</b> <b>GN.01 - Galleria Naturale "San Lorenzo" (Cat 36)</b> <b>GN.M - Monitoraggi in galleria (SbCat 133)</b>							
342 PA.MA.002	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRETTA ESTENSIMETRICA FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRETTA ESTENSIMETRICA. Barrette estensimetriche (BE) - Tipo: per la misura di deformazioni nel calcestruzzo. Sensore: elettrico a corda vibrante; intervallo di misura 0-3000 microeps, risoluzione 1 microeps, con termistore incorporato  Stazione di controllo rivestimento definitivo [4*16]							
		64,00				64,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					64,00		57'824'918,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					64,00		57'824'918,29
	SOMMANO cadauno					64,00	420,00	26'880,00
	<b>PM - PIANO DI MONITORAGGIO (GEOSTRUTTURALE + AMBIENTALE CO) (SpCat 10) PM.01 - Intero lotto (Cat 72) PM.F - Monitoraggio edifici (SbCat 134)</b>							
343 PA.MA.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTRINI METALLICI O MIRE OTTICHE- ALL' APERTO FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTRINI METALLICI O MIRE OTTICHE. Mira ottica per misurazioni topografiche 3D a puntamento manuale (CTC) - Tipo: barra in acciaio zincato ad a.m., DN= ... ne integrata. Sensore: stazione topografica integrata coassiale, precisione angolo ±0.1 mgon distanza ±1mm - ALL' APERTO					72,00		
	72,00					72,00		
	SOMMANO cadauno					72,00	17,40	1'252,80
344 Q.01.005	RILIEVI - RILIEVI TOPOGRAFICI - REALIZZAZIONE DI RETE E SOTTORETE Attraverso l'esecuzione di triangolazione di precisione con l'applicazione di strumenti Global Positioning System (GPS) per il posizionamento planimetrico assoluto di alta precisione ... a adeguata; - brogliaccio di campagna; - tutti gli elaborati grafici e i calcoli necessari per ogni punto stazionato.					36,00		
	36,00					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	236,50	8'514,00
345 PA.MA.006	PIASTRE PER CLINOMETRO (TILTMETRO) PIASTRE PER CLINOMETRO (TILTMETRO)					28,00		
	28,00					28,00		
	SOMMANO a corpo					28,00	40,00	1'120,00
346 PA.MA.003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FESSURIMETRI A CORDA VIBRANTE FORNITURA E POSA IN OPERA DI FESSURIMETRI A CORDA VIBRANTE. Fornitura e posa in opera di fessurimetro da installare a cavallo delle fratture. Compresi tutti gli oneri di cantiere, ... trumentazione, nonchè ogni opera civile e quanto altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti.					6,00		
	6,00					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	292,00	1'752,00
347 PA.MA.004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FESSURIMETRI MANUALI. FORNITURA E POSA IN OPERA DI FESSURIMETRI MANUALI							
	<b>A RIPORTARE</b>							57'864'437,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							57'864'437,09
	Fornitura e posa in opera di fessurimetro da installare a cavallo delle fratture. Compresi tutti gli oneri di cantiere, l'assisten ... installazione, nonchè ogni opera civile e quanto altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti.					72,00		
	72,00					72,00		
	<b>SOMMANO</b> cadauno					72,00	15,00	1'080,00
	<b>PM.G - Monitoraggio subsidenza (SbCat 135)</b>							
348 Q.01.005	<b>RILIEVI - RILIEVI TOPOGRAFICI - REALIZZAZIONE DI RETE E SOTTORETE</b> Attraverso l'esecuzione di triangolazione di precisione con l'applicazione di strumenti Global Positionig System (GPS) per il posizionamento planimetrico assoluto di alta precision ... a adeguata; - brogliaccio di campagna; - tutti gli elaborati grafici e i calcoli necessari per ogni punto stazionato.					33,00		
	33,00					33,00		
	<b>SOMMANO</b> cad					33,00	236,50	7'804,50
	<b>PM.H - Monitoraggio paratia imbocco Ovest (SbCat 136)</b>							
349 IG.05.002.1	<b>ATTREZZATURE PER SONDAGGI A ROTAZIONE</b> <b>APPRONTAMENTO DI ATTREZZATURE A ROTAZIONE</b> Compreso il carico e scarico, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per ogni attrezzatura.					1,00		
	1,00					1,00		
	<b>SOMMANO</b> a corpo					1,00	990,57	990,57
350 IG.05.002.2. b	<b>INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO A CAROTAGGIO</b> <b>- PER DISTANZE OLTRE M 300</b> In corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.					5,00		
	5,00					5,00		
	<b>SOMMANO</b> cad					5,00	285,00	1'425,00
351 IG.05.020.1.a	<b>PERFORAZIONE VERTICALE</b> <b>IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA</b> <b>- DA 0 A 40 M</b> Eseguita a rotazione a distruzione di nucleo. Di diametro 85-145 mm comprensiva dell'esame del cutting, in terreni a granulometria fine e media (argille, limi, sabbie, ghiaie fini ... sistenza a compressione uniassiale sc = 10 MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.					90,00		
	90,00					90,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					90,00		57'875'737,16



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					90,00		57'875'737,16
	SOMMANO ml					90,00	31,32	2'818,80
352 IG.05.080.a	INSTALLAZIONE DI TUBI INCLINOMETRICI PER OGNI INSTALLAZIONE - PER OGNI INSTALLAZIONE Compreso la cementazione con miscela cemento-bentonite, nonché la fornitura di tubi, della valvola a perdere, manicotti ecc., realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per profondità misurate a partire dal piano campagna.  4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	200,00	800,00
353 IG.05.080.b	INSTALLAZIONE DI TUBI INCLINOMETRICI PER OGNI INSTALLAZIONE - PER OGNI METRO DI TUBO INSTALLATO Compreso la cementazione con miscela cemento-bentonite, nonché la fornitura di tubi, della valvola a perdere, manicotti ecc., realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per profondità misurate a partire dal piano campagna.  80,00					80,00		
	SOMMANO ml					80,00	38,50	3'080,00
354 IG.05.105	LETTURA TUBI INCLINOMETRICI Effettuata secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per ogni metro di lettura.  Letture inclinometri *960,00					960,00		
	SOMMANO ml					960,00	8,98	8'620,80
355 PA.MA.007	CELLA DI CARICO IDRAULICA TORIDALE CELLA DI CARICO IDRAULICA TORIDALE (Paratie imbocchi) - F ... di distribuzione del carico in acciaio comprensive di cavo. Prezzo derivato da art. NP.AM.005 dell' "Accordo quadro pe ... nte operam, corso d'opera e post operam, da eseguirsi nell'ambito delle attività di progettazione e di esecuzione lavori  3,00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	2'258,13	6'774,39
356 PA.MA.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTRINI METALLICI O MIRE OTTICHE- ALL' APERTO FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTRINI METALLICI O MIRE OTTICHE. Mira ottica per misurazioni topografiche 3D a puntamento manuale (CTC) - Tipo: barra in acciaio zincato ad a.m., DN= ... ne integrata. Sensore: stazione topografica integrata coassiale, precisione angolo ±0.1 mgon distanza ±1mm - ALL' APERTO  12,00					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	17,40	208,80
	A RIPORTARE							57'898'039,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							57'898'039,95
357 PA.MA.006	PIASTRE PER CLINOMETRO (TILTMETRO) PIASTRE PER CLINOMETRO (TILTMETRO)  15,00  SOMMANO a corpo					15,00		
						15,00	40,00	600,00
	<b>PM.I - Monitoraggio paratia imbocco Est (SbCat 137)</b>							
358 IG.05.002.2. b	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO A CAROTAGGIO - PER DISTANZE OLTRE M 300 In corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.					3,00		
						3,00	285,00	855,00
359 IG.05.020.1.a	PERFORAZIONE VERTICALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA - DA 0 A 40 M Eseguita a rotazione a distruzione di nucleo. Di diametro 85-145 mm comprensiva dell'esame del cutting, in terreni a granulometria fine e media (argille, limi, sabbie, ghiaie fini ... sistenza a compressione uniassiale sc = 10 MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.					50,00		
						50,00	31,32	1'566,00
360 IG.05.080.a	INSTALLAZIONE DI TUBI INCLINOMETRICI PER OGNI INSTALLAZIONE - PER OGNI INSTALLAZIONE Compreso la cementazione con miscela cemento-bentonite, nonché la fornitura di tubi, della valvola a perdere, manicotti ecc., realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per profondità misurate a partire dal piano campagna.					2,00		
						2,00	200,00	400,00
361 IG.05.080.b	INSTALLAZIONE DI TUBI INCLINOMETRICI PER OGNI INSTALLAZIONE - PER OGNI METRO DI TUBO INSTALLATO Compreso la cementazione con miscela cemento-bentonite, nonché la fornitura di tubi, della valvola a perdere, manicotti ecc., realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per profondità misurate a partire dal piano campagna.					40,00		
						40,00	38,50	1'540,00
	<b>A RIPORTARE</b>							57'903'000,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							57'903'000,95
362 IG.05.105	<p>LETTURA TUBI INCLINOMETRICI Effettuata secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per ogni metro di lettura.</p> <p>Letture inclinometri *480,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					480,00		
						480,00	8,98	4'310,40
363 PA.MA.007	<p>CELLA DI CARICO IDRAULICA TORIDALE CELLA DI CARICO IDRAULICA TORIDALE (Paratie imbocchi) - F ... di distribuzione del carico in acciaio comprensive di cavo. Prezzo derivato da art. NP.AM.005 dell' "Accordo quadro pe ... nte operam, corso d'opera e post operam, da eseguirsi nell'ambito delle attività di progettazione e di esecuzione lavori</p> <p>3,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00		
						3,00	2'258,13	6'774,39
364 PA.MA.001	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTRINI METALLICI O MIRE OTTICHE- ALL' APERTO FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTRINI METALLICI O MIRE OTTICHE. Mira ottica per misurazioni topografiche 3D a puntamento manuale (CTC) - Tipo: barra in acciaio zincato ad a.m., DN= ... ne integrata. Sensore: stazione topografica integrata coassiale, precisione angolo ±0.1 mgon distanza ±1mm - ALL' APERTO</p> <p>12,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					12,00		
						12,00	17,40	208,80
365 PA.MA.006	<p>PIASTRE PER CLINOMETRO (TILTMETRO) PIASTRE PER CLINOMETRO (TILTMETRO)</p> <p>19,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p style="text-align: center;"><b>PM.L - Monitoraggio paratia Ermena (SbCat 138)</b></p>					19,00		
						19,00	40,00	760,00
366 IG.05.002.2. b	<p>INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO A CAROTAGGIO - PER DISTANZE OLTRE M 300 In corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p> <p>1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	285,00	285,00
367 IG.05.020.1.a	<p>PERFORAZIONE VERTICALE IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA - DA 0 A 40 M</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							57'915'339,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							57'915'339,54
	Eseguita a rotazione a distruzione di nucleo. Di diametro 85-145 mm comprensiva dell'esame del cutting, in terreni a granulometria fine e media (argille, limi, sabbie, ghiaie fini ... sistenza a compressione uniassiale sc = 10 MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.							
	20,00					20,00		
	SOMMANO ml					20,00	31,32	626,40
368 IG.05.080.a	INSTALLAZIONE DI TUBI INCLINOMETRICI PER OGNI INSTALLAZIONE - PER OGNI INSTALLAZIONE Compreso la cementazione con miscela cemento-bentonite, nonché la fornitura di tubi, della valvola a perdere, manicotti ecc., realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per profondità misurate a partire dal piano campagna.							
	1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	200,00	200,00
369 IG.05.080.b	INSTALLAZIONE DI TUBI INCLINOMETRICI PER OGNI INSTALLAZIONE - PER OGNI METRO DI TUBO INSTALLATO Compreso la cementazione con miscela cemento-bentonite, nonché la fornitura di tubi, della valvola a perdere, manicotti ecc., realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per profondità misurate a partire dal piano campagna.							
	20,00					20,00		
	SOMMANO ml					20,00	38,50	770,00
370 IG.05.105	LETTURA TUBI INCLINOMETRICI Effettuata secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per ogni metro di lettura.  Letture inclinometri *120,00							
	120,00					120,00		
	SOMMANO ml					120,00	8,98	1'077,60
371 PA.MA.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTRINI METALLICI O MIRE OTTICHE- ALL' APERTO FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTRINI METALLICI O MIRE OTTICHE. Mira ottica per misurazioni topografiche 3D a puntamento manuale (CTC) - Tipo: barra in acciaio zincato ad a.m., DN= ... ne integrata. Sensore: stazione topografica integrata coassiale, precisione angolo ±0.1 mgon distanza ±1mm - ALL' APERTO							
	8,00					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	17,40	139,20
372 PA.MA.006	PIASTRE PER CLINOMETRO (TILTMETRO) PIASTRE PER CLINOMETRO (TILTMETRO)							
	<b>A RIPORTARE</b>							57'918'152,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							57'918'152,74
	19,00					19,00		
	SOMMANO a corpo					19,00	40,00	760,00
	<b>PM.M - Monitoraggio strumentazione esistente (SbCat 139)</b>							
373 IG.05.105	LETTURA TUBI INCLINOMETRICI Effettuata secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per ogni metro di lettura.  Lecture per inclinometro 480,00					480,00		
	SOMMANO ml					480,00	8,98	4'310,40
374 IG.05.125	RILIEVO DI FALDA ACQUIFERA IN TUBI PREDISPOSTI Eseguito a mezzo di scandagli elettrici durante tutto il periodo relativo alla durata dei lavori di sondaggio, nonché la fornitura di apposita relazione con i grafici relativi alla ... entuale escursione di falda, eseguito secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per ogni rilievo.  Lecture per piezometro 120,00					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	9,00	1'080,00
	<b>PM.N - Operatore addetto al monitoraggio (SbCat 140)</b>							
375 PA.MA.005	CAMPAGNA DI MISURA DELLA STRUMENTAZIONE INSTALLATA PER I ... dei relativi risultati. - Per un fabbricato e per un mese. CAMPAGNA DI MISURA DELLA STRUMENTAZIONE INSTALLATA PER I MONITORAGGI. Campagna di misura e controllo della strumentazione installata. Nel prezzo si intende compensato e compreso og ... anto altro occorra a dare la perfetta lettura della strumentazione installata e rappresentazione dei relativi risultati.  Monitoraggio topografico, lettura fessurimetri e mire ottiche su paratie e fabbricati Impegno previsto per una durata di 6 mesi per il 50% 6,00*0,500					6,00		0,500
	SOMMANO mese					3,00		
						3,00	4'806,50	14'419,50
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							1'406'177,81
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A RIPORTARE</b>							57'938'722,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							57'938'722,64
	<b>LAVORIA MISURA</b>							
	<b>CS - CORPO STRADALE (SpCat 1)</b>							
	<b>AP.01 - Asse principale all'aperto dalla Progr. 0+000 alla Progr. 0+375 (Cat 1)</b>							
	<b>CS.B - Bonifica piano di posa rilevato (SbCat 2)</b>							
376 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciuti ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Scavo per scotico *1677,12 Scavo per bonifica *2242,00					1'677,12 2'242,00		
	SOMMANO mc					3'919,12	3,25	12'737,14
377 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Scavo per scotico *1677,12*10,000 Scavo per bonifica *2242,00*10,000 a detrarre materiale riutilizzato per sistemazione scarpe *-1108,00*10,000 a detrarre materiale riutilizzato per sistemazione scarpe *-1670,63*10,000 a detrarre materiale riutilizzato per sistemazione scarpe *-1140,49*10,000	1677,12 2242,00 -1108,00 -1670,63 -1140,49			10,000 10,000 10,000 10,000	16'771,20 22'420,00 -11'080,00 -16'706,30 -11'404,90		
	Sommano positivi mck Sommano negativi mck					39'191,20 -39'191,20		
	SOMMANO mck					0,00	0,19	0,00
	<b>CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>							
378 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciuti ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. 17190,25					17'190,25		
	SOMMANO mc					17'190,25	3,25	55'868,31
379 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. 17190,25*10,000 a detrarre materiale riutilizzato come rilevato *-7750,50*10,000 a detrarre materiale riutilizzato come rilevato *-5882,43*10,000 a detrarre materiale riutilizzato come rilevato *-3557,32*10,000	17190,25 -7750,50 -5882,43 -3557,32			10,000 10,000 10,000	171'902,50 -77'505,00 -58'824,30 -35'573,20		
	Sommano positivi mck Sommano negativi mck					171'902,50 -171'902,50		
	SOMMANO mck					0,00	0,19	0,00
	<b>A RIPORTARE</b>							58'007'328,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							58'007'328,09
380 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA- DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3 Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti dagli scavi: A1, A2, A2-5, A3. 5114,17					5'114,17		
	SOMMANO mq					5'114,17	0,56	2'863,94
381 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 Della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità ... del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. 5240,50					5'240,50		
	SOMMANO mq					5'240,50	0,33	1'729,37
382 A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2- ... la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. 7750,50 a detrarre materiale proveniente dagli scavi *-7750,50					7'750,50 <del>-7'750,50</del>		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					7'750,50 <del>-7'750,50</del>		
	SOMMANO mc					0,00	12,07	0,00
383 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiung ... arpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. sistemazione materiale proveniente da scavi *7750,50					7'750,50		
	SOMMANO mc					7'750,50	1,53	11'858,27
384 A.02.004.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZION Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente f ... scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. rivestimento scarpate *1108,00					1'108,00		
	SOMMANO mc					1'108,00	4,82	5'340,56
385 A.02.009	MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre ... esa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero.							
	<b>A RIPORTARE</b>							58'029'120,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							58'029'120,23
386 E.01.030.d	1534,25  SOMMANO mc  FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 1 Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a s ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (* ) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. 5324,17  SOMMANO mq					1'534,25  1'534,25    5'324,17  5'324,17	18,19     2,97	27'908,01     15'812,78
<b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b>								
387 D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le presc ... rnitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. [5192,70*0,2]  SOMMANO mc	1038,54				1'038,54  1'038,54	25,24	26'212,75
388 D.01.005.c	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO SOFT Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. [4919,40*0,15]  SOMMANO mc	737,91				737,91  737,91	125,76	92'799,56
389 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte d ... te idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. 4782,75  SOMMANO mq					4'782,75  4'782,75	1,12	5'356,68
390 D.01.017.i	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. [4782,75*0,07]	334,79				334,79		
	<b>A RIPORTARE</b>					334,79		58'197'210,01



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					334,79		58'197'210,01
391 D.01.043.d	<p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte dalle idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. 4555,00</p>					334,79	144,35	48'326,94
	SOMMANO mq					4'555,00		
392 D.01.024.g	<p>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) pro ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. [4555*0,04] innesto rotatora esistente *[450*0,04]</p>	182,20				182,20		
	SOMMANO mc	18,00				18,00		
	SOMMANO mq					200,20	152,80	30'590,56
<b>CS.I - Opere varie e di completamento (SbCat 9)</b>								
393 D.01.052	<p>FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-aspiratrici come meglio definito nel CSA. Il cavo dovrà risultare regolare e ... re della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore. [450*4]</p>	1800,00				1'800,00		
	SOMMANO mq x cm					1'800,00	0,42	756,00
394 E.02.010.a	<p>COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE - SEZIONE DI CM 15 X 25 Costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 305,00</p>					305,00		
	SOMMANO ml					305,00	15,58	4'751,90
<b>CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>								
395 A.02.004.b	<p>FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZION Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente f ... scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. modellazione ricoprimento galleria artificiale *1670,63</p>					1'670,63		
	<b>A RIPORTARE</b>					1'670,63		58'286'737,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1'670,63		58'286'737,01
396 A.02.004.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZION Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente f ... scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. rivestimento scarpate *1220,75</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					1'670,63	4,82	8'052,44
						1'220,75		
						1'220,75	4,82	5'884,02
	<b>AP.02 - Asse principale all'aperto dalla Progr. 0+525 alla Progr. 0+725 (Cat 2) CS.B - Bonifica piano di posa rilevato (SbCat 2)</b>							
397 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciuti ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Scavo per scotico *1339,25 Scavo per bonifica *5084,88</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					1'339,25 5'084,88		
						6'424,13	3,25	20'878,42
398 A.01.010	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Scavo per scotico *1339,25*10,000 Scavo per bonifica *5084,88*10,000 a detrarre per materiale riutilizzato per scarpate rotatoria e assi *-3313,11*10,000 a detrarre per materiale riutilizzato per scarpate Galla *-175,17*10,000 a detrarre per materiale riutilizzato per scarpate Carassone *59,95*10,000</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mck Sommano negativi mck</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	1339,25 5084,88 -3313,11 -175,17 59,95			10,000 10,000 10,000 10,000 10,000	13'392,50 50'848,80 -33'131,10 -1'751,70 599,50		
						64'840,80 -34'882,80		
						29'958,00	0,19	5'692,02
	<b>CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>							
399 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciuti ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. 729,12</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					729,12		
						729,12	3,25	2'369,64
400 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM							
	<b>A RIPORTARE</b>							58'329'613,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							58'329'613,55
401 A.02.001.b	<p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. 729,12*10,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p> <p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA- DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3 Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti dagli scavi: A1, A2, A2-5, A3. 6221,67</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	729,12			10,000	7'291,20 7'291,20	0,19	1'385,33
402 A.02.002.a	<p>COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA- SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3 Della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità ... del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari.</p> <p>6518,59</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					6'221,67 6'221,67	0,56	3'484,14
403 A.02.003.a	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA &lt; 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2- ... la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. 28613,13 a detrarre materiale proveniente da scavi *-19173,38 a detrarre materiale proveniente da scavi *-3557,32</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					28'613,13 -19'173,38 -3'557,32 28'613,13 -22'730,70		
404 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungi ... arbate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. 28613,13</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					28'613,13 28'613,13	1,53	43'778,09
405 A.02.009	<p>MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre ... esa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. 1827,50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					1'827,50 1'827,50	18,19	33'242,23
	<b>A RIPORTARE</b>							58'484'655,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							58'484'655,40
406 E.01.030.d	<p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 1</p> <p>Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a s ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 &lt;13 mm</p> <p>(*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p> <p>6211,67</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					6'211,67		
						6'211,67	2,97	18'448,66
<b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b>								
407 D.01.001.a	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO</p> <p>Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le presc ... rnitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>[2783,88*0,2]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	556,78				556,78		
						556,78	25,24	14'053,13
408 D.01.005.c	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO SOFT</p> <p>Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>[2637,36*0,15]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	395,60				395,60		
						395,60	125,76	49'750,66
409 D.01.043.d	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI</p> <p>- CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD</p> <p>Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte d ... te idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.</p> <p>2564,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					2'564,00		
						2'564,00	1,12	2'871,68
410 D.01.017.i	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)</p> <p>- CON BITUME MODIFICATO HARD</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA.</p> <p>PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p>[2564,10*0,07]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	179,49				179,49		
						179,49	144,35	25'909,38
	<b>A RIPORTARE</b>							58'595'688,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							58'595'688,91
411 D.01.043.d	<p>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte di ... te idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. 2442,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					2'442,00		
						2'442,00	1,12	2'735,04
412 D.01.024.g	<p>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) pro ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. [2442*0,04]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	97,68				97,68		
						97,68	152,80	14'925,50
	<b>CS.I - Opere varie e di completamento (SbCat 9)</b>							
413 E.02.010.a	<p>COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE - SEZIONE DI CM 15 X 25 Costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 370,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					370,00		
						370,00	15,58	5'764,60
	<b>AP.03 - Asse principale all'aperto dalla Progr. 0+975 alla Progr. 1+125 (Cat 3)</b>							
	<b>CS.B - Bonifica piano di posa rilevato (SbCat 2)</b>							
414 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciuti ... canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Scavo per scotico *897,25 Scavo per bonifica *1472,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					897,25 1'472,00		
						2'369,25	3,25	7'700,06
415 A.01.010	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Scavo per scotico *897,25*10,000 Scavo per bonifica *1472,00*10,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	897,25 1472,00			10,000 10,000	8'972,50 14'720,00		
						23'692,50	0,19	4'501,58
	<b>A RIPORTARE</b>							58'631'315,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							58'631'315,69
	<b>CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>							
416 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciuti ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. 6526,12					6'526,12		
	SOMMANO mc					6'526,12	3,25	21'209,89
417 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. 6526,12*10,000	6526,12			10,000	65'261,20		
	SOMMANO mck					65'261,20	0,19	12'399,63
418 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA- DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3 Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti dagli scavi: A1, A2, A2-5, A3. 2411,67					2'411,67		
	SOMMANO mq					2'411,67	0,56	1'350,54
419 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 Della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità ... del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mm <sup>2</sup> , compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. 2652,50					2'652,50		
	SOMMANO mq					2'652,50	0,33	875,33
420 A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2- ... la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. 7137,25					7'137,25		
	SOMMANO mc					7'137,25	12,07	86'146,61
421 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiung ... arbate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. 7137,25					7'137,25		
	SOMMANO mc					7'137,25		
	<b>A RIPORTARE</b>					7'137,25		58'753'297,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					7'137,25		58'753'297,69
422 A.02.004.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZION Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente f ... scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. 321,75</p>					7'137,25	1,53	10'919,99
423 A.02.009	<p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre ... esa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. 723,50</p>					321,75		
424 E.01.030.d	<p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 1 Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a s ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 &lt;13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. 2486,67</p>					723,50		
	SOMMANO mq					723,50	18,19	13'160,47
425 D.01.001.a	<p style="text-align: center;"><b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b></p> <p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le presc ... rnitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. [3075,72*0,2]</p>	615,14				2'486,67		
	SOMMANO mc					2'486,67	2,97	7'385,41
426 D.01.005.c	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO SOFT Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. [2913,84*0,15] piazzola cabina *[2292*0,15]</p>	437,08 343,80						
	SOMMANO mc					615,14	25,24	15'526,13
						437,08 343,80		
						780,88	125,76	98'203,47
	<b>A RIPORTARE</b>							58'900'044,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							58'900'044,00
427 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte d ... te idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. 2832,90  SOMMANO mq					2'832,90		
						2'832,90	1,12	3'172,85
428 D.01.017.i	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. [2832,90*0,07] piazzola cabina *[2292*0,07]  SOMMANO mc	198,30				198,30		
		160,44				160,44		
						358,74	144,35	51'784,12
429 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte d ... te idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. 2698,00  SOMMANO mq					2'698,00		
						2'698,00	1,12	3'021,76
430 D.01.024.g	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) pro ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. [2698*0,04] piazzola cabina *[2292*0,04]  SOMMANO mc	107,92				107,92		
		91,68				91,68		
						199,60	152,80	30'498,88
	<b>CS.I - Opere varie e di completamento (SbCat 9)</b>							
431 E.02.010.a	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE - SEZIONE DI CM 15 X 25 Costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 265,00  SOMMANO ml					265,00		
						265,00	15,58	4'128,70
	<b>A RIPORTARE</b>							58'992'650,31



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							58'992'650,31
	<b>AP.04 - Asse principlae all'aperto dalla Progr.2+536.92 alla Progr. 2+667.32 (Cat 4) CS.B - Bonifica piano di posa rilevato (SbCat 2)</b>							
432 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciuti ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Scavo per scotico *927,39 Scavo per bonifica *506,71					927,39 506,71		
	SOMMANO mc					1'434,10	3,25	4'660,83
433 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Scavo per scotico *927,39*10,000 Scavo per bonifica *506,71*10,000	927,39 506,71			10,000 10,000	9'273,90 5'067,10		
	SOMMANO mck					14'341,00	0,19	2'724,79
	<b>CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>							
434 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciuti ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. 16381,12					16'381,12		
	SOMMANO mc					16'381,12	3,25	53'238,64
435 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. 16381,12*10,000	16381,12			10,000	163'811,20		
	SOMMANO mck					163'811,20	0,19	31'124,13
436 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA- DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3 Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti dagli scavi: A1, A2, A2-5, A3. 1205,15					1'205,15		
	SOMMANO mq					1'205,15	0,56	674,88
437 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 Della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità ... del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari.							
	<b>A RIPORTARE</b>							59'085'073,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							59'085'073,58
	2258,39					2'258,39		
	SOMMANO mq					2'258,39	0,33	745,27
438 A.02.003.a	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA &lt; 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO.</p> <p>Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2- ... la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>1150,01</p>					1'150,01		
	SOMMANO mc					1'150,01	12,07	13'880,62
439 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</p> <p>Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiung ... arpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p> <p>1150,01</p>					1'150,01		
	SOMMANO mc					1'150,01	1,53	1'759,52
440 A.02.004.b	<p>FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZION</p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente f ... scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.</p> <p>187,54</p>					187,54		
	SOMMANO mc					187,54	4,82	903,94
441 A.02.009	<p>MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO</p> <p>Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre ... esa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero.</p> <p>361,54</p>					361,54		
	SOMMANO mc					361,54	18,19	6'576,41
442 E.01.030.d	<p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 1</p> <p>Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a s ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 &lt;13 mm</p> <p>(*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p> <p>1254,16</p>					1'254,16		
	SOMMANO mq					1'254,16	2,97	3'724,86
	<b>A RIPORTARE</b>							59'112'664,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							59'112'664,20
	<b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b>							
443 D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le presc ... rittura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. [2333,58*0,2]	466,72				466,72		
	SOMMANO mc					466,72	25,24	11'780,01
444 D.01.005.c	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO SOFT Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. [2210,76*0,15]	331,61				331,61		
	SOMMANO mc					331,61	125,76	41'703,27
445 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte d ... te idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. 2149,00					2'149,00		
	SOMMANO mq					2'149,00	1,12	2'406,88
446 D.01.017.i	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. [2149,35*0,07]	150,45				150,45		
	SOMMANO mc					150,45	144,35	21'717,46
447 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte d ... te idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. 2047,00					2'047,00		
	SOMMANO mq					2'047,00	1,12	2'292,64
448 D.01.024.g	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di							
	<b>A RIPORTARE</b>							59'192'564,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							59'192'564,46
	usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) pro ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. [2047,00*0,04]	81,88				81,88		
	SOMMANO mc					81,88	152,80	12'511,26
	<b>CS.I - Opere varie e di completamento (SbCat 9)</b>							
449 E.02.010.a	<b>COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE</b> - SEZIONE DI CM 15 X 25 Costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 73,00					73,00		
	SOMMANO ml					73,00	15,58	1'137,34
	<b>SV01 - Rotatoria A Asse Principale (Cat 9)</b> <b>CS.B - Bonifica piano di posa rilevato (SbCat 2)</b>							
450 A.01.001	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b> Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciuti ... canali fagutori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Scavo per scotico rotatoria *526,20 Scavo per scotico asse A Scavo per scotico asse B *575,13 Scavo per bonifica rotatoria *1955,37 Scavo per bonifica asse A Scavo per bonifica asse B *2739,25					526,20		
	SOMMANO mc					575,13		
						1'955,37		
						2'739,25		
	SOMMANO mc					5'795,95	3,25	18'836,84
451 A.01.010	<b>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</b> Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Scavo per scotico rotatoria *526,20*10,000 Scavo per scotico asse A *339,13*10,000 Scavo per scotico asse B *575,13*10,000 Scavo per bonifica rotatoria *1955,37*10,000 Scavo per bonifica asse A *1285,75*10,000 Scavo per bonifica asse B *2739,25*10,000	526,20			10,000	5'262,00		
		339,13			10,000	3'391,30		
		575,13			10,000	5'751,30		
		1955,37			10,000	19'553,70		
		1285,75			10,000	12'857,50		
		2739,25			10,000	27'392,50		
	SOMMANO mck					74'208,30	0,19	14'099,58
	<b>CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>							
452 A.03.004.a	<b>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE</b> - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demol ... e in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.							
	<b>A RIPORTARE</b>							59'239'149,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							59'239'149,48
	asse B *616,60					616,60		
	SOMMANO mc					616,60	4,31	2'657,55
453 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA- DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3 Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti dagli scavi: A1, A2, A2-5, A3. rotatoria A *2306,80 asse A *1504,17 asse B *2426,25					2'306,80 1'504,17 2'426,25		
	SOMMANO mq					6'237,22	0,56	3'492,84
454 A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2- ... la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. rotatoria A *6191,94 asse A *2914,38 asse B *5627,75					6'191,94 2'914,38 5'627,75		
	SOMMANO mc					14'734,07	12,07	177'840,22
455 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiung ... arpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. rotatoria A *6191,94 asse A *2914,38 asse B *5627,75					6'191,94 2'914,38 5'627,75		
	SOMMANO mc					14'734,07	1,53	22'543,13
456 A.02.004.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZION Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente f ... scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. rotatoria A *3764,56 asse A *332,25 asse B *133,75					3'764,56 332,25 133,75		
	SOMMANO mc					4'230,56	4,82	20'391,30
457 A.02.009	MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre ... esa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. rotatoria A *692,04 asse A *451,25 asse B *514,13					692,04 451,25 514,13		
	<b>A RIPORTARE</b>					1'657,42		59'466'074,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1'657,42		59'466'074,52
458 E.01.030.d	SOMMANO mc  FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 1 Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a s ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (* ) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. rotatoria A *2382,19 asse A *1564,17 asse B *1838,57					1'657,42	18,19	30'148,47
	SOMMANO mq					2'382,19 1'564,17 1'838,57		
	<b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b>					5'784,93	2,97	17'181,24
459 D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le presc ... rnitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. rotatoria A *[1487,70*0,2] asse A *[1135,44*0,2] asse B *[2134,08*0,2]	297,54 227,09 426,82				297,54 227,09 426,82		
	SOMMANO mc					951,45	25,24	24'014,60
460 D.01.005.c	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO SOFT Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. rotatoria A *[1409,4*0,2] asse A *[1075,68*0,15] asse B *[1965,60*0,15]	281,88 161,35 294,84				281,88 161,35 294,84		
	SOMMANO mc					738,07	125,76	92'819,68
461 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte d ... te idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. rotatoria A *1370,25 asse A *1045,80 asse B *1965,60					1'370,25 1'045,80 1'965,60		
	SOMMANO mq					4'381,65	1,12	4'907,45
	<b>A RIPORTARE</b>							59'635'145,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							59'635'145,96
462 D.01.017.i	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. rotatoria A *[1370,25*0,07] asse A *[1045,8*0,07] asse B *[1965,60*0,07]	95,92 73,21 137,59				95,92 73,21 137,59		
	SOMMANO mc					306,72	144,35	44'275,03
463 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte d ... te idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. rotatoria A *1305,00 asse A *996,00 asse B *1872,00					1'305,00 996,00 1'872,00		
	SOMMANO mq					4'173,00	1,12	4'673,76
464 D.01.024.g	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) pro ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. rotatoria A *[1305*0,04] asse A *[996*0,04] asse B *[1872*0,04]	52,20 39,84 74,88				52,20 39,84 74,88		
	SOMMANO mc					166,92	152,80	25'505,38
465 D.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-aspiratrici come meglio definito nel CSA. Il cavo dovrà risultare regolare e ... re della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore. rotatoria *[471,68*4] asse A *[519,08*4]	1886,72 2076,32				1'886,72 2'076,32		
	SOMMANO mq x cm					3'963,04	0,42	1'664,48
	<b>CS.I - Opere varie e di completamento (SbCat 9)</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							59'711'264,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							59'711'264,61
466 E.02.008	F.P.O. DI CORDONATURA Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck => 30 N/mm <sup>2</sup> , dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per ... tuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. rotatoria A corona sormontabile *85,00 asse A *17,00 asse B *34,00 asse principale *31,00					85,00 17,00 34,00 31,00		
	SOMMANO ml					167,00	16,89	2'820,63
467 B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm <sup>2</sup> ) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. rotatoria A corona sormontabile *[184*0,2]	36,80				36,80		
	SOMMANO mc					36,80	94,71	3'485,33
468 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti e ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. rotatoria A corona sormontabile *1500,00					1'500,00		
	SOMMANO kg					1'500,00	1,32	1'980,00
469 PA.OC.006	Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto in porfido Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto in porfido ricostruito mediante procedimento di vibrocompressione e conforme alle normative UN EN 1338, avente ... orrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte.Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 rotatoria A corona sormontabile *[184*0,2]	36,80				36,80		
	SOMMANO m2					36,80	48,47	1'783,70
470 E.02.010.a	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE - SEZIONE DI CM 15 X 25 Costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. rotatoria A *120,00 asse A *209,00 asse B *309,00 rotatoria A corona sormontabile *98,00					120,00 209,00 309,00 98,00		
	SOMMANO ml					736,00	15,58	11'466,88
	<b>CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							59'732'801,15



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							59'732'801,15
471 A.02.004.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZION Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente f ... scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. strada della Galla *175,17 strada Carassone *59,95					175,17 59,95		
	SOMMANO mc					235,12	4,82	1'133,28
472 D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prese ... mitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. strada della Galla *[412*0,2] strada Carassone *[168*0,2]	82,40 33,60				82,40 33,60		
	SOMMANO mc					116,00	25,24	2'927,84
	<b>SV03- Viabilità esistente (Cat 11) CS.B - Bonifica piano di posa rilevato (SbCat 2)</b>							
473 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciuti ... canali fugadori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Scavo per scotico strada della Galla *197,44 Scavo per scotico strada Carassone *61,96 Scavo per bonifica strada della Galla *563,87 Scavo per bonifica strada Carassone *276,61					197,44 61,96 563,87 276,61		
	SOMMANO mc					1'099,88	3,25	3'574,61
474 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Scavo per scotico strada della Galla *197,44*10,000 Scavo per scotico strada Carassone *61,96*10,000 Scavo per bonifica strada della Galla *563,87*10,000 Scavo per bonifica strada Carassone *276,61*10,000	197,44 61,96 563,87 276,61			10,000 10,000 10,000 10,000	1'974,40 619,60 5'638,70 2'766,10		
	SOMMANO mck					10'998,80	0,19	2'089,77
	<b>CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>							
475 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA- DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3 Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti dagli scavi: A1, A2, A2-5, A3. strada della Galla *749,36 strada Carassone *291,68					749,36 291,68		
	SOMMANO mq					1'041,04	0,56	582,98
	<b>A RIPORTARE</b>							59'743'109,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>							59'743'109,63	
476 A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2- ... la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. strada della Galla *1863,59 strada Carassone *126,30  SOMMANO mc					1'863,59 126,30	12,07	24'017,97	
477 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiung ... arpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. strada della Galla *1863,59 strada Carassone *126,30  SOMMANO mc					1'863,59 126,30	1,53	3'044,53	
	<b>GA - GALLERIE ARTIFICIALI (SpCat 5)</b> <b>GA.01 - Galleria Artificiale "Galleria Mondovi" (Cat 33)</b> <b>GA.B - Movimenti di terra (SbCat 72)</b>								
478 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciut ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Scavo per scotico *1507,00  SOMMANO mc					1'507,00	3,25	4'897,75	
479 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Scavo per scotico *1507,00*10,00 a detrarre materiale riutilizzato per scar pate *-80,26*10,00 -321,75*10,00 -187,54*10,00 -917,45*10,00  Sommano positivi mck Sommano negativi mck  SOMMANO mck	1507,00 -80,26 -321,75 -187,54 -917,45			10,000 10,000 10,000 10,000 10,000	15'070,00 -802,60 -3'217,50 -1'875,40 -9'174,50	15'070,00 -15'070,00	0,19	0,00
480 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciut ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. 44978,63  SOMMANO mc					44'978,63	3,25	146'180,55	
	<b>A RIPORTARE</b>							59'921'250,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							59'921'250,43
481 A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. 44978,63*10,000 <i>a detrarre materiale riutilizzato come rilevato *-19173,38*10,000</i> <i>a detrarre materiale riutilizzato come rilevato *-25805,25*10,000</i>	44978,63 - 19173,38 - 25805,25			10,000  10,000  10,000	449'786,30  -191'733,80  -258'052,50		
	Sommano positivi mck <i>Sommano negativi mck</i>					449'786,30 -449'786,30		
	SOMMANO mck					0,00	0,19	0,00
482 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA- DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3 Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti dagli scavi: A1, A2, A2-5, A3. 162,50					162,50		
	SOMMANO mq					162,50	0,56	91,00
483 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 Della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità ... del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. 162,50					162,50		
	SOMMANO mq					162,50	0,33	53,63
484 A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2- ... la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. 31687,68 <i>a detrarre materiale proveniente dagli scavi *-25805,25</i> <i>a detrarre materiale proveniente dagli scavi *-5882,43</i>					31'687,68 -25'805,25 -5'882,43		
	Sommano positivi mc <i>Sommano negativi mc</i>					31'687,68 -31'687,68		
	SOMMANO mc					0,00	12,07	0,00
485 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungi ... arbate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. 31687,68					31'687,68		
	SOMMANO mc					31'687,68	1,53	48'482,15
	<b>A RIPORTARE</b>							59'969'877,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							59'969'877,21
486 A.02.009	MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre ... esa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. 48,62					48,62		
	SOMMANO mc					48,62	18,19	884,40
487 E.01.030.d	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 1 Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a s ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (* ) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. 169,58					169,58		
	SOMMANO mq					169,58	2,97	503,65
	<b>CS - CORPO STRADALE (SpCat 1) SV02 - Asse Secondario e Rotatorie (Cat 10) CS.B - Bonifica piano di posa rilevato (SbCat 2)</b>							
488 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciut ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Scavo per scotico asse secondario *89,02 Scavo per scotico rotatoria C *222,58 Scavo per scotico asse C1 *21,15					89,02 222,58 21,15		
	SOMMANO mc					332,75	3,25	1'081,44
489 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Scavo per scotico asse secondario *89,02*10,000 Scavo per scotico rotatoria C *222,58*10,000 Scavo per scotico asse C1 *21,15*10,000	89,02 222,58 21,15			10,000 10,000 10,000	890,20 2'225,80 211,50		
	SOMMANO mck					3'327,50	0,19	632,23
	<b>CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>							
490 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciut ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. asse secondario *782,31 rotatoria B *2828,50 asse B2 *1195,43 rotatoria C *722,63					782,31 2'828,50 1'195,43 722,63		
	<b>A RIPORTARE</b>					5'528,87		59'972'978,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					5'528,87		59'972'978,93
491 A.01.010	asse C2 *347,03  SOMMANO mc  SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. asse secondario *782,31*10,000 rotatoria B *2828,50*10,000 asse B2 *1195,43*10,000 rotatoria C *722,63*10,000 asse C2 *347,03*10,000					347,03 5'875,90	3,25	19'096,68
492 A.03.004.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demol ... e in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. asse B1 *[842*0,5] asse B2 *[642*0,5] rotatoria B *[333*0,5] asse C1 *[270*0,5] asse C2 *[470*0,5] rotatoria C *[254*0,5]	782,31 2828,50 1195,43 722,63 347,03			10,000 10,000 10,000 10,000 10,000	7'823,10 28'285,00 11'954,30 7'226,30 3'470,30	0,19	11'164,21
493 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA- DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3 Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti dagli scavi: A1, A2, A2-5, A3. asse secondario *662,00 asse B1 *128,00 asse C1 *121,50 asse C2 *430,00 rotatoria C *722,00	421,00 321,00 166,50 135,00 235,00 127,00				421,00 321,00 166,50 135,00 235,00 127,00	4,31	6'057,71
494 A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2- ... la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. asse secondario *345,66 asse B1 *135,30 asse C1 *69,83 asse C2 *35,50 rotatoria C *209,19					662,00 128,00 121,50 430,00 722,00	0,56	1'155,56
495 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiung ... arpate, rivestita con terra					2'063,50 345,66 135,30 69,83 35,50 209,19	12,07	9'601,44
	<b>A RIPORTARE</b>							60'020'054,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							60'020'054,53
	vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. asse secondario *345,66 asse B1 *135,30 asse C1 *69,83 asse C2 *35,50 rotatoria C *209,19					345,66 135,30 69,83 35,50 209,19		
	SOMMANO mc					795,48	1,53	1'217,08
496 A.02.004.a	<b>FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA</b> Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente f ... scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. asse B1 *35,00 asse B2 *891,00 rotatoria B *55,00 asse C1 *115,00 asse C2 *47,00 rotatoria C *28,00 asse secondario *36,00					35,00 891,00 55,00 115,00 47,00 28,00 36,00		
	SOMMANO mc					1'207,00	14,77	17'827,39
	<b>CS.D - Sovrastruttura stradale (SbCat 4)</b>							
497 D.01.001.a	<b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO</b> Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le presc ... rnitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. asse B1 *[1045*0,2] asse B2 *[915*0,2] rotatoria B *[1016*0,2] asse C1 *[455*0,2] asse C2 *[635*0,2] rotatoria C *[643*0,2] asse secondario *[335*0,2]	209,00 183,00 203,20 91,00 127,00 128,60 67,00				209,00 183,00 203,20 91,00 127,00 128,60 67,00		
	SOMMANO mc					1'008,80	25,24	25'462,11
498 D.01.005.c	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO SOFT</b> Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. <b>PER METRO CUBO COMPATTATO.</b> asse B1 *[1045*0,15] asse B2 *[915*0,15] rotatoria B *[1016*0,15] asse C1 *[455*0,15] asse C2 *[635*0,15] rotatoria C *[643*0,15] asse secondario *[335*0,15]	156,75 137,25 152,40 68,25 95,25 96,45 50,25				156,75 137,25 152,40 68,25 95,25 96,45 50,25		
	SOMMANO mc					756,60	125,76	95'150,02
499	<b>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							60'159'711,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							60'159'711,13
D.01.043.d	CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte d ... te idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. asse B1 *1045,00 asse B2 *915,00 rotatoria B *1016,00 asse C1 *455,00 asse C2 *635,00 rotatoria C *643,00 asse secondario *335,00					1'045,00 915,00 1'016,00 455,00 635,00 643,00 335,00		
	SOMMANO mq					5'044,00	1,12	5'649,28
500 D.01.017.i	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.							
		asse B1 *[1045*0,07] asse B2 *[915*0,07] rotatoria B *[1016*0,07] asse C1 *[455*0,07] asse C2 *[635*0,07] rotatoria C *[643*0,07] asse secondario *[335*0,07]	73,15 64,05 71,12 31,85 44,45 45,01 23,45			73,15 64,05 71,12 31,85 44,45 45,01 23,45		
	SOMMANO mc					353,08	144,35	50'967,10
501 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte d ... te idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. asse B1 *1045,00 asse B2 *915,00 rotatoria B *1016,00 asse C1 *455,00 asse C2 *635,00 rotatoria C *643,00 asse secondario *335,00					1'045,00 915,00 1'016,00 455,00 635,00 643,00 335,00		
	SOMMANO mq					5'044,00	1,12	5'649,28
502 D.01.024.g	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) pro ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.							
		asse B1 *[1045*0,04] asse B2 *[915*0,04] rotatoria B *[1016*0,04] asse C1 *[455*0,04] asse C2 *[635*0,04]	41,80 36,60 40,64 18,20 25,40			41,80 36,60 40,64 18,20 25,40		
	<b>A RIPORTARE</b>					162,64		60'221'976,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					162,64		60'221'976,79
	rotatoria C *[643*0,04] asse secondario *[335*0,04]  SOMMANO mc	25,72 13,40				25,72 13,40 <hr/> 201,76	152,80	30'828,93
503 D.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-aspiratrici come meglio definito nel CSA. Il cavo dovrà risultare regolare e ... re della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore. asse B1 *472,00 asse B2 *315,00 asse C1 *220,00 asse C2 *250,00 rotatoria C *300,00  SOMMANO mq x cm					472,00 315,00 220,00 250,00 300,00 <hr/> 1'557,00	0,42	653,94
	<b>CS.I - Opere varie e di completamento (SbCat 9)</b>							
504 E.02.008	F.P.O. DI CORDONATURA Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck => 30 N/mm <sup>2</sup> , dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per ... tuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. asse B1 *11,00 asse B2 *25,00 rotatoria B *42,00 asse C1 *12,00 asse C2 *10,00 rotatoria C *35,00 asse secondario *35,00  SOMMANO ml					11,00 25,00 42,00 12,00 10,00 35,00 35,00 <hr/> 170,00	16,89	2'871,30
505 B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm <sup>2</sup> ) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. rotatoria B corona sormontabile *[97,5*0,2] rotatoria B corona sormontabile *[47*0,2]  SOMMANO mc	19,50 9,40				19,50 9,40 <hr/> 28,90	94,71	2'737,12
506 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti e ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. rotatoria B corona sormontabile *710,00 rotatoria C corona sormontabile *350,00  SOMMANO kg					710,00 350,00 <hr/> 1'060,00	1,32	1'399,20
507	CORDOLO							
	<b>A RIPORTARE</b>							60'260'467,28





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							60'272'454,57
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>PM - PIANO DI MONITORAGGIO (GEOSTRUTTURALE + AMBIENTALE CO) (SpCat 10)</b>							
	<b>PM.01 - Intero lotto (Cat 72)</b>							
	<b>PM.H - Monitoraggio paratia imbocco Ovest (SbCat 136)</b>							
509 IG.05.055.1.a	INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI A TUBO APERTO - PER OGNI INSTALLAZIONE Per profondità misurate a partire dal piano campagna. Con diametro min. 40 mm. e spess. 3 mm. compreso la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drena ... a esclusa la fornitura del pozzetto protettivo, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Installazione Piezometro *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	107,00	107,00
510 IG.05.055.1. b	INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI A TUBO APERTO - PER OGNI ML DI TUBO INSTALLATO Per profondità misurate a partire dal piano campagna. Con diametro min. 40 mm. e spess. 3 mm. compreso la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drena ... a esclusa la fornitura del pozzetto protettivo, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Piezometro. Per ogni m installato *10,00		10,00			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	10,00	100,00
511 IG.05.120	POZZETTI DI PROTEZIONE STRUMENTAZIONE Compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Pozzetti per strumentazione *5,00					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	100,00	500,00
	<b>PM.I - Monitoraggio paratia imbocco Est (SbCat 137)</b>							
512 IG.05.055.1.a	INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI A TUBO APERTO - PER OGNI INSTALLAZIONE Per profondità misurate a partire dal piano campagna. Con diametro min. 40 mm. e spess. 3 mm. compreso la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drena ... a esclusa la fornitura del pozzetto protettivo, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Installazione Piezometro *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	107,00	107,00
513 IG.05.055.1. b	INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI A TUBO APERTO - PER OGNI ML DI TUBO INSTALLATO Per profondità misurate a partire dal piano campagna. Con diametro min. 40 mm. e spess. 3 mm. compreso la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drena ... a esclusa la fornitura del pozzetto protettivo, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Piezometro. Per ogni m installato *10,00		10,00			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	10,00	100,00
	<b>A RIPORTARE</b>							60'273'368,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							60'273'368,57
514 IG.05.120	POZZETTI DI PROTEZIONE STRUMENTAZIONE Compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Pozzetti per strumentazione *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	100,00	300,00
	<b>P.M.L - Monitoraggio paratia Ermena (SbCat 138)</b>							
515 IG.05.120	POZZETTI DI PROTEZIONE STRUMENTAZIONE Compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Pozzetti per strumentazione *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	100,00	100,00
	<b>IM - IMPIANTI TECNOLOGICI (SpCat 7)</b> <b>IM.01 - Impianti di linea (Cat 49)</b> <b>IM.A - Vie cavo (SbCat 93)</b>							
516 P.07.010.g	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 125 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera. da prg.0 a prg. 0+375 *[2*2]*375,00 da prg.0+525 a prg.0.725 *[2*2]*200,00 da prg.0+975 a prg.1.125 *[2*2]*150,00 da prg.2+500 a prg.2.700 *[2*2]*200,00	4,00	375,00			1'500,00		
		4,00	200,00			800,00		
		4,00	150,00			600,00		
		4,00	200,00			800,00		
	SOMMANO ml					3'700,00	12,48	46'176,00
517 P.01.002.d	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, ... o altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco. da prg.0 a prg. 0+350 *[2*9] da prg.0+525 a prg.0.725 *[2*5] da prg.0+975 a prg.1.125 *5,00 da prg.2+500 a prg.2.700 *6,00	18,00				18,00		
		10,00				10,00		
						5,00		
						6,00		
	SOMMANO cad					39,00	68,69	2'678,91
518 P.01.006.h	PROLUNGA PER POZZETTO IN CEMENTO - PER POZZETTI DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA SUPERIORE AI 60 CM - CARRABILE Conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di prolunga posata su pozzetto prefabbricato, con incastro a bicchiere, sigillato con malta cementizia. Sono compresi ne ... a prolunga, per il suo posizionamento; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. da prg.0 a prg. 0+350 *[2*9] da prg.0+525 a prg.0.725 *[2*5] da prg.0+975 a prg.1.125 *5,00 da prg.2+500 a prg.2.700 *6,00	18,00				18,00		
		10,00				10,00		
						5,00		
						6,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					39,00		60'322'623,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					39,00		60'322'623,48
	SOMMANO cad					39,00	45,62	1'779,18
519 P.07.040.a	TRITUBI IN PEAD (POLIETILENE ALTA DENSITÀ) - DIAMETRO 50 MM  Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386. Adatto per la posa interrata in scavo predisposto. Compresa fornitura e posa in opera. da prg.0 a prg. 0+375 *2,00*375,00 da prg.0+525 a prg.0.725 *2,00*200,00 da prg.0+975 a prg.1.125 *2,00*150,00 da prg.2+500 a prg.2.700 *2,00*200,00					750,00 400,00 300,00 400,00		
	SOMMANO ml					1'850,00	5,15	9'527,50
	<b>IM.04 - Impianti in galleria naturale (Cat 52) IM.E - Segnaletica luminosa (SbCat 97)</b>							
520 H.07.102.a	PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE ALFANUMERICO - 2 X 12 H=210 MM Conforme per ogni sua caratteristica ed in ogni sua parte alla normativa europea di riferimento CEI UNI EN 12966-1:2010, con Certificato di Omologazione da parte del Ministero dei ... uata pixel a pixel che individua malfunzionamenti anche parziali del pixel stesso; - normativa di riferimento: EN12966. [2*6]					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	11'886,19	142'634,28
521 H.07.100.b	PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE FRECCIA CROCE - QUATTRO STATI Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo grafico per la visualizzazione di pittogrammi predefini ... uata pixel a pixel che individua malfunzionamenti anche parziali del pixel stesso; - normativa di riferimento: EN12966. [2*6] [2*6]					12,00 12,00		
	SOMMANO cad					24,00	4'560,57	109'453,68
522 H.07.115	UNITÀ CONTROLLO LOCALE PER GESTIONE PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE L'unità elettronica per il controllo dei pannelli a messaggio variabile (PMV) è installata all'interno di un armadio di dimensioni adeguate dimensioni in vetroresina, pressato a ca ... Variabile" (PMV) di Anas - per l'integrazione con il sistema di telecontrollo Anas. Compresa fornitura e posa in opera. 6,00					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	5'765,82	34'594,92
523 H.07.120	CARTELLO LUMINOSO "SOS + ESTINTORE + IDRANTE" Fornitura e posa in opera di cartello luminoso per segnaletica di sicurezza in galleria costituito da un cassetto luminoso bifacciale a tutto schermo, a forma di parallelepipedo ... ompreso ogni accessorio necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte. 28,00					28,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					28,00		60'620'613,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					28,00		60'620'613,04
	SOMMANO cad					28,00	1'929,01	54'012,28
524 H.07.125.a	STAFFE DI SOSTEGNO IN ACCIAIO INOX AISI 316L - PER L'ANCORAGGIO DEI PANNELLI AGIBILITÀ CORSIE DIMENSIONI 60X60 CM CIRCA Compresa fornitura, posa in opera ed ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante. Conforme alla Circolare ANAS 08.09.99. Alla volta o ai ritti della galleria, completi di piastra di ancoraggio e tasselli per il fissaggio. [2*6] [2*6]	12,00 12,00				12,00 12,00		
	SOMMANO cad					24,00	136,00	3'264,00
525 H.07.125.b	STAFFE DI SOSTEGNO IN ACCIAIO INOX AISI 316L - PER L'ANCORAGGIO DEI PANNELLI A MESSAGGIO VARIABILE (PMV) Compresa fornitura, posa in opera ed ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante. Conforme alla Circolare ANAS 08.09.99. Con tecnologia a LED di tipo alfanumerico 2 righe ciascuna costituita da 12 caratteri (altezza caratteri 210 mm). [2*6]	12,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	237,13	2'845,56
526 H.07.130.i	SEGNALE LUMINOSO IN GALLERIA - INDICAZIONE DELLA DISTANZA DA USCITE ALL'APERTO O DI LUOGHI SICURI Retroilluminato con cassonetto in profilato di alluminio, IP65, completato sulle facce a vista con idonei pittogrammi serigrafati su un'unica pannellatura in policarbonato avente r ... la posa in opera, completo di viti di fissaggio, collegamenti elettrici ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere. 17,00					17,00		
	SOMMANO cad					17,00	893,25	15'185,25
527 H.07.130.b	SEGNALE LUMINOSO IN GALLERIA - BIFACCIALE A BANDIERA INDICANTE LA PRESENZA DI UN LUOGO SICURO Come da fig. II 177 art. 125 DPR 495/92, con cassonetto in profili di alluminio IP65, completato sulle facce a vista con idonei pittogrammi serigrafati su un'unica pannellatura in ... la posa in opera, completo di viti di fissaggio, collegamenti elettrici ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere. 4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	508,97	2'035,88
528 H.07.130.1	SEGNALE LUMINOSO IN GALLERIA - CARTELLO INDICATORE DI PIAZZOLA DI SOSTA IN GALLERIA Con alimentazione derivata dalla rete di galleria compresi supporti di sostegno, intelaiature e staffaggi in acciaio AISI 316-L. Compresa la fornitura e la posa in opera. 4,00 4,00					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	1'392,51	11'140,08
529 H.07.130.a	SEGNALE LUMINOSO IN GALLERIA - INDICANTE LA DISTANZA DI 250 MT							
	<b>A RIPORTARE</b>							60'709'096,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							60'709'096,09
530 H.07.150.a	<p>Come da fig.11 Circolare DIANAS prot. 7735 del 08/09/99, con cassonetto in profili di alluminio IP65, completato sulle facce a vista con idonei pittogrammi serigrafati su un'unica ... 100M1, (escluso dalla fornitura) ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare l'opera completa e funzionante. 4,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p><b>SEMAFORO</b> - COMPOSTO DA DUE LANTERNE VERDE/ROSSO Marcato CE ai sensi della norma EN 12368. Diam. 300 mm, assemblate orizzontalmente con piastra di supporto, con accensione a led ad alta luminosità, lente di chiusura in policarbon ... le opere di assistenza muraria e gli oneri per noli ed opere provvisionali. Compresa la fornitura e la posa in opera. [2,00*2]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4,00				4,00	155,16	620,64
531 H.07.060.4.b	<p><b>CASSONETTO LUMINOSO A LED</b> CM 90 X 90 - BIFACCIALE Segnale luminoso per segnaletica di sicurezza stradale costituito da un cassonetto a tutto schermo, a forma di parallelepipedo con base triangolare o rettangolare, una struttura po ... ssacavo in ottone nichelato PG 16; - classe d'isolamento II; - grado di protezione IP 65; - alimentazione 230Vac 50H. per analogia 646x1258 *[3,00*2]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	6,00				6,00	1'766,88	10'601,28
532 H.07.060.2.b	<p><b>CASSONETTO LUMINOSO A LED</b> CM 60 X 60 - BIFACCIALE Segnale luminoso per segnaletica di sicurezza stradale costituito da un cassonetto a tutto schermo, a forma di parallelepipedo con base triangolare o rettangolare, una struttura po ... ssacavo in ottone nichelato PG 16; - classe d'isolamento II; - grado di protezione IP 65; - alimentazione 230Vac 50H. [3,00*2]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	6,00				6,00	1'129,39	6'776,34
533 P.12.015.c	<p style="text-align: center;"><b>IM.F - Ril.Incendi-SOS (SbCat 98)</b></p> <p><b>ARMADIO SOS IN LAMIERA DI ACCIAIO INOX AISI 316L</b> - A 4 VANI IN ORIZZONTALE/VERTICALE Fornitura e posa in opera di armadio appositamente studiato per allocare le apparecchiature necessarie per la trasmissione e la segnalazione delle richieste di soccorso e dei dispo ... vano tecnico comprensivo di morsetteria, guida DIN in acciaio per il montaggio di Apparecchiature Elettriche Modulari. 28,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					28,00	4'399,37	123'182,36
534 P.13.170	<p><b>PIASTRA DI FONDO SOS - RIO</b> Per installazione in armadio SOS di galleria o in apposito armadietto</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							60'852'837,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							60'852'837,59
535 P.14.002	<p>in acciaio inox AISI 304 o 316L (compreso) costituita da:  - n. 1 piastra metallica dimensioni 780x580 mm;  - n. ... nel prezzo lo schema elettrico, le certificazioni e la Dichiarazione di conformità.  Compresa fornitura e posa in opera.  28,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					28,00		
						28,00	3'435,32	96'188,96
536 P.03.004.a	<p>SISTEMA LINEARE DI RILEVAMENTO INCENDIO CON CAVO TERMOSENSIBILE DIGITALE  Fornitura e posa in opera di cavo sensore di temperatura composto da due conduttori in acciaio aventi diametro esterno di 0,8 mm, indipendenti, e individualmente avvolti in un poli ... n espressamente indicato, per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.  Sono esclusi i clip di fissaggio a T.  1410,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		1410,00			1'410,00		
						1'410,00	13,93	19'641,30
537 P.18.011.1.b	<p>CAVO LSZH  - ARMATO A BASSA CAPACITÀ 3X2X20 AWG RESISTENTE AL FUOCO  Fornitura e posa in opera di cavo, per applicazioni EIA RS485, schermo totale, esente da alogeni e a basso sviluppo di fumi e gas tossici.  L'armatura a treccia assicura la protezio ... nto nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.  collegamento a cabina *2,00*50,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	50,00			100,00		
						100,00	3,95	395,00
	<b>IM.G - Ventilazione (SbCat 99)</b>							
537 P.18.011.1.b	<p>VENTILATORE ASSIALE 100% REVERSIBILE  FORNITURA  - PORTATA 24,9 MC/SEC  Comprensiva di:  - sensore di vibrazioni con uscita da 4 a 20 mA;  - sistema di controllo di orizzontalità e cedimento del ventilatore costituito da una coppia di aste con microswitc ... erno massimo: 1200 mm;  - lunghezza totale: = 2700 mm.  Motore:  - potenza nominale: 27 KW;  - velocità nominale: 1500 rpm.  2,00*9,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	9,00			18,00		
						18,00	11'932,80	214'790,40
538 P.18.011.2	<p>VENTILATORE ASSIALE 100% REVERSIBILE  POSA IN OPERA  Di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento posti entro guidacavi, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  2,00*9,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	9,00			18,00		
						18,00	1'367,00	24'606,00
539 P.18.020.1.a	<p>PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E SPINE PER ELETTOVENTILATORI DA GALLERIA  FORNITURA  - CORRENTE NOMINALE DA 63 A</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							61'208'459,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							61'208'459,25
	Tali da assicurare la continuità elettrica a 850 °C per 90 min. Le prese devono avere una tensione nominale 690 V da 3P+T. La categoria di utilizzo a 690 V è AC23A - AC3. La messa ... tire la funzionalità per almeno 850 °C per 90 min. Sono comprese nella fornitura le staffe di fissaggio alla galleria. 18,00					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	2'091,46	37'646,28
540 P.18.020.2	PRESA CON INTERRUETTORE DI BLOCCO E SPINE PER ELETTROVENTILATORI DA GALLERIA POSA IN OPERA Tali da assicurare la continuità elettrica a 850 °C per 90 min. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro funzionante a perfetta regola d'arte. 18,00					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	37,53	675,54
541 P.18.105.a	ANEMOMETRO PUNTIFORME PER LA MISURA DELLA VELOCITÀ E VERSO DELL'ARIA IN GALLERIA - FORNITURA Lo strumento sarà del tipo puntiforme in alluminio/acciaio inox AISI316Ti verniciato con polvere epossidica RAL7032, avrà un grado di protezione di almeno IP66, sarà completo di n. ... e compensati tutti gli oneri per la fornitura nonchè cavi e accessori per il fissaggio alla galleria, franco cantiere. 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4'300,57	8'601,14
542 P.18.105.b	ANEMOMETRO PUNTIFORME PER LA MISURA DELLA VELOCITÀ E VERSO DELL'ARIA IN GALLERIA - POSA IN OPERA Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la posa in opera e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	142,44	284,88
543 P.18.102	DISPOSITIVO LASER PER LA MISURA DEL FUMO E DELLA TEMPERATURA IN GALLERIA Lo strumento sarà del tipo puntiforme compatto con contenitore in acciaio inox AISI316Ti verniciato con polvere epossidica ed avrà grado di protezione di almeno IP69K. Lo strumento ... della galleria e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. 3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	6'290,15	18'870,45
544 P.18.100.3.a	MISURA CAPACITÀ DELLA VISIBILITÀ IN GALLERIA DISPOSITIVO LASER E CELLA ELETTROCHIMICA - FORNITURA Strumento puntiforme per la misura del grado di opacità (OP) e della concentrazione del monossido di carbonio (CO). Lo strumento è costituito da un unico dispositivo compatto conte ... e compensati tutti gli oneri per la fornitura nonchè cavi e accessori per il fissaggio alla galleria, franco cantiere. 3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	8'102,69	24'308,07
	<b>A RIPORTARE</b>							61'298'845,61



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							61'298'845,61
545 P.18.100.3.b	MISURA CAPACITÀ DELLA VISIBILITÀ IN GALLERIA DISPOSITIVO LASER E CELLA ELETTROCHIMICA - - POSA IN OPERA Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la posa in opera e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	114,74	344,22
546 P.18.100.2.a	DISPOSITIVO OTTICO PER LA MISURA DEL GRADO DI FUMO E CELLA ELETTROCHIMICA - FORNITURA Lo strumento è costituito da un unico dispositivo compatto contenente il gruppo ottico per la misura del grado di fumo e due celle elettrochimiche per la misura di CO e NO/NO2. Ess ... e compensati tutti gli oneri per la fornitura nonchè cavi e accessori per il fissaggio alla galleria, franco cantiere. 3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	9'937,98	29'813,94
547 P.18.100.2.b	DISPOSITIVO OTTICO PER LA MISURA DEL GRADO DI FUMO E CELLA ELETTROCHIMICA - - POSA IN OPERA Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la posa in opera e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	114,74	344,22
548 P.18.100.1.a	DISPOSITIVO OPTOELETTRONICO PER LA MISURA DELLA VISIBILITÀ E DEL CO IN GALLERIA - FORNITURA Strumento optoelettronico multicanale per la misura della concentrazione del monossido di carbonio (CO) e del grado di opacità (OP) di tipo ottico a fascio luminoso, costituito da ... e certificata ISO 9001. Nel prezzo inoltre sono compresi e compensati tutti gli oneri per la fornitura, franco cantiere 3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	11'674,48	35'023,44
549 P.18.100.1.b	DISPOSITIVO OPTOELETTRONICO PER LA MISURA DELLA VISIBILITÀ E DEL CO IN GALLERIA - POSA IN OPERA Strumento optoelettronico multicanale per la misura della concentrazione del monossido di carbonio (CO) e del grado di opacità (OP) di tipo ottico a fascio luminoso, costituito da ... i e compensati tutti gli oneri per la posa in opera e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	243,53	730,59
	<b>IM.H - TVCC (SbCat 100)</b>							
550 P.15.008.a	TELECAMERA IP TERMICA FISSA PER VIDEOSORVEGLIANZA IN AMBIENTI ESTERNI DIFFICILI - FORNITURA Dotata di un Microbolometro non-raffreddato FPA con un formato di 384x288 in grado di fornire immagini termiche con una sensibilità al di sotto NetD 100mK, la telecamera dovrà: - o ... le specifiche dei requisiti di video-sorveglianza (TVCC) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas. 2,00					2,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					2,00		61'365'102,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					2,00		61'365'102,02
	SOMMANO cad					2,00	3'999,00	7'998,00
	<b>IM.G - Ventilazione (SbCat 99)</b>							
551 P.05.008	<p>QUADRO ELETTRICO DI COMANDO VENTILATORI PER I VIGILI DEL FUOCO</p> <p>Di dimensioni non min 780x1365x375 mm, completo di n°4 selettori e spie di segnalazione, accessori, plinto in calcestruzzo.</p> <p>Il prezzo del quadro è comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trasporto/monta ... tolati e aperti;</li> <li>- morsetteria;</li> <li>- canaline di raccolta cavi laterali;</li> <li>- telaio con guide DIN.</li> </ul> <p>Fornito e posto in opera. 2,00</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'442,72	6'885,44
	<b>IM.H - TVCC (SbCat 100)</b>							
552 P.15.008.b	<p>TELECAMERA IP TERMICA FISSA PER VIDEOSORVEGLIANZA IN AMBIENTI ESTERNI DIFFICILI - POSA IN OPERA</p> <p>Dotata di un Microbolometro non-raffreddato FPA con un formato di 384x288 in grado di fornire immagini termiche con una sensibilità al di sotto NetD 100mK, la telecamera dovrà:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- o ... rado di protezione IP66;</li> <li>- essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF.</li> </ul> <p>2,00</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	159,65	319,30
553 P.15.012.a	<p>TELECAMERA LETTURA TARGHE - FORNITURA</p> <p>Compatibile con centralina multifunzione, dotata di illuminatore IR integrato, interfaccia Ethernet, alimentazione a 24Vdc, alloggiamento IP66 e fissaggio per palo.</p> <p>Nel prezzo è in ... nche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. [2,00*2]</p>	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	5'146,02	20'584,08
554 P.15.012.b	<p>TELECAMERA LETTURA TARGHE - - POSA IN OPERA</p> <p>Compatibile con centralina multifunzione, dotata di illuminatore IR integrato, interfaccia Ethernet, alimentazione a 24Vdc, alloggiamento IP66 e fissaggio per palo.</p> <p>Nel prezzo è in ... o per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresa configurazione e messa in servizio. [2,00*2]</p>	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'039,13	4'156,52
555 P.15.100	<p>CONCENTRATORE REGISTRATORE SEGNALI VIDEO A 8 INGRESSI ANALOGICI CON CAPACITÀ DI ANALISI TRAFFICO</p> <p>Gli apparati di analisi e registrazione dovranno utilizzare schede standard e dotati di sistema operativo preinstallato su memoria solida DOM (Disk On Module).</p> <p>Per la parte di regi ... nche se non espressamente indicato, necessario</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							61'405'045,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							61'405'045,36
	per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	6'783,77	13'567,54
556 P.15.105	SOFTWARE PER IL CONCENTRATORE Per rilevare per ogni telecamera le seguenti anomalie: - coda; - incidente; - fermo veicolo; - occupazione; - traffico rallentato; - velocità media; - presenza fumo; - registrare l ... nche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	925,42	1'850,84
557 P.15.009.a	TELECAMERA IP DOME DA ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN CONDIZIONE DI DIFFICILE ILLUMINAZIONE - FORNITURA Dotata di: un sensore CCD a scansione progressiva; lente con funzionalità autofocus; filtro IR removibile e la funzionalità Day/Night; 30x optical zoom; 12x digital zoom La telecam ... le specifiche dei requisiti di video-sorveglianza (TVCC) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas. imbocco GN *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'547,52	7'095,04
558 P.15.009.b	TELECAMERA IP DOME DA ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN CONDIZIONE DI DIFFICILE ILLUMINAZIONE - POSA IN OPERA Dotata di: un sensore CCD a scansione progressiva; lente con funzionalità autofocus; filtro IR removibile e la funzionalità Day/Night; 30x optical zoom; 12x digital zoom La telecam ... ti di cui UL/EN 60950 ed essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF. imbocco GN *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	494,32	988,64
559 P.15.007.2.a	TELECAMERA IP FISSA DA INTERNO ED ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA TIPO "B" - FORNITURA Dotata di sensore megapixel Progressive Scan, che supporta le funzionalità delle ottiche sia DC-iris che P-iris, equipaggiata con funzione di messa a fuoco da remoto, con funzional ... le specifiche dei requisiti di video-sorveglianza (TVCC) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas. 34,00					34,00		
	SOMMANO cad					34,00	1'559,55	53'024,70
560 P.15.007.2.b	TELECAMERA IP FISSA DA INTERNO ED ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA TIPO "B" - POSA IN OPERA  Dotata di sensore megapixel Progressive Scan, che supporta le funzionalità delle ottiche sia DC-iris che P-iris, equipaggiata con funzione di messa a fuoco da remoto, con funzion ... la sede stradale.							
	<b>A RIPORTARE</b>							61'481'572,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							61'481'572,12
	La telecamera sarà interfacciata con il Sistema Aziendale RMT con i relativi allarmi sopra indicati. 34,00  SOMMANO cad					34,00		
						34,00	78,04	2'653,36
	<b>IM.I - Diffusione sonora (SbCat 101)</b>							
561 P.13.125	DIFFUSORE A TROMBA In ABS UL94V0 certificato EN 54-24 da installare all'interno dei by-pass ed in galleria in corrispondenza delle postazioni SOS, dotato delle seguenti caratteristiche: - potenza RMS ... perfetta regola d'arte. Compresa fornitura, posa in opera, configurazione e messa in servizio su Sistema Aziendale RMT. 2,00*28,00	2,00	28,00			56,00		
						56,00	217,60	12'185,60
	<b>IM.L - Impianto Radio (SbCat 102)</b>							
562 P.12.004.b	CAVO PER LA RICEZIONE DEL SEGNALE RADIO IN GALLERIA - COASSIALE ARMATO A BASSE PERDITE PER LA TRASMISSIONE RADIO VHF E Esterno alla galleria, equipaggiato da accessori, dei connettori di collegamento e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. [50+10]		60,00			60,00		
						60,00	8,63	517,80
563 P.12.004.c	CAVO PER LA RICEZIONE DEL SEGNALE RADIO IN GALLERIA - RADIANTE 7/8" PER TRASMISSIONE SEGNALE RADIO  In galleria in grado di ridiffondere frequenze radio nell'intervallo 75-2700 MHz, con le seguenti caratteristiche minime nell'intervallo di frequenze di esercizio: - Attenuazion ... nylon e vite mordente, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. 1410,00		1410,00			1'410,00		
						1'410,00	16,69	23'532,90
564 P.12.025.a	STAZIONE RADIO - BASE MODULARE "MASTER"  In armadio Rack industriale con configurazione su scheda o cestello rack standard e "Cell Enhancer", di dimensioni standard per impianto di ritrasmissione radio in galleria con p ... per la diagnostica, la configurazione ed il monitoraggio di tutti i parametri del sistema sia in locale che da remoto. 1,00					1,00		
						1,00	46'477,81	46'477,81
565	STAZIONE RADIO							
	<b>A RIPORTARE</b>							61'566'939,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							61'566'939,59
P.12.025.b	- BASE MODULARE "SLAVE" DI GALLERIA In armadio Rack industriale con configurazione su scheda o cestello rack standard e "Cell Enhancer", di dimensioni standard per impianto di ritrasmissione radio in galleria con pre ... ), la stazione "Slave" si dovrà richiudere localmente per garantire almeno le comunicazioni all'interno della galleria. 1,00  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	45'089,80	45'089,80
	<b>IM.07 - Impianti cabina EST (Cat 55) IM.B - Cavi elettrici (SbCat 94)</b>							
566 P.03.010.b	CAVO DI MEDIA TENSIONE - TIPO RG16H1R16 18/30 KV - FORM X SEZ. 1 X 95 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo unipolare di media tensione: - tensio ... siglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. MT-00 *3,00*10,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *3,00  SOMMANO ml	3,00	10,00 3,00			30,00 3,00 <hr/> 33,00	19,17	632,61
567 P.03.010.a	CAVO DI MEDIA TENSIONE - TIPO RG16H1R16 18/30 KV - FORM X SEZ. 1 X 50 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo unipolare di media tensione: - tensio ... siglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. MT-TR1.E *3,00*10,00 MT-TR2.E *3,00*10,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *6,00  SOMMANO ml	3,00 3,00	10,00 10,00 6,00			30,00 30,00 6,00 <hr/> 66,00	14,47	955,02
568 P.03.005.02	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 2 X 1,5 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. TR.MTR1 *10,00 TR.MTR2 *10,00 QSC.F04 *10,00 QSC.F06 *10,00 QSC-L1E *10,00 QSC-L2E *10,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *6,00  SOMMANO ml		10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 6,00			10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 6,00 <hr/> 66,00	2,03	133,98
569 P.03.009.02	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10M1 - FTG10OM1 - FORM X SEZ. 2 X 1,5 MMQ Fornitura e posa in opera di cavo: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuiti ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il							
	<b>A RIPORTARE</b>							61'613'751,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							61'613'751,00
	collegamento a regola d'arte. per analogia con FTG18 sgancio generale cabina MT7BT *10,00 sgancio generale UPS-E *10,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *2,00		10,00 10,00 2,00			10,00 10,00 2,00		
	SOMMANO ml					22,00	3,05	67,10
570 P.03.005.59	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 240 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.							
	QTR1.E *[3,00*3]*10,00 QTR1.E *2,00*10,00 QTR2.E *[3*3]*10,00 QTR2.E *2,00*10,00 QGE-E *[3*3]*25,00 QGE-E *2,00*25,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *50,00	9,00 2,00 9,00 2,00 9,00 2,00	10,00 10,00 10,00 10,00 25,00 25,00 50,00			90,00 20,00 90,00 20,00 225,00 50,00 50,00		
	SOMMANO ml					545,00	36,73	20'017,85
571 PA.IT.006	Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20- - Tipo FTG18OM16_sezione_1x50 mmq Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.Classe di reazione al fuoco B2ca- s1a,d1,a1 - Tipo FTG18OM16_sezione_1x50 mmq							
	QPA-TR1.E *3,00*10,00 QPA-TR2.E *3,00*10,00 QGBT-6E *3,00*650,00 PA *10,00 V7.1 *3,00*350,00 V7.2 *3,00*350,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *410,00	3,00 3,00 3,00  3,00 3,00	10,00 10,00 650,00 10,00 350,00 350,00 410,00			30,00 30,00 1'950,00 10,00 1'050,00 1'050,00 410,00		
	SOMMANO ml					4'530,00	12,61	57'123,30
572 P.03.005.02	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 2 X 1,5 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.							
	TR.QTR1 *10,00 TR.QTR2 *10,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *2,00		10,00 10,00 2,00			10,00 10,00 2,00		
	SOMMANO ml					22,00	2,03	44,66
573 P.03.005.30	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 4 X 6 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.							
	RIF.TR1E *10,00 RIF.TR2E *10,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *2,00		10,00 10,00 2,00			10,00 10,00 2,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					22,00		61'691'003,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					22,00		61'691'003,91
	SOMMANO ml					22,00	5,32	117,04
574 P.03.005.05	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 5 X 1,5 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. AVV.GE *25,00 SEM-E1 *50,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *8,00		25,00 50,00 8,00			25,00 50,00 8,00		
	SOMMANO ml					83,00	2,89	239,87
575 P.03.005.56	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 120 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. QGBT-1E *[3*2]*10,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *6,00	6,00	10,00 6,00			60,00 6,00		
	SOMMANO ml					66,00	18,92	1'248,72
576 P.03.005.13	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 2 X 2,5 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. QGBT-1E *10,00 SOC.01 *10,00 SOC.02 *10,00 SOC.03 *10,00 SOC.04 *10,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *5,00		10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 5,00			10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 5,00		
	SOMMANO ml					55,00	2,36	129,80
577 P.03.005.55	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 95 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. QGBT-2E *1,00*10,00	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	15,08	150,80
578 P.03.005.58	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 185 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16							
	<b>A RIPORTARE</b>							61'692'890,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							61'692'890,14
	e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. QGBT-2E *[3*2]*10,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *6,00	6,00	10,00 6,00			60,00 6,00		
	SOMMANO ml					66,00	28,03	1'849,98
579 P.03.005.44	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 4 X 25 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. QGBT-3E *50,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *5,00		50,00 5,00			50,00 5,00		
	SOMMANO ml					55,00	17,20	946,00
580 P.03.005.46	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 35 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. QGBT-4E *3,00*15,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *5,00	3,00	15,00 5,00			45,00 5,00		
	SOMMANO ml					50,00	6,55	327,50
581 P.03.005.41	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 25 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. QGBT-4E *1,00*15,00 QGBT-12E *[1+1]*15,00 QGBT-13E *[1+1]*15,00 UPS-E *[1+1]*5,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *9,00	1,00 2,00 2,00 2,00	15,00 15,00 15,00 5,00 9,00			15,00 30,00 30,00 10,00 9,00		
	SOMMANO ml					94,00	5,07	476,58
582 P.03.005.38	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 3 X 16 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. QGBT-5E *50,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *5,00		50,00 5,00			50,00 5,00		
	SOMMANO ml					55,00	9,30	511,50
583 P.03.005.40	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 5 X 16 MMQ							
	<b>A RIPORTARE</b>							61'697'001,70



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							61'697'001,70
584 P.03.005.40	<p>Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. QGBT-8E *10,00 QGBT-9E *30,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *4,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		10,00 30,00 4,00			10,00 30,00 4,00 <hr/> 44,00	14,47	636,68
584 P.03.005.40	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 5 X 16 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. QGBT-10E *50,00 QGBT-11E *50,00 QCA-C1E *15,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *12,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		50,00 50,00 15,00 12,00			50,00 50,00 15,00 12,00 <hr/> 127,00	14,47	1'837,69
585 P.03.017.32	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1KV - FORM X SEZ. 1 X 10 MMQ Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG18(O)M16 0,6/1kV marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI U ... iglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. R1-E *3,00*150,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	3,00	150,00			450,00 <hr/> 450,00	2,45	1'102,50
586 PA.IT.002	<p>Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-Tipo FTG18OM16_sezione_1x10 mmq Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1 - Tipo FTG18OM16_sezione_1x10 mmq SOS-E1 *3,00*700,00 SOS-E2 *3,00*700,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *420,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	3,00 3,00	700,00 700,00 420,00			2'100,00 2'100,00 420,00 <hr/> 4'620,00	4,69	21'667,80
587 PA.IT.012	<p>Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-- Tipo FTG18OM16_sezione_3x4 mmq Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1 - Tipo FTG18OM16_sezione_3x4 mmq LS-E1 *700,00 LS-E2 *700,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *140,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		700,00 700,00 140,00			700,00 700,00 140,00 <hr/> 1'540,00	6,02	9'270,80
588 P.03.005.50	<p>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 50 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3.</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							61'731'517,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							61'731'517,17
	Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. QGBT-12E *3,00*15,00 QGBT-13E *3,00*15,00 UPS-E *3,00*5,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *10,00	3,00 3,00 3,00	15,00 15,00 5,00			45,00 45,00 15,00 10,00		
	SOMMANO ml					115,00	8,84	1'016,60
589 PA.IT.004	Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20- Tipo FTG18OM16_sezione_1x25 mmq Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1 - Tipo FTG18OM16_sezione_1x25 mmq QGBT-7E *3,00*350,00 QGBT-6E *[1+1]*650,00 V9.1 *3,00*150,00 V9.2 *3,00*150,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *320,00	3,00 2,00 3,00 3,00	350,00 650,00 150,00 150,00			1'050,00 1'300,00 450,00 450,00 320,00		
	SOMMANO ml					3'570,00	8,11	28'952,70
590 PA.IT.003	Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20- Tipo FTG18OM16_sezione_1x16 mmq Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1 - Tipo FTG18OM16_sezione_1x16 mmq QGBT-7E *[1+1]*350,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *70,00	2,00	350,00 70,00			700,00 70,00		
	SOMMANO ml					770,00	5,94	4'573,80
591 P.03.009.02	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10M1 - FTG10OM1 - FORM X SEZ. 2 X 1,5 MMQ Fornitura e posa in opera di cavo: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuiti ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. per analogia con FTG18 PEM-VE *10,00		10,00			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	3,05	30,50
592 P.03.002.n	CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V - SEZ. 95 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1b, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo in elastomero reticolato qualità G17 ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. PE-V1E *550,00 PE-V2E *550,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *110,00		550,00 550,00 110,00			550,00 550,00 110,00		
	SOMMANO ml					1'210,00	18,63	22'542,30
593 PA.IT.007	Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-- Tipo FTG18OM16_sezione_1x70 mmq Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con							
	<b>A RIPORTARE</b>							61'788'633,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>							61'788'633,07	
	certificato di approvazione IMQ.Classe di reazione al fuoco B2ca- s1a,d1,a1 - Tipo FTG18OM16_sezione_1x70 mmq V5.1 *3,00*550,00 V5.2 *3,00*550,00 V6.1 *3,00*450,00 V6.2 *3,00*450,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *600,00 <div style="text-align: right;">SOMMANO ml</div>	3,00 3,00 3,00 3,00	550,00 550,00 450,00 450,00 600,00			1'650,00 1'650,00 1'350,00 1'350,00 600,00		16,55	109'230,00
594 P.03.017.05	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1KV - FORM X SEZ. 5 X 1,5 MMQ Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG18(O)M16 0,6/1kV marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI U ... iglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. V5.1 *100,00 V5.2 *100,00 V6.1 *130,00 V6.2 *150,00 V7.1 *50,00 V7.2 *30,00 V8.1 *70,00 V8.2 *70,00 V9.1 *170,00 V9.2 *170,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *100,00 <div style="text-align: right;">SOMMANO ml</div>		100,00 100,00 130,00 150,00 50,00 30,00 70,00 70,00 170,00 170,00 100,00			100,00 100,00 130,00 150,00 50,00 30,00 70,00 70,00 170,00 170,00 100,00		3,33	3'796,20
595 P.03.012	CAVO BUS IN RAME SCHERMATO Fornitura e posa in opera di cavo bus in rame schermato con guaina ad elevata resistenza meccanica e agli aggressivi chimici, incluso allacci ed accessori per connessioni ed installazione. V5.1 *100,00 V5.2 *100,00 V6.1 *130,00 V6.2 *150,00 V7.1 *50,00 V7.2 *30,00 V8.1 *70,00 V8.2 *70,00 V9.1 *170,00 V9.2 *170,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *100,00 <div style="text-align: right;">SOMMANO ml</div>		100,00 100,00 130,00 150,00 50,00 30,00 70,00 70,00 170,00 170,00 100,00			100,00 100,00 130,00 150,00 50,00 30,00 70,00 70,00 170,00 170,00 100,00		8,12	9'256,80
596 PA.IT.005	Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20- Tipo FTG18OM16_sezione_1x35 mmq Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.Classe di reazione al fuoco B2ca- s1a,d1,a1 - Tipo FTG18OM16_sezione_1x35 mmq V8.1 *3,00*250,00 V8.2 *3,00*250,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *150,00 <div style="text-align: right;">SOMMANO ml</div>	3,00 3,00	250,00 250,00 150,00			750,00 750,00 150,00		9,79	16'153,50
597 P.03.017.25	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1KV - FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG18(O)M16 0,6/1kV marcato CE ai sensi della								
	<b>A RIPORTARE</b>							61'927'069,57	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							61'927'069,57
	EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI U ... iglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. CRG-E1 *700,00 CA-E1 *400,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *110,00		700,00 400,00 110,00			700,00 400,00 110,00		
	SOMMANO ml					1'210,00	3,23	3'908,30
598 P.03.005.25	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. QCA-C2E *10,00 QCA-C3E *10,00 QCA-C4E *10,00 QCA-C5E *10,00 QCA-C6E *10,00 QCA-C7E *10,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *6,00		6,00			10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 6,00		
	SOMMANO ml					66,00	3,47	229,02
599 P.03.005.03	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 3 X 1,5 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. QCA-C8E *10,00 QCA-C9E *10,00 QR1-E *10,00 QA1-E *50,00 QR2-E *10,00 QA2-E *50,00 QSC-F06 *10,00 QSC-L1 *10,00 QSC-L2 *10,00 QSC-L3 *20,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *20,00		10,00 10,00 10,00 50,00 10,00 50,00 10,00 10,00 10,00 10,00 20,00 20,00			10,00 10,00 10,00 50,00 10,00 50,00 10,00 10,00 10,00 10,00 20,00 20,00		
	SOMMANO ml					210,00	2,25	472,50
600 P.03.005.29	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 3 X 6 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. PMV-E1 *50,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *5,00		50,00 5,00			50,00 5,00		
	SOMMANO ml					55,00	4,40	242,00
601 P.03.005.14	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 3 X 2,5 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi							
	<b>A RIPORTARE</b>							61'931'921,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							61'931'921,39
	della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. TLC-E *50,00 TER-E *50,00 QSC-F03 *10,00 QSC-F04 *10,00 QSC-F05 *10,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *13,00		50,00 50,00 10,00 10,00 10,00 13,00			50,00 50,00 10,00 10,00 10,00 13,00		
	SOMMANO ml					143,00	2,71	387,53
602 PA.IT.011	Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20- - Tipo FTG18OM16_sezione_3x2,5 mmq Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1 - Tipo FTG18OM16_sezione_3x2,5 mmq VVF-E *50,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *5,00		50,00 5,00			50,00 5,00		
	SOMMANO ml					55,00	5,22	287,10
603 PA.IT.001	Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20 -Tipo FTG18OM16_sezione_1x6 mmqmq Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1 - Tipo FTG18OM16_sezione_1x6 mmqmq SEL-E1 *5,00*700,00 SEL-E2 *5,00*700,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *700,00	5,00 5,00	700,00 700,00 700,00			3'500,00 3'500,00 700,00		
	SOMMANO ml					7'700,00	3,56	27'412,00
604 P.03.017.23	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1KV - FORM X SEZ. 1 X 4 MMQ Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG18(O)M16 0,6/1kV marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI U ... iglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. R2-E *3,00*200,00 R3-E *3,00*350,00 R4-E *3,00*470,00 P1-E *3,00*800,00 P2-E *3,00*800,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *786,00	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00	200,00 350,00 470,00 800,00 800,00 786,00			600,00 1'050,00 1'410,00 2'400,00 2'400,00 786,00		
	SOMMANO ml					8'646,00	2,05	17'724,30
605 P.03.005.16	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 5 X 2,5 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SDL-E *150,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *15,00		150,00 15,00			150,00 15,00		
	SOMMANO ml					165,00	3,62	597,30
606	CAVO LSZH							
	<b>A RIPORTARE</b>							61'978'329,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							61'978'329,62
P.03.004.a	- ARMATO A BASSA CAPACITÀ 3X2X20 AWG RESISTENTE AL FUOCO Fornitura e posa in opera di cavo, per applicazioni EIA RS485, schermo totale, esente da alogeni e a basso sviluppo di fumi e gas tossici. L'armatura a treccia assicura la protezione ... nto nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. collegamento con antenne attive *50,00 collegamento con antenne attive *50,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *10,00		50,00 50,00 10,00			50,00 50,00 10,00		
	SOMMANO ml					110,00	3,95	434,50
607 P.03.005.31	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 5 X 6 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. QSC-F01 *10,00 QSC-F02 *10,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *2,00		10,00 10,00 2,00			10,00 10,00 2,00		
	SOMMANO ml					22,00	6,30	138,60
608 P.03.007.07	CAVO ELETTRICO A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME ROSSO RICOTTO - TIPO FG16H2R16 0.6/1 KV - FG16OH2R16 0.6/1 KV - FORM Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico. - isolante in Gomma HEPR d ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. PT100-TR1E *10,00 PT100-TR2E *10,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *2,00		10,00 10,00 2,00			10,00 10,00 2,00		
	SOMMANO ml					22,00	7,05	155,10
609 P.03.007.30	CAVO ELETTRICO A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME ROSSO RICOTTO - TIPO FG16H2R16 0.6/1 KV - FG16OH2R16 0.6/1 KV - FORM Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico. - isolante in Gomma HEPR d ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOC *10,00		10,00			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	6,63	66,30
610 P.03.005.23	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 4 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.							
	<b>A RIPORTARE</b>							61'979'124,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							61'979'124,12
	LE1-E *2,00*150,00	2,00	150,00			300,00		
	LE2-E *2,00*120,00	2,00	120,00			240,00		
	LE3-E *2,00*120,00	2,00	120,00			240,00		
	LE4-E *2,00*220,00	2,00	220,00			440,00		
	maggiorazione per sfridi, salti di quota *120,00		120,00			120,00		
	SOMMANO ml					1'340,00	2,02	2'706,80
	<b>IM.08 - Impianti cabina OVEST (Cat 56)</b>							
611 P.03.010.a	CAVO DI MEDIA TENSIONE - TIPO RG16H1R16 18/30 KV - FORM X SEZ. 1 X 50 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo unipolare di media tensione: - tensio ... siglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. per analogia con FTG18 MT-TR1.O *3,00*10,00 MT-TR2.O *3,00*10,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *6,00	3,00 3,00	10,00 10,00 6,00			30,00 30,00 6,00		
	SOMMANO ml					66,00	14,47	955,02
612 P.03.005.02	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 2 X 1,5 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. TR-MTR1 *10,00 TR-MTR2 *10,00 TR.QTR1 *10,00 TR.QTR2 *10,00 QSC.F04 *10,00 QSC.F05 *10,00 QSC.L1E *10,00 QSC.L2E *10,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *8,00		10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 8,00			10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 8,00		
	SOMMANO ml					88,00	2,03	178,64
613 PA.IT.007	Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-- Tipo FTG18OM16_sezione_1x70 mmq Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1 - Tipo FTG18OM16_sezione_1x70 mmq V4.1 *3,00*450,00 V4.2 *3,00*450,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *90,00	3,00 3,00	450,00 450,00 90,00			1'350,00 1'350,00 90,00		
	SOMMANO ml					2'790,00	16,55	46'174,50
614 P.03.009.02	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10M1 - FTG10OM1 - FORM X SEZ. 2 X 1,5 MMQ Fornitura e posa in opera di cavo: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuiti ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.							
	<b>A RIPORTARE</b>							62'029'139,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							62'029'139,08
	per analogia con FTG18 SGANCIO GENERALE CABINA MT/BT *10,00 PEM V.O. *10,00 SGANCIO UPS O *10,00		10,00 10,00 10,00			10,00 10,00 10,00		
	SOMMANO ml					30,00	3,05	91,50
615 P.03.005.59	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 240 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. QTR1.O *[3*3]*10,00 QTR1.O *2,00*10,00 QTR2.O *[3*3]*10,00 QTR2.O *2,00*10,00 QGE-O *[3*3]*25,00 QGE-O *2,00*25,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *50,00	9,00 2,00 9,00 2,00 9,00 2,00	10,00 10,00 10,00 10,00 25,00 25,00			90,00 20,00 90,00 20,00 225,00 50,00 50,00		
	SOMMANO ml					545,00	36,73	20'017,85
616 P.03.005.30	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 4 X 6 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. RIF.TR1O *10,00 RIF.TR2O *10,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *2,00		10,00 10,00 2,00			10,00 10,00 2,00		
	SOMMANO ml					22,00	5,32	117,04
617 P.03.005.05	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 5 X 1,5 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. AVV.GO *25,00 SEM-01 *50,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *8,00		25,00 50,00 8,00			25,00 50,00 8,00		
	SOMMANO ml					83,00	2,89	239,87
618 P.03.005.56	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 120 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. QGBT-10 *[3*2]*10,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *6,00	6,00	10,00 6,00			60,00 6,00		
	SOMMANO ml					66,00	18,92	1'248,72
	<b>A RIPORTARE</b>							62'050'854,06



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							62'050'854,06
619 P.03.005.13	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 2 X 2,5 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. QGBT-10 *10,00 SOC.01 *10,00 SOC.02 *10,00 SOC.03 *10,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *4,00		10,00 10,00 10,00 10,00 4,00			10,00 10,00 10,00 10,00 4,00		
	SOMMANO ml					44,00	2,36	103,84
620 P.03.005.58	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 185 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. QGBT-20 *[3*2]*10,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *6,00	6,00	10,00 6,00			60,00 6,00		
	SOMMANO ml					66,00	28,03	1'849,98
621 PA.IT.011	Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20- - Tipo FTG18OM16_sezione_3x2,5 mmq Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1 - Tipo FTG18OM16_sezione_3x2,5 mmq VVF-O *50,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *5,00		50,00 5,00			50,00 5,00		
	SOMMANO ml					55,00	5,22	287,10
622 P.03.005.16	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 5 X 2,5 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SDL-O *150,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *15,00		150,00 15,00			150,00 15,00		
	SOMMANO ml					165,00	3,62	597,30
623 P.03.005.55	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 95 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. QGBT-20 *1,00*10,00	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	15,08	150,80
	<b>A RIPORTARE</b>							62'053'843,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							62'053'843,08
624 PA.IT.002	Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-Tipo FTG18OM16_sezione_1x10 mmq Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1 - Tipo FTG18OM16_sezione_1x10 mmq SOS-O1 *3,00*700,00 SOS-O2 *3,00*700,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *420,00	3,00 3,00	700,00 700,00 420,00			2'100,00 2'100,00 420,00		
	SOMMANO ml					4'620,00	4,69	21'667,80
625 P.03.005.44	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 4 X 25 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. QGBT-30 *50,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *5,00		50,00 5,00			50,00 5,00		
	SOMMANO ml					55,00	17,20	946,00
626 PA.IT.012	Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-- Tipo FTG18OM16_sezione_3x4 mmq Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1 - Tipo FTG18OM16_sezione_3x4 mmq LS-O1 *700,00 LS-O2 *700,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *140,00		700,00 700,00 140,00			700,00 700,00 140,00		
	SOMMANO ml					1'540,00	6,02	9'270,80
627 P.03.005.46	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 35 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. QGBT-40 *3,00*15,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *5,00	3,00	15,00 5,00			45,00 5,00		
	SOMMANO ml					50,00	6,55	327,50
628 P.03.005.41	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 25 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. QGBT-40 *[1+1]*15,00 QGBT-90 *1,00*550,00 QGBT-120 *[1+1]*15,00 QGBT-130 *[1+1]*15,00 UPS-O *[1+1]*5,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *65,00	2,00 1,00 2,00 2,00 2,00	15,00 550,00 15,00 15,00 5,00 65,00			30,00 550,00 30,00 30,00 10,00 65,00		
	SOMMANO ml					715,00	5,07	3'625,05
	<b>A RIPORTARE</b>							62'089'680,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							62'089'680,23
629 P.03.005.34	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 3 X 10 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. QGBT-50 *50,00		50,00			50,00		
	SOMMANO ml					50,00	6,60	330,00
630 P.03.005.40	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 5 X 16 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. QGBT-80 *10,00 QGBT-100 *50,00 QCA-C10 *15,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *8,00		10,00 50,00 15,00 8,00			10,00 50,00 15,00 8,00		
	SOMMANO ml					83,00	14,47	1'201,01
631 P.03.005.31	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 5 X 6 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. QSC.F01 *10,00 QSC.F02 *10,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *7,00		10,00 10,00 7,00			10,00 10,00 7,00		
	SOMMANO ml					27,00	6,30	170,10
632 P.03.005.14	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 3 X 2,5 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. TLC-O *50,00 TER-O *50,00 CV-O *50,00 QSC.F03 *10,00 QSC.F04 *10,00 QSC.F05 *10,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *18,00		50,00 50,00 50,00 10,00 10,00 10,00 18,00			50,00 50,00 50,00 10,00 10,00 10,00 18,00		
	SOMMANO ml					198,00	2,71	536,58
633 P.03.005.51	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 2 X 50 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per							
	<b>A RIPORTARE</b>							62'091'917,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							62'091'917,92
	l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. 3,00*550,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *165,00	3,00	550,00 165,00			1'650,00 165,00		
	SOMMANO ml					1'815,00	18,12	32'887,80
634 PA.IT.001	Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20 -Tipo FTG18OM16_sezione_1x6 mmqmq Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1 - Tipo FTG18OM16_sezione_1x6 mmqmq SEL-O1 *5,00*700,00 SEL-O2 *5,00*700,00 P3-GA *2,00*200,00 P4-GA *2,00*200,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *1340,00	5,00 5,00 2,00 2,00	700,00 700,00 200,00 200,00 1340,00			3'500,00 3'500,00 400,00 400,00 1'340,00		
	SOMMANO ml					9'140,00	3,56	32'538,40
635 P.03.005.50	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 50 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. QGBT-90 *3,00*550,00 QGBT-120 *3,00*15,00 QGBT-130 *3,00*15,00 UPS-O *3,00*5,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *176,00	3,00 3,00 3,00 3,00	550,00 15,00 15,00 5,00 176,00			1'650,00 45,00 45,00 15,00 176,00		
	SOMMANO ml					1'931,00	8,84	17'070,04
636 PA.IT.003	Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20- Tipo FTG18OM16_sezione_1x16 mmq Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1 - Tipo FTG18OM16_sezione_1x16 mmq QGBT-60 *[1+1]*650,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *130,00	2,00	650,00 130,00			1'300,00 130,00		
	SOMMANO ml					1'430,00	5,94	8'494,20
637 PA.IT.004	Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20- Tipo FTG18OM16_sezione_1x25 mmq Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1 - Tipo FTG18OM16_sezione_1x25 mmq QGBT-60 *3,00*650,00 QGBT-70 *[1+1]*350,00 V1.1 *3,00*150,00 V1.2 *3,00*150,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *350,00	3,00 2,00 3,00 3,00	650,00 350,00 150,00 150,00 350,00			1'950,00 700,00 450,00 450,00 350,00		
	SOMMANO ml					3'900,00	8,11	31'629,00
638 PA.IT.006	Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20- - Tipo FTG18OM16_sezione_1x50 mmq Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1 - Tipo FTG18OM16_sezione_1x50 mmq QGBT-70 *3,00*350,00 V3.1 *3,00*350,00	3,00 3,00	350,00 350,00			1'050,00 1'050,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					2'100,00		62'214'537,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					2'100,00		62'214'537,36
	V3.2 *3,00*350,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *315,00	3,00	350,00 315,00			1'050,00 315,00		
	SOMMANO ml					3'465,00	12,61	43'693,65
639 P.03.002.n	CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V - SEZ. 95 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1b, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo in elastomero reticolato qualità G17 ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. PE-V1.0 *450,00 PE-V2.0 *450,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *90,00		450,00 450,00 90,00			450,00 450,00 90,00		
	SOMMANO ml					990,00	18,63	18'443,70
640 PA.IT.005	Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20- Tipo FTG18OM16_sezione_1x35 mmq Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1 - Tipo FTG18OM16_sezione_1x35 mmq V2.1 *3,00*250,00 V2.2 *3,00*250,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *150,00	3,00 3,00	250,00 250,00 150,00			750,00 750,00 150,00		
	SOMMANO ml					1'650,00	9,79	16'153,50
641 P.03.017.05	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1KV - FORM X SEZ. 5 X 1,5 MMQ Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG18(O)M16 0,6/1kV marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI U ... iglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. V1.1 *180,00 V1.2 *180,00 V2.1 *80,00 V2.2 *80,00 V3.1 *80,00 V3.2 *80,00 V4.1 *170,00 V4.2 *170,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *100,00		180,00 180,00 80,00 80,00 80,00 80,00 170,00 170,00 100,00			180,00 180,00 80,00 80,00 80,00 80,00 170,00 170,00 100,00		
	SOMMANO ml					1'120,00	3,33	3'729,60
642 P.03.005.25	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. QCA-C30 *10,00 QCA-C40 *10,00 QCA-C50 *10,00 QCA-C60 *10,00 QCA-C70 *10,00 QCA-C80 *10,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *6,00		10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 6,00			10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 6,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					66,00		62'296'557,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					66,00		62'296'557,81
	SOMMANO ml					66,00	3,47	229,02
643 P.03.012	CAVO BUS IN RAME SCHERMATO Fornitura e posa in opera di cavo bus in rame schermato con guaina ad elevata resistenza meccanica e agli aggressivi chimici, incluso allacci ed accessori per connessioni ed installazione.							
	V1.1 *180,00		180,00			180,00		
	V1.2 *180,00		180,00			180,00		
	V2.1 *80,00		80,00			80,00		
	V2.2 *80,00		80,00			80,00		
	V3.1 *80,00		80,00			80,00		
	V3.2 *80,00		80,00			80,00		
	V4.1 *170,00		170,00			170,00		
	V4.2 *170,00		170,00			170,00		
	maggiorazione per sfridi, salti di quota *100,00		100,00			100,00		
	SOMMANO ml					1'120,00	8,12	9'094,40
644 P.03.005.35	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 4 X 10 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. QCA-C2O *550,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *55,00		550,00			550,00		
			55,00			55,00		
	SOMMANO ml					605,00	8,28	5'009,40
645 P.03.005.03	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 3 X 1,5 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.							
	QCA-C9O *10,00		10,00			10,00		
	QCA-C10O *10,00		10,00			10,00		
	QR1-O *10,00		10,00			10,00		
	QA1-O *50,00		50,00			50,00		
	QR2-O *10,00		10,00			10,00		
	QA2-O *50,00		50,00			50,00		
	QR1-A *3,00		3,00			3,00		
	QA1-A *50,00		50,00			50,00		
	QR2-A *3,00		3,00			3,00		
	QA2-A *50,00		50,00			50,00		
	QSC.F06 *10,00		10,00			10,00		
	QSC.L1 *10,00		10,00			10,00		
	QSC.L2 *10,00		10,00			10,00		
	QSC.L3 *20,00		20,00			20,00		
	maggiorazione per sfridi, salti di quota *30,00		30,00			30,00		
	SOMMANO ml					326,00	2,25	733,50
646 P.03.005.43	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 3 X 25 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. PMV-O1 *850,00		850,00			850,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					850,00		62'311'624,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					850,00		62'311'624,13
	maggiorazione per sfridi, salti di quota *85,00		85,00			85,00		
	SOMMANO ml					935,00	13,40	12'529,00
647 P.03.007.07	CAVO ELETTRICO A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME ROSSO RICOTTO - TIPO FG16H2R16 0.6/1 KV - FG16OH2R16 0.6/1 KV - FORM Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico. - isolante in Gomma HEPR d ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. PT100-TR10 *10,00 PT100-TR20 *10,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *2,00		10,00 10,00 2,00			10,00 10,00 2,00		
	SOMMANO ml					22,00	7,05	155,10
648 P.03.017.25	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1KV - FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG18(O)M16 0,6/1kV marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI U ... iglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. CRG-O1 *400,00 CA-O1 *400,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *80,00		400,00 400,00 80,00			400,00 400,00 80,00		
	SOMMANO ml					880,00	3,23	2'842,40
649 P.03.017.27	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1KV - FORM X SEZ. 1 X 6 MMQ Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG18(O)M16 0,6/1kV marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI U ... iglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. R3-GA *[3+1]*200,00 R4-GA *[3+1]*200,00 P1-GA *2,00*200,00 P2-GA *2,00*200,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *1200,00	4,00 4,00 2,00 2,00	200,00 200,00 200,00 200,00			800,00 800,00 400,00 400,00		
	SOMMANO ml		1200,00			1'200,00		
	SOMMANO ml					3'600,00	2,26	8'136,00
650 P.03.017.32	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1KV - FORM X SEZ. 1 X 10 MMQ Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG18(O)M16 0,6/1kV marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI U ... iglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. R1-GA *[3+1]*200,00 R2-GA *[3+1]*200,00 R1-O *3,00*150,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *205,00	4,00 4,00 3,00	200,00 200,00 150,00			800,00 800,00 450,00		
	SOMMANO ml		205,00			205,00		
	SOMMANO ml					2'255,00	2,45	5'524,75
	<b>A RIPORTARE</b>							62'340'811,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							62'340'811,38
651 P.03.017.16	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1KV - FORM X SEZ. 5 X 2,5 MMQ Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG18(O)M16 0,6/1kV marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI U ... iglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SDL-A *50,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *5,00		50,00 5,00			50,00 5,00		
	SOMMANO ml					55,00	3,58	196,90
652 P.03.005.33	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 2 X 10 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. SOC *10,00		10,00			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	5,09	50,90
653 P.03.005.23	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 4 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. LE1-O *2,00*150,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *15,00	2,00	150,00 15,00			300,00 15,00		
	SOMMANO ml					315,00	2,02	636,30
	<b>IM.06 - Impianti in cunicolo (Cat 54)</b>							
654 P.03.017.25	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1KV - FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG18(O)M16 0,6/1kV marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI U ... iglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. QCF1.1P *10,00 QCF1.2P *10,00 QCF1.4P *10,00 QCF1.5P *260,00 QCF1.6P *260,00 QCF2.1P *10,00 QCF2.2P *10,00 QCF2.4P *10,00 QCF2.5P *260,00 QCF2.6P *260,00 QCF3.1P *10,00 QCF3.2P *10,00 QCF3.4P *10,00 QCF3.5P *260,00 QCF3.6P *260,00 QCF4.1P *10,00 QCF4.2P *10,00 QCF4.4P *10,00		10,00 10,00 10,00 260,00 260,00 10,00 10,00 10,00 260,00 260,00 10,00 10,00 10,00 260,00 260,00 10,00 10,00 10,00 260,00 260,00 10,00 10,00 10,00			10,00 10,00 10,00 260,00 260,00 10,00 10,00 10,00 260,00 260,00 10,00 10,00 10,00 260,00 260,00 10,00 10,00 10,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					1'680,00		62'341'695,48



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1'680,00		62'341'695,48
	QCF4.5P *260,00 QCF4.6P *260,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *220,00		260,00 260,00 220,00			260,00 260,00 220,00		
	SOMMANO ml					2'420,00	3,23	7'816,60
655 P.03.017.31	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1KV - FORM X SEZ. 5 X 6 MMQ Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG18(O)M16 0,6/1kV marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI U ... iglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. QCF1.3P *10,00 QCF2.3P *10,00 QCF3.3P *10,00 QCF4.3P *10,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *4,00		10,00 10,00 10,00 10,00 4,00			10,00 10,00 10,00 10,00 4,00		
	SOMMANO ml					44,00	5,47	240,68
	<b>IM.A - Vie cavo (SbCat 93)</b>							
656 P.07.200.1.a	PASSERELLA PORTACAVI IN ACCIAIO INOX AISI 304 TRAFORATA O NON - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 100x75 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato.  Conforme alla CEI EN 61537, per istallazione a parete o soffitto. Tempera ... ra i diversi componenti. Non è compresa la messa a terra secondo le norme vigenti. Compresa fornitura e posa in opera. in cunicolo *1420,00 raccordocon uscita di sicurezza *4,00*15,00	4,00	1420,00 15,00			1'420,00 60,00		
	SOMMANO ml					1'480,00	45,70	67'636,00
	<b>IM.G - Ventilazione (SbCat 99)</b>							
657 P.18.011.2	VENTILATORE ASSIALE 100% REVERSIBILE POSA IN OPERA Di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento posti entro guidacavi, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'367,00	2'734,00
658 P.18.020.1.a	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E SPINE PER ELETTRIVENTILATORI DA GALLERIA FORNITURA - CORRENTE NOMINALE DA 63 A Tali da assicurare la continuità elettrica a 850 °C per 90 min. Le prese devono avere una tensione nominale 690 V da 3P+T. La categoria di utilizzo a 690 V è AC23A - AC3. La messa ... tire la funzionalità per almeno 850 °C per 90 min. Sono comprese nella fornitura le staffe di fissaggio alla galleria. 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'091,46	4'182,92
	<b>A RIPORTARE</b>							62'424'305,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							62'424'305,68
659 P.18.020.2	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E SPINE PER ELETTROVENTILATORI DA GALLERIA POSA IN OPERA Tali da assicurare la continuità elettrica a 850 °C per 90 min. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro funzionante a perfetta regola d'arte. 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	37,53	75,06
	<b>IM.H - TVCC (SbCat 100)</b>							
660 P.15.007.2.a	TELECAMERA IP FISSA DA INTERNO ED ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA TIPO "B" - FORNITURA Dotata di sensore megapixel Progressive Scan, che supporta le funzionalità delle ottiche sia DC-iris che P-iris, equipaggiata con funzione di messa a fuoco da remoto, con funzional ... le specifiche dei requisiti di video-sorveglianza (TVCC) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas. 12,00					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	1'559,55	18'714,60
661 P.15.007.2.b	TELECAMERA IP FISSA DA INTERNO ED ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA TIPO "B" - POSA IN OPERA  Dotata di sensore megapixel Progressive Scan, che supporta le funzionalità delle ottiche sia DC-iris che P-iris, equipaggiata con funzione di messa a fuoco da remoto, con funzion ... la sede stradale. La telecamera sarà interfacciata con il Sistema Aziendale RMT con i relativi allarmi sopra indicati. 12,00					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	78,04	936,48
	<b>IM.C - Quadri Elettrici (SbCat 95)</b>							
662 PA.IT.043	Quadro [QVEC] Quadro TIPICO ventilatore cunicolo di fuga QVEC Quadro [QVEC] Quadro TIPICO ventilatore cunicolo di fuga QVEC 2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	8'214,01	16'428,02
	<b>IM.05 - Impianti in galleria artificiale (Cat 53) IM.A - Vie cavo (SbCat 93)</b>							
663 P.07.040.a	TRITUBI IN PEAD (POLIETILENE ALTA DENSITÀ) - DIAMETRO 50 MM  Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386. Adatto per la posa interrata in scavo predisposto. Compresa fornitura e posa in opera. lunghezza galleria 150 m *[1,00*2]*150,00					300,00		
	SOMMANO ml	2,00	150,00			300,00	5,15	1'545,00
664	PASSERELLA PORTACAVI							
	<b>A RIPORTARE</b>							62'462'004,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							62'462'004,84
P.07.200.1.b	<p>IN ACCIAIO INOX AISI 304 TRAFORATA O NON - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 200x75 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato.</p> <p>Conforme alla CEI EN 61537, per installazione a parete o soffitto. Tempera ... ra i diversi componenti. Non è compresa la messa a terra secondo le norme vigenti. Compresa fornitura e posa in opera. lunghezza galleria 150 m *2,00*150,00 attraversamenti galleria *2,00*11,00 montanti verticali *4,00*5,00</p>	2,00	150,00			300,00		
		2,00	11,00			22,00		
		4,00	5,00			20,00		
	SOMMANO ml					342,00	54,01	18'471,42
665 P.07.010.g	<p>TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 125 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera. lunghezza galleria 150 m *[2*2]*150,00</p>	4,00	150,00			600,00		
	SOMMANO ml					600,00	12,48	7'488,00
666 PA.IT.081	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in ce ... profilo redirettivo. Tipo: B - Dimensioni: 800x400x700 mm Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento armato vibrocompresso dotato di chiusino per ispezione polifora bassa tensione/fibra ottica adietro profilo redirettivo. Tipo: B - Dimensioni: 800x400x700 mm 8,00</p>					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	70,28	562,24
	<b>IM.04 - Impianti in galleria naturale (Cat 52) IM.D - Illuminazione (SbCat 96)</b>							
667 P.16.020.a	<p>ALIMENTATORE STABILIZZATO AC-DC - FORNITURA Switching da rete AC-DC adatto per applicazioni ove sia necessario un elevato rapporto potenza di uscita ed una tensione particolarmente stabile e precisa, in contenitore di allumi ... ficazione: CE. Compreso ogni altro componente meccanico nessuno escluso per effettuare l'installazione dell'apparecchio. alimentatore portali US *4,00 alimentatore picchetti guida luce *20,00</p>					4,00		
						20,00		
	SOMMANO cad					24,00	217,53	5'220,72
668 P.16.020.b	<p>ALIMENTATORE STABILIZZATO AC-DC - POSA IN OPERA Switching da rete AC-DC adatto per applicazioni ove sia necessario un elevato rapporto potenza di uscita ed una tensione particolarmente stabile e precisa, in contenitore di allumi ... gi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. alimentatore portali US *4,00 alimentatore picchetti guida luce *20,00</p>					4,00		
						20,00		
	SOMMANO cad					24,00	94,46	2'267,04
	<b>A RIPORTARE</b>							62'496'014,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							62'496'014,26
669 P.16.001.b	<p>SISTEMA DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA/EVACUAZIONE IN GALLERIA  PROFILO MODULARE DA INSTALLARE SU PROFILO REDIRETTIVO  Sistema costituito da una sorgente luminosa a LED, per l'illuminazione nelle gallerie stradali al fine di facilitare l'allontanamento degli utenti in galleria in situazione di peri ... fascia dovrà iniziare entro una distanza compresa tra 20 cm e 40 cm dal paramento;  - potenza nominale/metro: max 1,5 W.  2,00*1420,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>IM.09 - Impianti Uscita di Sicurezza (Cat 57)</b>  <b>IM.A - Vie cavo (SbCat 93)</b></p>	2,00	1420,00			2'840,00		
						2'840,00	191,25	543'150,00
670 PA.IT.020	<p>Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio-altezza 54 mm larghezza 200 mm  Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm larghezza 200 mm in uscita di sicurezza *1,00*20,00*4,000  collegamento a cunicolo *1,00*15,00*4,000  montanti verticali *1,00*3,00*4,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>IM.H - TVCC (SbCat 100)</b></p>	1,00	20,00		4,000	80,00		
		1,00	15,00		4,000	60,00		
		1,00	3,00		4,000	12,00		
						152,00	15,35	2'333,20
671 P.15.007.2.a	<p>TELECAMERA IP FISSA DA INTERNO ED ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA TIPO "B"  - FORNITURA  Dotata di sensore megapixel Progressive Scan, che supporta le funzionalità delle ottiche sia DC-iris che P-iris, equipaggiata con funzione di messa a fuoco da remoto, con funzional ... le specifiche dei requisiti di video-sorveglianza (TVCC) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas.  2,00*4,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00			4,000	8,00		
						8,00	1'559,55	12'476,40
672 P.15.007.2.b	<p>TELECAMERA IP FISSA DA INTERNO ED ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA TIPO "B"  - POSA IN OPERA  Dotata di sensore megapixel Progressive Scan, che supporta le funzionalità delle ottiche sia DC-iris che P-iris, equipaggiata con funzione di messa a fuoco da remoto, con funzion ... la sede stradale. La telecamera sarà interfacciata con il Sistema Aziendale RMT con i relativi allarmi sopra indicati.  2,00*4,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: center;"><b>IM.E - Segnaletica luminosa (SbCat 97)</b></p>	2,00			4,000	8,00		
						8,00	78,04	624,32
673 H.07.120	<p>CARTELLO LUMINOSO "SOS + ESTINTORE + IDRANTE"  Fornitura e posa in opera di cartello luminoso per segnaletica di sicurezza in galleria costituito da un cassonetto luminoso bifacciale a tutto schermo, a forma di parallelepipedo ... ompreso ogni accessorio necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte.</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							63'054'598,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							63'054'598,18
674 P.12.015.c	1,00*4,000  SOMMANO cad  <b>IM.F - Ril.Incendi-SOS (SbCat 98)</b>  ARMADIO SOS IN LAMIERA DI ACCIAIO INOX AISI 316L - A 4 VANI IN ORIZZONTALE/VERTICALE Fornitura e posa in opera di armadio appositamente studiato per allocare le apparecchiature necessarie per la trasmissione e la segnalazione delle richieste di soccorso e dei dispo ... vano tecnico comprensivo di morsetteria, guida DIN in acciaio per il montaggio di Apparecchiature Elettriche Modulari. 1,00*4,000	1,00			4,000	4,00 4,00	1'929,01	7'716,04
	SOMMANO cad	1,00			4,000	4,00	4'399,37	17'597,48
675 PA.IT.061	<b>IM.A - Vie cavo (SbCat 93)</b>  Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibi ... ale isolante, piastra di fondo, in:materiale termoplastico Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17 ... ettiera in ceramica 4x16mm <sup>2</sup> su guida DIN, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in:materiale termoplastico 1,00*4,000	1,00			4,000	4,00 4,00	174,33	697,32
676 PA.IT.062	Preso di corrente in materiale termoindurente, GWT 960°C, ... n filetto lungo ATEX, IP 68, nelle tipologie:2P+T 16A 220V Preso di corrente in materiale termoindurente, GWT 960°C,autoestinguenza UL94-V0, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK10, di tipo interblocca ... teriale isolante con filettatura a passo metrico M25/32x1,5 con filetto lungo ATEX, IP 68, nelle tipologie:2P+T 16A 220V 2,00*4,000	2,00			4,000	8,00 8,00	108,62	868,96
677 PA.IT.054	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... 1 quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... er il trasporto dei materiali al piano:punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro 4,00*7,000	4,00			7,000	28,00 28,00	36,31	1'016,68
678 PA.IT.063	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio uni ... a e placca in tecnopolimero:RJ45 con coperchio Categoria 6 Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:RJ45 con coperchio Categoria 6 DT *1,00*4,000	1,00			4,000	4,00 4,00	20,74	82,96
679	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... con							
	<b>A RIPORTARE</b>							63'082'577,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							63'082'577,62
PA.IT.064	<p>interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... per il trasporto dei materiali al piano:punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V 1,00*4,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00			4,000	4,00		
						4,00	43,73	174,92
680 PA.IT.065	<p>Elettromagneti:elettromagnete per porta tagliafuoco in co ... a di ritenuta 40 daN, Alimentazione 24Vcc. Protezione IP52 Elettromagneti:elettromagnete per porta tagliafuoco in contenitore di alluminio rinforzato completo di controplacca articolata e di pulsante di sblocco. Forza di ritenuta 40 daN, Alimentazione 24Vcc. Protezione IP52 3,00*4,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	3,00			4,000	12,00		
						12,00	90,85	1'090,20
<b>IM.04 - Impianti in galleria naturale (Cat 52)</b>								
681 P.07.200.1.b	<p>PASSERELLA PORTACAVI IN ACCIAIO INOX AISI 304 TRAFORATA O NON - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 200x75 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato.</p> <p>Conforme alla CEI EN 61537, per istallazione a parete o soffitto. Tempera ... ra i diversi componenti. Non è compresa la messa a terra secondo le norme vigenti. Compresa fornitura e posa in opera. lunghezza galleria 1412 m *2,00*1412,00 attraversamenti galleria *2,00*11,00 attraversamenti piazzole di sosta *4,00*16,00 montanti verticali *[4*2]*5,00 stacco verso armadio RACK uscita di sicurezza in piazzola *4,00*25,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	1412,00			2'824,00		
		2,00	11,00			22,00		
		4,00	16,00			64,00		
		8,00	5,00			40,00		
		4,00	25,00			100,00		
						3'050,00	54,01	164'730,50
682 PA.IT.074	<p>Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze:300 mm Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze:300 mm lunghezza galleria 1412 m *2,00*1412,00 attraversamenti galleria *2,00*11,00 attraversamenti piazzole di sosta *4,00*16,00 montanti verticali *[4*2]*5,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	1412,00			2'824,00		
		2,00	11,00			22,00		
		4,00	16,00			64,00		
		8,00	5,00			40,00		
						2'950,00	61,91	182'634,50
683 P.07.200.1.c	<p>PASSERELLA PORTACAVI IN ACCIAIO INOX AISI 304 TRAFORATA O NON - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 300x75 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato.</p> <p>Conforme alla CEI EN 61537, per istallazione a parete o soffitto. Tempera ... ra i diversi componenti. Non è compresa la messa a terra secondo le norme vigenti. Compresa fornitura e posa in opera. lunghezza galleria 1412 m *2,00*1412,00 attraversamenti galleria *2,00*11,00 attraversamenti piazzole di sosta *4,00*16,00</p>	2,00	1412,00			2'824,00		
		2,00	11,00			22,00		
		4,00	16,00			64,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					2'910,00		63'431'207,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					2'910,00		63'431'207,74
	montanti verticali *[4*2]*5,00	8,00	5,00			40,00		
	SOMMANO ml					2'950,00	62,65	184'817,50
684 PA.IT.075	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze:200 mm							
	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze:200 mm							
	lunghezza galleria 1412 m *2,00*1412,00	2,00	1412,00			2'824,00		
	attraversamenti galleria *2,00*11,00	2,00	11,00			22,00		
	attraversamenti piazzole di sosta *4,00*16,00	4,00	16,00			64,00		
	montanti verticali *[4*2]*5,00	8,00	5,00			40,00		
	stacco verso armadio RACK uscita di sicurezza in piazzola *4,00*25,00	4,00	25,00			100,00		
	SOMMANO m					3'050,00	46,00	140'300,00
685 P.07.010.g	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 125 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera. lunghezza galleria 1412 m *[6,00*2]*1412,00	12,00	1412,00			16'944,00		
	SOMMANO ml					16'944,00	12,48	211'461,12
686 P.07.010.i	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 160 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera. lunghezza galleria 1412 m *[2,00*2]*1412,00	4,00	1412,00			5'648,00		
	SOMMANO ml					5'648,00	16,11	90'989,28
687 P.07.040.a	TRITUBI IN PEAD (POLIETILENE ALTA DENSITÀ) - DIAMETRO 50 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386. Adatto per la posa interrata in scavo predisposto. Compresa fornitura e posa in opera. lunghezza galleria 1412 m *2,00*1412,00	2,00	1412,00			2'824,00		
	SOMMANO ml					2'824,00	5,15	14'543,60
	<b>IM.01 - Impianti di linea (Cat 49)</b>							
688 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in ... ua con canali fuggatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero. da prg.0 a prg. 0+350 *2,00*350,00*0,700*1,130 da prg.0+525 a prg.0.725 *2,00*200,00*0,700*1,130	2,00	350,00	0,700	1,130	553,70		
		2,00	200,00	0,700	1,130	316,40		
	<b>A RIPORTARE</b>					870,10		64'073'319,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					870,10		64'073'319,24
689 A.02.007.b	da prg.0+975 a prg.1.125 *2,00*150,00*0,700*1,130 da prg.2+500 a prg.2.700 *2,00*200,00*0,700*1,130  SOMMANO mc	2,00 2,00	150,00 200,00	0,700 0,700	1,130 1,130	237,30 316,40		
						1'423,80	6,75	9'610,65
689 A.02.007.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7 Di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumid ... ar pate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. 553,70 a dedurre bauletto cls *2,00*350,00*0,620*0,400 316,40 [2,00*-1]*200,00*0,620*0,400 237,30 [2,00*-1]*150,00*0,620*0,400 316,40 [2,00*-1]*200,00*0,620*0,400	-2,00 -2,00 -2,00 -2,00	350,00 200,00 150,00 200,00	0,620 0,620 0,620 0,620	0,400 0,400 0,400 0,400	-173,60 -99,20 -74,40 -99,20		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					1'423,80 -446,40		
	SOMMANO mc					977,40	1,65	1'612,71
690 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... nt'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura. bauletto in cls *2,00*350,00*0,620*0,400 a dedurre tubazioni *[2*4]*350,00*-1,000*[0,125/2*0,125/2*3,14] a dedurre tubazioni *2,00*350,00*-1,000*[0,05/2*0,05/2*3,14] da prg.0+525 a prg.0.725 *2,00*200,00*0,620*0,400 a dedurre tubazioni *[2*4]*200,00*-1,000*[0,125/2*0,125/2*3,14] a dedurre tubazioni *2,00*200,00*-1,000*[0,05/2*0,05/2*3,14] da prg.0+975 a prg.1.125 *2,00*150,00*0,620*0,400 a dedurre tubazioni *[2*4]*150,00*-1,000*[0,125/2*0,125/2*3,14] a dedurre tubazioni *2,00*150,00*-1,000*[0,05/2*0,05/2*3,14] da prg.2.500 a prg.2.700 *2,00*200,00*0,620*0,400 a dedurre tubazioni *[2*4]*200,00*-1,000*[0,125/2*0,125/2*3,14] a dedurre tubazioni *2,00*200,00*-1,000*[0,05/2*0,05/2*3,14]	2,00 8,00 2,00 2,00 8,00 2,00 8,00 2,00 2,00 8,00 2,00	350,00 350,00 350,00 200,00 200,00 150,00 150,00 200,00 200,00	0,620 -1,000 -1,000 0,620 -1,000 -1,000 -1,000 0,620 -1,000 -1,000	0,400 0,012 0,002 0,400 0,012 0,002 0,400 0,012 0,002	173,60 -33,60 -1,40 99,20 -19,20 -0,80 74,40 -14,40 -0,60 99,20 -19,20 -0,80		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					446,40 -90,00		
	SOMMANO mc					356,40	67,10	23'914,44
691 PA.IT.066	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore da prg.0 a prg. 0+350 *2,00*350,00 da prg.0+525 a prg.0.725 *2,00*200,00 da prg.0+975 a prg.1.125 *2,00*150,00 da prg.2.500 a prg.2.700 *2,00*200,00	2,00 2,00 2,00 2,00	350,00 200,00 150,00 200,00			700,00 400,00 300,00 400,00		
	SOMMANO m					1'800,00	0,66	1'188,00
692 P.07.200.1.c	PASSERELLA PORTACAVI IN ACCIAIO INOX AISI 304 TRAFORATA O NON - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 300x75 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato.							
	<b>A RIPORTARE</b>							64'109'645,04



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							64'109'645,04
	<p>Conforme alla CEI EN 61537, per installazione a parete o soffitto. Tempera ... ra i diversi componenti. Non è compresa la messa a terra secondo le norme vigenti. Compresa fornitura e posa in opera. da prg. 0.725 a 0.975 *[2*2]*250,00</p>	4,00	250,00			1'000,00		
	SOMMANO ml					1'000,00	62,65	62'650,00
693 PA.IT.074	<p>Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze:300 mm Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze:300 mm da prg. 0.725 a 0.975 *[2*2]*250,00</p>	4,00	250,00			1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	61,91	61'910,00
694 PA.IT.068	<p>Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fon ... rno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg.700 Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo ... lle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg.700 cabina ovest *[7,00*2] cabina est *[7,00*2]</p>	14,00 14,00				14,00 14,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	73,83	2'067,24
695 PA.IT.069	<p>Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fon ... 00x120 cm, h = 140 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg.2.200 Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo ... ubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: interno 100x120 cm, h = 140 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg.2.200 cabina ovest *2,00 cabina est *2,00</p>					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	269,71	1'078,84
696 P.01.015.1.d	<p>CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 60X60 CM Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di ... atura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563. da prg.0 a prg. 0+350 *[2*9] da prg.0+525 a prg.0.725 *[2*5] da prg.0+975 a prg.1.125 *5,00 da prg.2+500 a prg.2.700 *6,00</p>	18,00 10,00				18,00 10,00 5,00 6,00		
	SOMMANO cad					39,00	287,67	11'219,13
697 PA.IT.070	<p>Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sf ... iore a Ø 600 mm, peso non inferiore a 96 kg, non ventilato Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, con coperchio articolato e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, cl ... elaio quadrato non inferiore a 85x85 cm , luce netta non inferiore a Ø 600 mm, peso non inferiore a 96 kg, non ventilato cabina ovest *7,00</p>					7,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					7,00		64'248'570,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					7,00		64'248'570,25
	cabina est *7,00					7,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	240,20	3'362,80
698 PA.IT.071	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sf ... ore a Ø 800 mm, peso non inferiore a 120 kg, non ventilato Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, con coperchio articolato e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, cl ... o quadrato non inferiore a 100 X100 cm , luce netta non inferiore a Ø 800 mm, peso non inferiore a 120 kg, non ventilato cabina ovest *2,00 cabina est *2,00					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	449,95	1'799,80
	<b>IM.C - Quadri Elettrici (SbCat 95)</b>							
699 PA.IT.044	Quadro [QILL-GA] Quadro Illuminazione galleria artificiale QILL-GA Quadro [QILL-GA] Quadro Illuminazione galleria artificiale QILL-GA 1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'988,59	7'988,59
	<b>IM.09 - Impianti Uscita di Sicurezza (Cat 57) IM.G - Ventilazione (SbCat 99)</b>							
700 PA.IT.025	Fornitura e posa in opera di ventilatore cassonato Fornitura e posa in opera di ventilatore cassonato plug fan comprensivo di serranda tagliafuoco, griglia di protezione, piastra antivibrante, giunto flessibile flangiato a sezione quadrangolare e serranda tagliafuoco 1,00*4,000	1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	11'667,69	46'670,76
	<b>IM.07 - Impianti cabina EST (Cat 55) IM.C - Quadri Elettrici (SbCat 95)</b>							
701 PA.IT.048	UPS TIPICO 40 kVA UPS TIPICO 40 kVA 2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	29'325,17	58'650,34
702 PA.IT.037	Quadro [QCA-E] Quadro Continuità Assoluta Cabina Est QCA-E Quadro [QCA-E] Quadro Continuità Assoluta Cabina Est QCA-E 1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	23'061,17	23'061,17
703 PA.IT.031	QUADRO MEDIA TENSIONE CABINA EST QMT-E QUADRO MEDIA TENSIONE CABINA EST QMT-E 1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	83'232,03	83'232,03
704	TRAFO 630 Kva compreso box							
	<b>A RIPORTARE</b>							64'473'335,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							64'473'335,74
PA.IT.033	TRAFO 630 Kva compreso box TR1 *1,00 TR2 *1,00  SOMMANO cadauno					1,00 1,00 <hr/> 2,00	21'322,42	42'644,84
705 PA.IT.039	Quadro [QVE-E] Quadro Ventilazione imbocco Est QVE-E (n.10 ventilatori) Quadro [QVE-E] Quadro Ventilazione imbocco Est QVE-E (n.10 ventilatori) 1,00  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	64'873,50	64'873,50
706 PA.IT.042	Quadro [QSC] Quadro TIPICO Servizi di Cabina QSC Quadro [QSC] Quadro TIPICO Servizi di Cabina QSC 1,00  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	6'363,56	6'363,56
707 PA.IT.030	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenter Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensa ... mi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie:25 kvar TR1 *1,00 TR2 *1,00  SOMMANO cadauno					1,00 1,00 <hr/> 2,00	930,39	1'860,78
708 P.02.040.c	- CENTRALE PER IMPIANTI ANTINTRUSIONE 8 INGRESSI ESPANDIBILEA 16 INGRESSI CON COMBINATORE TELEFONICO DIGITALE INTEGRATO Compresa fornitura e posa in opera. 1,00  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	862,51	862,51
709 P.04.005.10. a	GRUPPO ELETTROGENO RAFFREDDATO AD ACQUA -1500 GIRI DA 550 KVA - SENZA COFANATURA INSONORIZZANTE - Fattore di potenza 0,8; - frequenza 50Hz; - tensione 400/231V Trifase; - regime di rotazione 1.500 giri/min; - percentuale di carico massimo inseribile ISO 8528-5 60% della poten ... o), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Compreso di fornitura e posa in opera. 1,00  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	78'679,31	78'679,31
710 P.09.024.a	CISTERNA DI ACCUMULO PER IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO - INTERRATA Fornitura e posa in opera di un impianto di accumulo di acqua per impianto di spegnimento ad idranti, completa di locali tecnici di servizio e di gruppo di pressurizzazione. a) CIS ... . Compresa di vano con porta fuori terra e scala. Ad esclusione dello scavo da pagarsi con la voce di elenco specifica.							
	<b>A RIPORTARE</b>							64'668'620,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							64'668'620,24
	Fattore moltiplicativo per potenza 45 kW *1,25					1,25		
	SOMMANO cad					1,25	74'167,92	92'709,90
	<b>IM.O - Opere edili a servizio opere impiantistiche (SbCat 105)</b>							
711 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) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. platea per posa serbatoio *1,00*16,00*4,700*0,250 platea di appoggio *1,00*4,40*5,500*0,250	1,00 1,00	16,00 4,40	4,700 5,500	0,250 0,250	18,80 6,05		
	SOMMANO mc					24,85	113,85	2'829,17
712 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. platea per posa serbatoio *2,00*[16,00+4,7]*0,250 platea di appoggio *2,00*[4,40+5,5]*0,250	2,00 2,00	20,70 9,90		0,250 0,250	10,35 4,95		
	SOMMANO mq					15,30	22,19	339,51
713 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. platea per posa serbatoio *80,00*16,00*4,700*0,250 platea di appoggio *80,00*4,40*5,500*0,250	80,00 80,00	16,00 4,40	4,700 5,500	0,250 0,250	1'504,00 484,00		
	SOMMANO kg					1'988,00	1,04	2'067,52
714 P.01.002.d	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfiacco delle tubazioni con materiale arido, ... o altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco. ispezione serbatoio *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	68,69	137,38
715 P.01.006.h	PROLUNGA PER POZZETTO IN CEMENTO - PER POZZETTI DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA SUPERIORE AI 60 CM - CARRABILE Conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di prolunga posata su pozzetto prefabbricato, con incastro a bicchiere, sigillato con malta cementizia. Sono compresi ne ... a prolunga, per il suo posizionamento; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola							
	<b>A RIPORTARE</b>							64'766'703,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							64'766'703,72
716 P.01.015.1.d	d'arte. ispezione serbatoio *2,00*2,00  SOMMANO cad	2,00	2,00			4,00 4,00	45,62	182,48
716 P.01.015.1.d	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 60X60 CM Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di ... atura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563. ispezione serbatoio *2,00  SOMMANO cad					2,00 2,00	287,67	575,34
	<b>IM.C - Quadri Elettrici (SbCat 95)</b>							
717 PA.IT.053	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a pavimento, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico - 300 kvar Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a pavimento, inserimento a gradini con gruppi di conde ... rifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: - 300 kvar 1,00  SOMMANO cad					1,00 1,00	4'775,23	4'775,23
	<b>IM.O - Opere edili a servizio opere impiantistiche (SbCat 105)</b>							
718 A.02.007.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7 Di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumid ... ar pate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. scavo per cavidotti cabina *[17+17+27+27+15+12+2+2+5+5]* 0,800*1,000 <b>a dedurre sabbia *-1,00*129,00*0,800*0,300</b> scavo per recinzione/fondazione *[27+27+17+17]*0,800*0,850 scavo sicurezza *[2*0,5]*[27+27+17+17]*0,800*0,800 scavo per raccolta acque meteoriche *80,00*0,800*1,000 <b>a dedurre sabbia *-1,00*80,00*0,800*0,300</b>  Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b>  SOMMANO mc		129,00 129,00 88,00 88,00 80,00 80,00	0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800	1,000 0,300 0,850 0,800 1,000 0,300	103,20 <b>-30,96</b> 59,84 56,32 64,00 <b>-19,20</b> 283,36 <b>-50,16</b> 233,20	1,65	384,78
719 PA.IT.090	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, traspor ... di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tub Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e ostipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tub sabbia *129,00*0,800*0,300 sabbia *80,00*0,800*0,300		129,00 80,00	0,800 0,800	0,300 0,300	30,96 19,20		
	<b>A RIPORTARE</b>					50,16		64'772'621,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					50,16		64'772'621,55
	SOMMANO m3					50,16	17,11	858,24
720 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... nt'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura. magrone fondazione recinzione *2,00*[17+27]*0,850*0,100	2,00	44,00	0,850	0,100	7,48		
	SOMMANO mc					7,48	67,10	501,91
721 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> ) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. fondazione *[17+17+27+27]*0,650*0,500 muro in elevazione *[17+17+27+27]*0,300*0,670		88,00	0,650	0,500	28,60		
			88,00	0,300	0,670	17,69		
	SOMMANO mc					46,29	113,85	5'270,12
722 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. fondazione *2,00*[17+17+27+27]*0,500 muro in elevazione *2,00*[17+17+27+27]*0,670	2,00	88,00		0,500	88,00		
		2,00	88,00		0,670	117,92		
	SOMMANO mq					205,92	22,19	4'569,36
723 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. 46,29*80,000	46,29			80,000	3'703,20		
	SOMMANO kg					3'703,20	1,04	3'851,33
724 D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le presc ... ntitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. 17,00*27,000*0,350		17,00	27,000	0,350	160,65		
	SOMMANO mc					160,65	25,24	4'054,81
725 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE							
	<b>A RIPORTARE</b>							64'791'727,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							64'791'727,32
	Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. 17,00*27,000*0,100 <i>a dedurre ingombro cabina *-1,00*16,00*10,000*0,100</i>	-1,00	17,00 <i>16,00</i>	27,000 <i>10,000</i>	0,100 <i>0,100</i>	45,90 <i>-16,00</i>		
	Sommano positivi mc <i>Sommano negativi mc</i>					45,90 <i>-16,00</i>		
	SOMMANO mc					29,90	115,44	3'451,66
726 D.01.011.a	STRATO BASEBINDER - CON BITUME MODIFICATO TAL QUALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di basebinder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti da ... compreso tra 4,0% e 5,3%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. 17,00*27,000*0,050 <i>a dedurre ingombro cabina *-1,00*16,00*10,000*0,050</i>	-1,00	17,00 <i>16,00</i>	27,000 <i>10,000</i>	0,050 <i>0,050</i>	22,95 <i>-8,00</i>		
	Sommano positivi mc <i>Sommano negativi mc</i>					22,95 <i>-8,00</i>		
	SOMMANO mc					14,95	123,45	1'845,58
727 D.01.024.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME TAL QUALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) pro ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. 17,00*27,000*0,040 <i>a dedurre ingombro cabina *-1,00*16,00*10,000*0,040</i>	-1,00	17,00 <i>16,00</i>	27,000 <i>10,000</i>	0,040 <i>0,040</i>	18,36 <i>-6,40</i>		
	Sommano positivi mc <i>Sommano negativi mc</i>					18,36 <i>-6,40</i>		
	SOMMANO mc					11,96	133,28	1'594,03
728 P.02.001	CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO Costruita ed assemblata con pannelli di calcestruzzo ad alta resistenza, dello spessore mm 80-120 e solaio di copertura min. di mm 160, realizzati con armatura in acciaio B450C e c ... ecessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto fornito e posto in opera. 16,00*10,000*5,500		16,00	10,000	5,500	880,00		
	SOMMANO mc					880,00	328,19	288'807,20
	<b>IM.C - Quadri Elettrici (SbCat 95)</b>							
729 PA.IT.036	Quadro [QCPA] Quadro commutazione elettropompa antincendio QCPA Quadro [QCPA] Quadro commutazione elettropompa antincendio QCPA 1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'063,85	6'063,85
	<b>A RIPORTARE</b>							65'093'489,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							65'093'489,64
	<b>IM.A - Vie cavo (SbCat 93)</b>							
730 PA.IT.069	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fon ... 00x120 cm, h = 140 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg.2.200 Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo ... ubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: interno 100x120 cm, h = 140 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg.2.200 MT *2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	269,71	539,42
731 PA.IT.071	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sf ... ore a Ø 800 mm, peso non inferiore a 120 kg, non ventilato Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, con coperchio articolato e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, cl ... o quadrato non inferiore a 100 X100 cm , luce netta non inferiore a Ø 800 mm, peso non inferiore a 120 kg, non ventilato 2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	449,95	899,90
732 PA.IT.068	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fon ... mo 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg.700 Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo ... lle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg.700 5,00					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	73,83	369,15
733 PA.IT.070	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sf ... iore a Ø 600 mm, peso non inferiore a 96 kg, non ventilato Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, con coperchio articolato e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, cl ... elai quadrato non inferiore a 85x85 cm , luce netta non inferiore a Ø 600 mm, peso non inferiore a 96 kg, non ventilato 5,00					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	240,20	1'201,00
734 P.01.002.d	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, ... o altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco. 6,00					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	68,69	412,14
735 P.01.006.h	PROLUNGA PER POZZETTO IN CEMENTO - PER POZZETTI DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA SUPERIORE AI 60 CM - CARRABILE Conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di prolunga posata su pozzetto							
	<b>A RIPORTARE</b>							65'096'911,25



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							65'096'911,25
736 P.01.015.1.c	<p>prefabbricato, con incastro a bicchiere, sigillato con malta cementizia. Sono compresi ne ... a prolunga, per il suo posizionamento; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 6,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p><b>CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 50x50 CM</b> Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di ... atura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563. 6,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					6,00	45,62	273,72
737 P.02.009	<p style="text-align: center;"><b>IM.C - Quadri Elettrici (SbCat 95)</b></p> <p><b>SISTEMA DI SGANCIO DI EMERGENZA</b> Fornitura e posa in opera di sistema, comprensivo di sirena per cabina elettrica costituito da pulsante di emergenza entro quadretto, relé ausiliari 24V c.c., lampeggiatore con par ... ollegamenti elettrici, morsetti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. 4,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00	400,52	1'602,08
738 PA.IT.020	<p style="text-align: center;"><b>IM.A - Vie cavo (SbCat 93)</b></p> <p>Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio-altezza 54 mm larghezza 200 mm Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm larghezza 200 mm 100,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		100,00			100,00	15,35	1'535,00
739 PA.IT.021	<p>Derivazione da incasso per impianti di energia - presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... asselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 Unel *1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00	39,68	39,68
740 PA.IT.061	<p>Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili ... ale isolante, piastra di fondo, in: materiale termoplastico Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17 ... ettiera in ceramica 4x16mm² su guida DIN, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in: materiale termoplastico 1,00</p>					1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					1,00		65'101'799,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1,00		65'101'799,81
	SOMMANO cadauno					1,00	174,33	174,33
741 PA.IT.063	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio uni ... a e placca in tecnopolimero:RJ45 con coperchio Categoria 6 Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:RJ45 con coperchio Categoria 6 DT *3,00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	20,74	62,22
742 PA.IT.064	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... per il trasporto dei materiali al piano:punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V 1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	43,73	43,73
743 PA.IT.054	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... l quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... er il trasporto dei materiali al piano:punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro 19,00					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	36,31	689,89
744 P.06.015.e	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESSE DA 0,941 MC A 1,200 MC Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm <sup>2</sup> per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da gar ... , esclusi nel prezzo. È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido. 4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	308,86	1'235,44
745 PA.IT.077	Giunzione per cavi B.T., tensione di isolamento in aria 1 ... zione fino a:giunzione principale 6 mm <sup>2</sup> , derivazioni 4 mm <sup>2</sup> Giunzione per cavi B.T., tensione di isolamento in aria 1 kV, con corpo sagomato trasparente e tappo di chiusura, distanziale per 4 conduttori ad innesto, resina bicomponente, esecuzione della giunzione principale, per conduttori di sezione fino a:giunzione principale 6 mm <sup>2</sup> , derivazioni 4 mm <sup>2</sup> 4,00					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	60,87	243,48
746 PA.IT.055	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale e ... ne diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mm <sup>2</sup> Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di ... assistenza per il trasporto dei materiali al piano:alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mm <sup>2</sup>							
	<b>A RIPORTARE</b>							65'104'248,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							65'104'248,90
	T *2,00 TA *2,00 CP *2,00 UI *2,00 UE *2,00					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	89,06	890,60
747 P.02.004	<b>LAMIERA D'ACCIAIO STRIATA</b> Fornitura e posa in opera di lamiera d'acciaio striata, spessore 12/10 con telaio di supporto in profilati di acciaio formati a freddo, zincati a caldo, per le coperture di cunicol ... collegamento a terra delle tratte continue con corda di rame della sezione minima di 6 mmq con capicorda ed accessori. copertura cunicoli - L=50 cmm *120,00*0,500		120,00	0,500		60,00		
	SOMMANO mq					60,00	188,92	11'335,20
	<b>IM.F - Ril.Incendi-SOS (SbCat 98)</b>							
748 P.02.120	<b>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO</b> Completamente programmabile, conforme alla direttiva europea EN54 parte 2 e parte 4. - controllo di 2 loop con possibilità di collegare fino a 120 elementi per ogni loop; - identif ... protezione IP 40; - batteria in tampone 2x18 Ah; - alimentazione 230 V 50 Hz. Compresa la fornitura e la posa in opera. 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'169,67	3'169,67
749 P.02.125	<b>RILEVATORE TERMOVELOCIMETRO ANALOGICO</b> Conforme alla normativa europea UNI- EN 54 parte 5. Caratteristiche principali: - n.3 modalità di programmazione; - funzionamento termovelocimetro programmabile; - lettura delle t ... ica di funzionamento a allarme con due LED; - uscita per indicatore parallelo Compresa la fornitura e la posa in opera. 5,00					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	103,51	517,55
750 P.02.135	<b>PULSANTE MANUALE RIARMABILE E INDIRIZZABILE PER CENTRALI ANALOGICHE SERIE CA-A</b> Il CA-BP-ISO integra, al suo interno, un modulo isolatore per proteggere la linea loop dal cortocircuito. caratteristiche principali: - alimentazione 24 Vdc DA Loop; - assorbimento ... tezione IP 40. Compresa la fornitura, la posa in opera e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	101,93	101,93
	<b>IM.A - Vie cavo (SbCat 93)</b>							
751 P.02.040.a	<b>IMPIANTO ANTINTRUSIONE</b> - CONTATTO MAGNETICO IN ALLUMINIO ALTA TOLLERANZA MONTATO A VISTA PER IMPIANTI							
	<b>A RIPORTARE</b>							65'120'263,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							65'120'263,85
	ANTINTRUSIONE Compresa fornitura e posa in opera. 4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	28,61	114,44
	<b>IM.H - TVCC (SbCat 100)</b>							
752 P.15.007.2.a	TELECAMERA IP FISSA DA INTERNO ED ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA TIPO "B" - FORNITURA Dotata di sensore megapixel Progressive Scan, che supporta le funzionalità delle ottiche sia DC-iris che P-iris, equipaggiata con funzione di messa a fuoco da remoto, con funzional ... le specifiche dei requisiti di video-sorveglianza (TVCC) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas. 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'559,55	3'119,10
753 P.15.007.2.b	TELECAMERA IP FISSA DA INTERNO ED ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA TIPO "B" - POSA IN OPERA  Dotata di sensore megapixel Progressive Scan, che supporta le funzionalità delle ottiche sia DC-iris che P-iris, equipaggiata con funzione di messa a fuoco da remoto, con funzion ... la sede stradale. La telecamera sarà interfacciata con il Sistema Aziendale RMT con i relativi allarmi sopra indicati. 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	78,04	156,08
	<b>IM.A - Vie cavo (SbCat 93)</b>							
754 PA.IT.023	Sirena per esterni, nelle tipologie: - autoalimentata piezoelettrica senza lampeggiante, con protezione antischiuma e doppio coperchio Sirena per esterni, nelle tipologie: - autoalimentata piezoelettrica senza lampeggiante, con protezione antischiuma e doppio coperchio 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	132,92	265,84
755 PA.IT.024	Letto di carte a prossimita digitale a microprocessore- LETTORE DI BADGE rilevatore di presenze Letto di carte a prossimita digitale a microprocessore con tecnica di lettura passiva. Dotato di LED di segnalazione stato a tre colori (ambra: lettore pronto; rosso: accesso neg ... - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. LETTORE DI BADGE rilevatore di presenze 4,00					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	471,38	1'885,52
756 P.03.040.1.g	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA - SEZIONE NOMINALE 95 MM² Compresa fornitura e posa in opera. 80,00		80,00			80,00		
	SOMMANO ml					80,00	6,93	554,40
	<b>A RIPORTARE</b>							65'126'359,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							65'126'359,23
757 P.03.045.3.c	BANDELLA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO - SEZIONE 40 X 3 MM In accordo con le norme CEI 7-6 Compresa di fornitura e posa in opera. 60,00		60,00			60,00		
	SOMMANO ml					60,00	9,82	589,20
758 P.03.025	ESECUZIONE DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE AL DISPERSORE DI TERRA IN CORDA DI RAME NUDO All'interno della galleria, eseguito con morsetto a pressione o per termofusione, o con morsetto a pettine in ottone pressofuso e bulloneria tropicalizzata per derivazioni di connessioni fino a 35 mmq. per analogia *12,00					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	5,93	71,16
759 PA.IT.026	Torrini in acciaio zincato con motore 380 V - 3f - 50 Hz, 8 poli, accoppiato direttamente - 700 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa Torrini in acciaio zincato con motore 380 V - 3f - 50 Hz, 8 poli, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità. Grandezze (n/min: giri nominali motore - m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica): - 700 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'200,74	2'401,48
760 PA.IT.027	Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 - :solo raffreddamento - fino a 11 kWf Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da UNITA' INTERNA A SOFFITTO IN VISTA a 3 velocità, unità esterna con support ... alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore):solo raffreddamento - fino a 11 kWf 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'778,13	7'556,26
761 PA.IT.028	Termostato ambiente Termostato ambiente 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	29,58	59,16
762 I.01.025.2.a	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 160 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, ... critti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. [50,00+20]		70,00			70,00		
	SOMMANO ml					70,00	9,26	648,20
763 I.01.025.2.b	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 200 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia,							
	<b>A RIPORTARE</b>							65'137'684,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							65'137'684,69
	realizzato per coostrusione a doppia parete, ... critti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. 30,00 recapito *15,00		30,00 15,00			30,00 15,00		
	SOMMANO ml					45,00	12,99	584,55
764 I.02.080.b	f/p- IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1ª categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su mass ... lle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	92,83	371,32
765 E.05.001	MANUFATTI IN GHISA  Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. chiusino D400 *4,00*80,000	4,00			80,000	320,00		
	SOMMANO kg					320,00	1,40	448,00
	<b>IM.O - Opere edili a servizio opere impiantistiche (SbCat 105)</b>							
766 P.02.010	ESTINTORE AUTOMATICO DI TIPO SOSPESO A POLVERE POLIVALENTE KG 6 Per fuochi di combustibili solidi, combustibili liquidi, combustibili gassosi, particolarmente indicato per installazione sopra bruciatori di combustibili liquidi o gassosi, comple ... lazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 6,00					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	76,17	457,02
	<b>IM.08 - Impianti cabina OVEST (Cat 56) IM.A - Vie cavo (SbCat 93)</b>							
767 PA.IT.069	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fon ... 00x120 cm, h = 140 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg.2.200 Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo ... ubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: interno 100x120 cm, h = 140 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg.2.200 MT *2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	269,71	539,42
768 PA.IT.071	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sf ... ore a Ø 800 mm, peso non inferiore a 120 kg, non ventilato Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, con coperchio articolato e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, cl ... o quadrato non inferiore a 100 X100 cm , luce netta non inferiore a Ø 800 mm, peso non							
	<b>A RIPORTARE</b>							65'140'085,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							65'140'085,00
	inferiore a 120 kg, non ventilato 2,00  SOMMANO cadauno					2,00 <hr/> 2,00	449,95	899,90
769 PA.IT.068	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fon ... mo 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg.700 Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo ... lle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg.700 3,00  SOMMANO cadauno					3,00 <hr/> 3,00	73,83	221,49
770 PA.IT.070	Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sf ... iore a Ø 600 mm, peso non inferiore a 96 kg, non ventilato Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, con coperchio articolato e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, cl ... elαιο quadrato non inferiore a 85x85 cm , luce netta non inferiore a Ø 600 mm, peso non inferiore a 96 kg, non ventilato 3,00  SOMMANO cadauno					3,00 <hr/> 3,00	240,20	720,60
771 P.01.002.d	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, ... o altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco. 7,00  SOMMANO cad					7,00 <hr/> 7,00	68,69	480,83
772 P.01.006.h	PROLUNGA PER POZZETTO IN CEMENTO - PER POZZETTI DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA SUPERIORE AI 60 CM - CARRABILE Conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di prolunga posata su pozzetto prefabbricato, con incastro a bicchiere, sigillato con malta cementizia. Sono compresi ne ... a prolunga, per il suo posizionamento; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 7,00  SOMMANO cad					7,00 <hr/> 7,00	45,62	319,34
773 P.01.015.1.c	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 50x50 CM Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di ... atura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563. 7,00  SOMMANO cad					7,00 <hr/> 7,00	239,68	1'677,76
	<b>A RIPORTARE</b>							65'144'404,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							65'144'404,92
774 PA.IT.020	Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio-altezza 54 mm larghezza 200 mm Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm larghezza 200 mm 100,00  SOMMANO ml		100,00			100,00 <hr/> 100,00	15,35	1'535,00
775 PA.IT.021	Derivazione da incasso per impianti di energia - presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... asselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2 Unel *1,00  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	39,68	39,68
776 PA.IT.061	Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili ... ale isolante, piastra di fondo, in:materiale termoplastico Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17 ... ettiera in ceramica 4x16mm <sup>2</sup> su guida DIN, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in:materiale termoplastico 1,00  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	174,33	174,33
777 PA.IT.063	Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio uni ... a e placca in tecnopolimero:RJ45 con coperchio Categoria 6 Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:RJ45 con coperchio Categoria 6 DT *3,00  SOMMANO cadauno					3,00 <hr/> 3,00	20,74	62,22
778 PA.IT.064	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... per il trasporto dei materiali al piano:punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V 1,00  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	43,73	43,73
779 PA.IT.054	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... l quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... er il trasporto dei materiali al piano:punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro 19,00  SOMMANO cadauno					19,00 <hr/> 19,00	36,31	689,89
780 P.06.015.e	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESSE DA							
	<b>A RIPORTARE</b>							65'146'949,77



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							65'146'949,77
	0,941 MC A 1,200 MC Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm <sup>2</sup> per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da gar ... , esclusi nel prezzo. È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido. 4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	308,86	1'235,44
781 PA.IT.077	Giunzione per cavi B.T., tensione di isolamento in aria 1 ... zione fino a:giunzione principale 6 mmq, derivazioni 4 mmq Giunzione per cavi B.T., tensione di isolamento in aria 1 kV, con corpo sagomato trasparente e tappo di chiusura, distanziale per 4 conduttori ad innesto, resina bicomponente, esecuzione della giunzione principale, per conduttori di sezione fino a:giunzione principale 6 mmq, derivazioni 4 mmq 4,00					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	60,87	243,48
782 PA.IT.055	Derivazione per impianti di energia di tipo industriale e ... ne diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di ... assistenza per il trasporto dei materiali al piano:alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq T *2,00 TA *2,00 CP *2,00 UI *2,00 UE *2,00					2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	89,06	890,60
783 P.02.004	LAMIERA D'ACCIAIO STRIATA Fornitura e posa in opera di lamiera d'acciaio striata, spessore 12/10 con telaio di supporto in profilati di acciaio formati a freddo, zincati a caldo, per le coperture di cunicol ... collegamento a terra delle tratte continue con corda di rame della sezione minima di 6 mmq con capicorda ed accessori. copertura cunicoli - L=50 cmm *120,00*0,500		120,00	0,500		60,00		
	SOMMANO mq					60,00	188,92	11'335,20
784 P.02.040.a	IMPIANTO ANTINTRUSIONE - CONTATTO MAGNETICO IN ALLUMINIO ALTA TOLLERANZA MONTATO A VISTA PER IMPIANTI ANTINTRUSIONE Compresa fornitura e posa in opera. 4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	28,61	114,44
785 PA.IT.023	Sirena per esterni, nelle tipologie: - autoalimentata piezoelettrica senza lampeggiante, con protezione antischiama e doppio coperchio Sirena per esterni, nelle tipologie: - autoalimentata piezoelettrica senza lampeggiante, con protezione antischiama e doppio coperchio 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	132,92	265,84
	<b>A RIPORTARE</b>							65'161'034,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							65'161'034,77
786 PA.IT.024	<p>Letto di carte a prossimita digitale a microprocessore- LETTORE DI BADGE rilevatore di presenze</p> <p>Letto di carte a prossimita digitale a microprocessore con tecnica di lettura passiva. Dotato di LED di segnalazione stato a tre colori (ambra: lettore pronto; rosso: accesso neg ... - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. LETTORE DI BADGE rilevatore di presenze</p> <p>4,00</p>					4,00		
	SOMMANO n.					4,00	471,38	1'885,52
787 P.03.040.1.g	<p>CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA</p> <p>- SEZIONE NOMINALE 95 MM<sup>2</sup></p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>80,00</p>		80,00			80,00		
	SOMMANO ml					80,00	6,93	554,40
788 P.03.045.3.c	<p>BANDELLA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO</p> <p>POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO</p> <p>- SEZIONE 40 X 3 MM</p> <p>In accordo con le norme CEI 7-6</p> <p>Compresa di fornitura e posa in opera.</p> <p>60,00</p>		60,00			60,00		
	SOMMANO ml					60,00	9,82	589,20
789 P.03.025	<p>ESECUZIONE DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE AL DISPERSORE DI TERRA IN CORDA DI RAME NUDO</p> <p>All'interno della galleria, eseguito con morsetto a pressione o per termofusione, o con morsetto a pettine in ottone pressofuso e bulloneria tropicalizzata per derivazioni di connessioni fino a 35 mmq.</p> <p>per analogia *12,00</p>					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	5,93	71,16
790 PA.IT.026	<p>Torrini in acciaio zincato con motore 380 V - 3f - 50 Hz, 8 poli, accoppiato direttamente - 700 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m<sup>3</sup>/h - fino a 100 Pa</p> <p>Torrini in acciaio zincato con motore 380 V - 3f - 50 Hz, 8 poli, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità.</p> <p>Grandezze (n/min: giri nominali motore - m<sup>3</sup>/h: portata aria - Pa: prevalenza statica): - 700 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m<sup>3</sup>/h - fino a 100 Pa</p> <p>2,00</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'200,74	2'401,48
791 PA.IT.027	<p>Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 - :solo raffreddamento - fino a 11 kWf</p> <p>Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da UNITA' INTERNA A SOFFITTO IN VISTA a 3 velocità, unità esterna con support ... alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore):solo raffreddamento - fino a 11 kWf</p> <p>2,00</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'778,13	7'556,26
792 PA.IT.028	<p>Termostato ambiente</p> <p>Termostato ambiente</p> <p>2,00</p>					2,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					2,00		65'174'092,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					2,00		65'174'092,79
	SOMMANO cad					2,00	29,58	59,16
793 I.01.025.2.a	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 160 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, ... critti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. [50,00+20]		70,00			70,00		
	SOMMANO ml					70,00	9,26	648,20
794 I.01.025.2.b	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 200 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, ... critti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. 30,00		30,00			30,00		
	SOMMANO ml					30,00	12,99	389,70
795 I.02.080.b	f/p- IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su mass ... lle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	92,83	371,32
796 E.05.001	MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. chiusino D400 *4,00*80,000	4,00			80,000	320,00		
	SOMMANO kg					320,00	1,40	448,00
	<b>IM.C - Quadri Elettrici (SbCat 95)</b>							
797 PA.IT.048	UPS TIPICO 40 kVA UPS TIPICO 40 kVA 2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	29'325,17	58'650,34
798 PA.IT.033	TRAFO 630 Kva compreso box TRAFO 630 Kva compreso box TR1 *1,00 TR2 *1,00					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	21'322,42	42'644,84
	<b>A RIPORTARE</b>							65'277'304,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							65'277'304,35
799 PA.IT.042	Quadro [QSC] Quadro TIPICO Servizi di Cabina QSC Quadro [QSC] Quadro TIPICO Servizi di Cabina QSC 1,00  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	6'363,56	6'363,56
800 PA.IT.030	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenter Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensa ... mi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie:25 kvar TR1 *1,00 TR2 *1,00  SOMMANO cadauno					1,00 1,00 <hr/> 2,00	930,39	1'860,78
801 P.02.040.c	- CENTRALE PER IMPIANTI ANTINTRUSIONE 8 INGRESSI ESPANDIBILE 16 INGRESSI CON COMBINATORE TELEFONICO DIGITALE INTEGRATO Compresa fornitura e posa in opera. 1,00  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	862,51	862,51
802 P.04.005.10. a	GRUPPO ELETTROGENO RAFFREDDATO AD ACQUA -1500 GIRI DA 550 KVA - SENZA COFANATURA INSONORIZZANTE - Fattore di potenza 0,8; - frequenza 50Hz; - tensione 400/231V Trifase; - regime di rotazione 1.500 giri/min; - percentuale di carico massimo inseribile ISO 8528-5 60% della poten ... o), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Compreso di fornitura e posa in opera. 1,00  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	78'679,31	78'679,31
803 P.04.020	GRUPPO STATICO DI CONTINUITÀ MONOFASE A DOPPIA CONVERSIONE Per locale tecnico, con tecnologia a microprocessore, della potenza di 1000 VA/900W con commutazione PWM - sinusoidale, atto ad alimentare utenze privilegiate, sia in presenza che ... ni onere e/ magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa fornitura, posa in opera e messa in servizio. 1,00  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	788,64	788,64
804 PA.IT.053	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a pavimento, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico - 300 kvar Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a pavimento, inserimento a gradini con gruppi di conde ... rifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: - 300 kvar 1,00  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	4'775,23	4'775,23
	<b>A RIPORTARE</b>							65'370'634,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							65'370'634,38
805 PA.IT.036	Quadro [QCPA] Quadro commutazione elettropompa antincendio QCPA Quadro [QCPA] Quadro commutazione elettropompa antincendio QCPA 1,00  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	6'063,85	6'063,85
806 P.02.009	SISTEMA DI SGANCIO DI EMERGENZA Fornitura e posa in opera di sistema, comprensivo di sirena per cabina elettrica costituito da pulsante di emergenza entro quadretto, relé ausiliari 24V c.c., lampeggiatore con par ... ollegamenti elettrici, morsetti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. 4,00  SOMMANO cad					4,00 <hr/> 4,00	400,52	1'602,08
807 P.02.120	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO Completamente programmabile, conforme alla direttiva europea EN54 parte 2 e parte 4. - controllo di 2 loop con possibilità di collegare fino a 120 elementi per ogni loop; - identif ... protezione IP 40; - batteria in tampone 2x18 Ah; - alimentazione 230 V 50 Hz. Compresa la fornitura e la posa in opera. 1,00  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	3'169,67	3'169,67
808 PA.IT.032	QUADRO MEDIA TENSIONE CABINA OVEST QMT-O QUADRO MEDIA TENSIONE CABINA OVEST QMT-O 1,00  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	69'024,54	69'024,54
809 PA.IT.040	Quadro [QVE-O] Quadro Ventilazione imbocco Ovest QVE-O (n.8 ventilatori) Quadro [QVE-O] Quadro Ventilazione imbocco Ovest QVE-O (n.8 ventilatori) 1,00  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	55'203,15	55'203,15
810 PA.IT.035	Quadro [QGBT-O] Quadro Elettrico Generale Cabina Ovest QGBT-O Quadro [QGBT-O] Quadro Elettrico Generale Cabina Ovest QGBT-O 1,00  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	84'218,52	84'218,52
	<b>IM.07 - Impianti cabina EST (Cat 55)</b>							
811 PA.IT.034	Quadro [QGBT-E] Quadro Elettrico Generale Cabina Est QGBT-E Quadro [QGBT-E] Quadro Elettrico Generale Cabina Est QGBT-E 1,00  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	84'330,26	84'330,26
	<b>A RIPORTARE</b>							65'674'246,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							65'674'246,45
	<b>IM.08 - Impianti cabina OVEST (Cat 56)</b>							
812 PA.IT.038	Quadro [QCA-O] Quadro Continuità Assoluta Cabina Ovest QCA-O Quadro [QCA-O] Quadro Continuità Assoluta Cabina Ovest QCA-O 1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	23'491,85	23'491,85
813 PA.IT.041	Quadro [QILL] Quadro TIPICO Illuminazione imbocco galleria naturale QILL Quadro [QILL] Quadro TIPICO Illuminazione imbocco galleria naturale QILL 1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9'920,20	9'920,20
	<b>IM.07 - Impianti cabina EST (Cat 55)</b>							
814 PA.IT.041	Quadro [QILL] Quadro TIPICO Illuminazione imbocco galleria naturale QILL Quadro [QILL] Quadro TIPICO Illuminazione imbocco galleria naturale QILL 1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	9'920,20	9'920,20
	<b>IM.08 - Impianti cabina OVEST (Cat 56)</b>							
	<b>IM.O - Opere edili a servizio opere impiantistiche (SbCat 105)</b>							
815 A.02.007.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7 Di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumid ... arplate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. scavo per cavidotti cabina *[17+17+27+27+15+12+2+2+5]* 0,800*1,000		129,00	0,800	1,000	103,20		
	a dedurre sabbia *-1,00*129,00*0,800*0,300	-1,00	129,00	0,800	0,300	-30,96		
	scavo per recinzione/fondazione *[27+27+17+17]*0,800*0,850		88,00	0,800	0,850	59,84		
	scavo sicurezza *[2*0,5]*[27+27+17+17]*0,800*0,800	1,00	88,00	0,800	0,800	56,32		
	scavo per raccolta acque meteoriche *80,00*0,800*1,000		80,00	0,800	1,000	64,00		
	a dedurre sabbia *-1,00*80,00*0,800*0,300	-1,00	80,00	0,800	0,300	-19,20		
	scavo fondazione plinto palo radio_sicurezza *[4,00*0,5]*3,50* 1,500*1,500	2,00	3,50	1,500	1,500	15,75		
	Sommano positivi mc					299,11		
	Sommano negativi mc					-50,16		
	SOMMANO mc					248,95	1,65	410,77
816 PA.IT.090	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, traspor ... di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tub Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e ostipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tub sabbia *129,00*0,800*0,300 sabbia *80,00*0,800*0,300		129,00	0,800	0,300	30,96		
			80,00	0,800	0,300	19,20		
	SOMMANO m3					50,16	17,11	858,24
	<b>A RIPORTARE</b>							65'718'847,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							65'718'847,71
817 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... nt'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura. magrone fondazione recinzione *2,00*[17+27]*0,850*0,100  SOMMANO mc	2,00	44,00	0,850	0,100	7,48		
						7,48	67,10	501,91
818 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) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. fondazione *[17+17+27+27]*0,650*0,500 muro in elevazione *[17+17+27+27]*0,300*0,670 fondazione plinto palo radio_sicurezza *3,50*3,500*1,500  SOMMANO mc		88,00	0,650	0,500	28,60		
			88,00	0,300	0,670	17,69		
			3,50	3,500	1,500	18,38		
						64,67	113,85	7'362,68
819 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, com ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. fondazione *2,00*[17+17+27+27]*0,500 muro in elevazione *2,00*[17+17+27+27]*0,670 fondazione plinto palo radio_sicurezza *4,00*3,50*1,500  SOMMANO mq	2,00	88,00		0,500	88,00		
		2,00	88,00		0,670	117,92		
		4,00	3,50		1,500	21,00		
						226,92	22,19	5'035,35
820 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. 46,29*80,000 fondazione plinto palo radio_sicurezza *80,00*3,50*3,500*1,500  SOMMANO kg	46,29			80,000	3'703,20		
		80,00	3,50	3,500	1,500	1'470,00		
						5'173,20	1,04	5'380,13
	<b>IM.04 - Impianti in galleria naturale (Cat 52) IM.A - Vie cavo (SbCat 93)</b>							
821 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... nt'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura. dietro profilo redirettivo *2,00*1420,00*0,800*1,000 a dedurre tubazioni	2,00	1420,00	0,800	1,000	2'272,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					2'272,00		65'737'127,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					2'272,00		65'737'127,78
	D125 *[6*2*-1]*1420,00*0,012	-12,00	1420,00		0,012	-204,48		
	D 160 *[-2*2]*1420,00*0,020	-4,00	1420,00		0,020	-113,60		
	Tritubo *[3,00*-2]*1420,00*0,002	-6,00	1420,00		0,002	-17,04		
	Sommano positivi mc					2'272,00		
	Sommano negativi mc					-335,12		
	SOMMANO mc					1'936,88	67,10	129'964,65
	<b>IM.05 - Impianti in galleria artificiale (Cat 53)</b>							
822 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... nt'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura. dietro profilo redirettivo *2,00*150,00*0,800*1,000 a dedurre tubazioni	2,00	150,00	0,800	1,000	240,00		
	D 125 *[-2*2]*150,00*0,012	-4,00	150,00		0,012	-7,20		
	D 90 *[-2*2]*150,00*0,006	-4,00	150,00		0,006	-3,60		
	Tritubo *[3,00*-2]*150,00*0,002	-6,00	150,00		0,002	-1,80		
	Sommano positivi mc					240,00		
	Sommano negativi mc					-12,60		
	SOMMANO mc					227,40	67,10	15'258,54
	<b>IM.04 - Impianti in galleria naturale (Cat 52)</b> <b>IM.D - Illuminazione (SbCat 96)</b>							
823 P.16.001.c.1	SISTEMA DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA/EVACUAZIONE IN GALLERIA - FORNITURA Sistema costituito da una sorgente luminosa a LED, per l'illuminazione nelle gallerie stradali al fine di facilitare l'allontanamento degli utenti in galleria in situazione di peri ... erie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio. portale uscita di sicurezza *[4*6]	24,00				24,00		
	SOMMANO cad					24,00	240,52	5'772,48
824 P.16.001.c.2	SISTEMA DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA/EVACUAZIONE IN GALLERIA - POSA IN OPERA Sistema costituito da una sorgente luminosa a LED, per l'illuminazione nelle gallerie stradali al fine di facilitare l'allontanamento degli utenti in galleria in situazione di peri ... to il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. portale uscita di sicurezza *[4*6]	24,00				24,00		
	SOMMANO cad					24,00	43,07	1'033,68
825 P.07.118.a	CASSETTA DI DERIVAZIONE PER ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI RINFORZO - FORNITURA Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. A perforatore di isolante in materiale termoplastico in classe II, con pre ... ta di viteria, accessori, supporto di fissaggio e quanto altro							
	<b>A RIPORTARE</b>							65'889'157,13



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							65'889'157,13
	occorre per effettuare l'installazione dell'apparecchio. [86+86]	172,00				172,00		
	SOMMANO cad					172,00	93,23	16'035,56
826 P.07.118.b	CASSETTA DI DERIVAZIONE PER ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI RINFORZO - POSA IN OPERA Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. A perforatore di isolante in materiale termoplastico in classe II, con pre ... i protezione IP66 e resistenza meccanica agli urti =IK08. Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. [86+86]	172,00				172,00		
	SOMMANO cad					172,00	12,98	2'232,56
827 P.07.135.1.a	CONTENITORI DI DERIVAZIONE - FORNITURA - PER SEZIONI DI CAVI DI LINEA 2 x (1x10 MMQ), 2 x (1x16 MMQ) Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme alla Norma EN 1706 AC - 4610DF per cavi unipolari, adatta per imp ... ao INOX AISI 316 L, e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio. 218,00 piazzole di sosta *[3*4]	12,00				218,00 12,00		
	SOMMANO cad					230,00	179,49	41'282,70
828 P.07.135.2	CONTENITORI DI DERIVAZIONE RESISTENTI AL FUOCO PER CAVI IN ALLUMINIO POSA IN OPERA Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme alla Norma EN 1706 AC - 4610DF per cavi unipolari, adatta per imp ... A 230 V secondo Norma CEI EN 60309 - 1 e CEI EN 60309-2. Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 218,00 piazzole di sosta *[3*4]	12,00				218,00 12,00		
	SOMMANO cad					230,00	21,08	4'848,40
	<b>IM.05 - Impianti in galleria artificiale (Cat 53)</b>							
829 P.07.118.a	CASSETTA DI DERIVAZIONE PER ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI RINFORZO - FORNITURA Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. A perforatore di isolante in materiale termoplastico in classe II, con pre ... ta di viteria, accessori, supporto di fissaggio e quanto altro occorre per effettuare l'installazione dell'apparecchio. 104,00					104,00		
	SOMMANO cad					104,00	93,23	9'695,92
830 P.07.118.b	CASSETTA DI DERIVAZIONE PER ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI RINFORZO - POSA IN OPERA Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato.							
	<b>A RIPORTARE</b>							65'963'252,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							65'963'252,27
	A perforatore di isolante in materiale termoplastico in classe II, con pre ... i protezione IP66 e resistenza meccanica agli urti =IK08. Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 104,00					104,00		
	SOMMANO cad					104,00	12,98	1'349,92
831 P.07.135.1.a	CONTENITORI DI DERIVAZIONE - FORNITURA - PER SEZIONI DI CAVI DI LINEA 2 x (1x10 MMQ), 2 x (1x16 MMQ) Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme alla Norma EN 1706 AC - 4610DF per cavi unipolari, adatta per imp ... ao INOX AISI 316 L, e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio. 24,00					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	179,49	4'307,76
832 P.07.135.2	CONTENITORI DI DERIVAZIONE RESISTENTI AL FUOCO PER CAVI IN ALLUMINIO POSA IN OPERA Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme alla Norma EN 1706 AC - 4610DF per cavi unipolari, adatta per imp ... A 230 V secondo Norma CEI EN 60309 - 1 e CEI EN 60309-2. Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 24,00					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	21,08	505,92
	<b>IM.02 - Impianti di Rotatoria EST (Cat 50)</b> <b>IM.C - Quadri Elettrici (SbCat 95)</b>							
833 P.05.065	ARMADIO STRADALE IN SMC (VETRORESINA) Dalle dimensioni comprese: - base 500 ÷ 600 mm; - altezza 750 ÷ 1000 mm; - profondità 250 ÷ 300 mm; conforme a norma CEI EN 50298, grado di protezione non minore di IP44, IK10 sec ... ella fornitura adeguato basamento in calcestruzzo. Compresa la fornitura e posa in opera e completo di ogni accessorio. 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	633,47	633,47
	<b>IM.B - Cavi elettrici (SbCat 94)</b>							
834 P.03.040.2.d	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA A VISTA - SEZIONE NOMINALE 35 MM <sup>2</sup> Compresa fornitura e posa in opera. Compresi accessori di sostegno e fissaggio. 5,00		5,00			5,00		
	SOMMANO ml					5,00	6,29	31,45
	<b>IM.A - Vie cavo (SbCat 93)</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							65'970'080,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							65'970'080,79
835 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in ... ua con canali fuggatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero. 600,00*0,700*1,130		600,00	0,700	1,130	474,60		
	SOMMANO mc					474,60	6,75	3'203,55
836 A.02.007.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO-APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7 Di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumid ... arpage, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. 600,00*0,700*1,130 a dedurre bauletto cls *-1,00*148,80	-1,00	600,00 148,80	0,700	1,130	474,60 -148,80		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					474,60 -148,80		
	SOMMANO mc					325,80	1,65	537,57
837 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... n'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura. 600,00*0,620*0,400 a dedurre volume tubazioni *[-1*2]*600,00*[0,045*0,045*3,14]	-2,00	600,00 600,00	0,620	0,400	148,80 -7,20		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					148,80 -7,20		
	SOMMANO mc					141,60	67,10	9'501,36
838 PA.IT.066	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore 600,00		600,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	0,66	396,00
839 P.07.010.e	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 90 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera. 2,00*600,00	2,00	600,00			1'200,00		
	SOMMANO ml					1'200,00	8,57	10'284,00
840 P.01.006.h	PROLUNGA PER POZZETTO IN CEMENTO - PER POZZETTI DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA SUPERIORE AI 60 CM - CARRABILE Conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di prolunga posata su pozzetto							
	<b>A RIPORTARE</b>							65'994'003,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							65'994'003,27
841 P.01.006.h	<p>prefabbricato, con incastro a bicchiere, sigillato con malta cementizia. Sono compresi ne ... a prolunga, per il suo posizionamento; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>PROLUNGA PER POZZETTO IN CEMENTO - PER POZZETTI DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA SUPERIORE AI 60 CM - CARRABILE Conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di prolunga posata su pozzetto prefabbricato, con incastro a bicchiere, sigillato con malta cementizia. Sono compresi ne ... a prolunga, per il suo posizionamento; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00	45,62	45,62
842 P.01.002.b	<p>POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA COMPRESA 35 ÷ 45 CM - CARRABILE Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, ... o altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco. pozzetti illuminazione *11,00 pozzetto terra *1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					11,00 1,00 12,00	50,25	603,00
843 P.01.006.d	<p>PROLUNGA PER POZZETTO IN CEMENTO - PER POZZETTI DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA SUPERIORE AI 40 CM - CARRABILE Conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di prolunga posata su pozzetto prefabbricato, con incastro a bicchiere, sigillato con malta cementizia. Sono compresi ne ... a prolunga, per il suo posizionamento; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. pozzetti illuminazione *11,00 pozzetto terra *1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					11,00 1,00 12,00	30,85	370,20
844 P.01.015.1.d	<p>CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 60X60 CM Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di ... atura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563. 1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00	287,67	287,67
845 P.01.015.1.b	<p>CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 40x40 CM Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe,</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							65'995'355,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							65'995'355,38
	costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di ... atura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563. derivazione *11,00 perplinti prefabbricati *15,00 pozzetto terra *1,00					11,00 15,00 1,00		
	SOMMANO cad					27,00	183,88	4'964,76
846 P.06.015.e	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESSE DA 0,941 MC A 1,200 MC Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm <sup>2</sup> per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da gar ... , esclusi nel prezzo. È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido. [10+5]	15,00				15,00		
	SOMMANO cad					15,00	308,86	4'632,90
	<b>IM.07 - Impianti cabina EST (Cat 55)</b>							
847 P.04.010.b	CISTERNA METALLICA PER STOCCAGGIO GASOLIO - DA 2000 LITRI  A doppia camera e rivestimento anticorrosivo in vetroresina per posa interrata, con valvola limitatrice e pozzetto. Compresa di fornitura e posa in opera. 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'857,11	2'857,11
	<b>IM.08 - Impianti cabina OVEST (Cat 56)</b>							
848 P.04.010.b	CISTERNA METALLICA PER STOCCAGGIO GASOLIO - DA 2000 LITRI  A doppia camera e rivestimento anticorrosivo in vetroresina per posa interrata, con valvola limitatrice e pozzetto. Compresa di fornitura e posa in opera. 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'857,11	2'857,11
	<b>IM.03 - Impianti di Rotatoria OVEST (Cat 51)</b>							
849 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in ... ua con canali fuggatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero. 80,00*0,700*1,130		80,00	0,700	1,130	63,28		
	SOMMANO mc					63,28	6,75	427,14
	<b>A RIPORTARE</b>							66'011'094,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							66'011'094,40
850 A.02.007.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7 Di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumid ... ar pate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. 80,00*0,700*1,130 <b>a dedurre bauletto cls *-1,00*19,84</b>		80,00	0,700	1,130	63,28		
		-1,00	19,84			-19,84		
	Sommano positivi mc					63,28		
	Sommano negativi mc					-19,84		
	SOMMANO mc					43,44	1,65	71,68
851 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... n'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforn e il ferro d'armatura. 80,00*0,620*0,400 <b>a dedurre volume tubazioni *[-1*2]*80,00*[0,045*0,045*3,14]</b>		80,00	0,620	0,400	19,84		
		-2,00	80,00			-0,96		
	Sommano positivi mc					19,84		
	Sommano negativi mc					-0,96		
	SOMMANO mc					18,88	67,10	1'266,85
852 PA.IT.066	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore 80,00		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	0,66	52,80
853 P.07.010.e	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 90 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera. 80,00		80,00			80,00		
	SOMMANO ml					80,00	8,57	685,60
854 P.06.015.e	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESSE DA 0,941 MC A 1,200 MC Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm <sup>2</sup> per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da gar ... , esclusi nel prezzo. È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido. 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	308,86	617,72
855 P.01.002.b	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA COMPRESA 35 ÷ 45 CM - CARRABILE Conforme alle norma UNI EN 1917.							
	<b>A RIPORTARE</b>							66'013'789,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							66'013'789,05
	Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, ... o altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco. 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,25	50,25
856 P.01.006.d	<b>PROLUNGA PER POZZETTO IN CEMENTO</b> - PER POZZETTI DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA SUPERIORE AI 40 CM - CARRABILE Conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di prolunga posata su pozzetto prefabbricato, con incastro a bicchiere, sigillato con malta cementizia. Sono compresi ne ... a prolunga, per il suo posizionamento; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	30,85	30,85
857 P.01.015.1.b	<b>CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400</b> <b>IN GHISA SFEROIDALE</b> - PER POZZETTO 40x40 CM Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di ... atura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563. derivazione *1,00 per plinti prefabbricati *2,00					1,00 2,00		
	SOMMANO cad					3,00	183,88	551,64
	<b>IM.01 - Impianti di linea (Cat 49)</b>							
858 P.07.010.e	<b>TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE</b> - DIAMETRO 90 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera. illuminazione imbocco GN ovest *100,00 da prg.0 a prg. 0+375 *[2*2]*375,00 da prg.0+525 a prg.0.725 *[2*2]*200,00 da prg.0+975 a prg.1.125 *[2*2]*150,00 da prg.2+500 a prg.2.700 *[2*2]*200,00					100,00 1'500,00 800,00 600,00 800,00		
	SOMMANO ml	4,00 4,00 4,00 4,00	375,00 200,00 150,00 200,00			3'800,00	8,57	32'566,00
859 P.06.015.e	<b>PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE</b> - VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESSE DA 0,941 MC A 1,200 MC Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm <sup>2</sup> per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da gar ... , esclusi nel prezzo. È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido. illuminazione imbocco GN ovest *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	308,86	926,58
	<b>A RIPORTARE</b>							66'047'914,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							66'047'914,37
860 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in ... ua con canali fuggatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero. 100,00*0,700*1,130		100,00	0,700	1,130	79,10		
	SOMMANO mc					79,10	6,75	533,93
861 A.02.007.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO-APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7 Di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumid ... arpatate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. 100,00*0,700*1,130 a dedurre bauletto cls *-1,00*24,80	-1,00	100,00 24,80	0,700	1,130	79,10 -24,80		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					79,10 -24,80		
	SOMMANO mc					54,30	1,65	89,60
862 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... n'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura. 100,00*0,620*0,400 a dedurre volume tubazioni *[-1*2]*100,00*[0,045*0,045*3,14]	-2,00	100,00 100,00	0,620	0,400 0,006	24,80 -1,20		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					24,80 -1,20		
	SOMMANO mc					23,60	67,10	1'583,56
863 PA.IT.066	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore 100,00		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	0,66	66,00
864 P.01.002.b	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA COMPRESA 35 ÷ 45 CM - CARRABILE Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, ... o altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco. 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	50,25	100,50
865 P.01.006.d	PROLUNGA PER POZZETTO IN CEMENTO - PER POZZETTI DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA SUPERIORE AI 40 CM - CARRABILE Conforme alla norma UNI EN 1917.							
	<b>A RIPORTARE</b>							66'050'287,96



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							66'050'287,96
866 P.01.015.1.b	Fornitura e posa in opera di prolunga posata su pozzetto prefabbricato, con incastro a bicchiere, sigillato con malta cementizia. Sono compresi ne ... a prolunga, per il suo posizionamento; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 2,00  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	30,85	61,70
866 P.01.015.1.b	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 40x40 CM Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di ... atura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563. derivazione *2,00 su plinto prefabbricato *3,00  SOMMANO cad					2,00		
						3,00		
						5,00	183,88	919,40
	<b>IM.B - Cavi elettrici (SbCat 94)</b>							
867 P.03.040.2.d	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA A VISTA - SEZIONE NOMINALE 35 MM <sup>2</sup> Compresa fornitura e posa in opera. Compresi accessori di sostegno e fissaggio. 5,00  SOMMANO ml		5,00			5,00		
						5,00	6,29	31,45
	<b>IM.C - Quadri Elettrici (SbCat 95)</b>							
868 P.05.065	ARMADIO STRADALE IN SMC (VETRORESINA) Dalle dimensioni comprese: - base 500 -+ 600 mm; - altezza 750 ÷ 1000 mm; - profondità 250 ÷ 300 mm; conforme a norma CEI EN 50298, grado di protezione non minore di IP44, IK10 sec ... ella fornitura adeguato basamento in calcestruzzo. Compresa la fornitura e posa in opera e completo di ogni accessorio. 1,00  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	633,47	633,47
	<b>IM.E - Segnaletica luminosa (SbCat 97)</b>							
869 H.07.102.c	PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE ALFANUMERICICO - 3 X 15 H=400 MM Conforme per ogni sua caratteristica ed in ogni sua parte alla normativa europea di riferimento CEI UNI EN 12966-1:2010, con Certificato di Omologazione da parte del Ministero dei ... uata pixel a pixel che individua malfunzionamenti anche parziali del pixel stesso; - normativa di riferimento: EN12966. PMV imbocco GN ovest *1,00 PMV imbocco GN est *1,00  SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
						2,00	33'225,79	66'451,58
	<b>A RIPORTARE</b>							66'118'385,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							66'118'385,56
	<b>IM.O - Opere edili a servizio opere impiantistiche (SbCat 105)</b>							
870 A.02.007.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7 Di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumid ... ar pate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. scavo 45°_sicurezza *[2,00*0,5*2]*3,70*0,900*0,900 scavo 45°_sicurezza *[2,00*0,5*2]*2,70*0,900*0,900	2,00 2,00	3,70 2,70	0,900 0,900	0,900 0,900	5,99 4,37		
	SOMMANO mc					10,36	1,65	17,09
871 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00 Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le ... al perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. fino a quota magrone *2,00*[3,50+0,2]*[2,500+0,2]*[0,100+0,8] scavo 45°_sicurezza *[2,00*0,5*2]*3,70*0,900*0,900 scavo 45°_sicurezza *[2,00*0,5*2]*2,70*0,900*0,900 scavo basamento quadro *1,00*2,00*0,800*0,200	2,00 2,00 2,00 1,00	3,70 3,70 2,70 2,00	2,700 0,900 0,900 0,800	0,900 0,900 0,900 0,200	17,98 5,99 4,37 0,32		
	SOMMANO mc					28,66	6,27	179,70
872 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... nt'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura. magrone plinto *2,00*[3,50+0,2]*[2,500+0,2]*0,100 magrone basamento quadro elettrico *1,00*2,20*0,920*0,100	2,00 1,00	3,70 2,20	2,700 0,920	0,100 0,100	2,00 0,20		
	SOMMANO mc					2,20	67,10	147,62
873 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> ) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. fondazione plinto PMV *2,00*3,50*2,500*0,800 basamento quadro elettrico *1,00*2,10*0,800*0,300 basamento palo sonda di luminanza *4,00*0,80*0,800*0,800	2,00 1,00 4,00	3,50 2,10 0,80	2,500 0,800 0,800	0,800 0,300 0,800	14,00 0,50 2,05		
	SOMMANO mc					16,55	113,85	1'884,22
874 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, com ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. fondazione plinto PMV *[2,00*2]*3,50*0,800	4,00	3,50		0,800	11,20		
	<b>A RIPORTARE</b>					11,20		66'120'614,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					11,20		66'120'614,19
	[2,00*2]*2,500*0,800 basamento quadro elettrico *2,00*2,10*0,300 2,00*0,800*0,300 basamento palo sonda di luminanza *[4,00*4]*0,80*0,800	4,00		2,500	0,800	8,00		
		2,00	2,10		0,300	1,26		
		2,00		0,800	0,300	0,48		
		16,00	0,80	0,800		10,24		
	SOMMANO mq					31,18	22,19	691,88
875 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b> Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.							
	fondazione plinto PMV *[80,00*2]*3,50*2,500*0,800	160,00	3,50	2,500	0,800	1'120,00		
	basamento quadro elettrico *80,00*2,10*0,800*0,300	80,00	2,10	0,800	0,300	40,32		
	basamento palo sonda di luminanza *[80,00*4]*0,80*0,800*0,800	320,00	0,80	0,800	0,800	163,84		
	SOMMANO kg					1'324,16	1,04	1'377,13
	<b>VS.01 - Tratto all'aperto dalla Progr. 1+000 alla Progr. 2+000 (Cat 7)</b> <b>IM.C - Quadri Elettrici (SbCat 95)</b>							
876 P.05.065	<b>ARMADIO STRADALE IN SMC (VETRORESINA)</b> Dalle dimensioni comprese: - base 500 ÷ 600 mm; - altezza 750 ÷ 1000 mm; - profondità 250 ÷ 300 mm; conforme a norma CEI EN 50298, grado di protezione non minore di IP44, IK10 sec ... ella fornitura adeguato basamento in calcestruzzo. Compresa la fornitura e posa in opera e completo di ogni accessorio. 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	633,47	633,47
	<b>IM.B - Cavi elettrici (SbCat 94)</b>							
877 P.03.040.2.d	<b>CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA A VISTA</b> - SEZIONE NOMINALE 35 MM <sup>2</sup> Compresa fornitura e posa in opera. Compresi accessori di sostegno e fissaggio. 5,00							
			5,00			5,00		
	SOMMANO ml					5,00	6,29	31,45
	<b>IM.A - Vie cavo (SbCat 93)</b>							
878 P.07.010.e	<b>TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE</b> - DIAMETRO 90 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera.							
	Rotatoria OVEST *2,00*200,00	2,00	200,00			400,00		
	Rotatoria EST *2,00*310,00	2,00	310,00			620,00		
	SOMMANO ml					1'020,00	8,57	8'741,40
	<b>A RIPORTARE</b>							66'132'089,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							66'132'089,52
879 P.01.002.d	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, ... o altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco. pozzetto 60x60 - quadro elettrico *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,69	68,69
880 P.01.002.b	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA COMPRESA 35 ÷ 45 CM - CARRABILE Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, ... o altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco. pozzetti illuminazione rotatoria ovest *12,00 pozzetto terra *1,00 pozzetti illuminazione rotatoria est *9,00					12,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						9,00		
						22,00	50,25	1'105,50
881 P.01.006.d	PROLUNGA PER POZZETTO IN CEMENTO - PER POZZETTI DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA SUPERIORE AI 40 CM - CARRABILE Conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di prolunga posata su pozzetto prefabbricato, con incastro a bicchiere, sigillato con malta cementizia. Sono compresi ne ... a prolunga, per il suo posizionamento; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. pozzetti illuminazione rotatoria ovest *12,00 pozzetto terra *1,00 pozzetti illuminazione rotatoria est *9,00					12,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						9,00		
						22,00	30,85	678,70
882 P.01.015.1.d	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 60X60 CM Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di ... atura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563. pozzetto quadro elettrico *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	287,67	287,67
883 P.01.015.1.b	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 40x40 CM Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di ... atura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563. pozzetto illuminazione rotatoria ovest *12,00					12,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					12,00		66'134'230,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					12,00		66'134'230,08
884 P.06.015.e	per pozzetto plinto prefabbricato rotatoria ovest *[4+3] pozzetto terra *1,00 pozzetto illuminazione rotatoria est *9,00 per pozzetto plinto prefabbricato rotatoria est *10,00  SOMMANO cad	7,00				7,00 1,00 9,00 10,00 <hr/> 39,00	183,88	7'171,32
885 P.06.010.2.m	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESSE DA 0,941 MC A 1,200 MC Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm <sup>2</sup> per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da gar ... , esclusi nel prezzo. È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido. rotatoria ovest *[4+3] rotatoria est *[4+6]  SOMMANO cad	7,00 10,00				7,00 10,00 <hr/> 17,00	308,86	5'250,62
886 P.06.010.2.i	PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235- LUNGHEZZA 12,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 12,00 M, DIAMETRO BASE 188 MM, SPESSORE 4 MM Con diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastrelle ... ri per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera. rotatoria ovest *3,00 rotatoria est *6,00  SOMMANO cad					3,00 6,00 <hr/> 9,00	635,57	5'720,13
886 P.06.010.2.i	PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 - LUNGHEZZA 10,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 10,00 M, DIAMETRO BASE 168 MM, SPESSORE 4 MM Con diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastrelle ... ri per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera. rotatoria ovest *4,00 rotatoria est *4,00  SOMMANO cad					4,00 4,00 <hr/> 8,00	519,79	4'158,32
887 P.06.005.1.a	SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA ALTEZZA M 1,00 - LUNGHEZZA M 1,50 Messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con anello di collegamento: sbraccio singolo, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm. Compresa la fornitura e la posa in opera. rotatoria ovest *3,00 rotatoria est *6,00 viadotto *2,00  SOMMANO cad					3,00 6,00 2,00 <hr/> 11,00	83,82	922,02
888 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di							
	<b>A RIPORTARE</b>							66'157'452,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							66'157'452,49
	traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in ... ua con canali fagatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero. rotatoria ovest *200,00*0,700*1,130 rotatoria est *310,00*0,700*1,130		200,00 310,00	0,700 0,700	1,130 1,130	158,20 245,21		
	SOMMANO mc					403,41	6,75	2'723,02
889 A.02.007.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7 Di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumid ... arpatate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. rotatoria ovest *200,00*0,700*1,130 a dedurre bauletto cls *-1,00*49,60 rotatoria est *310,00*0,700*1,130 a dedurre bauletto cls *-1,00*76,88	-1,00 -1,00	200,00 310,00	0,700 0,700	1,130 1,130	158,20 -49,60 245,21 -76,88		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					403,41 -126,48		
	SOMMANO mc					276,93	1,65	456,93
890 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... nt'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura. rotatoria ovest *200,00*0,620*0,400 a dedurre volume tubazioni *[-1*2]*200,00*[0,045*0,045*3,14] rotatoria est *310,00*0,620*0,400 a dedurre volume tubazioni *[-1*2]*310,00*[0,045*0,045*3,14]	-2,00 -2,00	200,00 310,00	0,620 0,620	0,400 0,400	49,60 -2,40 76,88 -3,72		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					126,48 -6,12		
	SOMMANO mc					120,36	67,10	8'076,16
891 PA.IT.066	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore rotatoria ovest *200,00 rotatoria est *310,00		200,00 310,00			200,00 310,00		
	SOMMANO m					510,00	0,66	336,60
892 P.07.035.b	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 304 - DIAMETRO 50 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386. Per protezione cavi elettrici di alimentazione uten ... ero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (collari, tasselli, pezzi speciali di raccordo filettati ecc.). viadotto *4,00*80,00		4,00	80,00		320,00		
	SOMMANO ml					320,00	31,31	10'019,20
893 PA.IT.096	PALO IN LAMIERA DI ALLUMINIO AD ASSORBIMENTO DI ENERGIA C ... dibile per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	<b>A RIPORTARE</b>							66'179'064,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							66'179'064,40
894 P.09.060.b	<p>PALO IN LAMIERA DI ALLUMINIO AD ASSORBIMENTO DI ENERGIA CON ALTEZZA FUORI TERRA 12M</p> <p>Fornitura e posa in opera di palo in alluminio conico per pubblica illuminazione ad assorbiment ... o armatura stradale ed ogni altro onere previsto e/o prevedibile per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>viadotto *2,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	1'130,02	2'260,04
894 P.09.060.b	<p>STAFFAGGI DI SOSTEGNO PER TUBAZIONI DA REALIZZARE IN PROFILATI DI FERRO VARIO</p> <p>- STAFFAGGI IN ACCIAIO ZINCATO</p> <p>Opportunamente sagomati, da conteggiare a Kg, comprensivi di materiale di fissaggio, verniciatura con doppia mano di antiruggine ed opere murarie di fissaggio.</p> <p>su viadotto - staffaggio a muro per sostegno palo illuminazione - pali su bicchiere *135,00*2,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	135,00			2,000	270,00		
						270,00	6,88	1'857,60
895 P.07.135.1.a	<p>CONTENITORI DI DERIVAZIONE - FORNITURA</p> <p>- PER SEZIONI DI CAVI DI LINEA 2 x (1x10 MMQ), 2 x (1x16 MMQ)</p> <p>Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato.</p> <p>Conforme alla Norma EN 1706 AC - 4610DF per cavi unipolari, adatta per imp ... ao INOX AISI 316 L, e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio.</p> <p>ispezione su viadotto *7,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					7,00		
						7,00	179,49	1'256,43
896 P.07.135.2	<p>CONTENITORI DI DERIVAZIONE RESISTENTI AL FUOCO PER CAVI IN ALLUMINIO</p> <p>POSA IN OPERA</p> <p>Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato.</p> <p>Conforme alla Norma EN 1706 AC - 4610DF per cavi unipolari, adatta per imp ... A 230 V secondo Norma CEI EN 60309 - 1 e CEI EN 60309-2.</p> <p>Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>ispezione su viadotto *7,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					7,00		
						7,00	21,08	147,56
897 PA.IT.097	<p><b>IM.04 - Impianti in galleria naturale (Cat 52)</b></p> <p><b>IM.M - Impianto di Supervisione (SbCat 103)</b></p> <p>Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettr ... igitale, un'uscita analogica e una digitale; n° punti:1124</p> <p>Unità centrale di supervisione, completa di quadro elettro-strumentale, compresi software, messa in servizio, collaudo, documentazione e istruzione in campo del personale di manuten ... lativo al sistema costituito da: un ingresso analogico e uno digitale, un'uscita analogica e una digitale; n° punti:1124</p> <p>1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	131'144,99	131'144,99
	<b>IM.F - Ril.Incendi-SOS (SbCat 98)</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							66'315'731,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							66'315'731,02
898 P.14.004.a	UNITÀ DI CONTROLLO CAVO SENSORE DIGITALE PERRIVELAZIONE DEGLI INCENDI IN GALLERIA - IN GRADO DI GESTIRE FINO A 6000 M Per il controllo di zona in grado di fornire l'allarme incendio e l'allarme di corto circuito e circuito aperto sia in zona, tramite due LED posti sul pannello frontale, sia a distanza della temperatura è in grado di gestire fino a 6000 metri di cavo termosensibile digitale in modalità "single line". 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	6'384,82	12'769,64
	<b>IM.N - Idrico - Antincendio (SbCat 104)</b>							
899 P.09.002.m	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ PE 100 SIGMA 80 - PER PRESSIONI PFA 16 - DN 160 Per condotte di fluidi in pressione conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti al DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare) ed al DM ... ra di pezzi speciali. Escluso lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri Diametro Nominale. da fornice 1 a cabina *90,00 da fornice 2 a cabina *90,00 fornice 1 *1420,00 fornice 2 *1420,00 collegamento fornice 1 a fornice fornice 2 *2,00*60,00					90,00 90,00 1'420,00 1'420,00 120,00		
	SOMMANO ml	2,00	60,00			3'140,00	32,43	101'830,20
900 P.09.025.b	IDRANTE SOPRASUOLO A COLONNA PER IMPIANTO ANTINCENDIO - DIAMETRO NOMINALE DI ALLACCIO DN 70 2 X UNI 70 Fornitura e posa in opera di idrante antincendio a colonna sopra suolo, marcate CE, conforme alla UNI EN 14384, costituito da un corpo in ghisa - min G20 secondo le UNI 1561, vernice ... preso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: - le opere di scavo; - il rinterro; - la pavimentazione. idrante UNI 70 *4,00 attacco autopompa *4,00 imbocchi *2,00					4,00 4,00 2,00		
	SOMMANO cad					10,00	617,65	6'176,50
901 P.09.040.2.d	CASSETTA PER IDRANTE COMPLETA DA ESTERNO IN ACCIAIO INOX - UNI 70 LUNGHEZZA TUBO M 25 UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, rotolo in nylon gommatto, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia er ... Sono escluse: - le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; - il rifacimento dell'intonaco; - la tinteggiatura. idrante UNI 70 *4,00 imbocchi *2,00					4,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	538,60	3'231,60
902	CASSETTA PER IDRANTE COMPLETA DA ESTERNO							
	<b>A RIPORTARE</b>							66'439'738,96



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							66'439'738,96
P.09.040.2.a	IN ACCIAIO INOX - UNI 45 LUNGHEZZA TUBO M 20 UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, rotolo in nylon gommato, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia er ... Sono escluse: - le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; - il rifacimento dell'intonaco; - la tinteggiatura. idrante UNI 45 *24,00					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	388,45	9'322,80
903 P.03.011	CAVO SCALDANTE AUTOREGOLANTE Per la protezione dal congelamento nelle tubazioni dell'acqua ai polimeri miscelati in graffite, a due conduttori di alimentazione 109 in rame stagnato flessibile, isolato in fluor ... na per fino a temperature di - 20°C, di spunto 0,118 A/ m alimentazione a 230 V. Compresa la fornitura e posa in opera. [28+2]*3,50 10,00	30,00	3,50 10,00			105,00 10,00		
	SOMMANO ml					115,00	21,43	2'464,45
904 P.09.035.h	ISOLANTE PER TUBAZIONI, VALVOLE ED ACCESSORI S x D = 64 x 76 (2"1/2) Costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° non superiore a 0,042 W/mc, classe I di reazi ... oppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: S (mm) Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). In lastra. DN65 *14,00*3,50 DN65 *14,00*3,50 DN65 *2,00*3,50	14,00 14,00 2,00	3,50 3,50 3,50			49,00 49,00 7,00		
	SOMMANO ml					105,00	42,22	4'433,10
905 PA.IT.073	Valvole di riduzione di pressione in bronzo per vapore, c ... tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):DN65 Valvole di riduzione di pressione in bronzo per vapore, con attacchi filettati tipo gas Corpo in bronzo, otturatore in ottone, premistoppa in ottone, molla in acciaio, stelo in ottone. Guarnizioni in gomma e del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):DN65 riduttori di pressione *[28+2]	30,00				30,00		
	SOMMANO cad					30,00	465,74	13'972,20
	<b>IM.M - Impianto di Supervisione (SbCat 103)</b>							
906 P.03.065.3.a	CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO CAVO IN FIBRA OTTICA ARMATO MONOMODALE 9/125 - 12 FIBRE Adatto alla posa esterna. Il cavo è ricoperto da un'armatura in acciaio corrugato al fine di assicurare una protezione contro i roditori particolarmente invasivi e per garantire la ... formità alla norma CEI 20-36, IEC 60331-25. Compresa attestazioni, giunzioni, collegamenti, fornitura e posa in opera. 12 fibre *2,00*1420,00 attraversamenti *2,00*25,00 4 fibre *2,00*1420,00	2,00 2,00 2,00	1420,00 25,00 1420,00			2'840,00 50,00 2'840,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					5'730,00		66'469'931,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					5'730,00		66'469'931,51
	collegamento a cabine *2,00*90,00	2,00	90,00			180,00		
	SOMMANO ml					5'910,00	3,39	20'034,90
907 PA.IT.098	Accessori vari per sistema di supervisione comprendenti: ... interno, batteria, software di gestione sistema operativo Accessori vari per sistema di supervisione comprendenti: - personal computer, completo di: scheda audio, scheda video, lettore Cd-DVD, modem interno, software di gestione sistema op ... completo di: scheda audio, scheda video, lettore Cd-DVD, modem interno, batteria, software di gestione sistema operativo 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'926,95	4'926,95
908 P.13.180.d	SOFTWARE DI SUPERVISIONE E CONTROLLO PER GALLERIE A SINGOLO/DOPPIO FORNICE - DI LUNGHEZZA SUPERIORE AI 1500 METRI Fornitura, installazione, configurazione, messa in servizio e collaudo di software di Supervisione SCADA comprensivo di sviluppo delle pagine grafiche, che consenta le seguenti fun ... vo di Licenza Runtime SCADA in modo tale da consentire l'utilizzo del software di Supervisione e Controllo 24h/365 gg. 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	49'720,99	49'720,99
	<b>IM.05 - Impianti in galleria artificiale (Cat 53) IM.A - Vie cavo (SbCat 93)</b>							
909 PA.IT.075	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze:200 mm Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze:200 mm lunghezza galleria 150 m *2,00*150,00 attraversamenti galleria *2,00*11,00 montanti verticali *4,00*5,00	2,00 2,00 4,00	150,00 11,00 5,00			300,00 22,00 20,00		
	SOMMANO m					342,00	46,00	15'732,00
	<b>IM.06 - Impianti in cunicolo (Cat 54)</b>							
910 PA.IT.076	Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze:100 mm Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze:100 mm 1480,00		1480,00			1'480,00		
	SOMMANO m					1'480,00	26,11	38'642,80
	<b>VS.01 - Tratto all'aperto dalla Progr. 1+000 alla Progr. 2+000 (Cat 7) IM.C - Quadri Elettrici (SbCat 95)</b>							
911 PA.IT.049	Quadro [QLL-S] Quadro illuminazione rotatorie asse secondario QILL-S (ESCLUSO ARMADIO SMC) Quadro [QLL-S] Quadro illuminazione rotatorie asse secondario QILL-S (ESCLUSO ARMADIO SMC) 1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'512,90	1'512,90
	<b>A RIPORTARE</b>							66'600'502,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							66'600'502,05
	<b>IM.B - Cavi elettrici (SbCat 94)</b>							
912 PA.IT.077	Giunzione per cavi B.T., tensione di isolamento in aria 1 ... zione fino a:giunzione principale 6 mmq, derivazioni 4 mmq Giunzione per cavi B.T., tensione di isolamento in aria 1 kV, con corpo sagomato trasparente e tappo di chiusura, distanziale per 4 conduttori ad innesto, resina bicomponente, esecuzione della giunzione principale, per conduttori di sezione fino a:giunzione principale 6 mmq, derivazioni 4 mmq 12,00 7,00 6,00					12,00 7,00 6,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	60,87	1'521,75
	<b>IM.01 - Impianti di linea (Cat 49)</b>							
913 PA.IT.077	Giunzione per cavi B.T., tensione di isolamento in aria 1 ... zione fino a:giunzione principale 6 mmq, derivazioni 4 mmq Giunzione per cavi B.T., tensione di isolamento in aria 1 kV, con corpo sagomato trasparente e tappo di chiusura, distanziale per 4 conduttori ad innesto, resina bicomponente, esecuzione della giunzione principale, per conduttori di sezione fino a:giunzione principale 6 mmq, derivazioni 4 mmq illuminazione imbocco GN ovest *3,00 1,00					3,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	60,87	243,48
	<b>IM.C - Quadri Elettrici (SbCat 95)</b>							
914 PA.IT.078	Fornitura e posa in opera di armadio porta contatori pref ... .80 m larghezza interna - 0.56 m altezza interna - 1.70 m. Fornitura e posa in opera di armadio porta contatori prefabbricato in c.a.v. delle seguenti dimensioni: lunghezza interna - 1.80 m larghezza interna - 0.56 m altezza interna - 1.70 m. 1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'201,00	2'201,00
	<b>IM.E - Segnaletica luminosa (SbCat 97)</b>							
915 H.07.115	UNITÀ CONTROLLO LOCALE PER GESTIONE PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE L'unità elettronica per il controllo dei pannelli a messaggio variabile (PMV) è installata all'interno di un armadio di dimensioni adeguate dimensioni in vetroresina, pressato a ca ... Variabile" (PMV) di Anas - per l'integrazione con il sistema di telecontrollo Anas. Compresa fornitura e posa in opera. PMV imbocco GN ovest *1,00 PMV imbocco GN est *1,00					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	5'765,82	11'531,64
	<b>IM.O - Opere edili a servizio opere impiantistiche (SbCat 105)</b>							
916 E.08.005.17.	CONFERIMENTO A DISCARICACOD CER 17 05 - TERRA COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DI CUI ALLA							
	<b>A RIPORTARE</b>							66'615'999,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							66'615'999,92
05.04	VOCE "17 05 03" Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di a ... ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. fondazione PMV *14,00 da scavo in linea *120,36 da scavo in linea *446,40  SOMMANO mc					14,00 120,36 446,40 <hr/> 580,76	2,60	1'509,98
	<b>IM.02 - Impianti di Rotatoria EST (Cat 50)</b>							
917 E.08.005.17. 05.04	CONFERIMENTO A DISCARICACOD CER 17 05 - TERRA COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di a ... ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. da scavo in linea *474,60  SOMMANO mc					474,60 <hr/> 474,60	2,60	1'233,96
	<b>IM.C - Quadri Elettrici (SbCat 95)</b>							
918 PA.IT.046	Quadro [QROT-E] Quadro illuminazione rotatoria Est QROT-E (ESCLUSO ARMADIO SMC) Quadro [QROT-E] Quadro illuminazione rotatoria Est QROT-E (ESCLUSO ARMADIO SMC) 1,00  SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	1'181,91	1'181,91
	<b>IM.03 - Impianti di Rotatoria OVEST (Cat 51)</b> <b>IM.O - Opere edili a servizio opere impiantistiche (SbCat 105)</b>							
919 E.08.005.17. 05.04	CONFERIMENTO A DISCARICACOD CER 17 05 - TERRA COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di a ... ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. da scavo in linea *63,28  SOMMANO mc					63,28 <hr/> 63,28	2,60	164,53
	<b>IM.B - Cavi elettrici (SbCat 94)</b>							
920 P.03.005.27	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 6 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16							
	<b>A RIPORTARE</b>							66'620'090,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							66'620'090,30
	e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. stacchi per palo illuminazione *[2,00*2]*12,00	4,00	12,00			48,00		
	SOMMANO ml					48,00	2,33	111,84
	<b>IM.02 - Impianti di Rotatoria EST (Cat 50)</b>							
921 P.03.005.27	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 6 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. stacchi per palo illuminazione *[2,00*15]*12,00	30,00	12,00			360,00		
	SOMMANO ml					360,00	2,33	838,80
922 PA.IT.077	Giunzione per cavi B.T., tensione di isolamento in aria 1 ... zione fino a:giunzione principale 6 mmq, derivazioni 4 mmq Giunzione per cavi B.T., tensione di isolamento in aria 1 kV, con corpo sagomato trasparente e tappo di chiusura, distanziale per 4 conduttori ad innesto, resina bicomponente, esecuzione della giunzione principale, per conduttori di sezione fino a:giunzione principale 6 mmq, derivazioni 4 mmq derivazione *3,00 per plinti prefabbricati *15,00					3,00 15,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	60,87	1'095,66
	<b>IM.03 - Impianti di Rotatoria OVEST (Cat 51)</b>							
923 PA.IT.077	Giunzione per cavi B.T., tensione di isolamento in aria 1 ... zione fino a:giunzione principale 6 mmq, derivazioni 4 mmq Giunzione per cavi B.T., tensione di isolamento in aria 1 kV, con corpo sagomato trasparente e tappo di chiusura, distanziale per 4 conduttori ad innesto, resina bicomponente, esecuzione della giunzione principale, per conduttori di sezione fino a:giunzione principale 6 mmq, derivazioni 4 mmq derivazione *1,00 per plinti prefabbricati *2,00					1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	60,87	182,61
	<b>IM.04 - Impianti in galleria naturale (Cat 52) IM.A - Vie cavo (SbCat 93)</b>							
924 PA.IT.080	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in ce ... no per ispezione polifora media/bassa tensione a pavimento Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento armato vibrocompresso dotato di chiusino per ispezione polifora media/bassa tensione a pavimento. Tipo: 1 - Dimensioni: 1000x800x1000 mm 4,00					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	218,15	872,60
925 PA.IT.082	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in ce ... rofilo redirettivo. Tipo: A - Dimensioni: 1000x400x700 mm Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento armato vibrocompresso dotato di chiusino per ispezione polifora media							
	<b>A RIPORTARE</b>							66'623'191,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							66'623'191,81
	tensione dietro profilo redirettivo. Tipo: A - Dimensioni: 1000x400x700 mm 14,00  SOMMANO cadauno					14,00		
						14,00	70,28	983,92
926 PA.IT.081	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in ce ... profilo redirettivo. Tipo: B - Dimensioni: 800x400x700 mm Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento armato vibrocompresso dotato di chiusino per ispezione polifora bassa tensione/fibra ottica adietro profilo redirettivo. Tipo: B - Dimensioni: 800x400x700 mm 92,00  SOMMANO cadauno					92,00		
						92,00	70,28	6'465,76
	<b>IM.E - Segnaletica luminosa (SbCat 97)</b>							
927 P.07.035.a	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 304 - DIAMETRO 32 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386. Per protezione cavi elettrici di alimentazione uten ... ero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (collari, tasselli, pezzi speciali di raccordo filettati ecc.). stacco da dorsale segnaletica luminosa GN *[2+14+17+4+4+4+3+3+12]*5,00	63,00	5,00			315,00		
	SOMMANO ml					315,00	23,71	7'468,65
928 PA.IT.011	Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20- - Tipo FTG18OM16_sezione_3x2,5 mmq Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1 - Tipo FTG18OM16_sezione_3x2,5 mmq stacco da dorsale segnaletica luminosa GN *[2+14+17+4+4+4+3+3+12]*5,00	63,00	5,00			315,00		
	SOMMANO ml					315,00	5,22	1'644,30
	<b>IM.06 - Impianti in cunicolo (Cat 54)</b> <b>IM.B - Cavi elettrici (SbCat 94)</b>							
929 PA.IT.011	Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20- - Tipo FTG18OM16_sezione_3x2,5 mmq Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1 - Tipo FTG18OM16_sezione_3x2,5 mmq QCF1.1C *10,00 QCF1.2C *10,00 QCF1.6C *50,00 QCF1.7C *10,00 QCF1.8C *10,00 QCF2.1C *10,00 QCF2.2C *10,00 QCF2.6C *50,00 QCF2.7C *10,00 QCF2.8C *10,00 QCF3.1C *10,00 QCF3.2C *10,00 QCF3.6C *50,00 QCF3.7C *10,00 QCF3.8C *10,00		10,00 10,00 50,00 10,00 10,00 10,00 10,00 50,00 10,00 10,00 10,00 10,00 50,00 10,00 10,00			10,00 10,00 50,00 10,00 10,00 10,00 10,00 50,00 10,00 10,00 10,00 10,00 50,00 10,00 10,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					270,00		66'639'754,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					270,00		66'639'754,44
	QCF4.1C *10,00 QCF4.2C *10,00 QCF4.6C *50,00 QCF4.7C *10,00 QCF4.8C *10,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *36,00		10,00 10,00 50,00 10,00 10,00 36,00			10,00 10,00 50,00 10,00 10,00 36,00		
	SOMMANO ml					396,00	5,22	2'067,12
	<b>IM.04 - Impianti in galleria naturale (Cat 52) IM.F - Ril.Incendi-SOS (SbCat 98)</b>							
930 PA.IT.077	Giunzione per cavi B.T., tensione di isolamento in aria 1 ... zione fino a:giunzione principale 6 mmq, derivazioni 4 mmq Giunzione per cavi B.T., tensione di isolamento in aria 1 kV, con corpo sagomato trasparente e tappo di chiusura, distanziale per 4 conduttori ad innesto, resina bicomponente, esecuzione della giunzione principale, per conduttori di sezione fino a:giunzione principale 6 mmq, derivazioni 4 mmq 28,00					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	60,87	1'704,36
931 PA.IT.083	Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio UN ... grado di protezione IP65, nelle dimensioni:300x150x100 mm Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio UNI EN 1706, non verniciate con pareti chiuse e coperchio avvolgente, grado di protezione IP65, nelle dimensioni:300x150x100 mm 28,00					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	68,20	1'909,60
932 P.07.035.a	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 304 - DIAMETRO 32 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386. Per protezione cavi elettrici di alimentazione uten ... ero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (collari, tasselli, pezzi speciali di raccordo filettati ecc.). stacco da dorsale *28,00*3,00	28,00	3,00			84,00		
	SOMMANO ml					84,00	23,71	1'991,64
933 PA.IT.011	Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20- - Tipo FTG18OM16_sezione_3x2,5 mmq Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1 - Tipo FTG18OM16_sezione_3x2,5 mmq stacco da dorsale *28,00*3,00	28,00	3,00			84,00		
	SOMMANO ml					84,00	5,22	438,48
	<b>IM.G - Ventilazione (SbCat 99)</b>							
934 PA.IT.015	Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-- Tipo FTG18OM16_sezione_3x16 mmq Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1 - Tipo FTG18OM16_sezione_3x16 mmq tra cassetta e presa *18,00*5,00 tra presa e elettroventilatore *18,00*2,00	18,00 18,00	5,00 2,00			90,00 36,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					126,00		66'647'865,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					126,00		66'647'865,64
	SOMMANO ml					126,00	14,61	1'840,86
935 P.03.002.g	CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V - SEZ. 16 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1b, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo in elastomero reticolato qualità G17 ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. stacco da dorsale verso carcassa metallica elettroventilatore *18,00*5,00	18,00	5,00			90,00		
	SOMMANO ml					90,00	4,50	405,00
	<b>IM.I - Diffusione sonora (SbCat 101)</b>							
936 P.03.009.13	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10M1 - FTG10OM1 - FORM X SEZ. 2 X 2,5 MMQ Fornitura e posa in opera di cavo: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuiti ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. per analogia con FTG18 stacco da dorsale *56,00*5,00	56,00	5,00			280,00		
	SOMMANO ml					280,00	3,52	985,60
	<b>IM.07 - Impianti cabina EST (Cat 55)</b> <b>IM.B - Cavi elettrici (SbCat 94)</b>							
937 PA.IT.085	Cavo pentapolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.5G 10 mm <sup>2</sup> Cavo pentapolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.5G 10 mm <sup>2</sup> QCA-G1E *650,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *65,00		650,00 65,00			650,00 65,00		
	SOMMANO m					715,00	16,51	11'804,65
938 PA.IT.086	Cavo pentapolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.5G 6 mm <sup>2</sup> Cavo pentapolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.5G 6 mm <sup>2</sup> QCA-G2E *350,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *35,00		350,00 35,00			350,00 35,00		
	SOMMANO m					385,00	11,13	4'285,05
939 PA.IT.087	Cavo pentapolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.2x4 mm <sup>2</sup> Cavo pentapolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.2x4 mm <sup>2</sup> LS-E1 *700,00 LS-E2 *700,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *140,00		700,00 700,00 140,00			700,00 700,00 140,00		
	SOMMANO m					1'540,00	4,97	7'653,80
	<b>A RIPORTARE</b>							66'674'840,60



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							66'674'840,60
940 P.03.009.28	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10M1 - FTG10OM1 IMQ.2x6 mm <sup>2</sup> CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10M1 - FTG10OM1 IMQ.2x6 mm <sup>2</sup> per analogia con FTG18 DF-E-1.A *220,00 DF-E-1.B *220,00 DF-E-2.A *420,00 DF-E-2.B *420,00 DF-E-3.A *620,00 DF-E-3.B *620,00 DF-E-4.A *720,00 DF-E-4.B *720,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *400,00							
	SOMMANO m					4'360,00	5,30	23'108,00
	<b>IM.08 - Impianti cabina OVEST (Cat 56)</b>							
941 PA.IT.085	Cavo pentapolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.5G 10 mm <sup>2</sup> Cavo pentapolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.5G 10 mm <sup>2</sup> QCA-G20 *650,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *65,00							
	SOMMANO m					715,00	16,51	11'804,65
942 PA.IT.086	Cavo pentapolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.5G 6 mm <sup>2</sup> Cavo pentapolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.5G 6 mm <sup>2</sup> QCA-G10 *350,00 PMV 02 *650,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *100,00							
	SOMMANO m					1'100,00	11,13	12'243,00
943 P.03.009.23	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10M1 - FTG10OM1 - FORM X SEZ. 2 X 4 MMQ Fornitura e posa in opera di cavo: - tensione Nominale U <sub>o</sub> /U: 0,6/1KV; - tensione massima U <sub>m</sub> : 1200V; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuiti ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. per analogia con FTG18 LS-01 *700,00 LS-02 *700,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *140,00							
	SOMMANO ml					1'540,00	4,23	6'514,20
944 P.03.009.28	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10M1 - FTG10OM1 IMQ.2x6 mm <sup>2</sup> CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10M1 - FTG10OM1 IMQ.2x6 mm <sup>2</sup> DF-O-1.A *220,00 DF-O-1.B *220,00 DF-O-2.A *420,00 DF-O-2.B *420,00 DF-O-3.A *620,00							
	SOMMANO m					1'900,00		66'728'510,45
	<b>A RIPORTARE</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1'900,00		66'728'510,45
	DF-O-3.B *620,00 DF-O-4.A *720,00 DF-O-4.B *720,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *400,00		620,00 720,00 720,00 400,00			620,00 720,00 720,00 400,00		
	SOMMANO m					4'360,00	5,30	23'108,00
	<b>IM.06 - Impianti in cunicolo (Cat 54)</b>							
945 PA.IT.012	Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-- Tipo FTG18OM16_sezione_3x4 mmq Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1 - Tipo FTG18OM16_sezione_3x4 mmq QCF1.3C *260,00 QCF1.4C *260,00 QCF2.3C *260,00 QCF2.4C *260,00 QCF3.3C *260,00 QCF3.4C *260,00 QCF4.3C *260,00 QCF4.4C *260,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *210,00		260,00 260,00 260,00 260,00 260,00 260,00 260,00 260,00 260,00 210,00			260,00 260,00 260,00 260,00 260,00 260,00 260,00 260,00 210,00		
	SOMMANO ml					2'290,00	6,02	13'785,80
946 P.03.009.03	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10M1 - FTG10OM1 - FORM X SEZ. 3 X 1,5 MMQ  Fornitura e posa in opera di cavo: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circ ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. per analogia con FTG18 QCF1.5C *10,00 QCF2.5C *10,00 QCF3.5C *10,00 QCF4.5C *10,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *4,00		10,00 10,00 10,00 10,00 4,00			10,00 10,00 10,00 10,00 4,00		
	SOMMANO ml					44,00	3,59	157,96
	<b>IM.04 - Impianti in galleria naturale (Cat 52)</b> <b>IM.H - TVCC (SbCat 100)</b>							
947 P.03.013.b	CAVO PER RETI DATI - - UTP 4 COPPIE CAT. 6 Compresa fornitura e posa in opera. Completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte. 2,00*1410,00	2,00	1410,00			2'820,00		
	SOMMANO ml					2'820,00	3,08	8'685,60
948 PA.IT.011	Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20- - Tipo FTG18OM16_sezione_3x2,5 mmq Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1 - Tipo FTG18OM16_sezione_3x2,5 mmq							
	<b>A RIPORTARE</b>							66'774'247,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							66'774'247,81
	SPEED DOME *2,00*100,00	2,00	100,00			200,00		
	TELECAMERA TERMICA *2,00*100,00	2,00	100,00			200,00		
	TELECAMERA LETTURA TARGHE *4,00*100,00	4,00	100,00			400,00		
	TELECAMERA CONTEGGIO VEICOLI *4,00*100,00	4,00	100,00			400,00		
	SOMMANO ml					1'200,00	5,22	6'264,00
949 P.07.035.a	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 304 - DIAMETRO 32 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386. Per protezione cavi elettrici di alimentazione uten ... ero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (collari, tasselli, pezzi speciali di raccordo filettati ecc.). SPEED DOME *2,00*10,00 TELECAMERA TERMICA *2,00*10,00 TELECAMERA LETTURA TARGHE *4,00*10,00 TELECAMERA CONTEGGIO VEICOLI *4,00*10,00 TELECAMERA *2,00*1410,00	2,00 2,00 4,00 4,00 2,00	10,00 10,00 10,00 10,00 1410,00			20,00 20,00 40,00 40,00 2'820,00		
	SOMMANO ml					2'940,00	23,71	69'707,40
	<b>IM.I - Diffusione sonora (SbCat 101)</b>							
950 P.07.035.a	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 304 - DIAMETRO 32 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386. Per protezione cavi elettrici di alimentazione uten ... ero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (collari, tasselli, pezzi speciali di raccordo filettati ecc.). 56,00*5,00	56,00	5,00			280,00		
	SOMMANO ml					280,00	23,71	6'638,80
	<b>IM.M - Impianto di Supervisione (SbCat 103)</b>							
951 P.02.023	SEDIA PER LOCALE DI CABINA Regolabile in altezza, larghezza 50 cm, profondità 50 cm, profondità sedile 32 cm. Fornita e posta in opera. IN CABINA OVEST *1,00 IN CABINA EST *1,00					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	82,28	164,56
952 P.02.024	SCRIVANIA PER LOCALE DI CABINA Larghezza: 180 c, profondità: 40 cm, altezza: 74 cm. Fornita e posta in opera. IN CABINA OVEST *1,00 IN CABINA EST *1,00					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	374,31	748,62
	<b>IM.06 - Impianti in cunicolo (Cat 54)</b> <b>IM.G - Ventilazione (SbCat 99)</b>							
953 PA.IT.093	Fornitura e posa in opera di sistema di ventilazione per cunicolo esodo Fornitura e posa in opera di sistema di ventilazione per cunicolo							
	<b>A RIPORTARE</b>							66'857'771,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							66'857'771,19
	esodo 1,00					1,00		
	SOMMANO m3					1,00	37'181,81	37'181,81
	<b>IM.O - Opere edili a servizio opere impiantistiche (SbCat 105)</b>							
954 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) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. basamento ventilatore cunicolo *2,00*2,00*2,00*0,200	2,00	2,00	2,000	0,200	1,60		
	SOMMANO mc					1,60	113,85	182,16
955 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. basamento ventilatore cunicolo *[2,00*4]*2,00*0,200	8,00	2,00		0,200	3,20		
	SOMMANO mq					3,20	22,19	71,01
956 B.05.050.a	RETE ELETTRICALDATA - - RETE ACCIAIO B450C In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunita e recupero di strutture portanti e ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. basamento ventilatore cunicolo *[2,00*2]*2,00*2,00*4,170	4,00	2,00	2,000	4,170	66,72		
	SOMMANO kg					66,72	1,32	88,07
	<b>IM.H - TVCC (SbCat 100)</b>							
957 P.07.035.a	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 304 - DIAMETRO 32 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386. Per protezione cavi elettrici di alimentazione uten ... ero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (collari, tasselli, pezzi speciali di raccordo filettati ecc.). TELECAMERA *12,00*90,00	12,00	90,00			1'080,00		
	SOMMANO ml					1'080,00	23,71	25'606,80
958 P.03.013.b	CAVO PER RETI DATI - - UTP 4 COPPIE CAT. 6 Compresa fornitura e posa in opera. Completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte. 12,00*90,00	12,00	90,00			1'080,00		
	SOMMANO ml					1'080,00	3,08	3'326,40
	<b>A RIPORTARE</b>							66'924'227,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							66'924'227,44
	<b>IM.07 - Impianti cabina EST (Cat 55)</b> <b>IM.O - Opere edili a servizio opere impiantistiche (SbCat 105)</b>							
959 PA.IT.088	Recinzione realizzata con pannelli rigidi costituiti da: ... azioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta Recinzione realizzata con pannelli rigidi costituiti da: maglia di tondini verticali e doppi tondini orizzontali, elettrosaldati, in acciaio zincato a caldo con zincatura non infer ... opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta 2,00*[27,00+17]*2,000 <b>a dedurre cancello ingresso *-1,00*4,00*2,000</b>	2,00 -1,00	44,00 4,00		2,000 2,000	176,00 -8,00		
	Sommano positivi m2 <b>Sommano negativi m2</b>					176,00 -8,00		
	SOMMANO m2					168,00	54,47	9'150,96
960 PA.IT.084	Cancello estensibile in acciaio zincato, ad uno o due batt ... a totale apertura e chiusura, comprese assistenze murarie. Cancello estensibile in acciaio zincato, ad uno o due battenti, composto da montanti verticali ad U collegati da elementi diagonali, scorrimento laterale con carrelli a doppio cuscinetti ... con serratura di chiusura ed ogni accessorio necessario per la totale apertura e chiusura, comprese assistenze murarie. cancello ingresso *1,00*4,00*2,000	1,00	4,00		2,000	8,00		
	SOMMANO m2					8,00	152,66	1'221,28
	<b>IM.09 - Impianti Uscita di Sicurezza (Cat 57)</b> <b>IM.C - Quadri Elettrici (SbCat 95)</b>							
961 PA.IT.045	Quadro [QCF] Quadro TIPICO cunicolo di fuga QCF Quadro [QCF] Quadro TIPICO cunicolo di fuga QCF 4,00					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	8'194,78	32'779,12
	<b>IM.01 - Impianti di linea (Cat 49)</b>							
962 PA.IT.047	Quadro [QIE-O] Quadro illuminazione esterna imbocco Ovest QIE-O (ESCLUSO ARMADIO SMC) Quadro [QIE-O] Quadro illuminazione esterna imbocco Ovest QIE-O (ESCLUSO ARMADIO SMC) 1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'088,75	1'088,75
	<b>IM.E - Segnaletica luminosa (SbCat 97)</b>							
963 H.07.105.a	PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE GRAFICO FULL COLOR - DIMENSIONI 900 X 900 (H=1600) Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo grafico full-color in grado di presentare all'utenza i ... uata pixel a pixel che individua malfunzionamenti anche parziali del pixel stesso; - normativa di riferimento: EN12966. PMV imbocco GN ovest *1,00 PMV imbocco GN est *1,00					1,00 1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					2,00		66'968'467,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					2,00		66'968'467,55
	SOMMANO cad					2,00	20'872,61	41'745,22
964 H.07.140	SEGNALE DI PREAVVISO SEMAFORO LAMPEGGIANTE Costituito da una luce gialla Diam.200mm fissata su cartello catarifrangente montato su palina, con elettronica per lampeggiatore e di interruttore di protezione, completo di cavi ... d'arte, nonché il collegamento (cavi e vie cavi) con il centro di controllo. Compresa la fornitura e la posa in opera. PMV imbocco GN ovest *2,00 PMV imbocco GN est *2,00					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	362,73	1'450,92
965 H.06.003.b	PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - A BANDIERA Idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.: - struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ... due coppie di correnti orizzontali collegati mediante elementi tubolari; - spessore dei correnti non inferiore a mm 4. portale a 150 metri *[2*6000]	12000,00				12'000,00		
	SOMMANO kg					12'000,00	3,41	40'920,00
966 H.06.005.c	POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE - A BANDIERA Compresi gli oneri per la deviazione del traffico ed il posizionamento e mantenimento della relativa segnaletica. PMV imbocco GN ovest *1,00 PMV imbocco GN est *1,00					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	658,24	1'316,48
	<b>IM.07 - Impianti cabina EST (Cat 55) IM.C - Quadri Elettrici (SbCat 95)</b>							
967 PA.IT.052	Fornitura e posa in opera di Soccorritore permanente (P) ... 0 minuti per l'80% della potenza nominale:potenza 4.000 VA Fornitura e posa in opera di Soccorritore permanente (P) e non permanente (NP), ingresso e uscita monofase 230 V c.a., una uscita permanente (P) ed una uscita non permanente (NP) c ... ione a sistema di controllo centralizzato: autonomia di 60 minuti per l'80% della potenza nominale:potenza 4.000 VA 1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'587,96	7'587,96
	<b>IM.08 - Impianti cabina OVEST (Cat 56)</b>							
968 PA.IT.052	Fornitura e posa in opera di Soccorritore permanente (P) ... 0 minuti per l'80% della potenza nominale:potenza 4.000 VA Fornitura e posa in opera di Soccorritore permanente (P) e non permanente (NP), ingresso e uscita monofase 230 V c.a., una uscita permanente (P) ed una uscita non permanente (NP) c ... ione a sistema di controllo centralizzato: autonomia di 60 minuti per l'80% della potenza nominale:potenza 4.000 VA 1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'587,96	7'587,96
	<b>A RIPORTARE</b>							67'069'076,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							67'069'076,09
	<b>IM.07 - Impianti cabina EST (Cat 55)</b>							
969 P.13.120	CENTRALE DI GESTIONE E CONTROLLO PER IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA IN GALLERIA Costituita da armadio Rack 19" a 24 unità dotato di pannello di chiusura posteriore e porta anteriore in acciaio con vetro e serratura. La centrale sarà dotata di: - modulo di inte ... perfetta regola d'arte. Compresa fornitura, posa in opera, configurazione e messa in servizio su Sistema Aziendale RMT. centrale antincendio cabina *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20'192,22	20'192,22
	<b>IM.H - TVCC (SbCat 100)</b>							
970 PA.IT.011	Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20- - Tipo FTG18OM16_sezione_3x2,5 mmq Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ. Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1 - Tipo FTG18OM16_sezione_3x2,5 mmq TELECAMERA CONTEGGIO VEICOLI *2,00*10,00	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	5,22	104,40
971 P.07.035.a	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 304 - DIAMETRO 32 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386. Per protezione cavi elettrici di alimentazione uten ... ero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (collari, tasselli, pezzi speciali di raccordo filettati ecc.). TELECAMERA *2,00*10,00	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	23,71	474,20
	<b>IM.O - Opere edili a servizio opere impiantistiche (SbCat 105)</b>							
972 B.06.065.b	RIVESTIMENTO DI PARETI SU MURATURA RETTA O CURVA - PER SPESSORI CM 20 In lastre di pietra da taglio delle migliori qualità, in opera con malta di cemento dosata a kg 400; lavorata a grana ordinaria; comprese le necessarie anche di ferro per il fissa ... o in fase di getto, la stilatura dei giunti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 2,00*16,00*4,500 2,00*10,000*4,500	2,00 2,00	16,00	10,000	4,500 4,500	144,00 90,00		
	SOMMANO mq					234,00	85,22	19'941,48
973 P.02.002	EQUIPAGGIAMENTO PER CABINA DI TRASFORMAZIONE Comprendente: - n.1 contenitore per guanti isolanti, dotato di finestra trasparente costruito in materiale resistente agli urti, fornito con flacone contenente talco; - n.1 paio di ... itura, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, fornito e posto in opera. 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	221,88	221,88
	<b>A RIPORTARE</b>							67'110'010,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							67'110'010,27
	<b>IM.08 - Impianti cabina OVEST (Cat 56) IM.F - Ril.Incendi-SOS (SbCat 98)</b>							
974 P.02.120	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO Completamente programmabile, conforme alla direttiva europea EN54 parte 2 e parte 4. - controllo di 2 loop con possibilità di collegare fino a 120 elementi per ogni loop; - identif ... protezione IP 40; - batteria in tampone 2x18 Ah; - alimentazione 230 V 50 Hz. Compresa la fornitura e la posa in opera. centrale antincendio cabina *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'169,67	3'169,67
975 P.02.125	RILEVATORE TERMOVELOCIMETRO ANALOGICO Conforme alla normativa europea UNI- EN 54 parte 5. Caratteristiche principali: - n.3 modalità di programmazione; - funzionamento termovelocimetro programmabile; - lettura delle t ... ica di funzionamento a allarme con due LED; - uscita per indicatore parallelo Compresa la fornitura e la posa in opera. 5,00					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	103,51	517,55
976 P.02.135	PULSANTE MANUALE RIARMABILE E INDIRIZZABILE PER CENTRALI ANALOGICHE SERIE CA-A Il CA-BP-ISO integra, al suo interno, un modulo isolatore per proteggere la linea loop dal cortocircuito. caratteristiche principali: - alimentazione 24 Vdc DA Loop; - assorbimento ... tezione IP 40. Compresa la fornitura, la posa in opera e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	101,93	101,93
	<b>IM.07 - Impianti cabina EST (Cat 55) IM.B - Cavi elettrici (SbCat 94)</b>							
977 PA.IT.056	CAVO MT 15/20 KV TIPO RGH1OZR 3X50 MMQ MMQ ARMATO. CAVO T ... VC DI QUALITA' RZ. - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE KG/KM 1475 CAVO MT 15/20 KV TIPO RGH1OZR 3X50 MMQ MMQ ARMATO. CAVO TRIPOLARE ARMATO CON CONDUTTORE A CORDA COMPATTA DI RAME STAGNATO, SEMICONDOTTORE, ISOLAMENTO IN GOMMA HEPR DI QUALITA' G7, ... , ARMATURA A PIATTINE DI ACCIAIO ZINCATO E GUAINA ESTERNA IN PVC DI QUALITA' RZ. - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE KG/KM 1475 1500,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *150,00		1500,00 150,00			1'500,00 150,00		
	SOMMANO m					1'650,00	48,86	80'619,00
978 PA.IT.057	Terminale elastico modulare per interno, per cavi di medi ... e cavo 120-300 mmq e 18/30 kV con sezione cavo 120-300 mmq Terminale elastico modulare per interno, per cavi di media tensione fino a 30 kV con isolante estruso, a norma CEI 20-24, nelle tipologie:							
	<b>A RIPORTARE</b>							67'194'418,42



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							67'194'418,42
979 PA.IT.058	tensione nominale 15/20 kV con sezione cavo 120-300 mmq e 18/30 kV con sezione cavo 120-300 mmq [3+3]  SOMMANO cadauno	6,00				6,00 6,00	125,85	755,10
	Fornitura e p.o. di giunzioni termorestringenti per cavi 24 kV tripolari di sezione del conduttore da 25 a 50 mm <sup>2</sup> Fornitura e p.o. di giunzioni termorestringenti per cavi 24 kV tripolari di sezione del conduttore da 25 a 50 mm <sup>2</sup> 8,00  SOMMANO cadauno					8,00 8,00	376,43	3'011,44
	<b>IM.08 - Impianti cabina OVEST (Cat 56) IM.C - Quadri Elettrici (SbCat 95)</b>							
980 P.13.120	CENTRALE DI GESTIONE E CONTROLLO PER IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA IN GALLERIA Costituita da armadio Rack 19" a 24 unità dotato di pannello di chiusura posteriore e porta anteriore in acciaio con vetro e serratura. La centrale sarà dotata di: - modulo di inte ... perfetta regola d'arte. Compresa fornitura, posa in opera, configurazione e messa in servizio su Sistema Aziendale RMT. centrale antincendio cabina *1,00  SOMMANO cad					1,00 1,00	20'192,22	20'192,22
	<b>IM.O - Opere edili a servizio opere impiantistiche (SbCat 105)</b>							
981 D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le presc ... mitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. 17,00*27,000*0,350  SOMMANO mc		17,00	27,000	0,350	160,65 160,65	25,24	4'054,81
982 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. 17,00*27,000*0,100 a dedurre ingombro cabina *-1,00*16,00*10,000*0,100  Sommano positivi mc Sommano negativi mc  SOMMANO mc	-1,00	17,00 16,00	27,000 10,000	0,100 0,100	45,90 -16,00 45,90 -16,00 29,90	115,44	3'451,66
983 D.01.011.a	STRATO BASEBINDER - CON BITUME MODIFICATO TAL QUALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di basebinder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti da ... compreso tra							
	<b>A RIPORTARE</b>							67'225'883,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							67'225'883,65
	4,0% e 5,3%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. 17,00*27,000*0,050 a dedurre ingombro cabina *-1,00*16,00*10,000*0,050	-1,00	17,00 16,00	27,000 10,000	0,050 0,050	22,95 -8,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					22,95 -8,00		
	SOMMANO mc					14,95	123,45	1'845,58
984 D.01.024.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME TAL QUALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) pro ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. 17,00*27,000*0,040 a dedurre ingombro cabina *-1,00*16,00*10,000*0,040	-1,00	17,00 16,00	27,000 10,000	0,040 0,040	18,36 -6,40		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					18,36 -6,40		
	SOMMANO mc					11,96	133,28	1'594,03
985 P.02.001	CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO Costruita ed assemblata con pannelli di calcestruzzo ad alta resistenza, dello spessore mm 80-120 e solaio di copertura min. di mm 160, realizzati con armatura in acciaio B450C e c ... ecessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto fornito e posto in opera. 16,00*10,000*5,500		16,00	10,000	5,500	880,00		
	SOMMANO mc					880,00	328,19	288'807,20
986 P.02.010	ESTINTORE AUTOMATICO DI TIPO SOSPESO A POLVERE POLIVALENTE KG 6 Per fuochi di combustibili solidi, combustibili liquidi, combustibili gassosi, particolarmente indicato per installazione sopra bruciatori di combustibili liquidi o gassosi, comple ... lazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 6,00					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	76,17	457,02
987 PA.IT.088	Recinzione realizzata con pannelli rigidi costituiti da: ... azioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta Recinzione realizzata con pannelli rigidi costituiti da: maglia di tondini verticali e doppi tondini orizzontali, elettrosaldati, in acciaio zincato a caldo con zincatura non infer ... opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta 2,00*[27,00+17]*2,000 a dedurre cancello ingresso *-1,00*4,00*2,000	2,00 -1,00	44,00 4,00		2,000 2,000	176,00 -8,00		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					176,00 -8,00		
	SOMMANO m2					168,00	54,47	9'150,96
988 PA.IT.084	Cancello estensibile in acciaio zincato, ad uno o due batt ... a totale apertura e chiusura, comprese assistenze murarie.							
	<b>A RIPORTARE</b>							67'527'738,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							67'527'738,44
	<p>Cancello estensibile in acciaio zincato, ad uno o due battenti, composto da montanti verticali ad U collegati da elementi diagonali, scorrimento laterale con carrelli a doppio cuscinetti ... con serratura di chiusura ed ogni accessorio necessario per la totale apertura e chiusura, comprese assistenze murarie. cancello ingresso *1,00*4,00*2,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	1,00	4,00		2,000	8,00		
						8,00	152,66	1'221,28
989 B.06.065.b	<p>RIVESTIMENTO DI PARETI SU MURATURA RETTA O CURVA - PER SPESSORI CM 20 In lastre di pietra da taglio delle migliori qualità, in opera con malta di cemento dosata a kg 400; lavorata a grana ordinaria; comprese le necessarie zanche di ferro per il fissa ... o in fase di getto, la stilatura dei giunti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 2,00*16,00*4,500 2,00*10,000*4,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	16,00		4,500	144,00		
		2,00		10,000	4,500	90,00		
						234,00	85,22	19'941,48
990 P.02.002	<p>EQUIPAGGIAMENTO PER CABINA DI TRASFORMAZIONE Comprendente: - n.1 contenitore per guanti isolanti, dotato di finestra trasparente costruito in materiale resistente agli urti, fornito con flacone contenente talco; - n.1 paio di ... itura, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, fornito e posto in opera. 1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	221,88	221,88
	<b>IM.09 - Impianti Uscita di Sicurezza (Cat 57) IM.A - Vie cavo (SbCat 93)</b>							
991 P.08.005.i	<p>PORTA TAGLIAFUOCO AD UN BATTENTE - DIMENSIONI MASSIME DEL FORO MURO A CONTATTO CON IL TELAIO: L X H = 1250 X 2150 Costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: - il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; - il battente con doppia ma ... e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: - la ripresa dell'intonaco; - la tinteggiatura. 4,00*2,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4,00			2,000	8,00		
						8,00	571,98	4'575,84
	<b>IM.G - Ventilazione (SbCat 99)</b>							
992 P.07.035.a	<p>TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 304 - DIAMETRO 32 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386. Per protezione cavi elettrici di alimentazione uten ... ero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (collari, tasselli, pezzi speciali di raccordo filettati ecc.). tubazione per pressostato *4,00*10,00</p>	4,00	10,00			40,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					40,00		67'553'698,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					40,00		67'553'698,92
	SOMMANO ml					40,00	23,71	948,40
	<b>IM.06 - Impianti in cunicolo (Cat 54)</b>							
993 P.07.035.a	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 304 - DIAMETRO 32 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386. Per protezione cavi elettrici di alimentazione uten ... ero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (collari, tasselli, pezzi speciali di raccordo filettati ecc.). tubazione per ventilatore *2,00*10,00	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	23,71	474,20
	<b>IM.09 - Impianti Uscita di Sicurezza (Cat 57)</b> <b>IM.O - Opere edili a servizio opere impiantistiche (SbCat 105)</b>							
994 PA.IT.059	Muratura portante per esterni ed interni in blocchi cavi ... ono esclusi i ponteggi esterni:spess. cm 24,5-25 - REI 180 Muratura portante per esterni ed interni in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso e granulato di argilla espansa, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, da into ... impermeabilizzazione dei blocchi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni:spess. cm 24,5-25 - REI 180 muro US *1,00*15,00*4,000*7,000 muro US *2,00*3,50*4,000*7,000 muro US *1,00*1,50*4,000*7,000 muro US *1,00*5,75*4,000*7,000 muro US *1,00*1,90*4,000*7,000	1,00 2,00 1,00 1,00 1,00	15,00 3,50 1,50 5,75 1,90	4,000 4,000 4,000 4,000 4,000	7,000 7,000 7,000 7,000 7,000	420,00 196,00 42,00 161,00 53,20		
	SOMMANO m2					872,20	54,18	47'255,80
	<b>IM.04 - Impianti in galleria naturale (Cat 52)</b> <b>IM.D - Illuminazione (SbCat 96)</b>							
995 P.06.052.a	SONDA DI LUMINANZA DI VELO - FORNITURA Rilevatore ottico di luminanza di velo (sonda), costituito da: • Rilevatore con elemento fotosensibile per la determinazione della luminanza di velo inserito in un contenitore in n ... erie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio. 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'977,60	7'955,20
996 P.06.052.b	SONDA DI LUMINANZA DI VELO - POSA IN OPERA Rilevatore ottico di luminanza di velo (sonda), costituito da: • Rilevatore con elemento fotosensibile per la determinazione della luminanza di velo inserito in un contenitore in n ... gi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	229,48	458,96
	<b>IM.05 - Impianti in galleria artificiale (Cat 53)</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							67'610'791,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							67'610'791,48
997 P.06.052.a	SONDA DI LUMINANZA DI VELO - FORNITURA Rilevatore ottico di luminanza di velo (sonda), costituito da: • Rilevatore con elemento fotosensibile per la determinazione della luminanza di velo inserito in un contenitore in n ... erie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'installazione dell'apparecchio. 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'977,60	7'955,20
998 P.06.052.b	SONDA DI LUMINANZA DI VELO - POSA IN OPERA Rilevatore ottico di luminanza di velo (sonda), costituito da: • Rilevatore con elemento fotosensibile per la determinazione della luminanza di velo inserito in un contenitore in n ... gi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	229,48	458,96
999 P.06.050.a	CENTRALINA DI CONTROLLO DELLA SONDA DI VELO O DEL RILEVATORE OTTICO DI ILLUMINAMENTO - FORNITURA •Modulo di controllo, in contenitore modulare inseribile su guida DIN. Frontalino con pulsanti per la programmazione, LED di segnalazione allarme e display a cristalli liquidi retr ... erie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'installazione dell'apparecchio. 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'988,80	3'977,60
1000 P.06.050.b	CENTRALINA DI CONTROLLO DELLA SONDA DI VELO O DEL RILEVATORE OTTICO DI ILLUMINAMENTO - POSA IN OPERA •Modulo di controllo, in contenitore modulare inseribile su guida DIN. Frontalino con pulsanti per la programmazione, LED di segnalazione allarme e display a cristalli liquidi retr ... gi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	315,59	631,18
	<b>IM.04 - Impianti in galleria naturale (Cat 52)</b>							
1001 P.06.050.a	CENTRALINA DI CONTROLLO DELLA SONDA DI VELO O DEL RILEVATORE OTTICO DI ILLUMINAMENTO - FORNITURA •Modulo di controllo, in contenitore modulare inseribile su guida DIN. Frontalino con pulsanti per la programmazione, LED di segnalazione allarme e display a cristalli liquidi retr ... erie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'installazione dell'apparecchio. 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'988,80	3'977,60
1002 P.06.050.b	CENTRALINA DI CONTROLLO DELLA SONDA DI VELO O DEL RILEVATORE OTTICO DI ILLUMINAMENTO - POSA IN OPERA							
	<b>A RIPORTARE</b>							67'627'792,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							67'627'792,02
1003 P.06.010.2.a	<p>•Modulo di controllo, in contenitore modulare inseribile su guida DIN. Frontalino con pulsanti per la programmazione, LED di segnalazione allarme e display a cristalli liquidi retr ... gi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	315,59	631,18
1003 P.06.010.2.a	<p>PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 - LUNGHEZZA 3,50 M, ALTEZZA FUORI TERRA 3,00 M, DIAMETRO BASE 95 MM, SPESSORE 3 MM Con diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastr ... ri per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera. palo per sonda di luminanza *2,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	151,61	303,22
	<b>IM.05 - Impianti in galleria artificiale (Cat 53)</b>							
1004 P.06.010.2.a	<p>PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 - LUNGHEZZA 3,50 M, ALTEZZA FUORI TERRA 3,00 M, DIAMETRO BASE 95 MM, SPESSORE 3 MM Con diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastr ... ri per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera. palo per sonda di luminanza *2,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	151,61	303,22
	<b>IM.04 - Impianti in galleria naturale (Cat 52)</b>							
1005 P.06.025.3.a	<p>SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - FORNITURA Sia in galleria che all'aperto. Di controllo e comando dell'impianto di illuminazione a led sia in galleria (illuminazione permanente e/o di rinforzo) e sia all'aperto in grado di ... erie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio. 4,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	1'926,65	7'706,60
1006 P.06.025.3.b	<p>SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - - POSA IN OPERA Sia in galleria che all'aperto. Di controllo e comando dell'impianto di illuminazione a led sia in galleria (illuminazione permanente e/o di rinforzo) e sia all'aperto in grado di ... gi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 4,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	373,01	1'492,04
	<b>IM.05 - Impianti in galleria artificiale (Cat 53)</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							67'638'228,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							67'638'228,28
1007 P.06.025.3.a	SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - FORNITURA Sia in galleria che all'aperto. Di controllo e comando dell'impianto di illuminazione a led sia in galleria (illuminazione permanente e/o di rinforzo) e sia all'aperto in grado di ... erie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio. 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'926,65	3'853,30
1008 P.06.025.3.b	SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - - POSA IN OPERA Sia in galleria che all'aperto. Di controllo e comando dell'impianto di illuminazione a led sia in galleria (illuminazione permanente e/o di rinforzo) e sia all'aperto in grado di ... gi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	373,01	746,02
	<b>IM.09 - Impianti Uscita di Sicurezza (Cat 57) IM.A - Vie cavo (SbCat 93)</b>							
1009 P.14.020.3	ARMADIO RACK SOVRAPPREZZO PER MONITOR DA 17", SWITCH INTEGRATO CON 8 PORTE Sistema standard d'installazione di componenti hardware a scaffale, costituito da una struttura modulare larga 19" per ogni Unità completamente chiuse in armadio con le seguenti ca ... to. Compresa la fornitura e la posa in opera all'interno dell'armadio e comprensivo cablaggio dei cavi di collegamento. Rack dati plc *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	2'745,95	10'983,80
	<b>IM.07 - Impianti cabina EST (Cat 55) IM.C - Quadri Elettrici (SbCat 95)</b>							
1010 P.14.020.3	ARMADIO RACK SOVRAPPREZZO PER MONITOR DA 17", SWITCH INTEGRATO CON 8 PORTE Sistema standard d'installazione di componenti hardware a scaffale, costituito da una struttura modulare larga 19" per ogni Unità completamente chiuse in armadio con le seguenti ca ... to. Compresa la fornitura e la posa in opera all'interno dell'armadio e comprensivo cablaggio dei cavi di collegamento. Rack dati plc *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'745,95	2'745,95
	<b>IM.08 - Impianti cabina OVEST (Cat 56)</b>							
1011 P.14.020.3	ARMADIO RACK SOVRAPPREZZO PER MONITOR DA 17", SWITCH INTEGRATO CON 8 PORTE Sistema standard d'installazione di componenti hardware a scaffale, costituito da una struttura modulare larga 19" per ogni Unità completamente chiuse in armadio con le seguenti ca ... to. Compresa la fornitura e la posa in opera all'interno dell'armadio e comprensivo cablaggio dei cavi di collegamento.							
	<b>A RIPORTARE</b>							67'656'557,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							67'656'557,35
	Rack dati plc *1,00  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	2'745,95	2'745,95
	<b>IM.09 - Impianti Uscita di Sicurezza (Cat 57) IM.A - Vie cavo (SbCat 93)</b>							
1012 PA.IT.027	Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 - :solo raffreddamento - fino a 11 kWf Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da UNITA' INTERNA A SOFFITTO IN VISTA a 3 velocità, unità esterna con support ... alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore):solo raffreddamento - fino a 11 kWf 4,00*2,000	4,00			2,000	8,00		
	SOMMANO cad					8,00	3'778,13	30'225,04
1013 PA.IT.028	Termostato ambiente Termostato ambiente 4,00*2,000	4,00			2,000	8,00		
	SOMMANO cad					8,00	29,58	236,64
	<b>IM.04 - Impianti in galleria naturale (Cat 52) IM.D - Illuminazione (SbCat 96)</b>							
1014 PA.IT.094	Fornitura e posa in opera di antenna attiva costituita da ... nterfaccia di comunicazione RS 485. Alimentazione 220 Vac. Fornitura e posa in opera di antenna attiva costituita da cassetta in alluminio pressofuso verniciato di dimensioni 264X314X104 mm comprensiva di numero 3 interfacce ad 868 Mhz. Comprensiva di interfaccia di comunicazione RS 485. Alimentazione 220 Vac. 4,00					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	486,44	1'945,76
1015 PA.IT.095	Fornitura e posa in opera di modulo Bloo Smart control, u ... Mhz. Compresa la fornitura di antenna Patch 868 MHz + cavo Fornitura e posa in opera di modulo Bloo Smart control, uscita a relè 10A 230 Vac, uscita 0-10 volt, analisi di potenza istantanea avanzata del carico. Alimentazione 180-230 Vac. Classe II 50-60 Hz. Radio 868Mhz. Compresa la fornitura di antenna Patch 868 MHz + cavo 402,00					402,00		
	SOMMANO cadauno					402,00	75,00	30'150,00
	<b>IM.05 - Impianti in galleria artificiale (Cat 53)</b>							
1016 PA.IT.094	Fornitura e posa in opera di antenna attiva costituita da ... nterfaccia di comunicazione RS 485. Alimentazione 220 Vac. Fornitura e posa in opera di antenna attiva costituita da cassetta in alluminio pressofuso verniciato di dimensioni 264X314X104 mm comprensiva di numero 3 interfacce ad 868 Mhz. Comprensiva di interfaccia di comunicazione RS 485. Alimentazione 220 Vac. 4,00					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	486,44	1'945,76
	<b>A RIPORTARE</b>							67'723'806,50



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							67'723'806,50
1017 PA.IT.095	Fornitura e posa in opera di modulo Bloo Smart control, u ... Mhz. Compresa la fornitura di antenna Patch 868 MHz + cavo Fornitura e posa in opera di modulo Bloo Smart control, uscita a relè 10A 230 Vac, uscita 0-10 volt, analisi di potenza istantanea avanzata del carico. Alimentazione 180-230 Vac. Classe II 50-60 Hz. Radio 868Mhz. Compresa la fornitura di antenna Patch 868 MHz + cavo 128,00					128,00		
	SOMMANO cadauno					128,00	75,00	9'600,00
	<b>IM.01 - Impianti di linea (Cat 49) IM.A - Vie cavo (SbCat 93)</b>							
1018 P.06.005.1.a	SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA ALTEZZA M 1,00 - LUNGHEZZA M 1,50 Messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con anello di collegamento: sbraccio singolo, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm. Compresa la fornitura e la posa in opera. 3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	83,82	251,46
1019 P.06.010.2.m	PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235- LUNGHEZZA 12,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 12,00 M, DIAMETRO BASE 188 MM, SPESSORE 4 MM Con diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastr ... ri per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera. 3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	635,57	1'906,71
	<b>IM.05 - Impianti in galleria artificiale (Cat 53)</b>							
1020 P.07.010.e	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 90 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera. lunghezza galleria 150 m *[2*2]*150,00	4,00	150,00			600,00		
	SOMMANO ml					600,00	8,57	5'142,00
	<b>IM.07 - Impianti cabina EST (Cat 55) IM.B - Cavi elettrici (SbCat 94)</b>							
1021 P.03.009.22	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10M1 - FTG100M1 - FORM X SEZ. 1 X 4 MMQ Fornitura e posa in opera di cavo: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V;							
	<b>A RIPORTARE</b>							67'740'706,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							67'740'706,67
	- temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuiti ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. art. utilizzato per analogia con FTG18 1x4 mmq P-3E *3,00*800,00 P-4E *3,00*800,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *480,00	3,00	800,00			2'400,00		
		3,00	800,00			2'400,00		
			480,00			480,00		
	SOMMANO ml					5'280,00	2,80	14'784,00
	<b>IM.08 - Impianti cabina OVEST (Cat 56)</b>							
1022 P.03.017.23	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1KV - FORM X SEZ. 1 X 4 MMQ Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG18(O)M16 0,6/1kV marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI U ... iglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. R2-O *3,00*200,00 R3-O *3,00*350,00 R4-O *3,00*470,00 P1-O *3,00*750,00 P2-O *3,00*750,00	3,00	200,00			600,00		
		3,00	350,00			1'050,00		
		3,00	470,00			1'410,00		
		3,00	750,00			2'250,00		
		3,00	750,00			2'250,00		
	SOMMANO ml					7'560,00	2,05	15'498,00
1023 P.03.009.22	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10M1 - FTG10OM1 - FORM X SEZ. 1 X 4 MMQ Fornitura e posa in opera di cavo: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuiti ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. art. utilizzato per analogia con FTG18 1x4 mmq P3-O *3,00*750,00 P4-O *3,00*750,00 maggiorazione per sfridi, salti di quota *450,00	3,00	750,00			2'250,00		
		3,00	750,00			2'250,00		
			450,00			450,00		
	SOMMANO ml					4'950,00	2,80	13'860,00
	<b>IM.09 - Impianti Uscita di Sicurezza (Cat 57)</b> <b>IM.A - Vie cavo (SbCat 93)</b>							
1024 PA.IT.051	Fornitura e posa in opera di porta Porta antincendio singola anta di tipo rinforzato Fornitura e posa in opera di porta Porta antincendio singola anta di tipo rinforzato, resistente al fuoco EI2-120 secondo la norma EN 1634 / ISO 834 4,00					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	6'498,95	25'995,80
	<b>IM.07 - Impianti cabina EST (Cat 55)</b> <b>IM.O - Opere edili a servizio opere impiantistiche (SbCat 105)</b>							
1025 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI							
	<b>A RIPORTARE</b>							67'810'844,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>							67'810'844,47	
1026 A.01.004	<p>Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in ... ua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>scavo per cisterna *1,00*14,70*4,700*4,100  scavo 45°_sicurezza *[2,00*0,5]*14,70*4,100*4,100  scavo 45°_sicurezza *[2,00*0,5]*4,70*4,100*4,100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1,00 1,00 1,00	14,70 14,70 4,70	4,700 4,100 4,100	4,100 4,100 4,100	283,27 247,11 79,01	6,75	4'113,38	
1026 A.01.004	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI</p> <p>Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in ... ua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>scavo per cavidotti cabina *[17+17+27+27+15+12+2+2+5+5]*0,800*1,000  scavo per recinzione/fondazione *[27+27+17+17]*0,800*0,850  scavo sicurezza *[2*0,5]*[27+27+17+17]*0,800*0,800  scavo per raccolta acque meteoriche *80,00*0,800*1,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1,00	129,00 88,00 88,00 80,00	0,800 0,800 0,800 0,800	1,000 0,850 0,800 1,000	103,20 59,84 56,32 64,00	6,75	1'912,68	
<b>IM.08 - Impianti cabina OVEST (Cat 56)</b>									
1027 A.01.004	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI</p> <p>Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in ... ua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>scavo per cavidotti cabina *[17+17+27+27+15+12+2+2+5+5]*0,800*1,000  scavo per recinzione/fondazione *[27+27+17+17]*0,800*0,850  scavo sicurezza *[2*0,5]*[27+27+17+17]*0,800*0,800  scavo per raccolta acque meteoriche *80,00*0,800*1,000  scavo fondazione plinto palo radio *3,50*3,500*1,500  scavo fondazione plinto palo radio_sicurezza *[4,00*0,5]*3,50*1,500*1,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1,00 1,00 1,00 2,00	129,00 88,00 88,00 80,00 3,50 3,50	0,800 0,800 0,800 0,800 3,500 1,500	1,000 0,850 0,800 1,000 1,500 1,500	103,20 59,84 56,32 64,00 18,38 15,75	317,49	6,75	2'143,06
<b>IM.04 - Impianti in galleria naturale (Cat 52)</b>									
1028 PA.IT.018	<p>Assistenza edile per l'installazione degli impianti tecnologici, . Assistenza edile per l'installazione degli impianti tecnologici, comprensiva di:</p> <p>- esecuzione di tracce e forature a parete/soffitto per posa di impianti tecnologici a vista con ri ... cato, posato e collaudato.  - ogni onere e accessorio per fornire gli impianti perfettamente funzionanti e collaudabili.</p> <p>1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00	16'440,00	16'440,00	
<b>IM.07 - Impianti cabina EST (Cat 55)</b>									
1029 A.02.007.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO-APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7								
	<b>A RIPORTARE</b>							67'835'453,59	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							67'836'184,84
	<b>LAVORIA MISURA</b>							
	<b>ON - OPERE D'ARTE MINORE (Sottovia, Cavalcavia, Opere di sostegno, Barriere Paramassi e Tombini (SpCat 3) MS.05 - Paratia dalla Prog. 1+00 alla Progr. 2+00 (Cat 22) MS.B - Sottofondazioni/Paratia (SbCat 42)</b>							
1030 PA.OC.003	PALI DI GRANDE DIAMETRO CON Rck 32/40 PALI DI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO TUBI DI RIVESTIMENTO PROVVISORI A TUTT'ALTEZZA E SENZA IMPIEGO DI FANGHI BENTONITICI O POLIMERICI, CON Rck 32/40 Eseguiti a rotazione con ... n roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.							
	<b><u>PALI</u></b> <i>80% della lunghezza del palo</i>							
	<b>Tratto A</b> pali *6,00*6,00*0,800	6,00	6,00		0,800	28,80		
	<b>Tratto B</b> pali *3,00*8,00*0,800	3,00	8,00		0,800	19,20		
	<b>Tratto C</b> pali *3,00*10,00*0,800	3,00	10,00		0,800	24,00		
	<b>Tratto D</b> pali *7,00*13,00*0,800	7,00	13,00		0,800	72,80		
	<b>Tratto E</b> pali *12,00*17,00*0,800	12,00	17,00		0,800	163,20		
	<b>Tratto F</b> pali *6,00*20,00*0,800	6,00	20,00		0,800	96,00		
	<b>Tratto G</b> pali *15,00*23,00*0,800	15,00	23,00		0,800	276,00		
	<b>Tratto H</b> pali *15,00*20,00*0,800	15,00	20,00		0,800	240,00		
	<b>Tratto I</b> pali *13,00*17,00*0,800	13,00	17,00		0,800	176,80		
	<b>Tratto L</b> pali *12,00*12,00*0,800	12,00	12,00		0,800	115,20		
	<b>Tratto M</b> pali *4,00*10,00*0,800	4,00	10,00		0,800	32,00		
	<b>Tratto N</b> pali *36,00*8,00*0,800	36,00	8,00		0,800	230,40		
	SOMMANO m					1'474,40	249,73	368'201,91
	<b>A RIPORTARE</b>							68'204'386,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							68'204'386,75
1031 PA.OC.004	<p>PALI DI GRANDE DIAMETRO 880 mm, ESEGUITI CON USO TUBI DI ... alo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.</p> <p>PALI DI GRANDE DIAMETRO 880 mm, ESEGUITI CON USO TUBI DI RIVESTIMENTO PROVVISORI A TUTTA ALTEZZA E SCAVO IN ROCCIA CON RESISTENZA MASSIMA 60 MPa, CON RCK 32/40</p> <p>Eseguiti a rotazio ... rivestimento provvisorio a tutta altezza. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>PALI</u></b> <i>20% della lunghezza del palo</i></p> <p style="text-align: center;"><b>Tratto A</b> pali *6,00*6,00*0,200</p> <p style="text-align: center;"><b>Tratto B</b> pali *3,00*8,00*0,200</p> <p style="text-align: center;"><b>Tratto C</b> pali *3,00*10,00*0,200</p> <p style="text-align: center;"><b>Tratto D</b> pali *7,00*13,00*0,200</p> <p style="text-align: center;"><b>Tratto E</b> pali *12,00*17,00*0,200</p> <p style="text-align: center;"><b>Tratto F</b> pali *6,00*20,00*0,200</p> <p style="text-align: center;"><b>Tratto G</b> pali *15,00*23,00*0,200</p> <p style="text-align: center;"><b>Tratto H</b> pali *15,00*20,00*0,200</p> <p style="text-align: center;"><b>Tratto I</b> pali *13,00*17,00*0,200</p> <p style="text-align: center;"><b>Tratto L</b> pali *12,00*12,00*0,200</p> <p style="text-align: center;"><b>Tratto M</b> pali *4,00*10,00*0,200</p> <p style="text-align: center;"><b>Tratto N</b> pali *36,00*8,00*0,200</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m</p>							
						368,60	276,17	101'796,26
1032 PA.OC.005	<p>SOVRAPPREZZO PER SCAVO IN ROCCIA CON RESISTENZA MAGGIORE A 100 MPa DI PALI DI GRANDE DIAMETRO 880 mm</p> <p>SOVRAPPREZZO PER SCAVO IN ROCCIA CON RESISTENZA MAGGIORE A 100 MPa DI PALI DI GRANDE DIAMETRO 880</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							68'306'183,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							68'306'183,01
	mm ... istenza massima a compressione di 180 MPa. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. <b><u>SOVRAPPREZZO PER SCAVO SU ROCCIA AL ALTA RESISTENZA</u></b> <i>20% della lunghezza del palo</i>							
	<b>Tratto A</b> pali *6,00*6,00*0,200	6,00	6,00		0,200	7,20		
	<b>Tratto B</b> pali *3,00*8,00*0,200	3,00	8,00		0,200	4,80		
	<b>Tratto C</b> pali *3,00*10,00*0,200	3,00	10,00		0,200	6,00		
	<b>Tratto D</b> pali *7,00*13,00*0,200	7,00	13,00		0,200	18,20		
	<b>Tratto E</b> pali *12,00*17,00*0,200	12,00	17,00		0,200	40,80		
	<b>Tratto F</b> pali *6,00*20,00*0,200	6,00	20,00		0,200	24,00		
	<b>Tratto G</b> pali *15,00*23,00*0,200	15,00	23,00		0,200	69,00		
	<b>Tratto H</b> pali *15,00*20,00*0,200	15,00	20,00		0,200	60,00		
	<b>Tratto I</b> pali *13,00*17,00*0,200	13,00	17,00		0,200	44,20		
	<b>Tratto L</b> pali *12,00*12,00*0,200	12,00	12,00		0,200	28,80		
	<b>Tratto M</b> pali *4,00*10,00*0,200	4,00	10,00		0,200	8,00		
	<b>Tratto N</b> pali *36,00*8,00*0,200	36,00	8,00		0,200	57,60		
	SOMMANO m					368,60	814,06	300'062,52
1033 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.  <b><u>ACCIAIO PER ARMATURA: Pali</u></b>  <i>Sezione trasversale (palo D=880mm): 0,61 mq</i>							
	<b>A RIPORTARE</b>							68'606'245,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							68'606'245,53
	<i>Incidenza acciaio: 120 kg/mc</i>							
	<b>Tratto A</b> <b>*6,00*5,00*0,610*120,000</b>	6,00	5,00	0,610	120,000	2'196,00		
	<b>Tratto B</b> <b>*3,00*7,00*0,610*120,000</b>	3,00	7,00	0,610	120,000	1'537,20		
	<b>Tratto C</b> <b>*3,00*8,00*0,610*120,000</b>	3,00	8,00	0,610	120,000	1'756,80		
	<b>Tratto D</b> <b>*7,00*10,00*0,610*155,000</b>	7,00	10,00	0,610	155,000	6'618,50		
	<b>Tratto E</b> <b>*12,00*14,00*0,610*155,000</b>	12,00	14,00	0,610	155,000	15'884,40		
	<b>Tratto F</b> <b>*6,00*17,00*0,610*155,000</b>	6,00	17,00	0,610	155,000	9'644,10		
	<b>Tratto G</b> <b>*15,00*20,00*0,610*155,000</b>	15,00	20,00	0,610	155,000	28'365,00		
	<b>Tratto H</b> <b>*15,00*17,00*0,610*155,000</b>	15,00	17,00	0,610	155,000	24'110,25		
	<b>Tratto I</b> <b>*13,00*14,00*0,610*155,000</b>	13,00	14,00	0,610	155,000	17'208,10		
	<b>Tratto L</b> <b>*12,00*10,00*0,610*155,000</b>	12,00	10,00	0,610	155,000	11'346,00		
	<b>Tratto M</b> <b>*4,00*8,00*0,610*120,000</b>	4,00	8,00	0,610	120,000	2'342,40		
	<b>Tratto N</b> <b>*36,00*7,00*0,610*120,000</b>	36,00	7,00	0,610	120,000	18'446,40		
	SOMMANO kg					139'455,15	1,04	145'033,36
1034 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. <b><u>CASSEFORME: Magrone per cordolo in ca</u></b>							
	tratto A <b>*2,00*[3,3+3,3]*0,100</b>	2,00	6,60		0,100	1,32		
	tratto B <b>*2,00*3,30*0,100</b>	2,00	3,30		0,100	0,66		
	tratto C <b>*2,00*3,30*0,100</b>	2,00	3,30		0,100	0,66		
	tratto D - pali ant. <b>*2,00*2,20*0,100</b>	2,00	2,20		0,100	0,44		
	tratto D - pali ant + post <b>*2,00*[5,5-2,2]*0,100</b>	2,00	3,30		0,100	0,66		
	tratto E <b>*2,00*8,80*0,100</b>	2,00	8,80		0,100	1,76		
	tratto F <b>*2,00*4,40*0,100</b>	2,00	4,40		0,100	0,88		
	tratto G <b>*2,00*11,00*0,100</b>	2,00	11,00		0,100	2,20		
	tratto H <b>*2,00*11,00*0,100</b>	2,00	11,00		0,100	2,20		
	tratto I <b>*2,00*9,90*0,100</b>	2,00	9,90		0,100	1,98		
	tratto L - pali ant+post <b>*2,00*4,40*0,100</b>	2,00	4,40		0,100	0,88		
	tratto L - pali ant <b>*2,00*[11-4,4]*0,100</b>	2,00	6,60		0,100	1,32		
	tratto M <b>*2,00*4,40*0,100</b>	2,00	4,40		0,100	0,88		
	tratto N <b>*2,00*[36,30+3,3]*0,100</b>	2,00	39,60		0,100	7,92		
	SOMMANO mq					23,76	22,19	527,23
	<b>A RIPORTARE</b>							68'751'806,12



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							68'751'806,12
1035 B.03.025.b	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... n'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>MAGRONE: cordolo in ca</u></b></p> <p style="text-align: center;">tratto A *[3,3+3,3]*1,200*0,100</p> <p style="text-align: center;">tratto B *3,30*1,200*0,100</p> <p style="text-align: center;">tratto C *3,30*1,200*0,100</p> <p style="text-align: center;">tratto D - pali ant. *2,20*1,200*0,100</p> <p style="text-align: center;">tratto D - pali ant + post *[5,5-2,2]*3,600*0,100</p> <p style="text-align: center;">tratto E *8,80*3,600*0,100</p> <p style="text-align: center;">tratto F *4,40*3,600*0,100</p> <p style="text-align: center;">tratto G *11,00*3,600*0,100</p> <p style="text-align: center;">tratto H *11,00*3,600*0,100</p> <p style="text-align: center;">tratto I *9,90*3,600*0,100</p> <p style="text-align: center;">tratto L - pali ant+post *4,40*3,600*0,100</p> <p style="text-align: center;">tratto L - pali ant *[11-4,4]*1,200*0,100</p> <p style="text-align: center;">tratto M *4,40*1,200*0,100</p> <p style="text-align: center;">tratto N *[36,30+3,3]*1,200*0,100</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO mc</p>							
						26,92	73,52	1'979,16
1036 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>CASSEFORME: Cordolo in ca</u></b></p> <p style="text-align: center;">tratto A *2,00*[3,3+3,3]*1,000</p> <p style="text-align: center;">tratto B *2,00*3,30*1,000</p> <p style="text-align: center;">tratto C *2,00*3,30*1,000</p> <p style="text-align: center;">tratto D - pali ant. *2,00*2,20*1,000</p> <p style="text-align: center;">tratto D - pali ant + post *2,00*[5,5-2,2]*1,000</p> <p style="text-align: center;">tratto E *2,00*8,80*1,000</p> <p style="text-align: center;">tratto F *2,00*4,40*1,000</p> <p style="text-align: center;">tratto G *2,00*11,00*1,000</p> <p style="text-align: center;">tratto H</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>					85,80		68'753'785,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					85,80		68'753'785,28
	*2,00*11,00*1,000 tratto I	2,00	11,00		1,000	22,00		
	*2,00*9,90*1,000 tratto L - pali ant+post	2,00	9,90		1,000	19,80		
	*2,00*4,40*1,000 tratto L - pali ant	2,00	4,40		1,000	8,80		
	*2,00*[11-4,4]*1,000 tratto M	2,00	6,60		1,000	13,20		
	*2,00*4,40*1,000 tratto N	2,00	4,40		1,000	8,80		
	*2,00*[36,30+3,3]*1,000	2,00	39,60		1,000	79,20		
	SOMMANO mq					237,60	22,19	5'272,34
1037 B.03.031.b	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK<math>\geq</math>35 N/mm<sup>2</sup>) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>CLS: Cordolo in ca</u></b></p>							
	tratto A *[3,3+3,3]*1,200*1,000		6,60	1,200	1,000	7,92		
	tratto B *3,30*1,200*1,000		3,30	1,200	1,000	3,96		
	tratto C *3,30*1,200*1,000		3,30	1,200	1,000	3,96		
	tratto D - pali ant. *2,20*1,200*1,000		2,20	1,200	1,000	2,64		
	tratto D - pali ant + post *[5,5-2,2]*3,600*1,000		3,30	3,600	1,000	11,88		
	tratto E *8,80*3,600*1,000		8,80	3,600	1,000	31,68		
	tratto F *4,40*3,600*1,000		4,40	3,600	1,000	15,84		
	tratto G *11,00*3,600*1,000		11,00	3,600	1,000	39,60		
	tratto H *11,00*3,600*1,000		11,00	3,600	1,000	39,60		
	tratto I *9,90*3,600*1,000		9,90	3,600	1,000	35,64		
	tratto L - pali ant+post *4,40*3,600*1,000		4,40	3,600	1,000	15,84		
	tratto L - pali ant *[11-4,4]*1,200*1,000		6,60	1,200	1,000	7,92		
	tratto M *4,40*1,200*1,000		4,40	1,200	1,000	5,28		
	tratto N *[36,30+3,3]*1,200*1,000		39,60	1,200	1,000	47,52		
	SOMMANO mc					269,28	113,85	30'657,53
1038 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>ACCIAIO PER ARMATURA: Cordolo in ca</u></b> <i>volume cls in mc x incidenza in kg/mc</i> <i>H cordolo = 1m</i></p>							
	tratto A							
	<b>A RIPORTARE</b>							68'789'715,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							68'789'715,15
	*[3,3+3,3]*1,000*100,000 tratto B		6,60	1,000	100,000	660,00		
	*3,30*1,000*100,000 tratto C		3,30	1,000	100,000	330,00		
	*3,30*1,000*100,000 tratto D - pali ant.		3,30	1,000	100,000	330,00		
	*2,20*1,000*100,000 tratto D - pali ant + post		2,20	1,000	100,000	220,00		
	*[5,5-2,2]*3,400*100,000 tratto E		3,30	3,400	100,000	1'122,00		
	*8,80*3,400*100,000 tratto F		8,80	3,400	100,000	2'992,00		
	*4,40*3,400*100,000 tratto G		4,40	3,400	100,000	1'496,00		
	*11,00*3,400*100,000 tratto H		11,00	3,400	100,000	3'740,00		
	*11,00*3,400*100,000 tratto I		11,00	3,400	100,000	3'740,00		
	*9,90*3,400*100,000 tratto L - pali ant+post		9,90	3,400	100,000	3'366,00		
	*4,40*3,400*100,000 tratto L - pali ant		4,40	3,400	100,000	1'496,00		
	*[11-4,4]*1,000*100,000 tratto M		6,60	1,000	100,000	660,00		
	*4,40*1,000*100,000 tratto N		4,40	1,000	100,000	440,00		
	*[36,30+3,3]*1,000*100,000		39,60	1,000	100,000	3'960,00		
	SOMMANO kg					24'552,00	1,04	25'534,08
1039 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. <b>CASSEFORME: Magrone per fondazione muro di riempimento</b> <i>solo lato strada</i>							
	tratto A							
	*[3,3+3,3]*0,100 tratto B		6,60		0,100	0,66		
	*3,30*0,100 tratto C		3,30		0,100	0,33		
	*3,30*0,100 tratto D - pali ant.		3,30		0,100	0,33		
	*2,20*0,100 tratto D - pali ant + post		2,20		0,100	0,22		
	*[5,5-2,2]*0,100 tratto E		3,30		0,100	0,33		
	*8,80*0,100 tratto F		8,80		0,100	0,88		
	*4,40*0,100 tratto G		4,40		0,100	0,44		
	*11,00*0,100 tratto H		11,00		0,100	1,10		
	*11,00*0,100 tratto I		11,00		0,100	1,10		
	*9,90*0,100 tratto L - pali ant+post		9,90		0,100	0,99		
	*4,40*0,100 tratto L - pali ant		4,40		0,100	0,44		
	*[11-4,4]*0,100 tratto M		6,60		0,100	0,66		
	*4,40*0,100 tratto N		4,40		0,100	0,44		
	*[36,30+3,3]*0,100		39,60		0,100	3,96		
	<b>A RIPORTARE</b>					11,88		68'815'249,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					11,88		68'815'249,23
	SOMMANO mq					11,88	22,19	263,62
1040 B.03.025.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... n'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura. <b><u>MAGRONE: fondazione muro di riempimento</u></b>							
	tratto A							
	*[3,3+3,3]*0,860*0,100		6,60	0,860	0,100	0,57		
	tratto B							
	*3,30*0,860*0,100		3,30	0,860	0,100	0,28		
	tratto C							
	*3,30*0,860*0,100		3,30	0,860	0,100	0,28		
	tratto D - pali ant.							
	*2,20*0,860*0,100		2,20	0,860	0,100	0,19		
	tratto D - pali ant + post							
	*[5,5-2,2]*1,600*0,100		3,30	1,600	0,100	0,53		
	tratto E							
	*8,80*1,600*0,100		8,80	1,600	0,100	1,41		
	tratto F							
	*4,40*1,600*0,100		4,40	1,600	0,100	0,70		
	tratto G							
	*11,00*1,600*0,100		11,00	1,600	0,100	1,76		
	tratto H							
	*11,00*1,600*0,100		11,00	1,600	0,100	1,76		
	tratto I							
	*9,90*1,600*0,100		9,90	1,600	0,100	1,58		
	tratto L - pali ant+post							
	*4,40*1,600*0,100		4,40	1,600	0,100	0,70		
	tratto L - pali ant							
	*[11-4,4]*0,860*0,100		6,60	0,860	0,100	0,57		
	tratto M							
	*4,40*0,860*0,100		4,40	0,860	0,100	0,38		
	tratto N							
	*[36,30+3,3]*0,860*0,100		39,60	0,860	0,100	3,41		
	SOMMANO mc					14,12	73,52	1'038,10
1041 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. <b><u>CASSEFORME: Fondazione muro di riempimento</u></b> <i>solo lato strada</i>							
	tratto A							
	*[3,3+3,3]*0,650		6,60		0,650	4,29		
	tratto B							
	*3,30*0,650		3,30		0,650	2,15		
	tratto C							
	*3,30*0,650		3,30		0,650	2,15		
	tratto D - pali ant.							
	*2,20*0,650		2,20		0,650	1,43		
	tratto D - pali ant + post							
	*[5,5-2,2]*0,650		3,30		0,650	2,15		
	tratto E							
	*8,80*0,650		8,80		0,650	5,72		
	tratto F							
	*4,40*0,650		4,40		0,650	2,86		
	tratto G							
	<b>A RIPORTARE</b>					20,75		68'816'550,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					20,75		68'816'550,95
			11,00		0,650	7,15		
	*11,00*0,650 tratto H		11,00		0,650	7,15		
	*11,00*0,650 tratto I		9,90		0,650	6,44		
	*9,90*0,650 tratto L - pali ant+post		4,40		0,650	2,86		
	*4,40*0,650 tratto L - pali ant		6,60		0,650	4,29		
	*[11-4,4]*0,650 tratto M		4,40		0,650	2,86		
	*4,40*0,650 tratto N		39,60		0,650	25,74		
	*[36,30+3,3]*0,650					77,24	22,19	1'713,96
	SOMMANO mq							
1042 B.03.031.b	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>CLS: Fondazione muro di riempimento</u></b></p>							
	tratto A		6,60	0,760	0,650	3,26		
	*[3,3+3,3]*0,760*0,650 tratto B		3,30	0,760	0,650	1,63		
	*3,30*0,760*0,650 tratto C		3,30	0,760	0,650	1,63		
	*3,30*0,760*0,650 tratto D - pali ant.		2,20	0,760	0,650	1,09		
	*2,20*0,760*0,650 tratto D - pali ant + post		3,30	1,500	0,650	3,22		
	*[5,5-2,2]*1,500*0,650 tratto E		8,80	1,500	0,650	8,58		
	*8,80*1,500*0,650 tratto F		4,40	1,500	0,650	4,29		
	*4,40*1,500*0,650 tratto G		11,00	1,500	0,650	10,73		
	*11,00*1,500*0,650 tratto H		11,00	1,500	0,650	10,73		
	*11,00*1,500*0,650 tratto I		9,90	1,500	0,650	9,65		
	*9,90*1,500*0,650 tratto L - pali ant+post		4,40	1,500	0,650	4,29		
	*4,40*1,500*0,650 tratto L - pali ant		6,60	0,760	0,650	3,26		
	*[11-4,4]*0,760*0,650 tratto M		4,40	0,760	0,650	2,17		
	*4,40*0,760*0,650 tratto N		39,60	0,760	0,650	19,56		
	*[36,30+3,3]*0,760*0,650					84,09	113,85	9'573,65
	SOMMANO mc							
1043 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>ACCIAIO PER ARMATURA: Fondazione muri di</u></b></p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							68'827'838,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							68'827'838,56
	<b>riempimento</b>							
	tratto A *3,26*100,000	3,26			100,000	326,00		
	tratto B *1,63*100,000	1,63			100,000	163,00		
	tratto C *1,63*100,000	1,63			100,000	163,00		
	tratto D - pali ant. *1,09*100,000	1,09			100,000	109,00		
	tratto D - pali ant + post *3,22*100,000	3,22			100,000	322,00		
	tratto E *8,58*100,000	8,58			100,000	858,00		
	tratto F *4,29*100,000	4,29			100,000	429,00		
	tratto G *10,73*100,000	10,73			100,000	1'073,00		
	tratto H *10,73*100,000	10,73			100,000	1'073,00		
	tratto I *9,65*100,000	9,65			100,000	965,00		
	tratto L - pali ant+post *4,29*100,000	4,29			100,000	429,00		
	tratto L - pali ant *3,26*100,000	3,26			100,000	326,00		
	tratto M *2,17*100,000	2,17			100,000	217,00		
	tratto N *19,56*100,000	19,56			100,000	1'956,00		
	SOMMANO kg					8'409,00	1,04	8'745,36
1044 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. <b>CASSEFORME: Muro di riempimento</b>							
	sezione 1 *5,00*1,860		5,00		1,860	9,30		
	sezione 2 *5,10*3,240		5,10		3,240	16,52		
	sezione 3 *5,10*4,880		5,10		4,880	24,89		
	sezione 4 *5,10*6,660		5,10		6,660	33,97		
	sezione 5 *5,10*8,680		5,10		8,680	44,27		
	sezione 6 *5,10*10,530		5,10		10,530	53,70		
	sezione 7 *5,10*11,170		5,10		11,170	56,97		
	sezione 8 *5,10*10,750		5,10		10,750	54,83		
	sezione 9 *5,10*9,720		5,10		9,720	49,57		
	sezione 10 *5,10*9,700		5,10		9,700	49,47		
	sezione 11 *5,10*7,310		5,10		7,310	37,28		
	sezione 12 *5,10*5,620		5,10		5,620	28,66		
	sezione 13							
	<b>A RIPORTARE</b>					459,43		68'836'583,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					459,43		68'836'583,92
	*5,10*4,500 sezione 14		5,10		4,500	22,95		
	*5,10*3,920 sezione 15		5,10		3,920	19,99		
	*5,10*3,380 sezione 16		5,10		3,380	17,24		
	*5,10*2,900 sezione 17		5,10		2,900	14,79		
	*5,10*2,680 sezione 18		5,10		2,680	13,67		
	*5,10*2,400 sezione 19		5,10		2,400	12,24		
	*5,10*2,220 sezione 20		5,10		2,220	11,32		
	*5,10*2,420 sezione 21		5,10		2,420	12,34		
	*5,10*2,620 sezione 22		5,10		2,620	13,36		
	*5,10*2,760		5,10		2,760	14,08		
	SOMMANO mq					611,41	22,19	13'567,19
1045 B.03.025.b	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 200 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... nt'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>CLS MAGRO: Muro di riempimento</u></b></p>							
	sezione 1 *[((0,76+0,3)*1,86)/2]*5,00	0,99	5,00			4,95		
	sezione 2 *[((0,76+0,3)*3,24)/2]*5,10	1,72	5,10			8,77		
	sezione 3 *[((1,5+0,3)*4,88)/2]*5,10	4,39	5,10			22,39		
	sezione 4 *[((1,5+0,3)*6,66)/2]*5,10	5,99	5,10			30,55		
	sezione 5 *[((1,5+0,3)*8,68)/2]*5,10	7,81	5,10			39,83		
	sezione 6 *[((1,5+0,3)*10,53)/2]*5,10	9,48	5,10			48,35		
	sezione 7 *[((1,5+0,3)*11,17)/2]*5,10	10,05	5,10			51,26		
	sezione 8 *[((1,5+0,3)*10,75)/2]*5,10	9,68	5,10			49,37		
	sezione 9 *[((1,5+0,3)*9,72)/2]*5,10	8,75	5,10			44,63		
	sezione 10 *[((1,5+0,3)*8,70)/2]*5,10	7,83	5,10			39,93		
	sezione 11 *[((1,5+0,3)*7,31)/2]*5,10	6,58	5,10			33,56		
	sezione 12 *[((1,5+0,3)*5,62)/2]*5,10	5,06	5,10			25,81		
	sezione 13 *[((1,5+0,3)*4,50)/2]*5,10	4,05	5,10			20,66		
	sezione 14 *[((0,76+0,3)*3,92)/2]*5,10	2,08	5,10			10,61		
	sezione 15 *[((0,76+0,3)*3,38)/2]*5,10	1,79	5,10			9,13		
	sezione 16 *[((0,76+0,3)*2,90)/2]*5,10	1,54	5,10			7,85		
	sezione 17 *[((0,76+0,3)*2,68)/2]*5,10	1,42	5,10			7,24		
	sezione 18 *[((0,76+0,3)*2,40)/2]*5,10	1,27	5,10			6,48		
	sezione 19							
	<b>A RIPORTARE</b>					461,37		68'850'151,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					461,37		68'850'151,11
	*[((0,76+0,3)*2,22)/2]*5,10 sezione 20	1,18	5,10			6,02		
	*[((0,76+0,3)*2,42)/2]*5,10 sezione 21	1,28	5,10			6,53		
	*[((0,76+0,3)*2,62)/2]*5,10 sezione 22	1,39	5,10			7,09		
	*[((0,76+0,3)*2,76)/2]*5,10	1,46	5,10			7,45		
	SOMMANO mc					488,46	73,52	35'911,58
1046 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. <b><u>ACCIAIO PER ARMATURA: Muro di riempimento</u></b> <i>doppia rete Ø6 150x150mm</i> <i>peso 2x2.98=5.96 kg/mq</i>							
	sezione 1							
	*5,96*5,00*1,860	5,96	5,00		1,860	55,43		
	sezione 2							
	*5,96*5,10*3,240	5,96	5,10		3,240	98,48		
	sezione 3							
	*5,96*5,10*4,880	5,96	5,10		4,880	148,33		
	sezione 4							
	*5,96*5,10*6,660	5,96	5,10		6,660	202,44		
	sezione 5							
	*5,96*5,10*8,680	5,96	5,10		8,680	263,84		
	sezione 6							
	*5,96*5,10*10,530	5,96	5,10		10,530	320,07		
	sezione 7							
	*5,96*5,10*11,170	5,96	5,10		11,170	339,52		
	sezione 8							
	*5,96*5,10*10,750	5,96	5,10		10,750	326,76		
	sezione 9							
	*5,96*5,10*9,720	5,96	5,10		9,720	295,45		
	sezione 10							
	*5,96*5,10*9,700	5,96	5,10		9,700	294,84		
	sezione 11							
	*5,96*5,10*7,310	5,96	5,10		7,310	222,19		
	sezione 12							
	*5,96*5,10*5,620	5,96	5,10		5,620	170,83		
	sezione 13							
	*5,96*5,10*4,500	5,96	5,10		4,500	136,78		
	sezione 14							
	*5,96*5,10*3,920	5,96	5,10		3,920	119,15		
	sezione 15							
	*5,96*5,10*3,380	5,96	5,10		3,380	102,74		
	sezione 16							
	*5,96*5,10*2,900	5,96	5,10		2,900	88,15		
	sezione 17							
	*5,96*5,10*2,680	5,96	5,10		2,680	81,46		
	sezione 18							
	*5,96*5,10*2,400	5,96	5,10		2,400	72,95		
	sezione 19							
	*5,96*5,10*2,220	5,96	5,10		2,220	67,48		
	sezione 20							
	*5,96*5,10*2,420	5,96	5,10		2,420	73,56		
	sezione 21							
	*5,96*5,10*2,620	5,96	5,10		2,620	79,64		
	sezione 22							
	*5,96*5,10*2,760	5,96	5,10		2,760	83,89		
	SOMMANO kg					3'643,98	1,04	3'789,74
	<b>A RIPORTARE</b>							68'889'852,43





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							68'889'852,43
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>ON - OPERE D'ARTE MINORE (Sottovia, Cavalcavia, Opere di sostegno, Barriere Paramassi e Tombini (SpCat 3) MS.05 - Paratia dalla Prog. 1+00 alla Progr. 2+00 (Cat 22) MS.F - Opere di finitura (SbCat 46)</b>							
1047 E.01.075	GEOSTUOIA PER IL CONTROLLO DELL'EROSIONE SU SCARPATE E per applicazioni idrauliche anche in condizioni di elevate velocità di corrente. Dovrà essere realizzata in fibra di poliammide (nylon o P.P.) e caratterizzata da uno spessore n ... inferiore a 130 °C (bassa infiammabilità, cat. B2, secondo DIN 4102 o equivalente). Compresa fornitura e posa in opera. <b><u>GEOSTUOIA + RETE ZINCATA DOPPIA TORSIONE</u></b>							
	geostuoia con rete *[894+747+308+309]	2258,00				2'258,00		
	SOMMANO mq					2'258,00	12,30	27'773,40
1048 E.03.041	CHIODATURE PER ANCORAGGIO DEL RETICOLO DI CONTENIMENTO Di parete o scarpata rocciosa, o per ancoraggio di massi instabili, o chiusura di fratture, eseguita a qualsiasi altezza dal piano viabile da personale altamente specializzato, med ... 1,0 cm o golfaro e quant'altro occorra per assicurare la sigillatura del foro e la esecuzione a perfetta regola d'arte. <b><u>CHIODATURE</u></b> <i>maglia ancoraggi: 1,5x2,0m n. ancoraggi: 1 ancoraggio/3,0 mq</i>							
	ancoraggi L=3m *[1947/3]*3,00	649,00	3,00			1'947,00		
	ancoraggi L=6m *[309/3]*6,00	103,00	6,00			618,00		
	SOMMANO ml					2'565,00	64,44	165'288,60
1049 B.02.130.a	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DEL DIAMETRO MM 30/90 Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenz ... e ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte. <b><u>PERFORAZIONI</u></b> <i>maglia ancoraggi: 1,5x2,0m n. ancoraggi: 1 ancoraggio/3,0 mq</i>							
	perforazioni L=3m *[1947/3]*3,00	649,00	3,00			1'947,00		
	perforazioni L=6m *[309/3]*6,00	103,00	6,00			618,00		
	SOMMANO ml					2'565,00	14,92	38'269,80
1050 B.02.106.a	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 30/90 Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'ac ... pressamente dalla D.L. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla							
	<b>A RIPORTARE</b>							69'121'184,23



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							69'173'074,18
	<b>LAVORIA MISURA</b>							
	<b>ON - OPERE D'ARTE MINORE (Sottovia, Cavalcavia, Opere di sostegno, Barriere Paramassi e Tombini (SpCat 3) MS.05 - Paratia dalla Prog. 1+00 alla Progr. 2+00 (Cat 22) MS.C - Movimenti di terra (SbCat 43)</b>							
1052 A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2- ... la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. <b><u>FORNITURA DI MATERIALE PER DRENAGGIO</u></b> muro sx *23,60*[22,735+16,762+9,993+1,448] muro dx *13,00*15,00  SOMMANO mc	23,60 13,00	50,94 15,00		1'202,18 195,00 1'397,18	12,07	16'863,96	
1053 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiung ... arpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. <b><u>POSA DI MATERIALE PER DRENAGGIO</u></b> muro sx *23,60*[22,735+16,762+9,993+1,448] muro dx *13,00*15,00  SOMMANO mc	23,60 13,00	50,94 15,00		1'202,18 195,00 1'397,18	1,53	2'137,69	
1054 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciuti ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. <b><u>SCAVI</u></b>  <b>Dietro alla paratia</b> porzione in fila singola di pali *32,00*66,00 porzione in fila doppia di pali *61,00*52,80  <b>Davanti alla paratia: rimozione del rilevato</b> porzione in fila singola di pali *17,80*66,00 porzione in fila doppia di pali *112,50*52,80  SOMMANO mc	32,00 61,00 17,80 112,50	66,00 52,80 66,00 52,80		2'112,00 3'220,80 1'174,80 5'940,00 12'447,60	3,25	40'454,70	
1055 A.02.007.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7 Di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di							
	<b>A RIPORTARE</b>						69'232'530,53	





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							69'235'638,04
	<b>LAVORIA MISURA</b>							
	<b>GA - GALLERIE ARTIFICIALI (SpCat 5)</b>							
	<b>GA.01 - Galleria Artificiale "Galleria Mondovi" (Cat 33)</b>							
	<b>G.A.C - Fondazione (SbCat 73)</b>							
1057 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... n'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>MAGRONE: Scatolare</u></b></p> <p style="text-align: center;">getto magrone per scatolare *125,00*16,350*0,100</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO mc</p>		125,00	16,350	0,100	204,38		
						204,38	67,10	13'713,90
1058 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, com ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>CASSEFORME: Platea di fondazione per scatolare</u></b></p> <p style="text-align: center;">superfici longitudinali *2,00*125,00*1,000</p> <p style="text-align: center;">superfici trasversali *2,00*16,15*1,000</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO mq</p>	2,00	125,00		1,000	250,00		
		2,00	16,15		1,000	32,30		
						282,30	22,19	6'264,24
1059 B.03.031.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>2</sup>) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>CLS: Fondazioni scatolare</u></b></p> <p style="text-align: center;">Platea di fondazione *125,00*16,150*1,000</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO mc</p>		125,00	16,150	1,000	2'018,75		
						2'018,75	121,69	245'661,69
1060 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>ACCIAIO PER ARMATURA: Fondazioni scatolare</u></b></p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							69'501'277,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							69'501'277,87
	<i>Volume in mc x incidenza in kg/mc</i>							
	Platea di fondazione *2018,75*110,000	2018,75			110,000	222'062,50		
	SOMMANO kg					222'062,50	1,04	230'945,00
	<b>GA.E - Portale d'imbocco (SbCat 75)</b>							
1061 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.							
	<b><u>ACCIAIO PER ARMATURA: Muri d'ala</u></b>							
	<i>Volume in mc x incidenza in kg/mc</i>							
	Muri d'ala d'ingresso *114,42*100,000	114,42			100,000	11'442,00		
	Muri d'ala d'uscita *240,00*100,000	240,00			100,000	24'000,00		
	SOMMANO kg					35'442,00	1,04	36'859,68
	<b>OM - OPERE D'ARTE MAGGIORE (Viadotti e Ponti) (SpCat 2)</b>							
	<b>VI.01 - Viadotto "Ellero" (Cat 12)</b>							
	<b>VI.B - Opere provvisoriale (SbCat 12)</b>							
1062 B.05.013.b	TRAVI A PARETE RETICOLARI IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) - LUCI 25,00 - 40,00 M - VARO DAL BASSO Per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera.							
	<b><u>PILA PROVVISORIA</u></b> <i>massa 1000kg/m</i> <i>h= 9m</i>							
	pila provvisoria *9,00*1000,000		9,00		1000,000	9'000,00		
	SOMMANO kg					9'000,00	2,59	23'310,00
	<b>VI.E - Movimenti terra (SbCat 15)</b>							
1063 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciut ... canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.							
	<b><u>MOVIMENTI TERRA</u></b>							
	Spalla A *[53,2*(12+4+4)]	1064,00				1'064,00		
	Pila 1 (volume tronco cono) *[((58+196)+(58*196)^0,5)*4,13]/3]	496,45				496,45		
	<b>A RIPORTARE</b>					1'560,45		69'792'392,55



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1'560,45		69'792'392,55
1064 B.01.019	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE PER USO DI WELLPOINT In materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint" per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mant ... e raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo. <b><u>SOVRAPPREZZO PER POMPAGGIO ACQUE CON SISTEMA WELLPOINT</u></b>							
	Pila 2 (volume tronco cono) $*[(((58+201)+(58*201)^{0,5})*3,18)/3]$	388,99				388,99		
	Pila 3 (volume tronco cono) $*[(((58+216)+(58*216)^{0,5})*3,6)/3]$	463,11				463,11		
	Spalla B $*[27,6*(4+12+4)]$	552,00				552,00		
	SOMMANO mc					2'964,55	3,25	9'634,79
1065 A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. <b><u>SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO MATERIALE DI RISULTA PER 10 KM IN PIU</u></b>							
	Spalla A $*[53,2*(12+4+4)]$	1064,00				1'064,00		
	Pila 1 (volume tronco cono) $*[(((58+196)+(58*196)^{0,5})*4,13)/3]$	496,45				496,45		
	Pila 2 (volume tronco cono) $*[(((58+201)+(58*201)^{0,5})*3,18)/3]$	388,99				388,99		
	Pila 3 (volume tronco cono) $*[(((58+216)+(58*216)^{0,5})*3,6)/3]$	463,11				463,11		
	Spalla B $*[27,6*(4+12+4)]$	552,00				552,00		
	SOMMANO mc					2'964,55	5,90	17'490,85
1066 PA.OC.003	PALI DI GRANDE DIAMETRO CON Rck 32/40 PALI DI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO TUBI DI RIVESTIMENTO PROVVISORI A TUTT'ALTEZZA E SENZA IMPIEGO DI FANGHI BENTONITICI O POLIMERICI, CON Rck 32/40 Eseguiti a rotazione con ... n roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. <b><u>PALI</u></b> <i>80% della lunghezza del palo</i>							
	Spalla A $*[53,2*(12+4+4)]*10,000$	1064,00			10,000	10'640,00		
	Pila 1 (volume tronco cono) $*[(((58+196)+(58*196)^{0,5})*4,13)/3]*10,000$	496,45			10,000	4'964,50		
	Pila 2 (volume tronco cono) $*[(((58+201)+(58*201)^{0,5})*3,18)/3]*10,000$	388,99			10,000	3'889,90		
	Pila 3 (volume tronco cono) $*[(((58+216)+(58*216)^{0,5})*3,6)/3]*10,000$	463,11			10,000	4'631,10		
	Spalla B $*[27,6*(4+12+4)]*10,000$	552,00			10,000	5'520,00		
	SOMMANO mck					29'645,50	0,19	5'632,65
	<b>V.I.C - Sottofondazioni (SbCat 13)</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							69'825'150,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							69'825'150,84
1067 PA.OC.004	<p>Spalla A *16,00*24,00*0,800 Pila 1 *24,00*26,00*0,800 Pila 2 *24,00*24,00*0,800 Pila 3 *24,00*22,00*0,800 Spalla B *12,00*18,00*0,800</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m</p> <p>PALI DI GRANDE DIAMETRO 880 mm, ESEGUITI CON USO TUBI DI ... alo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. PALI DI GRANDE DIAMETRO 880 mm, ESEGUITI CON USO TUBI DI RIVESTIMENTO PROVVISORI A TUTTA ALTEZZA E SCAVO IN ROCCIA CON RESISTENZA MASSIMA 60 MPa, CON RCK 32/40</p> <p>Eseguiti a rotazio ... rivestimento provvisorio a tutta altezza. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>PALI</u></b> <i>20% della lunghezza del palo</i></p> <p>Spalla A *16,00*24,00*0,200 Pila 1 *24,00*26,00*0,200 Pila 2 *24,00*24,00*0,200 Pila 3 *24,00*22,00*0,200 Spalla B *12,00*18,00*0,200</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m</p>							
						1'862,40	249,73	465'097,15
1068 PA.OC.005	<p>SOVRAPPREZZO PER SCAVO IN ROCCIA CON RESISTENZA MAGGIORE A 100 MPa DI PALI DI GRANDE DIAMETRO 880 mm SOVRAPPREZZO PER SCAVO IN ROCCIA CON RESISTENZA MAGGIORE A 100 MPa DI PALI DI GRANDE DIAMETRO 880 mm ... istenza massima a compressione di 180 MPa. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>SOVRAPPREZZO PER SCAVO SU ROCCIA AD ALTA RESISTENZA</u></b> <i>20% della lunghezza del palo</i></p> <p>Spalla A *16,00*24,00*0,200 Pila 1 *24,00*26,00*0,200 Pila 2 *24,00*24,00*0,200 Pila 3 *24,00*22,00*0,200 Spalla B *12,00*18,00*0,200</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m</p>							
						465,60	276,17	128'584,75
	<b>A RIPORTARE</b>							70'797'859,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							70'797'859,08
	<b>VI.D - Fondazioni (SbCat 14)</b>							
1069 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... n'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>MAGRONE</u></b></p> <p style="text-align: center;">Spalla A *15,50*12,500*0,200</p> <p style="text-align: center;">Pila 1 *7,80*7,800*0,200</p> <p style="text-align: center;">Pila 2 *7,80*7,800*0,200</p> <p style="text-align: center;">Pila 3 *7,80*7,800*0,200</p> <p style="text-align: center;">Spalla B *12,50*8,500*0,200</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO mc</p>							
						38,75		
			15,50	12,500	0,200			
			7,80	7,800	0,200			
			7,80	7,800	0,200			
			7,80	7,800	0,200			
			12,50	8,500	0,200			
						96,51	67,10	6'475,82
1070 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>CASSEFORME: Fondazioni Spalle</u></b></p> <p style="text-align: center;">Spalla A Casseratura zattera di fondazione *[2*(15,10+12)]*1,200</p> <p style="text-align: center;">Spalla B Casseratura zattera di fondazione *[2*(12+8)]*1,200</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO mq</p>							
			54,20	1,200				
			40,00	1,200				
						48,00		
						113,04	22,19	2'508,36
1071 B.04.002	<p>CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, esclu ... semlati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>CASSEFORME: Fondazioni Pile</u></b></p> <p style="text-align: center;">Pila 1 Plinto di fondazione *[2*3,14*3,8]*2,000</p> <p style="text-align: center;">Pila 2 Plinto di fondazione *[2*3,14*3,8]*2,000</p> <p style="text-align: center;">Pila 3 Plinto di fondazione *[2*3,14*3,8]*2,000</p>							
			23,86	2,000				
			23,86	2,000				
			23,86	2,000				
						47,72		
						47,72		
						47,72		
	<b>A RIPORTARE</b>					143,16		70'806'843,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					143,16		70'806'843,26
1072 B.03.031.b	<p>SOMMANO mq</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>CLS: Fondazioni</u></b></p> <p style="text-align: center;"><b>Spalla A</b> Zattera di fondazione *15,10*12,000*1,200</p> <p style="text-align: center;"><b>Pila 1</b> Plinto di fondazione *[3,8^2*3,14]*2,000</p> <p style="text-align: center;"><b>Pila 2</b> Plinto di fondazione *[3,8^2*3,14]*2,000</p> <p style="text-align: center;"><b>Pila 3</b> Plinto di fondazione *[3,8^2*3,14]*2,000</p> <p style="text-align: center;"><b>Spalla B</b> Zattera di fondazione *8,00*12,000*1,200</p> <p>SOMMANO mc</p>					143,16	34,51	4'940,45
	<b>V1.C - Sottofondazioni (SbCat 13)</b>							
1073 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>ACCIAIO PER ARMATURA: Pali</u></b></p> <p style="text-align: center;"><b>Spalla A</b> Sezione trasversale (palo D=880mm): 0,61 mq Incidenza acciaio: 100 kg/mc Massa acciaio *0,61*384,00*100,000</p> <p style="text-align: center;"><b>Pila 1</b> Sezione trasversale (palo D=880mm): 0,61 mq Incidenza acciaio: 100 kg/mc Massa acciaio *0,61*528,00*100,000</p> <p style="text-align: center;"><b>Pila 2</b> Sezione trasversale (palo D=880mm): 0,61 mq Incidenza acciaio: 100 kg/mc Massa acciaio *0,61*528,00*100,000</p> <p style="text-align: center;"><b>Pila 3</b></p>							
	<b>A RIPORTARE</b>					87'840,00	113,85	68'842,82
								70'880'626,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					87'840,00		70'880'626,53
	Sezione trasversale (palo D=880mm): 0,61 mq Incidenza acciaio: 100 kg/mc Massa acciaio *0,61*528,00*100,000	0,61	528,00		100,000	32'208,00		
	<b>Spalla B</b> Sezione trasversale (palo D=880mm): 0,61 mq Incidenza acciaio: 100 kg/mc Massa acciaio *0,61*216,00*100,000	0,61	216,00		100,000	13'176,00		
	SOMMANO kg					133'224,00	1,04	138'552,96
	<b>VI.D - Fondazioni (SbCat 14)</b>							
1074 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b> Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.							
	<b><u>ACCIAIO PER ARMATURA: Fondazioni</u></b>							
	<i>Volume in mc x incidenza in kg/mc</i>							
	<b>Spalla A</b> Zattera di fondazione *217,44*110,000	217,44			110,000	23'918,40		
	<b>Pila 1</b> Plinto di fondazione *90,68*110,000	90,68			110,000	9'974,80		
	<b>Pila 2</b> Plinto di fondazione *90,68*110,000	90,68			110,000	9'974,80		
	<b>Pila 3</b> Plinto di fondazione *90,68*110,000	90,68			110,000	9'974,80		
	<b>Spalla B</b> Zattera di fondazione *115,20*110,000	115,20			110,000	12'672,00		
	SOMMANO kg					66'514,80	1,04	69'175,39
	<b>PT.01 - Ponte "Ermena" (Cat 14)</b>							
	<b>VI.E - Movimenti terra (SbCat 15)</b>							
1075 A.01.010	<b>SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</b> Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.							
	<b><u>SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO MATERIALE DI RISULTA PER 10KM IN PIU'</u></b>							
	Spalla A *1153,00*10,000	1153,00			10,000	11'530,00		
	Pila 1 *[47,5(5+12,8+5)]*10,000	1083,00			10,000	10'830,00		
	Spalla B *[39*(2,6+12+2,6)]*10,000	670,80			10,000	6'708,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					29'068,00		71'088'354,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					29'068,00		71'088'354,88
	SOMMANO mck					29'068,00	0,19	5'522,92
	<b>VI.C - Sottofondazioni (SbCat 13)</b>							
1076 PA.OC.003	<p>PALI DI GRANDE DIAMETRO CON Rck 32/40</p> <p>PALI DI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO TUBI DI RIVESTIMENTO PROVVISORI A TUTT'ALTEZZA E SENZA IMPIEGO DI FANGHI BENTONITICI O POLIMERICI, CON Rck 32/40</p> <p>Eseguiti a rotazione con ... n roccia per la profondità di un diametro.</p> <p>Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>PALI</u></b> <i>80% della lunghezza del palo</i></p> <p style="text-align: center;">Spalla A *19,00*19,00*0,800</p> <p style="text-align: center;">Pila 1 *10,00*20,00*0,800</p> <p style="text-align: center;">Spalla B *5,00*16,00*0,800</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					288,80		
		19,00	19,00		0,800			
		10,00	20,00		0,800	160,00		
		5,00	16,00		0,800	64,00		
						512,80	249,73	128'061,54
1077 PA.OC.004	<p>PALI DI GRANDE DIAMETRO 880 mm, ESEGUITI CON USO TUBI DI ... alo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.</p> <p>PALI DI GRANDE DIAMETRO 880 mm, ESEGUITI CON USO TUBI DI RIVESTIMENTO PROVVISORI A TUTTA ALTEZZA E SCAVO IN ROCCIA CON RESISTENZA MASSIMA 60 MPa, CON RCK 32/40</p> <p>Eseguiti a rotazio ... rivestimento provvisorio a tutta altezza.</p> <p>Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>PALI</u></b> <i>20% della lunghezza del palo</i></p> <p style="text-align: center;">Spalla A *19,00*19,00*0,200</p> <p style="text-align: center;">Pila 1 *10,00*20,00*0,200</p> <p style="text-align: center;">Spalla B *5,00*16,00*0,200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					72,20		
		19,00	19,00		0,200			
		10,00	20,00		0,200	40,00		
		5,00	16,00		0,200	16,00		
						128,20	276,17	35'404,99
1078 PA.OC.005	<p>SOVRAPPREZZO PER SCAVO IN ROCCIA CON RESISTENZA MAGGIORE A 100 MPa DI PALI DI GRANDE DIAMETRO 880 mm</p> <p>SOVRAPPREZZO PER SCAVO IN ROCCIA CON RESISTENZA MAGGIORE A 100 MPa DI PALI DI GRANDE DIAMETRO 880 mm</p> <p>... istenza massima a compressione di 180 MPa.</p> <p>Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>SOVRAPPREZZO PER SCAVO SU ROCCIA AD ALTA RESISTENZA</u></b> <i>20% della lunghezza del palo</i></p> <p style="text-align: center;">Spalla A *19,00*19,00*0,200</p> <p style="text-align: center;">Pila 1 *10,00*20,00*0,200</p> <p style="text-align: center;">Spalla B</p>					72,20		
		19,00	19,00		0,200			
		10,00	20,00		0,200	40,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					112,20		71'257'344,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					112,20		71'257'344,33
	*5,00*16,00*0,200	5,00	16,00		0,200	16,00		
	SOMMANO m					128,20	814,06	104'362,49
	<b>VI.D - Fondazioni (SbCat 14)</b>							
1079 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... n'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>MAGRONE</u></b></p> <p style="text-align: center;">Spalla A *172,00*0,200</p> <p style="text-align: center;">Pila 1 *68,00*0,200</p> <p style="text-align: center;">Spalla B *47,00*0,200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	172,00			0,200	34,40		
		68,00			0,200	13,60		
		47,00			0,200	9,40		
						57,40	67,10	3'851,54
1080 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>CASSEFORME: Fondazioni</u></b></p> <p style="text-align: center;">Spalla A *70,00*1,500</p> <p style="text-align: center;">Pila 1 *35,00*1,500</p> <p style="text-align: center;">Spalla B *31,00*1,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		70,00		1,500	105,00		
			35,00		1,500	52,50		
			31,00		1,500	46,50		
						204,00	22,19	4'526,76
1081 B.03.031.b	<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>) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>CLS: Fondazioni</u></b></p> <p style="text-align: center;">Spalla A *155,00*1,500</p> <p style="text-align: center;">Pila 1 *60,10*1,500</p> <p style="text-align: center;">Spalla B *40,80*1,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	155,00			1,500	232,50		
		60,10			1,500	90,15		
		40,80			1,500	61,20		
						383,85	113,85	43'701,32
	<b>A RIPORTARE</b>							71'413'786,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							71'413'786,44
	<b>VI.C - Sottofondazioni (SbCat 13)</b>							
1082 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>ACCIAIO PER ARMATURA: Pali</u></b></p> <p style="text-align: center;"><b><u>Spalla A</u></b></p> <p>Sezione trasversale (palo D=880mm): 0,61 mq Incidenza acciaio: 185kg/mc Massa acciaio *0,61*361,00*185,000</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Pila 1</u></b></p> <p>Sezione trasversale (palo D=880mm): 0,61 mq Incidenza acciaio: 150 kg/mc Massa acciaio *0,61*190,00*150,000</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Spalla B</u></b></p> <p>Sezione trasversale (palo D=880mm): 0,61 mq Incidenza acciaio: 160 kg/mc Massa acciaio *0,61*75,00*160,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	0,61	361,00		185,000	40'738,85		
		0,61	190,00		150,000	17'385,00		
		0,61	75,00		160,000	7'320,00		
						65'443,85	1,04	68'061,60
	<b>VI.D - Fondazioni (SbCat 14)</b>							
1083 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>ACCIAIO PER ARMATURA: Fondazioni</u></b></p> <p style="text-align: center;"><i>Volume in mc x incidenza in kg/mc</i></p> <p style="text-align: center;"><b><u>Spalla A</u></b></p> <p>Platea di fondazione *158,00*110,000</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Pila 1</u></b></p> <p>Platea di fondazione *60,00*110,000</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Spalla B</u></b></p> <p>Platea di fondazione *40,80*110,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	158,00			110,000	17'380,00		
		60,00			110,000	6'600,00		
		40,80			110,000	4'488,00		
						28'468,00	1,04	29'606,72
	<p><b>ON - OPERE D'ARTE MINORE (Sottovia, Cavalcavia, Opere di sostegno, Barriere Paramassi e Tombini (SpCat 3)</b></p> <p><b>MS.01 - Muro di sostegno dalla Prog. 1+00 alla Progr. 2+00 (Cat 18)</b></p> <p><b>MS.C - Movimenti di terra (SbCat 43)</b></p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							71'511'454,76



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							71'511'454,76
1084 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</p> <p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciuti ... canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>SCAVO</u></b></p> <p style="text-align: center;"><i>area sezione di scavo x lunghezza muro</i></p> <p>muri dx + sx - tratto parallelo alla strada *85,00*15,10      85,00      15,10      1'283,50</p> <p>muro sx - tratto curvo *38,00*[16,762+9,993+1,448]      38,00      28,20      1'071,60</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc      2'355,10      3,25      7'654,08</p> <p style="text-align: center;"><b>MS.D - Fondazione (SbCat 44)</b></p>							
1085 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</p> <p>- CON CEMENTO: 150 Kg/mc</p> <p>Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... nt'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>MAGRONE</u></b></p> <p>Lato sx *51,70*4,400*0,100      51,70      4,400      0,100      22,75</p> <p>Lato dx *15,10*2,500*0,100      15,10      2,500      0,100      3,78</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc      26,53      67,10      1'780,16</p>							
1086 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>CASSEFORME: Fondazioni</u></b></p> <p style="text-align: center;"><b>Muro SX</b></p> <p>porzione rettilinea *2,00*[22,74+10+2,2]*0,500      2,00      34,94      0,500      34,94</p> <p>testata *2,00*4,20*0,500      2,00      4,20      0,500      4,20</p> <p style="text-align: center;"><b>Muro DX</b></p> <p>porzione rettilinea *2,00*15,10*0,400      2,00      15,10      0,400      12,08</p> <p>testata *2,00*2,30*0,400      2,00      2,30      0,400      1,84</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq      53,06      22,19      1'177,40</p>							
1087 B.04.003	<p>CASSEFORME A PERDERE</p> <p>Per getti di fondazioni, pilastri, travi, pareti e setti in cemento armato, di solettoni a struttura alleggerita, comunque realizzate purchè approvate dalla D.L.; compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							71'522'066,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							71'522'066,40
	per dare il lavoro compiuto.							
	<b><u>CASSEFORME: Fondazioni</u></b>							
	<b>Muro SX</b> porzione curva *2,00*16,76*0,500	2,00	16,76		0,500	16,76		
	SOMMANO mq					16,76	30,76	515,54
1088 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) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.							
	<b><u>CLS: Fondazioni</u></b>							
	<b>Muro SX</b> porzione rettilinea *[22,74+10+1,5]*4,200*0,500		34,24	4,200	0,500	71,90		
	porzione curva *16,72*4,200*0,500		16,72	4,200	0,500	35,11		
	<b>Muro DX</b> porzione rettilinea *15,10*2,300*0,400		15,10	2,300	0,400	13,89		
	SOMMANO mc					120,90	113,85	13'764,47
1089 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.							
	<b><u>ACCIAIO PER ARMATURA: Fondazioni</u></b> <i>Volume in mc x incidenza in kg/mc</i>							
	<b>Muro SX</b> porzione rettilinea *71,90*115,000	71,90			115,000	8'268,50		
	porzione curva *35,11*115,000	35,11			115,000	4'037,65		
	<b>Muro DX</b> porzione rettilinea *13,89*115,000	13,89			115,000	1'597,35		
	SOMMANO kg					13'903,50	1,04	14'459,64
	<b>MS.C - Movimenti di terra (SbCat 43)</b>							
1090 A.02.008	SISTEMAZIONE DI MATERIALE RIPRESO DA AREE DI DEPOSITO SCAVI Compreso trasporto ed ogni altro onere per la posa in opera. Compreso e compensato nel prezzo: - la predisposizione, in aderenza alle impermeabilizzazioni, di uno strato di materia ... - la disposizione di uno spessore medio di cm 20 di idoneo terreno agrario, atto a favorire il successivo inerbimento.							
	<b>A RIPORTARE</b>							71'550'806,05



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							71'557'432,77
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>OM - OPERE D'ARTE MAGGIORE (Viadotti e Ponti) (SpCat 2)</b>							
	<b>VI.01 - Viadotto "Ellero" (Cat 12)</b>							
	<b>VI.G - Pile (SbCat 17)</b>							
1092 B.04.002	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, esclu ... semlati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane.							
	<b><u>CASSEFORME: Pile</u></b>							
	Pila 1 *[2*3,14*1,5]*9,800		9,42		9,800	92,32		
	Pila 2 *[2*3,14*1,5]*7,700		9,42		7,700	72,53		
	Pila 3 *[2*3,14*1,5]*8,800		9,42		8,800	82,90		
	SOMMANO mq					247,75	34,51	8'549,85
	<b>VI.F - Spalle (SbCat 16)</b>							
1093 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.							
	<b><u>CASSEFORME: Spalle</u></b>							
	<b>Spalla A</b>							
	Casseratura setti trasversali in elevazione *4,00*12,00*5,350	4,00	12,00	5,350		256,80		
	Casseratura laterale setti *2,00*0,80*5,350	2,00	0,80	5,350		8,56		
	Casseratura laterale setti *2,00*2,60*2,100	2,00	2,60	2,100		10,92		
	Casseratura laterale setti *2,00*0,60*3,250	2,00	0,60	3,250		3,90		
	Casseratura orizzontale soletta *1,00*12,00*7,000	1,00	12,00	7,000		84,00		
	Muri d'ala *4,00*55,00	4,00	55,00			220,00		
	Casseratura laterale muri d'ala *2,00*0,75*9,300	2,00	0,75	9,300		13,95		
	Muretti *4,00*3,00	4,00	3,00			12,00		
	<b>Spalla B</b>							
	Casseratura setto trasversale *2,00*12,00*5,550	2,00	12,00	5,550		133,20		
	Casseratura laterale setto trasv *2,00*2,60*2,100	2,00	2,60	2,100		10,92		
	Casseratura laterale setto trasv. *2,00*0,60*3,400	2,00	0,60	3,400		4,08		
	Muri d'ala *4,00*32,70	4,00	32,70			130,80		
	Casseratura laterale muri d'ala *2,00*0,75*6,900	2,00	0,75	6,900		10,35		
	Muretti							
	<b>A RIPORTARE</b>					899,48		71'565'982,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					899,48		71'565'982,62
	*4,00*3,00	4,00	3,00			12,00		
	SOMMANO mq					911,48	22,19	20'225,74
	<b>VI.H - Pulvini (SbCat 18)</b>							
1094 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.							
	<b><u>CASSEFORME: Pulvini</u></b>							
	<b>Pila 1</b>							
	casseratura superficie trapezoidale *4,00*[(2,5+1)*2,7/2]	4,00	4,73			18,92		
	casseratura laterale *2,00*3,90*1,500	2,00	3,90	1,500		11,70		
	<b>Pila 2</b>							
	casseratura superficie trapezoidale *4,00*[(2,5+1)*2,7/2]	4,00	4,73			18,92		
	casseratura laterale *2,00*3,90*1,500	2,00	3,90	1,500		11,70		
	<b>Pila 3</b>							
	casseratura superficie trapezoidale *4,00*[(2,5+1)*2,7/2]	4,00	4,73			18,92		
	casseratura laterale *2,00*3,90*1,500	2,00	3,90	1,500		11,70		
	SOMMANO mq					91,86	22,19	2'038,37
	<b>VI.I - Appoggi e giunti (SbCat 19)</b>							
1095 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.							
	<b><u>CASSEFORME: Baggioli</u></b>							
	Baggiolo SX Pila 1 *[2*(1,1+1,1)]*0,200		4,40		0,200	0,88		
	Baggiolo DX Pila 1 *[2*(1,1+1,1)]*0,410		4,40		0,410	1,80		
	Baggiolo SX Pila 2 *[2*(1,1+1,1)]*0,200		4,40		0,200	0,88		
	Baggiolo DX Pila 2 *[2*(1,1+1,1)]*0,410		4,40		0,410	1,80		
	Baggiolo SX Pila 3 *[2*(1,1+1,1)]*0,200		4,40		0,200	0,88		
	Baggiolo DX Pila 3 *[2*(1,1+1,1)]*0,410		4,40		0,410	1,80		
	Baggiolo SX Spalla A *[2*(1+1)]*0,240		4,00		0,240	0,96		
	Baggiolo DX Spalla A *[2*(1+1)]*0,500		4,00		0,500	2,00		
	Baggiolo SX Spalla B *[2*(1+1)]*0,240		4,00		0,240	0,96		
	Baggiolo DX Spalla B							
	<b>A RIPORTARE</b>					11,96		71'588'246,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					11,96		71'588'246,73
	*[2*(1+1)]*0,500		4,00		0,500	2,00		
	SOMMANO mq					13,96	22,19	309,77
	<b>VI.L - Impalcato (SbCat 20)</b>							
1096 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.							
	<b>CASSEFORME: Cordoli</b>							
	Cordolo lato interno dx *242,00*0,170		242,00		0,170	41,14		
	Cordolo lato interno sx *242,00*0,170		242,00		0,170	41,14		
	Cordolo lato esterno dx *242,00*0,500		242,00		0,500	121,00		
	Cordolo lato esterno sx *242,00*0,500		242,00		0,500	121,00		
	SOMMANO mq					324,28	22,19	7'195,77
	<b>VI.F - Spalle (SbCat 16)</b>							
1097 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 A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.							
	<b>CLS: Spalle</b>							
	<b>Spalla A</b>							
	Muro posteriore *5,35*12,000*0,800		5,35	12,000	0,800	51,36		
	Muro anteriore/paraghiaia *5,35*12,000*0,600		5,35	12,000	0,600	38,52		
	Muro frontale *2,10*12,000*2,000		2,10	12,000	2,000	50,40		
	Muri d'ala + cordoli *2,00*55,00*0,750	2,00	55,00		0,750	82,50		
	Valette frontali *2,00*3,00*0,300	2,00	3,00		0,300	1,80		
	<b>Spalla B</b>							
	paraghiaia *5,15*12,000*0,600		5,15	12,000	0,600	37,08		
	Muro frontale *2,10*12,000*2,000		2,10	12,000	2,000	50,40		
	Muri d'ala + cordoli *2,00*33,00*0,750	2,00	33,00		0,750	49,50		
	Valette frontali *2,00*3,00*0,300	2,00	3,00		0,300	1,80		
	SOMMANO mc					363,36	126,05	45'801,53
	<b>VI.G - Pile (SbCat 17)</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							71'641'553,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							71'641'553,80
1098 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 A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. <b>CLS: Pile</b> Fusto Pila 1 *[1,5^2*3,14]*9,800 Fusto Pila 2 *[1,5^2*3,14]*7,700 Fusto Pila 3 *[1,5^2*3,14]*8,800 SOMMANO mc		7,07		9,800	69,29		
			7,07		7,700	54,44		
			7,07		8,800	62,22		
						185,95	126,05	23'439,00
	<b>VI.H - Pulvini (SbCat 18)</b>							
1099 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 A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. <b>CLS: Pulvini</b> Pila 1 *2,00*[(2,5+1)*2,7/2]*1,500 Pila 2 *2,00*[(2,5+1)*2,7/2]*1,500 Pila 3 *2,00*[(2,5+1)*2,7/2]*1,500 SOMMANO mc	2,00	4,73		1,500	14,19		
		2,00	4,73		1,500	14,19		
		2,00	4,73		1,500	14,19		
						42,57	126,05	5'365,95
	<b>VI.I - Appoggi e giunti (SbCat 19)</b>							
1100 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 A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. <b>CLS: Baggioli</b> Baggiolo SX Pila 1 *1,10*1,100*0,200 Baggiolo DX Pila 1 *1,10*1,100*0,410 Baggiolo SX Pila 2 *1,10*1,100*0,200 Baggiolo DX Pila 2 *1,10*1,100*0,410 Baggiolo SX Pila 3 *1,10*1,100*0,200		1,10	1,100	0,200	0,24		
			1,10	1,100	0,410	0,50		
			1,10	1,100	0,200	0,24		
			1,10	1,100	0,410	0,50		
			1,10	1,100	0,200	0,24		
	<b>A RIPORTARE</b>					1,72		71'670'358,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1,72		71'670'358,75
	Baggiolo DX Pila 3 *1,10*1,100*0,410 Baggiolo SX Spalla A *1,00*1,000*0,240 Baggiolo DX Spalla A *1,00*1,000*0,500 Baggiolo SX Spalla B *1,00*1,000*0,240 Baggiolo DX Spalla B *1,00*1,000*0,500  SOMMANO mc		1,10	1,100	0,410	0,50		
			1,00	1,000	0,240	0,24		
			1,00	1,000	0,500	0,50		
			1,00	1,000	0,240	0,24		
			1,00	1,000	0,500	0,50		
						3,70	132,58	490,55
	<b>VLF - Spalle (SbCat 16)</b>							
1101 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b> Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.							
	<b><u>ACCIAIO PER ARMATURA: Spalle</u></b>							
	<i>Volume in mc x incidenza in kg/mc</i>							
	<b>Spalla A</b>							
	Setto lato terreno *51,36*180,000	51,36			180,000	9'244,80		
	Setto lato viadotto *38,52*180,000	38,52			180,000	6'933,60		
	Appoggio *50,40*180,000	50,40			180,000	9'072,00		
	Muri d'ala + cordoli *82,50*180,000	82,50			180,000	14'850,00		
	Muretti *1,80*180,000	1,80			180,000	324,00		
	<b>Spalla B</b>							
	setto trasversale *37,08*180,000	37,08			180,000	6'674,40		
	Appoggio *50,40*180,000	50,40			180,000	9'072,00		
	Muri d'ala + cordoli *49,50*180,000	49,50			180,000	8'910,00		
	Muretti *1,80*180,000	1,80			180,000	324,00		
	SOMMANO kg					65'404,80	1,04	68'020,99
	<b>VI.G - Pile (SbCat 17)</b>							
1102 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b> Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.							
	<b>ACCIAIO PER ARMATURA: Pile</b>							
	<i>Volume in mc x incidenza in kg/mc</i>							
	Fusto Pila 1							
	<b>A RIPORTARE</b>							71'738'870,29



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							71'738'870,29
	*69,29*180,000 Fusto Pila 2	69,29			180,000	12'472,20		
	*54,44*180,000 Fusto Pila 3	54,44			180,000	9'799,20		
	*62,22*180,000	62,22			180,000	11'199,60		
	SOMMANO kg					33'471,00	1,04	34'809,84
	<b>VI.H - Pulvini (SbCat 18)</b>							
1103 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.							
	<b>ACCIAIO PER ARMATURA: Pulvini</b>							
	<i>Volume in mc x incidenza in kg/mc</i>							
	Pila 1 *14,19*200,000	14,19			200,000	2'838,00		
	Pila 2 *14,19*200,000	14,19			200,000	2'838,00		
	Pila 3 *14,19*200,000	14,19			200,000	2'838,00		
	SOMMANO kg					8'514,00	1,04	8'854,56
	<b>VI.I - Appoggi e giunti (SbCat 19)</b>							
1104 B.07.015.b	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA Avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento e/o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi. Compresa la fornitura e la posa in opera.							
	<b>MALTA REOPLASTICA: Baggioli</b>							
	Baggiolo SX Pila 1 *[1,1*10]*[1,1*10]*[0,03*10]		11,00	11,000	0,300	36,30		
	Baggiolo DX Pila 1 *[1,1*10]*[1,1*10]*[0,030*10]		11,00	11,000	0,300	36,30		
	Baggiolo SX Pila 2 *[1,10*10]*[1,100*10]*[0,030*10]		11,00	11,000	0,300	36,30		
	Baggiolo DX Pila 2 *[1,10*10]*[1,100*10]*[0,030*10]		11,00	11,000	0,300	36,30		
	Baggiolo SX Pila 3 *[1,10*10]*[1,100*10]*[0,030*10]		11,00	11,000	0,300	36,30		
	Baggiolo DX Pila 3 *[1,10*10]*[1,100*10]*[0,030*10]		11,00	11,000	0,300	36,30		
	Baggiolo SX Spalla A *[1,00*10]*[1,000*10]*[0,030*10]		10,00	10,000	0,300	30,00		
	Baggiolo DX Spalla A *[1,00*10]*[1,000*10]*[0,030*10]		10,00	10,000	0,300	30,00		
	Baggiolo SX Spalla B *[1,00*10]*[1,000*10]*[0,030*10]		10,00	10,000	0,300	30,00		
	Baggiolo DX Spalla B *[1*10]*[1,000*10]*[0,030*10]		10,00	10,000	0,300	30,00		
	SOMMANO dmc					337,80	10,43	3'523,25
	<b>A RIPORTARE</b>							71'786'057,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							71'786'057,94
1105 B.07.019.b	<p>INGHISAGGIO APPOGGI - - PER APPOGGIO FINO A 5000 kN Lavori d'inghisaggio appoggi mediante applicazioni di malte epossidiche nella parte inferiore ed iniezione di prodotti a bassa viscosità, ancora di natura epossidica, nella parte superiore eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>INGHISAGGIO APPOGGI</u></b></p> <p style="text-align: center;">Baggiolo SX Pila 1 *1,00 Baggiolo DX Pila 1 *1,00 Baggiolo SX Pila 2 *1,00 Baggiolo DX Pila 2 *1,00 Baggiolo SX Pila 3 *1,00 Baggiolo DX Pila 3 *1,00 Baggiolo SX Spalla A *1,00 Baggiolo DX Spalla A *1,00 Baggiolo SX Spalla B *1,00 Baggiolo DX Spalla B *1,00</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cad</p>							
						10,00	403,74	4'037,40
1106 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p style="text-align: center;"><b>ACCIAIO PER ARMATURA: Baggioli</b></p> <p style="text-align: center;"><i>Volume in mc x incidenza in kg/mc</i></p> <p style="text-align: center;">Baggiolo SX Pila 1 *0,24*300,000 Baggiolo DX Pila 1 *0,50*300,000 Baggiolo SX Pila 2 *0,24*300,000 Baggiolo DX Pila 2 *0,50*300,000 Baggiolo SX Pila 3 *0,24*300,000 Baggiolo DX Pila 3 *0,50*300,000 Baggiolo SX Spalla A *0,24*300,000 Baggiolo DX Spalla A *0,50*300,000 Baggiolo SX Spalla B *0,24*300,000 Baggiolo DX Spalla B *0,50*300,000</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO kg</p>							
						1'110,00	1,04	1'154,40
	<b>A RIPORTARE</b>							71'791'249,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							71'791'249,74
1107 B.07.006.c	<p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciai ... a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm.</p> <p style="text-align: center;"><b>APPOGGI MULTIDIREZIONALI: Spalle</b></p> <p style="padding-left: 40px;">Spalla A *1,00*5000,000      1,00      5000,000      5'000,00</p> <p style="padding-left: 40px;">Spalla B *1,00*5000,000      1,00      5000,000      5'000,00</p> <p style="padding-left: 40px;">SOMMANO kN      10'000,00      1,35      13'500,00</p>							
1108 B.07.007.c	<p>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciai ... le - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm.</p> <p style="text-align: center;"><b>APPOGGI UNIDIREZIONALI: Spalle</b></p> <p style="padding-left: 40px;">Spalla A *1,00*5000,000      1,00      5000,000      5'000,00</p> <p style="padding-left: 40px;">Spalla B *1,00*5000,000      1,00      5000,000      5'000,00</p> <p style="padding-left: 40px;">SOMMANO kN      10'000,00      1,48      14'800,00</p>							
1109 B.07.008.1.a	<p>SOVRAPPREZZO PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10% DEL CARICO VERTICALE - DAL 11% FINO AL 30% (%)</p> <p>OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO SOVRAPPREZZO PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10% DEL CARICO VERTICALE - DAL 11% FINO AL 30% (%)</p> <p style="text-align: center;"><b>Sovrapprezzo per appoggi Unidirezionali Spalle</b></p> <p style="padding-left: 40px;">sovrapprezzo *10000,00      10'000,00</p> <p style="padding-left: 40px;">SOMMANO %      10'000,00      30,00      3'000,00</p>							
1110 B.07.025.a	<p>ISOLATORI ELASTOMERICI - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC</p> <p>Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulc ... ni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate.</p> <p style="text-align: center;"><b>Appoggi Pile: Isolatori elastomerici</b></p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							71'822'549,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							71'822'549,74
	Pila 1 *2,00*50,000	2,00			50,000	100,00		
	Pila 2 *2,00*50,000	2,00			50,000	100,00		
	Pila 3 *2,00*50,000	2,00			50,000	100,00		
	SOMMANO dmc					300,00	83,06	24'918,00
1111 B.07.050.d	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - - PER SCORRIMENTO FINO A MM 300 Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcaniz ... amente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.							
	<b><u>GIUNTI DI DILATAZIONE</u></b>							
	impalcato *2,00*10,50	2,00	10,50			21,00		
	SOMMANO ml					21,00	2'396,89	50'334,69
	<b>VI.L - Impalcato (SbCat 20)</b>							
1112 B.05.009.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A CASSONE APERTO - LUCI OLTRE 70,00 M - VARO DAL BASSO Per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera.							
	<b><u>ACCIAIO PER IMPALCATO - CAMPATE DA 72 M - P1-P2 E P2-P3</u></b>							
	<i>Larghezza impalcato: 12m</i>							
	Incidenza 285 kg/mq Impalcato - campate da 72m *2,00*72,00*12,000*285,000	2,00	72,00	12,000	285,000	492'480,00		
	SOMMANO kg					492'480,00	2,93	1'442'966,40
1113 B.05.008.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A CASSONE APERTO - LUCI 40,01 - 70,00 M - VARO DAL BASSO Per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera.							
	<b><u>ACCIAIO PER IMPALCATO - CAMPATE DA 48 M - SP1-P1 E P3-SP2</u></b>							
	<i>Larghezza impalcato: 12m</i>							
	Incidenza 285 kg/mq Impalcato - campate da 48m *2,00*48,00*12,000*285,000	2,00	48,00	12,000	285,000	328'320,00		
	SOMMANO kg					328'320,00	2,98	978'393,60
1114 B.05.003.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI OLTRE 70,00 M							
	<b>A RIPORTARE</b>							74'319'162,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							74'319'162,43
	- VARO DAL BASSO Per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta.  <b><u>ACCIAIO PER VELETTA FERMAGETTO</u></b>  <b>Veletta fermagetto</b> <i>lunghezza viadotto: 242m</i> <i>spessore lamiera: 0,008m</i>  Lamiera fermagetto *2,00*[242,00*0,9]*0,008*7850,000  SOMMANO kg	2,00	217,80	0,008	7850,000	27'355,68		
						27'355,68	2,38	65'106,52
1115 B.05.003.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI OLTRE 70,00 M - VARO DAL BASSO Per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta.  <b><u>ACCIAIO PER PREDALLES METALLICHE - CAMPATE</u></b> <b><u>DA 72 M - P1-P2 E P2-P3</u></b>  <b>Predalles</b> <i>Larghezza impalcato: 12m</i> <i>Incidenza 55 kg/mq</i>  Predalles - campate da 72m *2,00*72,00*12,000*55,000  SOMMANO kg	2,00	72,00	12,000	55,000	95'040,00		
						95'040,00	2,38	226'195,20
1116 B.05.002.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 40,01 - 70,00 M - VARO DAL BASSO Per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera.  <b><u>ACCIAIO PER PREDALLES METALLICHE - CAMPATE</u></b> <b><u>DA 48 M - SP1-P1 E P3-SP2</u></b>  <b>Predalles</b> <i>Larghezza impalcato: 12m</i> <i>Incidenza 55 kg/mq</i>  Predalles - campate da 48m *2,00*48,00*12,000*55,000  SOMMANO kg	2,00	48,00	12,000	55,000	63'360,00		
						63'360,00	2,42	153'331,20
1117 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 A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.  <b><u>CLS: Impalcato</u></b>  <i>Sezione trasversale impalcato: 3.8 mq</i>							
	<b>A RIPORTARE</b>							74'763'795,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							74'763'795,35
1118 B.03.070	<p style="text-align: center;"><i>Lunghezza viadotto: 242m</i></p> <p style="text-align: center;">Volume impalcato inclusi cordoli *3,80*242,00</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO mc</p> <p>ADDITIVO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OGNI KG DI ADDITIVO Usato nei calcestruzzi per opere in conglomerato cementizio armato normale o precompresso di additivi, di diversa composizione chimica con azione specifica sui diversi componenti m ... caratteristiche richieste. L'additivo adoperato dovrà risultare compatibile con tutti i tipi di cemento in commercio.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>ADDITIVO PER CLS: Impalcato</u></b> incidenza 3kg/mc *919,60*3,000</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO kg</p>	3,80	242,00			919,60	126,05	115'915,58
1119 B.05.030	<p style="text-align: center;"><b><u>ACCIAIO PER CLS: Impalcato</u></b> incidenza 3kg/mc *919,60*3,000</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO kg</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>ACCIAIO PER ARMATURA: Impalcato</u></b></p> <p style="text-align: center;"><i>Volume in mc x incidenza in kg/mc</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Volume: si veda voce "CLS: impalcato"</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Lunghezza viadotto: 242m</i></p> <p style="text-align: center;">Impalcato *919,60*230,000</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO kg</p>	919,60			3,000	2'758,80	3,34	9'214,39
1120 B.06.094.a	<p style="text-align: center;"><b><u>ACCIAIO PER ARMATURA: Impalcato</u></b></p> <p style="text-align: center;"><i>Volume in mc x incidenza in kg/mc</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Volume: si veda voce "CLS: impalcato"</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Lunghezza viadotto: 242m</i></p> <p style="text-align: center;">Impalcato *919,60*230,000</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO kg</p> <p>IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO - PER ZONE DA RICOPRIRE CON CONGLOMERATO BITUMINOSO Semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità ... er esempio la sabbatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>IMPERMEABILIZZAZIONE: Impalcato</u></b></p> <p style="text-align: center;"><i>Larghezza soletta: 10.5m</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Lunghezza viadotto: 242m</i></p> <p style="text-align: center;">estradosso soletta (sup orizzontali) *242,00*10,500</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO mq</p>		919,60		230,000	211'508,00	1,04	219'968,32
1121 B.06.094.b	<p style="text-align: center;"><b><u>IMPERMEABILIZZAZIONE: Impalcato</u></b></p> <p style="text-align: center;"><i>Larghezza soletta: 10.5m</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Lunghezza viadotto: 242m</i></p> <p style="text-align: center;">estradosso soletta (sup orizzontali) *242,00*10,500</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO mq</p> <p>IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO Semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto</p>		242,00	10,500		2'541,00	22,16	56'308,56
	<b>A RIPORTARE</b>							75'165'202,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							75'165'202,20
	<p>elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità ... er esempio la sabbatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>IMPERMEABILIZZAZIONE: Cordoli</u></b></p> <p style="text-align: center;"><i>Larghezza cordoli: 0.75m</i> <i>Lunghezza viadotto: 242m</i></p> <p style="text-align: center;">Cordoli (con risvolti) *2,00*242,00*[0,17+0,75+0,49]</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO mq</p>	2,00	242,00	1,410		682,44		
						682,44	20,47	13'969,55
	<b>V.I.F - Spalle (SbCat 16)</b>							
1122 PA.ID.015	<p>Geocomposito drenante Fornitura e posa di Geocomposito drenante, costituito da due filtri in tnt con interposta struttura drenante "geostuoia"</p> <p style="text-align: center;"><b><u>CUNEO DI TRANSIZIONE Spalla B: geotessile</u></b> geotessile *3,25*10,500</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m2</p>		3,25	10,500		34,13		
						34,13	10,87	370,99
	<b>V.I.E - Movimenti terra (SbCat 15)</b>							
1123 A.02.008	<p>SISTEMAZIONE DI MATERIALE RIPRESO DA AREE DI DEPOSITO SCAVI Compreso trasporto ed ogni altro onere per la posa in opera. Compreso e compensato nel prezzo: - la predisposizione, in aderenza alle impermeabilizzazioni, di uno strato di materia ... - la disposizione di uno spessore medio di cm 20 di idoneo terreno agrario, atto a favorire il successivo inerbimento.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>RINTERRI: Cuneo di transizione spalla B</u></b> corpo del rilevato *5,50*10,500</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO mc</p>	5,50		10,500		57,75		
						57,75	7,03	405,98
	<b>V.I.F - Spalle (SbCat 16)</b>							
1124 A.02.020.a	<p>STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CEMENTO Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la ... previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>CUNEO DI TRANSIZIONE Spalla B: Terre cementate</u></b> terre cementate *5,50*10,500</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO mc</p>	5,50		10,500		57,75		
						57,75	7,70	444,68
	<b>V.I.M - Sovrastruttura stradale (SbCat 21)</b>							
1125 D.01.005.c	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO SOFT Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							75'180'393,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							75'180'393,40
	Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. <b>PAVIMENTAZIONE: Base</b>  <i>Lunghezza viadotto: 242 m Larghezza carreggiata: 10.5m spessore base: 15cm</i>  base *242,00*10,500*0,150  SOMMANO mc		242,00	10,500	0,150	381,15	125,76	47'933,42
1126 D.01.017.i	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. <b>PAVIMENTAZIONE: Binder</b>  <i>Lunghezza viadotto: 242 m Larghezza carreggiata: 10.5m spessore binder: 8cm</i>  binder *242,00*10,500*0,080  SOMMANO mc		242,00	10,500	0,080	203,28	144,35	29'343,47
1127 D.01.024.g	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) pro ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. <b>PAVIMENTAZIONE: Strato di usura</b>  <i>Lunghezza viadotto: 242 m Larghezza carreggiata: 10.5m spessore usura: 4cm</i>  strato di usura *242,00*10,500*0,040  SOMMANO mc		242,00	10,500	0,040	101,64	152,80	15'530,59
1128 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte d ... te idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. <b>MANO DI ATTACCO IN EMULSIONE</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							75'273'200,88



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							75'273'200,88
	tra base e binder *242,00*10,500		242,00	10,500		2'541,00		
	tra binder e usura *242,00*10,500		242,00	10,500		2'541,00		
	SOMMANO mq					5'082,00	1,12	5'691,84
	<b>VI.P - Idraulica di piattaforma (SbCat 24)</b>							
1129 I.01.010.i	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 630 Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
	tubazione lato dx *242,00		242,00			242,00		
	tubazione lato sx *242,00		242,00			242,00		
	SOMMANO ml					484,00	157,57	76'263,88
1130 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - - COMPRES ZINCATURA FORTE (Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno ... , ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera.							
	<b><u>STAFFAGGI PER TUBAZIONI RACCOLTA ACQUE DI PIATTAFORMA</u></b>							
	<b>Staffe di sostegno ogni 2m lato DX</b> 2 upn 65 L=1m con 3 barre M20 inghisate in soletta *242,00*1,00*1,000*21,580	242,00	1,00	1,000	21,580	5'222,36		
	<b>Staffe di sostegno ogni 2m lato SX</b> 2 upn 65 L=0.75m con 3 barre M20 inghisate in soletta *242,00*1,00*1,000*15,570	242,00	1,00	1,000	15,570	3'767,94		
	<b>Staffe di sostegno centrale</b> 1 collare spessore 2mm con 1 barra M20 inghisata in soletta *242,00*1,00*1,000*3,199	242,00	1,00	1,000	3,199	774,16		
	SOMMANO kg					9'764,46	3,04	29'683,96
	<b>VI.Q - Opere di finitura (SbCat 25)</b>							
1131 PA.VI.001	PROTEZIONE CATODICA GALVANICA DELLE STRUTTURE METALLICHE ESPOSTE ALL'ATMOSFERA PROTEZIONE CATODICA GALVANICA DELLE STRUTTURE METALLICHE ESPOSTE ALL'ATMOSFERA-Fornitura e posa in opera di protezione catodica galvanica di strutture metalliche esposte all'atmosf ... lla norma UNI 10781 "Requisiti del nastro autoadesivo di zinco e modalità di esecuzione e di controllo del rivestimento" <b><u>BOBINA DI ZINCO PER PROTEZIONE CATODICA</u></b>							
	bobina di zinco *50,00*12,000		50,00	12,000		600,00		
	SOMMANO m2					600,00	115,90	69'540,00
	<b>VI.P - Idraulica di piattaforma (SbCat 24)</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							75'454'380,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							75'454'380,56
1132 E.05.002	<p>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE Di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisoriale, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p style="text-align: right;">caditoie impalacato (40kg /cad) *13,00*40,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;"><b>GA - GALLERIE ARTIFICIALI (SpCat 5)</b> <b>GA.01 - Galleria Artificiale "Galleria Mondovi" (Cat 33)</b> <b>GA.E - Portale d'imbocco (SbCat 75)</b></p>	13,00			40,000	520,00		
						520,00	2,27	1'180,40
1133 B.03.025.a	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... n'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>MAGRONE: muri d'ala</u></b></p> <p style="text-align: right;">muri d'ala d'ingresso *2,00*8,50*5,200*0,100</p> <p style="text-align: right;">muri d'ala d'uscita *2,00*25,00*5,200*0,100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	8,50	5,200	0,100	8,84		
		2,00	25,00	5,200	0,100	26,00		
						34,84	67,10	2'337,76
1134 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>CASSEFORME: platea di fondazione per muri d'ala</u></b></p> <p style="text-align: right;">Platea muri d'ala d'ingresso - lati lunghi *4,00*8,50*1,000</p> <p style="text-align: right;">Platea muri d'ala d'uscita - lati lunghi *4,00*25,00*1,000</p> <p style="text-align: right;">Platea muri d'ala d'ingresso - lato corto *2,00*5,00*1,000</p> <p style="text-align: right;">Platea muri d'ala d'uscita - lato corto *2,00*5,00*1,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	4,00	8,50	1,000		34,00		
		4,00	25,00	1,000		100,00		
		2,00	5,00	1,000		10,00		
		2,00	5,00	1,000		10,00		
						154,00	22,19	3'417,26
1135 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>CASSEFORME: elevazioni muri d'ala</u></b></p> <p style="text-align: right;">muri d'ala d'ingresso *4,00*[(9,045+6,845)*9/2]</p> <p style="text-align: right;">muri d'ala d'uscita</p>	4,00	71,51			286,04		
	<b>A RIPORTARE</b>					286,04		75'461'315,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					286,04		75'461'315,98
	*4,00*150,00	4,00	150,00			600,00		
	SOMMANO mq					886,04	22,19	19'661,23
	<b>GA.D - Elevazione (SbCat 74)</b>							
1136 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.							
	<b><u>CASSEFORME: Elevazioni scatolare</u></b>							
	superficie esterna *2,00*125,00*7,340	2,00	125,00		7,340	1'835,00		
	superficie interna *2,00*125,00*7,340	2,00	125,00		7,340	1'835,00		
	SOMMANO mq					3'670,00	22,19	81'437,30
	<b>GA.G - Copertura (SbCat 77)</b>							
1137 B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE Confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm <sup>2</sup> ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista ... i prefabbricate e varate; in tal caso si detrairanno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella.							
	<b><u>PREDALLES per copertura scatolare</u></b>							
	Copertura *125,00*15,150		125,00	15,150		1'893,75		
	SOMMANO mq					1'893,75	34,17	64'709,44
1138 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.							
	<b><u>CASSEFORME: Soletta di copertura</u></b>							
	superfici longitudinali *2,00*125,00*1,000	2,00	125,00		1,000	250,00		
	superfici trasversali *2,00*15,15*1,000	2,00	15,15		1,000	30,30		
	velette di contenimento del terreno *2,00*15,15*[1,7+0,7]	2,00	15,15		2,400	72,72		
	SOMMANO mq					353,02	22,19	7'833,51
	<b>GA.D - Elevazione (SbCat 74)</b>							
1139 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.							
	<b>A RIPORTARE</b>							75'634'957,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							75'634'957,46
	<p>- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>CLS: Elevazioni scolare</u></b></p> <p style="text-align: center;">Elevazioni *2,00*125,00*1,000*7,340</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO mc</p>	2,00	125,00	1,000	7,340	1'835,00		
						1'835,00	126,05	231'301,75
	<b>GA.E - Portale d'imbocco (SbCat 75)</b>							
1140 B.03.031.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>CLS: Fondazioni muri d'ala</u></b></p> <p style="text-align: center;">Platea muri d'ala d'ingresso *2,00*8,50*5,000*1,000</p> <p style="text-align: center;">Platea muri d'ala d'uscita *2,00*25,00*5,000*1,000</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO mc</p>	2,00	8,50	5,000	1,000	85,00		
		2,00	25,00	5,000	1,000	250,00		
						335,00	121,69	40'766,15
	<b>GA.G - Copertura (SbCat 77)</b>							
1141 B.03.035.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>CLS: Copertura</u></b></p> <p style="text-align: center;">Soletta di copertura *125,00*15,150*1,000</p> <p style="text-align: center;">Valette di contenimento del terreno *2,00*15,15*0,700*0,400</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO mc</p>		125,00	15,150	1,000	1'893,75		
		2,00	15,15	0,700	0,400	8,48		
						1'902,23	126,05	239'776,09
	<b>GA.E - Portale d'imbocco (SbCat 75)</b>							
1142 B.03.035.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							76'146'801,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							76'146'801,45
	<p>indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>CLS: Muri d'ala</u></b></p> <p style="text-align: center;">Muri d'ala d'ingresso *2,00*[(9,045+6,845)*9/2]*0,800      2,00      71,51      0,800      114,42</p> <p style="text-align: center;">Muri d'ala d'uscita *2,00*150,00*0,800      2,00      150,00      0,800      240,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc      354,42      126,05      44'674,64</p> <p style="text-align: center;"><b>GA.D - Elevazione (SbCat 74)</b></p> <p>1143 ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA B.05.030 MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>ACCIAIO PER ARMATURA: Elevazioni scatolare</u></b></p> <p style="text-align: center;"><i>Volume in mc x incidenza in kg/mc</i></p> <p style="text-align: center;">Elevazioni *1835,00*135,000      1835,00      135,000      247'725,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg      247'725,00      1,04      257'634,00</p> <p style="text-align: center;"><b>GA.G - Copertura (SbCat 77)</b></p> <p>1144 ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA B.05.030 MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>ACCIAIO PER ARMATURA: Copertura</u></b></p> <p style="text-align: center;"><i>Volume in mc x incidenza in kg/mc</i></p> <p style="text-align: center;">Copertura *1893,75*135,000      1893,75      135,000      255'656,25</p> <p style="text-align: center;">Veelette di contenimento del terreno *8,48*135,000      8,48      135,000      1'144,80</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg      256'801,05      1,04      267'073,09</p> <p style="text-align: center;"><b>GA.E - Portale d'imbocco (SbCat 75)</b></p> <p>1145 ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA B.05.030 MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>ACCIAIO PER ARMATURA: Fondazioni muri d'ala</u></b></p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							76'716'183,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							76'716'183,18
	<i>Volume in mc x incidenza in kg/mc</i>							
	Platea muri d'ala d'ingresso *85,00*100,000	85,00			100,000	8'500,00		
	Platea muri d'ala d'uscita *250,00*100,000	250,00			100,000	25'000,00		
	SOMMANO kg					33'500,00	1,04	34'840,00
	<b>GA.N - Opere di completamento e finitura (SbCat 82)</b>							
1146 I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) Per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera.							
	<b><u>GIUNTI WATER-STOP: Muri d'ala</u></b>							
	Muri d'ala d'ingresso *2,00*0,800*10,050	2,00		0,800	10,050	16,08		
	Muri d'ala d'uscita *2,00*0,800*10,050	2,00		0,800	10,050	16,08		
	SOMMANO ml					32,16	11,57	372,09
1147 B.06.095	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM  Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiali ... e trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto.							
	<b><u>IMPERMEABILIZZAZIONE</u></b>							
	Elevazioni *2,00*125,00*[7,34+1]	2,00	125,00		8,340	2'085,00		
	Copertura *125,00*15,150		125,00	15,150		1'893,75		
	Platea di fondazione *125,00*[0,5+1+16,15+1+0,5]		125,00	19,150		2'393,75		
	SOMMANO mq					6'372,50	26,91	171'483,98
1148 PA.ID.014	tubo drenante per raccolta acque di deposito DN 160 i Fornitura e posa di tubo drenante per raccolta acque di deposito DN 160 in PVC microfessurato							
	<b><u>TUBO DRENAGGIO SCATOLARE</u></b>							
	tubo drenaggio *2,00*125,00	2,00	125,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	28,19	7'047,50
1149 I.01.013.e	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 121 A MM 180 Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 50 ... ezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero.							
	<b>A RIPORTARE</b>							76'929'926,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							76'929'926,75
	<p><b><u>GEOTESSUTO PER DRENAGGIO SCATOLARE</u></b></p> <p>per tubo diam 160 *2,00*125,00</p> <p>SOMMANO ml</p>	2,00	125,00			250,00		
						250,00	1,99	497,50
	<p><b>GA.B - Movimenti di terra (SbCat 72)</b></p> <p>1150 A.02.008</p> <p>SISTEMAZIONE DI MATERIALE RIPRESO DA AREE DI DEPOSITO SCAVI Compreso trasporto ed ogni altro onere per la posa in opera. Compreso e compensato nel prezzo: - la predisposizione, in aderenza alle impermeabilizzazioni, di uno strato di materia ... - la disposizione di uno spessore medio di cm 20 di idoneo terreno agrario, atto a favorire il successivo inerbimento.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>Rinterro Scatolare</u></b></p> <p style="text-align: center;"><i>Sezione trasversale scavo esclusa sezione scatolare: 287 mq</i></p> <p>Volume di rinterro *125,00*287,000</p> <p>SOMMANO mc</p>		125,00		287,000	35'875,00		
						35'875,00	7,03	252'201,25
	<p><b>GA.H - Sovrastruttura stradale (SbCat 78)</b></p> <p>1151 B.04.001</p> <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, com ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>CASSEFORME: cordoli in galleria</u></b></p> <p>lato interno curva *125,00*1,720</p> <p>lato esterno curva *125,00*2,310</p> <p>SOMMANO mq</p>		125,00		1,720	215,00		
			125,00		2,310	288,75		
						503,75	22,19	11'178,21
	<p>1152 B.03.035.c</p> <p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>CLS PER CORDOLI IN GALLERIA</u></b></p> <p style="text-align: center;"><i>lunghezza galleria x sezione cordolo</i></p> <p>lato interno curva *125,00*0,790</p> <p>lato esterno curva *125,00*1,600</p>		125,00		0,790	98,75		
			125,00		1,600	200,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					298,75		77'193'803,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					298,75		77'193'803,71
1153 B.05.030	<p>SOMMANO mc</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>ACCIAIO PER ARMATURA: Cordoli in galleria</u></b></p> <p style="text-align: center;"><i>volume cls in mc x incidenza ferro in kg/mc</i></p> <p>lato interno curva *98,75*65,000      98,75      65,000      6'418,75</p> <p>lato esterno curva *200,00*65,000      200,00      65,000      13'000,00</p> <p>SOMMANO kg      19'418,75      1,04      20'195,50</p> <p style="text-align: center;"><b>G.A.N - Opere di completamento e finitura (SbCat 82)</b></p>					298,75	126,05	37'657,44
1154 E.01.030.a	<p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 1 Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a s ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 &lt;30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>TESSUTO NON TESSUTO DRENAGGIO MURI D'ALA</u></b></p> <p>muri di ingresso *2,00*9,00*11,500      2,00      9,00      11,500      207,00</p> <p>muri d'uscita *2,00*25,00*11,500      2,00      25,00      11,500      575,00</p> <p>SOMMANO mq      782,00      1,67      1'305,94</p>							
1155 A.02.003.a	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA &lt; 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2- ... la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>FORNITURA MATERIALE PER DRENAGGIO MURI D'ALA</u></b></p> <p>muri di ingresso *2,00*9,00*[(2,6+0,5)*8/2]      2,00      9,00      12,400      223,20</p> <p>muri d'uscita *2,00*25,00*[(2,6+0,5)*(8+3)/2/2]      2,00      25,00      8,525      426,25</p> <p>SOMMANO mc      649,45      12,07      7'838,86</p>							
1156 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiung ... arpate, rivestita con terra</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							77'260'801,45



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							77'260'801,45
	vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. <b><u>SISTEMAZIONE DRENAGGIO MURI D'ALA</u></b>							
	muri di ingresso *2,00*9,00*[(2,6+0,5)*8/2]	2,00	9,00		12,400	223,20		
	muri d'uscita *2,00*25,00*[(2,6+0,5)*(8+3)/2/2]	2,00	25,00		8,525	426,25		
	SOMMANO mc					649,45	1,53	993,66
1157 PA.ID.014	tubo drenante per raccolta acque di deposito DN 160 i Fornitura e posa di tubo drenante per raccolta acque di deposito DN 160 in PVC microfessurato <b><u>TUBO DRENAGGIO DIAM 160</u></b>							
	muri di ingresso *2,00*9,00	2,00	9,00			18,00		
	muri d'uscita *2,00*25,00	2,00	25,00			50,00		
	SOMMANO m					68,00	28,19	1'916,92
1158 I.01.013.e	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 121 A MM 180 Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 50 ... ezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. <b><u>CALZA GEOTESSUTO PER TUBO DRENAGGIO</u></b>							
	muri di ingresso *2,00*9,00	2,00	9,00			18,00		
	muri d'uscita *2,00*25,00	2,00	25,00			50,00		
	SOMMANO ml					68,00	1,99	135,32
1159 A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2- ... la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. <b><u>SABBIA PER ALLETTAMENTO TUBO DRENAGGIO</u></b>							
	muri di ingresso *2,00*9,00*0,100	2,00	9,00		0,100	1,80		
	muri d'uscita *2,00*25,00*0,100	2,00	25,00		0,100	5,00		
	SOMMANO mc					6,80	12,07	82,08
1160 P.07.010.b	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 50 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera.							
	<b>A RIPORTARE</b>							77'263'929,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							77'263'929,43
	<b><u>CAVIDOTTO PER FIBRA OTTICA</u></b>							
	cavidotto *2,00*125,00	2,00	125,00			250,00		
	SOMMANO ml					250,00	6,49	1'622,50
1161 P.07.010.g	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 125 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera.							
	<b><u>CAVIDOTTI</u></b>							
	cavidotto *8,00*125,00	8,00	125,00			1'000,00		
	SOMMANO ml					1'000,00	12,48	12'480,00
	<b>OM - OPERE D'ARTE MAGGIORE (Viadotti e Ponti) (SpCat 2)</b>							
	<b>PT.01 - Ponte "Ermena" (Cat 14)</b>							
	<b>V.I.E - Movimenti terra (SbCat 15)</b>							
1162 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciuti ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.							
	<b><u>SCAVO SBANCAMENTO</u></b>							
	Spalla A *1153,00					1'153,00		
	Pila 1 *[47,5(5+12,8+5)]	1083,00				1'083,00		
	Spalla B *[39*(2,6+12+2,6)]	670,80				670,80		
	SOMMANO mc					2'906,80	3,25	9'447,10
	<b>V.I.F - Spalle (SbCat 16)</b>							
1163 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, com ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.							
	<b><u>CASSEFORME: Spalle</u></b>							
	<b>Spalla A</b> paraghiaia + muretti laterali *68,80*2,250		68,80		2,250	154,80		
	<b>Spalla B</b> paraghiaia *2,00*27,25	2,00	27,25			54,50		
	<b>A RIPORTARE</b>					209,30		77'287'479,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					209,30		77'287'479,03
	muri andatori *4,00*5,75	4,00	5,75			23,00		
	bordo inclinato muri andatori *2,00*3,87*0,750	2,00	3,87		0,750	5,81		
	velette *4,00*0,91	4,00	0,91			3,64		
	SOMMANO mq					241,75	22,19	5'364,43
	<b>VI.G - Pile (SbCat 17)</b>							
1164 B.04.002	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, esclu ... semlati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle cassetture piane.							
	<b>CASSEFORME: Pile</b>							
	Pila 1 *22,30*6,000		22,30		6,000	133,80		
	SOMMANO mq					133,80	34,51	4'617,44
	<b>VI.I - Appoggi e giunti (SbCat 19)</b>							
1165 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.							
	<b>CASSEFORME: Baggioli</b>							
	<b>Spalla A</b>							
	Baggiolo 1 *[2*(1+1)]*0,308		4,00		0,308	1,23		
	Baggiolo 2 *[2*(1+1)]*0,428		4,00		0,428	1,71		
	Baggiolo 3 *[2*(1+1)]*0,412		4,00		0,412	1,65		
	Baggiolo 4 *[2*(1+1)]*0,200		4,00		0,200	0,80		
	<b>Pila 1</b>							
	Baggiolo 1 *[2*(1+1)]*0,690		4,00		0,690	2,76		
	Baggiolo 2 *[2*(1,3+1,5)]*0,452		5,60		0,452	2,53		
	Baggiolo 3 *[2*(1+1)]*0,200		4,00		0,200	0,80		
	<b>Spalla B</b>							
	Baggiolo 1 *[2*(1+1)]*0,200		4,00		0,200	0,80		
	Baggiolo 2 *[2*(1+1)]*0,659		4,00		0,659	2,64		
	SOMMANO mq					14,92	22,19	331,07
	<b>VI.L - Impalcato (SbCat 20)</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							77'297'791,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							77'297'791,97
1166 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>CASSEFORME: Impalcato e cordoli</u></b></p> <p style="padding-left: 40px;">Cordolo 1 *81,30*[0,17+0,487]</p> <p style="padding-left: 40px;">Cordolo 2 *81,50*[0,17+0,487]</p> <p style="padding-left: 40px;">SOMMANO mq</p>							
	<b>V.I.F - Spalle (SbCat 16)</b>							
1167 B.03.035.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C32/40</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>CLS: Spalle</u></b></p> <p style="padding-left: 40px;"><b>Spalla A</b> paraghiaia + muretti *45,00*2,350</p> <p style="padding-left: 40px;"><b>Spalla B</b> paraghiaia *9,55*0,500*2,530 muri andatori *2,00*5,75*0,750 velette *2,00*0,91*0,300</p> <p style="padding-left: 40px;">SOMMANO mc</p>							
	<b>V.I.I - Appoggi e giunti (SbCat 19)</b>							
1168 B.03.035.d	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.</p> <p>- CLASSE DI RESISTENZA C35/45</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>CLS: Baggioli</u></b></p> <p style="padding-left: 40px;"><b>Spalla A</b> Baggiolo 1 *1,00*1,000*0,308</p> <p style="padding-left: 40px;">Baggiolo 2 *1,00*1,000*0,428</p> <p style="padding-left: 40px;">Baggiolo 3 *1,00*1,000*0,412</p> <p style="padding-left: 40px;">Baggiolo 4</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							77'316'175,02
						1,15		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1,15		77'316'175,02
	*1,00*1,000*0,200		1,00	1,000	0,200	0,20		
	<b>Pila 1</b>							
	Baggiolo 1							
	*1,00*1,000*0,690		1,00	1,000	0,690	0,69		
	Baggiolo 2							
	*1,30*1,500*0,452		1,30	1,500	0,452	0,88		
	Baggiolo 3							
	*1,00*1,000*0,200		1,00	1,000	0,200	0,20		
	<b>Spalla B</b>							
	Baggiolo 1							
	*1,00*1,000*0,200		1,00	1,000	0,200	0,20		
	Baggiolo 2							
	*1,00*1,000*0,659		1,00	1,000	0,659	0,66		
	SOMMANO mc					3,98	132,58	527,67
	<b>VI.G - Pile (SbCat 17)</b>							
1169 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 A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.							
	<b>CLS: Pile</b>							
	Fusto pila 1							
	*19,14*6,000	19,14			6,000	114,84		
	SOMMANO mc					114,84	126,05	14'475,58
	<b>VII.L - Impalcato (SbCat 20)</b>							
1170 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 A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.							
	<b>CLS: Impalcato</b>							
	Superficie ponte: 1030mq spessore soletta: 26cm							
	Impalcato							
	*1030,00*0,260	1030,00			0,260	267,80		
	SOMMANO mc					267,80	126,05	33'756,19
1171 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 A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.							
	<b>A RIPORTARE</b>							77'364'934,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							77'364'934,46
	<b><u>CLS: Cordoli impalcato</u></b>							
	Cordolo 1 *81,30*0,750*0,175		81,30	0,750	0,175	10,67		
	Cordolo 2 *81,50*0,750*0,175		81,50	0,750	0,175	10,70		
	SOMMANO mc					21,37	126,05	2'693,69
1172 B.03.070	ADDITIVO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OGNI KG DI ADDITIVO Usato nei calcestruzzi per opere in conglomerato cementizio armato normale o precompresso di additivi, di diversa composizione chimica con azione specifica sui diversi componenti m ... caratteristiche richieste. L'additivo adoperato dovrà risultare compatibile con tutti i tipi di cemento in commercio.							
	<b><u>ADDITIVO CLS Impalcato</u></b>							
	impalcato 3kg/mc *267,80*3,000	267,80			3,000	803,40		
	cordoli 3kg/mc *21,37*3,000	21,37			3,000	64,11		
	SOMMANO kg					867,51	3,34	2'897,48
1173 B.06.094.a	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO - PER ZONE DA RICOPRIRE CON CONGLOMERATO BITUMINOSO Semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità ... er esempio la sabbatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce.							
	<b><u>IMPERMEABILIZZAZIONE IMPALCATO</u></b>							
	impalcato *[1030,00-61,3*2]	907,40				907,40		
	SOMMANO mq					907,40	22,16	20'107,98
1174 B.06.094.b	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO Semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità ... er esempio la sabbatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce.							
	<b><u>IMPERMEABILIZZAZIONE CORDOLI</u></b>							
	cordoli *2,00*82,00*[0,17+0,75+0,38]	2,00	82,00	1,300		213,20		
	SOMMANO mq					213,20	20,47	4'364,20
	<b>V.L.F - Spalle (SbCat 16)</b>							
1175 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.							
	<b>A RIPORTARE</b>							77'394'997,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							77'394'997,81
	Compresa la fornitura e la posa in opera.							
	<b><u>ACCIAIO PER ARMATURA: Spalle</u></b>							
	<i>Volume in mc x incidenza in kg/mc</i>							
	<b>Spalla A</b>							
	paraghiaia + muretti							
	*105,75*180,000	105,75			180,000	19'035,00		
	<b>Spalla B</b>							
	paraghiaia							
	*12,08*180,000	12,08			180,000	2'174,40		
	muri andatori							
	*8,63*180,000	8,63			180,000	1'553,40		
	velette							
	*0,55*180,000	0,55			180,000	99,00		
	SOMMANO kg					22'861,80	1,04	23'776,27
	<b>VI.G - Pile (SbCat 17)</b>							
1176 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.							
	<b><u>ACCIAIO PER ARMATURA: Pile</u></b>							
	<i>Volume in mc x incidenza in kg/mc</i>							
	<b>Fusto Pila 1</b>							
	*114,84*180,000	114,84			180,000	20'671,20		
	SOMMANO kg					20'671,20	1,04	21'498,05
	<b>VI.I - Appoggi e giunti (SbCat 19)</b>							
1177 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.							
	<b><u>ACCIAIO PER ARMATURA: Baggioli</u></b>							
	<i>Volume in mc x incidenza in kg/mc</i>							
	<b>Spalla A</b>							
	Baggiolo 1							
	*0,31*300,000	0,31			300,000	93,00		
	Baggiolo 2							
	*0,43*300,000	0,43			300,000	129,00		
	Baggiolo 3							
	*0,41*300,000	0,41			300,000	123,00		
	Baggiolo 4							
	*0,20*300,000	0,20			300,000	60,00		
	<b>Pila 1</b>							
	Baggiolo 1							
	*0,69*300,000	0,69			300,000	207,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					612,00		77'440'272,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					612,00		77'440'272,13
	Baggiolo 2 *0,88*300,000 Baggiolo 3 *0,20*300,000  <b>Spalla B</b> Baggiolo 1 *0,20*300,000 Baggiolo 2 *0,66*300,000  SOMMANO kg	0,88 0,20			300,000 300,000	264,00 60,00		
	<b>V.L.L - Impalcato (SbCat 20)</b>					1'194,00	1,04	1'241,76
1178 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b> Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.  <u><b>ACCIAIO PER ARMATURA: Impalcato</b></u>  <i>Volume in mc x incidenza in kg/mc</i>  Impalcato *267,80*185,000  SOMMANO kg	267,80			185,000	49'543,00	1,04	51'524,72
1179 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b> Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.  <u><b>ACCIAIO PER ARMATURA: Cordoli impalcato</b></u>  <i>Volume in mc x incidenza in kg/mc</i>  Cordolo 1 *10,63*185,000 Cordolo 2 *10,70*185,000  SOMMANO kg	10,63 10,70			185,000 185,000	1'966,55 1'979,50	1,04	4'103,89
1180 B.05.001.b	<b>STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M - VARO DAL BASSO</b> Per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera.  <u><b>ACCIAIO PER IMPALCATO - CAMPATA DA 37M</b></u>  <i>Incidenza 250 kg/mq</i>  Impalcato - campata da 37m *[1030-495]*250,000	535,00			250,000	133'750,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					133'750,00		77'497'142,50



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					133'750,00		77'497'142,50
1181 B.05.002.b	SOMMANO kg  STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 40,01 - 70,00 M - VARO DAL BASSO Per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera.  <u><b>ACCIAIO PER IMPALCATO - CAMPATA DA 45M</b></u>  <i>Incidenza 250 kg/mq</i>  Impalcato - campata da 45m *[45*11]*250,000  SOMMANO kg	495,00			250,000	123'750,00	2,47	330'362,50
						123'750,00	2,42	299'475,00
1182 B.05.002.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 40,01 - 70,00 M - VARO DAL BASSO Per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera.  <u><b>ACCIAIO PER PREDALLE METALLICA - CAMPATA DA 45M</b></u>  <b>Impalcato</b> <i>Incidenza 50 kg/mq</i>  Impalcato - campata da 45m *[45*11]*50,000  SOMMANO kg	495,00			50,000	24'750,00		
						24'750,00	2,42	59'895,00
1183 B.05.001.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M - VARO DAL BASSO Per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera.  <u><b>ACCIAIO PER PREDALLE METALLICA - CAMPATA DA 37M</b></u>  <b>Impalcato</b> <i>Incidenza 50 kg/mq</i>  Impalcato - campata da 37m *[1030,00-495]*50,000  SOMMANO kg	535,00			50,000	26'750,00		
						26'750,00	2,47	66'072,50
1184 B.07.050.a	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 50 Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto,							
	<b>A RIPORTARE</b>							78'252'947,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							78'252'947,50
	rinforzato con inserti metallici vulcaniz ... amente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.							
	<b><u>GIUNTI DI DILATAZIONE</u></b>							
	Spalla A *25,00		25,00			25,00		
	SOMMANO ml					25,00	550,99	13'774,75
1185 B.07.050.b	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100 Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcaniz ... amente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.							
	<b><u>GIUNTI DI DILATAZIONE</u></b>							
	Spalla B							
	SOMMANO ml					0,00	848,84	0,00
1186 B.07.005.c	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciai ... o al posto di lavoro. Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0,01 rad.							
	<b><u>APPOGGI FISSI</u></b>							
	Spalla A *4500,00					4'500,00		
	Spalla A *4500,00					4'500,00		
	SOMMANO kN					9'000,00	1,02	9'180,00
1187 B.07.008.1.b	SOVRAPPREZZO PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10% DEL CARICO VERTICALE - DAL 31% FINO AL 70% (%) OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO SOVRAPPREZZO PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10% DEL CARICO VERTICALE - DAL 31% FINO AL 70% (%) <b><u>SOVRAPPREZZO APPOGGI FISSI PERC T &gt; 0.3 N</u></b> Spalla A -1 e Spalla A -2 *9180,00							
	SOMMANO %					9'180,00		
						9'180,00	70,00	6'426,00
1188 B.07.007.c	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciai ... le - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm.							
	<b>A RIPORTARE</b>							78'282'328,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							78'282'328,25
	<b><u>APPOGGI UNIDIREZIONALI</u></b>							
	Spalla B *4500,00					4'500,00		
	Pila 1 *7800,00					7'800,00		
	SOMMANO kN					12'300,00	1,48	18'204,00
1189 B.07.008.1.b	SOVRAPPREZZO PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10% DEL CARICO VERTICALE - DAL 31% FINO AL 70% (%) OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO SOVRAPPREZZO PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10% DEL CARICO VERTICALE - DAL 31% FINO AL 70% (%) <b><u>SOVRAPPREZZO APPOGGI UNIDIREZIONALI PER C T &gt;</u></b> <b><u>0,3 N</u></b>							
	Spalla B + Pila 1 *18204,00					18'204,00		
	SOMMANO %					18'204,00	70,00	12'742,80
1190 B.07.008.2.a	SOVRAPPREZZO PER SPOSTAMENTI LONGITUDINALI SUPERIORI A +/- 50 MM - DA +/- 51 FINO A +/- 150 MM (%)  OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO SOVRAPPREZZO PER SPOSTAMENTI LONGITUDINALI SUPERIORI A +/- 50 MM - DA +/- 51 FINO A +/- 150 MM (%) <b><u>SOVRAPPREZZO PER SCORRIMENTI LONGITUDINALI</u></b> <b><u>51mm &lt; s &lt; 150mm</u></b>							
	Spalla B - unidirezionale *6660,00					6'660,00		
	Spalla B - multidirezionale *4050,00					4'050,00		
	SOMMANO %					10'710,00	5,00	535,50
1191 B.07.006.c	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciai ... a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm.  <b><u>APPOGGI MULTIDIREZIONALI</u></b>							
	Spalla B *3000,00					3'000,00		
	Pila 1 *6800,00					6'800,00		
	Pila 1 *4500,00					4'500,00		
	Spalla A *3000,00					3'000,00		
	Spalla A *3000,00					3'000,00		
	SOMMANO kN					20'300,00	1,35	27'405,00
	<b>A RIPORTARE</b>							78'341'215,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							78'341'215,55
1192 B.07.015.b	<p>MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA Avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento e/o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>MALTA REOPLASTICA: Appoggi</u></b></p> <p style="text-align: center;"><b>Spalla A</b></p> <p>Baggiolo 1 *[1,00*10]*[1,000*10]*0,300      10,00      10,000      0,300      30,00</p> <p>Baggiolo 2 *[1,00*10]*[1,000*10]*0,300      10,00      10,000      0,300      30,00</p> <p>Baggiolo 3 *[1,00*10]*[1,000*10]*0,300      10,00      10,000      0,300      30,00</p> <p>Baggiolo 4 *[1,00*10]*[1,000*10]*0,300      10,00      10,000      0,300      30,00</p> <p style="text-align: center;"><b>Pila 1</b></p> <p>Baggiolo 1 *[1,10*10]*[1,100*10]*0,300      11,00      11,000      0,300      36,30</p> <p>Baggiolo 2 *[1,10*10]*[1,100*10]*0,300      11,00      11,000      0,300      36,30</p> <p>Baggiolo 3 *[1,10*10]*[1,100*10]*0,300      11,00      11,000      0,300      36,30</p> <p style="text-align: center;"><b>Spalla B</b></p> <p>Baggiolo 1 *[1,00*10]*[1,000*10]*0,300      10,00      10,000      0,300      30,00</p> <p>Baggiolo 2 *[1,00*10]*[1,000*10]*0,300      10,00      10,000      0,300      30,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dmc</p>					288,90	10,43	3'013,23
1193 B.07.019.b	<p>INGHISAGGIO APPOGGI - - PER APPOGGIO FINO A 5000 kN Lavori d'inghisaggio appoggi mediante applicazioni di malte epossidiche nella parte inferiore ed iniezione di prodotti a bassa viscosità, ancora di natura epossidica, nella parte superiore eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>INGHISAGGI PER APPOGGI</u></b></p> <p style="text-align: center;"><b>Spalla A</b></p> <p>Baggiolo 1 *1,00      1,00</p> <p>Baggiolo 2 *1,00      1,00</p> <p>Baggiolo 3 *1,00      1,00</p> <p>Baggiolo 4 *1,00      1,00</p> <p style="text-align: center;"><b>Pila 1</b></p> <p>Baggiolo 1 *1,00      1,00</p> <p>Baggiolo 2 *1,00      1,00</p> <p>Baggiolo 3 *1,00      1,00</p> <p style="text-align: center;"><b>Spalla B</b></p> <p>Baggiolo 1 *1,00      1,00</p> <p>Baggiolo 2 *1,00      1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					9,00	403,74	3'633,66
	<b>A RIPORTARE</b>							78'347'862,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							78'347'862,44
	<b>VI.M - Sovrastruttura stradale (SbCat 21)</b>							
1194 D.01.017.i	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. <b>PAVIMENTAZIONE: Base</b>  <i>Superficie carreggiate: 907.4 mq</i> <i>spessore base: 15cm</i>  base *[1030,00-61,3*2]*0,150	907,40			0,150	136,11		
	SOMMANO mc					136,11	144,35	19'647,48
1195 D.01.017.i	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. <b>PAVIMENTAZIONE: Binder</b>  <i>Superficie carreggiate: 907.4 mq</i> <i>spessore binder: 8cm</i>  binder *[1030,00-61,3*2]*0,080	907,40			0,080	72,59		
	SOMMANO mc					72,59	144,35	10'478,37
1196 D.01.024.g	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) pro ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. <b>PAVIMENTAZIONE: Strato di usura</b>  <i>Superficie carreggiate: 907.4 mq</i> <i>spessore usura: 4cm</i>  strato di usura *[1030,00-61,3*2]*0,040	907,40			0,040	36,30		
	SOMMANO mc					36,30	152,80	5'546,64
1197 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq							
	<b>A RIPORTARE</b>							78'383'534,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							78'383'534,93
	secondo le tipologie e modalità prescritte d ... te idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. <b><u>MANO DI ATTACCO IN EMULSIONE</u></b> tra base e binder *[1030,00-61,3*2] 907,40 tra binder e usura *[1030,00-61,3*2] 907,40 SOMMANO mq 1'814,80						1,12	2'032,58
	<b>VI.P - Idraulica di piattaforma (SbCat 24)</b>							
1198 I.01.010.g	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 400 Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. tubazione lato dx *81,00 81,00 tubazione lato sx *81,00 81,00 SOMMANO ml 162,00		81,00				64,67	10'476,54
1199 B.07.115.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - - COMPRES ZINCATURA FORTE (Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno ... , ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. <b><u>STAFFAGGI PER TUBAZIONI RACCOLTA ACQUE DI PIATTAFORMA</u></b> <b>Staffe di sostegno ogni 2m lato DX</b> 2 upn 65 L=1m con 3 barre M20 inghisate in soletta *81,30*1,00*1,000*21,580 81,30 1,00 1,000 21,580 1'754,45 <b>Staffe di sostegno ogni 2m lato SX</b> 2 upn 65 L=0.75m con 3 barre M20 inghisate in soletta *81,50*1,00*1,000*15,570 81,50 1,00 1,000 15,570 1'268,96 <b>Staffe di sostegno centrale</b> 1 collare spessore 2mm con 1 barra M20 inghisata in soletta *82,00*1,00*1,000*3,199 82,00 1,00 1,000 3,199 262,32 SOMMANO kg 3'285,73						3,04	9'988,62
	<b>VI.Q - Opere di finitura (SbCat 25)</b>							
1200 PA.VI.001	PROTEZIONE CATODICA GALVANICA DELLE STRUTTURE METALLICHE ESPOSTE ALL'ATMOSFERA PROTEZIONE CATODICA GALVANICA DELLE STRUTTURE METALLICHE ESPOSTE ALL'ATMOSFERA-Fornitura e posa in opera di protezione catodica galvanica di strutture metalliche esposte all'atmosf ... lla norma UNI 10781 "Requisiti del nastro autoadesivo di zinco e modalità di esecuzione e di controllo del rivestimento" <b><u>BOBINA DI ZINCO PER PROTEZIONE CATODICA</u></b> bobina di zinco *50,00*12,000 50,00 12,000 600,00 SOMMANO m2 600,00						115,90	69'540,00
	<b>A RIPORTARE</b>							78'475'572,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							78'475'572,67
1201 E.05.002	<p style="text-align: center;"><b>V.I.P - Idraulica di piattaforma (SbCat 24)</b></p> <p>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE Di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisoriale, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p style="text-align: right;">caditoie impalacato (40kg /cad) *6,00*40,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	6,00			40,000	240,00		
						240,00	2,27	544,80
1202 B.04.001	<p style="text-align: center;"><b>ON - OPERE D'ARTE MINORE (Sottovia, Cavalcavia, Opere di sostegno, Barriere Paramassi e Tombini (SpCat 3)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>MS.01 - Muro di sostegno dalla Prog. 1+00 alla Progr. 2+00 (Cat 18)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>MS.E - Elevazione (SbCat 45)</b></p> <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>CASSEFORME: Elevazioni</u></b></p> <p style="text-align: center;"><b>Muro SX</b> porzione rettilinea *2,00*[22,74+10+1,5]*3,750</p> <p style="text-align: center;"><b>Muro DX</b> porzione rettilinea *2,00*15,10*2,350</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	34,24		3,750	256,80		
		2,00	15,10		2,350	70,97		
						327,77	22,19	7'273,22
1203 B.04.002	<p>CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, esclu ... semblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>CASSEFORME: Elevazioni</u></b></p> <p style="text-align: center;"><b>Muro SX</b> porzione curva *2,00*16,76*3,750</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	16,76		3,750	125,70		
						125,70	34,51	4'337,91
1204 B.03.035.c	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>CLS: Elevazioni</u></b></p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							78'487'728,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							78'487'728,60
	<p><b>Muro SX</b> porzione rettilinea 1 *22,74*0,400*3,750 porzione curva *16,72*0,400*[(3,750+3,26)/2] porzione rettilinea 2 *[9,99+1,45]*0,400*[(3,13+3,26)/2]</p> <p><b>Muro DX</b> porzione rettilinea *15,10*0,300*[(1,55+2,35)/2]</p> <p>SOMMANO mc</p>		22,74 16,72 11,44 15,10	0,400 0,400 0,400 0,300	3,750 3,505 3,195 1,950	34,11 23,44 14,62 8,83 81,00	126,05	10'210,05
1205 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>ACCIAIO PER ARMATURA: Elevazioni</u></b></p> <p style="text-align: center;"><i>Volume in mc x incidenza in kg/mc</i></p> <p><b>Muro SX</b> porzione rettilinea 1 *34,11*115,000 porzione curva *23,44*115,000 porzione rettilinea 2 *14,62*115,000</p> <p><b>Muro DX</b> porzione rettilinea *8,83*115,000</p> <p>SOMMANO kg</p>	34,11 23,44 14,62 8,83			115,000 115,000 115,000 115,000	3'922,65 2'695,60 1'681,30 1'015,45 9'315,00	1,04	9'687,60
1206 PA.ID.014	<p>tubo drenante per raccolta acque di deposito DN 160 i Fornitura e posa di tubo drenante per raccolta acque di deposito DN 160 in PVC microfessurato</p> <p style="text-align: center;"><b><u>TUBO DRENAGGIO DIAM 160mm</u></b></p> <p>muro DX *[22,74+16,672+9,993+2,2] muro SX *15,10</p> <p>SOMMANO m</p>		51,61 15,10			51,61 15,10 66,71	28,19	1'880,55
1207 A.02.003.a	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA &lt; 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2- ... la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>SABBIA PER ALLETTAMENTO TUBO DRENAGGIO</u></b></p> <p>muro DX</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							78'509'506,80



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							78'509'506,80
1208 I.01.013.e	<p>*0,10*[22,74+16,672+9,993+2,2] muro SX *0,10*15,10</p> <p>SOMMANO mc</p> <p>SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 121 A MM 180 Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 50 ... ezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>CALZA GEOTESSUTO PER TUBO DRENAGGIO</u></b></p> <p>muro DX *[22,74+16,672+9,993+2,2] muro SX *15,10</p> <p>SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>GA - GALLERIE ARTIFICIALI (SpCat 5)</b> <b>GA.01 - Galleria Artificiale "Galleria Mondovi" (Cat 33)</b> <b>GA.H - Sovrastruttura stradale (SbCat 78)</b></p>	0,10 0,10	51,61 15,10			5,16 1,51 6,67	12,07	80,51
1209 D.01.003	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>SOVRASTRUTTURA STRADALE: MISTO CEMENTATO</u></b> <i>lunghezza gallerie inclusi muri andatori: 150m</i></p> <p style="text-align: center;"><i>misto cementato</i> <i>*[(0,89+0,34)*(1,5+3,75+3,75+1,5)/2]*150,00</i></p> <p>SOMMANO mc</p>	6,46	150,00			969,00 969,00	40,92	39'651,48
1210 D.01.001.a	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le presc ... nitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>SOVRASTRUTTURA STRADALE: MISTO GRANULARE</u></b></p> <p>misto granulare *150,00*10,650*0,200</p> <p>SOMMANO mc</p>		150,00	10,650	0,200	319,50 319,50	25,24	8'064,18
1211 D.01.005.c	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO SOFT Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p style="text-align: center;"><b><u>SOVRASTRUTTURA STRADALE: BASE BITUMATA</u></b></p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							78'557'435,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							78'557'435,72
1212 D.01.017.i	base bitumata *150,00*10,650*0,150 SOMMANO mc <b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)</b> - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. <u><b>PAVIMENTAZIONE: BINDER</b></u>		150,00	10,650	0,150	239,63	125,76	30'135,87
	Binder *150,00*10,650*0,070 SOMMANO mc		150,00	10,650	0,070	111,83		
1213 D.01.024.g	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) pro ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. <u><b>PAVIMENTAZIONE: STRATO DI USURA</b></u>		150,00	10,650	0,040	63,90	152,80	9'763,92
	usura *150,00*10,650*0,040 SOMMANO mc		150,00	10,650	0,040	63,90		
1214 D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte d ... te idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. <u><b>MANO DI ATTACCO IN EMULSIONE</b></u>		150,00	10,650		1'597,50	1,12	3'578,40
	tra base e binder *150,00*10,650		150,00	10,650		1'597,50		
	tra binder e usura *150,00*10,650 SOMMANO mq		150,00	10,650		3'195,00		
1215 H.01.001.b	<b>CS - CORPO STRADALE (SpCat 1)</b> <b>AP.01 - Asse principale all'aperto dalla Progr. 0+000 alla Progr. 0+375 (Cat 1)</b> <b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b> SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, ... nto riportato nelle norme							
	<b>A RIPORTARE</b>							78'617'056,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							78'617'056,57
	tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. Strisce orizzontali di margine *790,00		790,00			790,00		
	SOMMANO ml					790,00	0,48	379,20
1216 H.01.001.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. strisce centrali *443,00		443,00			443,00		
	SOMMANO ml					443,00	0,45	199,35
1217 H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 60 MM Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 4,20 kg/ml. sostegno tubolare *7,00*3,300 sostegno tubolare *3,00*2,500	7,00 3,00			3,300 2,500	23,10 7,50		
	SOMMANO ml					30,60	6,82	208,69
1218 H.02.110.c	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 90 MM Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml. sostegno tubolare *12,00*4,00	12,00	4,00			48,00		
	SOMMANO ml					48,00	11,98	575,04
	<b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 5)</b>							
1219 G.02.003.a	CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Barriera H2 *340,00		340,00			340,00		
	SOMMANO ml					340,00	84,38	28'689,20
	<b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b>							
1220 H.02.200.2.a	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 60 Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spi ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.							
	<b>A RIPORTARE</b>							78'647'108,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							78'647'108,05
	segnaletica verticale *4,00  SOMMANO cad					4,00		
						4,00	37,05	148,20
1221 H.02.210.3.a	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - DIAMETRO CM 40 Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spint ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. Segnaletica verticale *7,00					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	39,86	279,02
1222 H.02.300.2.a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 -- FINO A 0,25 MQ Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/ 2013. I pannelli dovranno avere classe p ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. pannello aggiuntivo *2,00*0,60*0,200	2,00	0,60	0,200		0,24		
	SOMMANO mq					0,24	220,08	52,82
1223 H.02.300.2.b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 -- DA 0,26 A 0,90 Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/ 2013. I pannelli dovranno avere classe p ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. pannelli *1,00*0,30*0,900	1,00	0,30	0,900		0,27		
	SOMMANO mq					0,27	243,99	65,88
1224 H.02.300.3.c	PANNELLI AGGIUNTIVI, CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/ 2013. I pannelli dovranno avere classe p ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. pannello integrativo *5,00*3,00*0,500	5,00	3,00	0,500		7,50		
	SOMMANO mq					7,50	270,37	2'027,78
1225 H.02.300.2.d	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 -- OLTRE 3,01 MQ Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/ 2013. I pannelli dovranno avere classe p ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. panelli *5,00*3,00*2,000	5,00	3,00	2,000		30,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					30,00		78'649'681,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					30,00		78'649'681,75
	SOMMANO mq					30,00	255,27	7'658,10
1226 H.03.005	FORNITURA DI DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE IN ALLUMINIO 25/10 (Sviluppo cm 40 di semicirconferenza e cm 50 di altezza), in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, completo di telaio per l'attacco al palo, lavorazione comprendente ope ... giallo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. delineatore *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	48,00	144,00
1227 H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei t ... ttrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. posa sostegni cartelli *10,00					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	62,67	626,70
1228 H.02.405.b	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. posa segnali *8,00					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	14,91	119,28
1229 H.02.405.c	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. posa segnali *5,00					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	31,69	158,45
1230 H.02.135.b	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 60 Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. aggancio per segnali *51,00					51,00		
	SOMMANO cad					51,00	1,84	93,84
	<b>GA - GALLERIE ARTIFICIALI (SpCat 5) GA.01 - Galleria Artificiale "Galleria Mondovi" (Cat 33) GA.L - Segnaletica Stradale (SbCat 80)</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							78'658'482,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							78'658'482,12
1231 H.01.001.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. strisce centrali *150,00		150,00			150,00		
	SOMMANO ml					150,00	0,45	67,50
1232 H.01.001.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. Strisce orizzontali di margine *300,00		300,00			300,00		
	SOMMANO ml					300,00	0,48	144,00
1233 H.02.110.c	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 90 MM Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml. sostegno tubolare *2,00*4,00	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO ml					8,00	11,98	95,84
	<b>GA.I - Barriere di Sicurezza (SbCat 79)</b>							
1234 G.02.015	MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO Fornitura e posa in opera di muretti deviatori rigidi redirettivi di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazi ... i a led, la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ridirettivo *310,00		310,00			310,00		
	SOMMANO ml					310,00	95,01	29'453,10
	<b>GA.L - Segnaletica Stradale (SbCat 80)</b>							
1235 H.02.300.2.a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 -- FINO A 0,25 MQ Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/ 2013. I pannelli dovranno avere classe p ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. pannello aggiuntivo *2,00*0,30*0,900	2,00	0,30	0,900		0,54		
	SOMMANO mq					0,54	220,08	118,84
1236	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN							
	<b>A RIPORTARE</b>							78'688'361,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							78'688'361,40
H.02.300.2.b	LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 -- DA 0,26 A 0,90 Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe p ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. pannello *1,00*0,90*0,900	1,00	0,90	0,900		0,81		
	SOMMANO mq					0,81	243,99	197,63
1237 H.02.405.b	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. posa segnali *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	14,91	44,73
1238 H.02.135.b	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 60 Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. aggancio per segnali *8,00					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	1,84	14,72
	<b>CS - CORPO STRADALE (SpCat 1)</b> <b>AP.02 - Asse principale all'aperto dalla Progr. 0+525 alla Progr. 0+725 (Cat 2)</b> <b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b>							
1239 H.01.001.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. strisce centrali *200,00		200,00			200,00		
	SOMMANO ml					200,00	0,45	90,00
1240 H.01.001.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. Strisce orizzontali di margine *466,00		466,00			466,00		
	SOMMANO ml					466,00	0,48	223,68
1241	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO							
	<b>A RIPORTARE</b>							78'688'932,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							78'688'932,16
H.02.110.c	ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 90 MM Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml. sostegno tubolare *2,00*4,00	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO ml					8,00	11,98	95,84
1242 H.02.210.3.a	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - DIAMETRO CM 40 Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spint ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. Segnaletica verticale *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	39,86	39,86
1243 H.02.300.2.b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 -- DA 0,26 A 0,90 Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe p ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. pannello *1,00*0,90*0,900 pannello *1,00*1,35*0,900	1,00	0,90	0,900		0,81		
		1,00	1,35	0,900		1,22		
	SOMMANO mq					2,03	243,99	495,30
1244 H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei t ... ttrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. posa sostegni cartelli *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	62,67	125,34
1245 H.02.405.b	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. posa segnali *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	14,91	14,91
	<b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 5)</b>							
1246 G.02.003.a	CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di							
	<b>A RIPORTARE</b>							78'689'703,41



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							78'689'703,41
	prova e manuale di installazione - rette o curve ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Barriera H2 *420,00  SOMMANO ml		420,00			420,00		
						420,00	84,38	35'439,60
	<b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b>							
1247 H.02.135.b	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 60 Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. aggancio per segnali *10,00  SOMMANO cad					10,00		
						10,00	1,84	18,40
	<b>OM - OPERE D'ARTE MAGGIORE (Viadotti e Ponti) (SpCat 2)</b>							
	<b>VI.01 - Viadotto "Ellero" (Cat 12)</b>							
	<b>VI.O - Segnaletica stradale (SbCat 23)</b>							
1248 H.01.001.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. Strisce orizzontali di margine *500,00  SOMMANO ml		500,00			500,00		
						500,00	0,48	240,00
1249 H.01.001.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. strisce centrali *250,00  SOMMANO ml		250,00			250,00		
						250,00	0,45	112,50
	<b>VI.N - Barriere di sicurezza (SbCat 22)</b>							
1250 G.02.003.e	CLASSE H2 - BORDO PONTE A MURETTO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. barriera *490,00  SOMMANO ml		490,00			490,00		
						490,00	166,95	81'805,50
	<b>A RIPORTARE</b>							78'807'319,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							78'807'319,41
	<b>VI.O - Segnaletica stradale (SbCat 23)</b>							
1251 H.02.405.b	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. posa segnali *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	14,91	44,73
1252 H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei t ... ttrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. posa sostegni cartelli *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	62,67	125,34
1253 H.02.110.c	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 90 MM Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml. sostegno tubolare *3,00*4,00	3,00	4,00			12,00		
	SOMMANO ml					12,00	11,98	143,76
1254 H.02.300.2.a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 -- FINO A 0,25 MQ Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe p ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. pannello aggiuntivo *2,00*0,30*0,900	2,00	0,30	0,900		0,54		
	SOMMANO mq					0,54	220,08	118,84
1255 H.02.300.2.b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 -- DA 0,26 A 0,90 Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe p ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. pannello *2,00*1,35*0,900	2,00	1,35	0,900		2,43		
	SOMMANO mq					2,43	243,99	592,90
1256 H.02.135.b	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIAMENTO PER SOSTEGNO TUBOLARE - -							
	<b>A RIPORTARE</b>							78'808'344,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							78'808'344,98
	DIAMETRO MM 60 Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. aggancio per segnali *5,00  SOMMANO cad					5,00		
						5,00	1,84	9,20
	<b>CS - CORPO STRADALE (SpCat 1)</b> <b>AP.03 - Asse principale all'aperto dalla Progr. 0+975 alla Progr. 1+125 (Cat 3)</b> <b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b>							
1257 H.01.001.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. Strisce orizzontali di margine *365,00  SOMMANO ml		365,00			365,00		
						365,00	0,48	175,20
1258 H.01.001.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. strisce centrali *443,00  SOMMANO ml		443,00			443,00		
						443,00	0,45	199,35
1259 H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei t ... ttrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. posa sostegni cartelli *3,00  SOMMANO cad					3,00		
						3,00	62,67	188,01
1260 H.02.405.b	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. posa segnali *6,00  SOMMANO cad					6,00		
						6,00	14,91	89,46
	<b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 5)</b>							
1261	CLASSE H2							
	<b>A RIPORTARE</b>							78'809'006,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							78'809'006,20
G.02.003.a	- BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Barriera H2 *266,00		266,00			266,00		
	SOMMANO ml					266,00	84,38	22'445,08
	<b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b>							
1262 H.02.110.c	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 90 MM Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml. sostegno tubolare *7,00*4,00	7,00	4,00			28,00		
	SOMMANO ml					28,00	11,98	335,44
1263 H.02.210.3.a	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - DIAMETRO CM 40 Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spint ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. Segnaletica verticale *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	39,86	119,58
1264 H.02.300.2.b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 -- DA 0,26 A 0,90 Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe p ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. pannello *2,00*1,35*0,900 2,00*0,90*0,900	2,00 2,00	1,35 0,90	0,900 0,900		2,43 1,62		
	SOMMANO mq					4,05	243,99	988,16
1265 H.02.300.2.a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 -- FINO A 0,25 MQ Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe p ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. pannello aggiuntivo *4,00*0,30*0,900	4,00	0,30	0,900		1,08		
	SOMMANO mq					1,08	220,08	237,69
1266 H.02.135.b	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - -							
	<b>A RIPORTARE</b>							78'833'132,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							78'833'132,15
	DIAMETRO MM 60 Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. aggancio per segnali *18,00  SOMMANO cad					18,00		
						18,00	1,84	33,12
	<b>GN - GALLERIE NATURALI (SpCat 4) GN.01 - Galleria Naturale "San Lorenzo" (Cat 36) GN.G - Segnaletica stradale (SbCat 68)</b>							
1267 H.01.001.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. Strisce orizzontali di margine *3050,00  SOMMANO ml		3050,00			3'050,00		
						3'050,00	0,48	1'464,00
1268 H.01.001.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. strisce centrali *1411,00  SOMMANO ml		1411,00			1'411,00		
						1'411,00	0,45	634,95
	<b>GN.F - Barriere di Sicurezza (SbCat 67)</b>							
1269 G.03.010.2	ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI - POSA IN OPERA Conforme alla normativa UNI EN 1317-3, marcato CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, ripristinabile in caso di urto, costi ... del prodotto e nel rispetto della normativa UNI/EN 1317, che saranno computate a parte con le relative voci di elenco. attnuatori d'urto *1,00  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	1'106,67	1'106,67
1270 G.03.010.1.b	ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI FORNITURA - CLASSE 100 LARGO Conforme alla normativa UNI EN 1317-3, marcato CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, ripristinabile in caso di urto, costi ... , così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati in qualità ISO 17025. Franco cantiere. attenuatore d'urto *1,00  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	15'869,72	15'869,72
1271 G.02.015	MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO Fornitura e posa in opera di muretti deviatori rigidi redirettivi di							
	<b>A RIPORTARE</b>							78'852'240,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							78'852'240,61
	<p>sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazi ... i a led, la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ridirettivo *2725,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		2725,00			2'725,00		
						2'725,00	95,01	258'902,25
	<b>GN.G - Segnaletica stradale (SbCat 68)</b>							
1272 H.02.110.b	<p>FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 60 MM Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 4,20 kg/ml. sostegno tubolare *4,00*4,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	4,00			4,000	16,00		
						16,00	6,82	109,12
1273 H.02.110.c	<p>FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 90 MM Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml. sostegno tubolare *16,00*3,300</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	16,00			3,300	52,80		
						52,80	11,98	632,54
1274 H.02.200.2.a	<p>SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 60 Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spi ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. segnaletica verticale *1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	37,05	37,05
1275 H.02.210.3.a	<p>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - DIAMETRO CM 40 Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spint ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. Segnaletica verticale *5,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					5,00		
						5,00	39,86	199,30
1276 H.02.300.2.b	<p>PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 -- DA 0,26 A 0,90 Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe p ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							79'112'120,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							79'112'120,87
	definiscono le prestazioni. pannello *10,00*1,35*0,900 2,00*0,90*0,900	10,00 2,00	1,35 0,90	0,900 0,900		12,15 1,62		
	SOMMANO mq					13,77	243,99	3'359,74
1277 H.02.405.b	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. posa segnali *12,00					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	14,91	178,92
1278 H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei t ... ttrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. posa sostegni cartelli *9,00					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	62,67	564,03
1279 H.02.300.2.a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 -- FINO A 0,25 MQ Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe p ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. pannello aggiuntivo *10,00*0,30*0,900	10,00	0,30	0,900		2,70		
	SOMMANO mq					2,70	220,08	594,22
1280 H.02.135.b	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 60 Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. aggancio per segnali *526,00					526,00		
	SOMMANO cad					526,00	1,84	967,84
	<b>CS - CORPO STRADALE (SpCat 1) AP.04 - Asse principiæ all'aperto dalla Progr.2+536.92 alla Progr. 2+667.32 (Cat 4) CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b>							
1281 H.01.001.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.							
	<b>A RIPORTARE</b>							79'117'785,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							79'117'785,62
	Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. Strisce orizzontali di margine *261,00		261,00			261,00		
	SOMMANO ml					261,00	0,48	125,28
1282 H.01.001.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. strisce centrali *131,00		131,00			131,00		
	SOMMANO ml					131,00	0,45	58,95
	<b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 5)</b>							
1283 G.02.003.a	CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Barriera H2 *209,00		209,00			209,00		
	SOMMANO ml					209,00	84,38	17'635,42
1284 G.02.015	MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO Fornitura e posa in opera di muretti deviatori rigidi redirettivi di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazi ... i a led, la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ridirettivo *5,00		5,00			5,00		
	SOMMANO ml					5,00	95,01	475,05
	<b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b>							
1285 H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 60 MM Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 4,20 kg/ml. sostegno tubolare *3,00*3,300	3,00			3,300	9,90		
	SOMMANO ml					9,90	6,82	67,52
1286 H.02.110.c	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 90 MM Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml. sostegno tubolare *3,00*3,300 sostegno tubolare *3,00*2,500	3,00			3,300	9,90		
		3,00			2,500	7,50		
	<b>A RIPORTARE</b>					17,40		79'136'147,84



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					17,40		79'136'147,84
	sostegno tubolare *2,00*4,000	2,00			4,000	8,00		
	SOMMANO ml					25,40	11,98	304,29
1287 H.02.200.2.a	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 60 Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spi ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. segnaletica verticale *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	37,05	111,15
1288 H.02.210.3.a	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - DIAMETRO CM 40 Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spint ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. Segnaletica verticale *8,00					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	39,86	318,88
1289 H.02.300.2.a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 -- FINO A 0,25 MQ Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/ 2013. I pannelli dovranno avere classe p ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. pannello aggiuntivo *1,00*0,20*0,600	1,00	0,20	0,600		0,12		
	SOMMANO mq					0,12	220,08	26,41
1290 H.02.300.3.c	PANNELLI AGGIUNTIVI, CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/ 2013. I pannelli dovranno avere classe p ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. pannelllo integrativo *1,00*3,00*0,500	1,00	3,00	0,500		1,50		
	SOMMANO mq					1,50	270,37	405,56
1291 H.02.300.2.d	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 -- OLTRE 3,01 MQ Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/ 2013. I pannelli dovranno avere classe p ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. panelli *1,00*3,00*2,000	1,00	3,00	2,000		6,00		
	SOMMANO mq					6,00	255,27	1'531,62
	<b>A RIPORTARE</b>							79'138'845,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							79'138'845,75
1292 H.02.405.c	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. posa segnali *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,69	31,69
1293 H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei t ... ttrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. posa sostegni cartelli *10,00					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	62,67	626,70
1294 H.02.135.b	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 60 Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. aggancio per segnali *18,00					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	1,84	33,12
1295 H.03.005	FORNITURA DI DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE IN ALLUMINIO 25/10 (Sviluppo cm 40 di semicirconferenza e cm 50 di altezza), in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, completo di telaio per l'attacco al palo, lavorazione comprendente ope ... giallo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. delineatore *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	48,00	144,00
	<b>SV01 - Rotatoria A Asse Principale (Cat 9)</b>							
1296 H.01.001.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. Strisce orizzontali di margine *842,00		842,00			842,00		
	SOMMANO ml					842,00	0,48	404,16
1297 H.01.001.e	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da							
	<b>A RIPORTARE</b>							79'140'085,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							79'140'085,42
1298 H.01.001.a	<p>strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. zebrature e segnaletica *128,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. strisce centrali *355,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					128,00		
						128,00	4,25	544,00
			355,00			355,00		
						355,00	0,45	159,75
	<b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 5)</b>							
1299 G.02.003.a	<p>CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Barriera H2 *487,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		487,00			487,00		
						487,00	84,38	41'093,06
	<b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b>							
1300 H.02.110.b	<p>FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 60 MM Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 4,20 kg/ml. sostegno tubolare *9,00*3,300</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	9,00			3,300	29,70		
						29,70	6,82	202,55
1301 H.02.110.c	<p>FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 90 MM Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml. sostegno tubolare *4,00*4,000 sostegno tubolare *11,00*2,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	4,00 11,00			4,000 2,500	16,00 27,50		
						43,50	11,98	521,13
1302 H.02.200.2.a	<p>SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 60 Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							79'182'605,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							79'182'605,91
1303 H.02.210.3.a	Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spi ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. segnaletica verticale *8,00  SOMMANO cad					8,00		
						8,00	37,05	296,40
1304 H.03.005	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - DIAMETRO CM 40 Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spint ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. Segnaletica verticale *17,00  SOMMANO cad					17,00		
						17,00	39,86	677,62
1304 H.03.005	FORNITURA DI DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE IN ALLUMINIO 25/10 (Sviluppo cm 40 di semicirconferenza e cm 50 di altezza), in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, completo di telaio per l'attacco al palo, lavorazione comprendente ope ... giallo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. delineatore *11,00  SOMMANO cad					11,00		
						11,00	48,00	528,00
1305 H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei t ... ttrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. posa sostegni cartelli *26,00  SOMMANO cad					26,00		
						26,00	62,67	1'629,42
1306 H.02.300.2.a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 -- FINO A 0,25 MQ Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe p ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. pannello aggiuntivo *4,00*0,20*0,600  SOMMANO mq	4,00	0,20	0,600		0,48		
						0,48	220,08	105,64
1307 H.02.300.2.d	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 -- OLTRE 3,01 MQ Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe p ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. panelli *2,00*3,00*2,000  SOMMANO mq	2,00	3,00	2,000		12,00		
						12,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					12,00		79'185'842,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					12,00		79'185'842,99
	SOMMANO mq					12,00	255,27	3'063,24
1308 H.02.300.3.c	PANNELLI AGGIUNTIVI, CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe p ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. pannelllo integrativo *2,00*3,00*0,500	2,00	3,00	0,500		3,00		
	SOMMANO mq					3,00	270,37	811,11
1309 H.02.405.c	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. posa segnali *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	31,69	63,38
1310 H.02.405.b	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. posa segnali *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	14,91	29,82
	<b>SV02 - Asse Secondario e Rotatorie (Cat 10)</b>							
1311 H.01.001.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. Strisce orizzontali di margine *1189,00		1189,00			1'189,00		
	SOMMANO ml					1'189,00	0,48	570,72
1312 H.01.001.c	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. zebrature e segnaletica *245,00					245,00		
	SOMMANO mq					245,00	4,25	1'041,25
	<b>A RIPORTARE</b>							79'191'422,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							79'191'422,51
	<b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 5)</b>							
1313 G.02.003.a	CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Barriera H2 *202,00		202,00			202,00		
	SOMMANO ml					202,00	84,38	17'044,76
	<b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b>							
1314 H.01.001.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. strisce centrali *595,00		595,00			595,00		
	SOMMANO ml					595,00	0,45	267,75
1315 H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 60 MM Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 4,20 kg/ml. sostegno tubolare *20,00*3,300	20,00			3,300	66,00		
	SOMMANO ml					66,00	6,82	450,12
1316 H.02.110.c	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 90 MM Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml. sostegno tubolare *18,00*3,500 sostegno tubolare *27,00*2,500	18,00 27,00			3,500 2,500	63,00 67,50		
	SOMMANO ml					130,50	11,98	1'563,39
1317 H.02.230.1.a	SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DIAMETRO CM 60 Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spin ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. segnale di stop *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	66,49	199,47
	<b>A RIPORTARE</b>							79'210'948,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							79'210'948,00
1318 H.02.200.2.a	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 60 Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spi ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. segnaletica verticale *16,00					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	37,05	592,80
1319 H.02.210.3.a	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - DIAMETRO CM 40 Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spint ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. Segnaletica verticale *44,00					44,00		
	SOMMANO cad					44,00	39,86	1'753,84
1320 H.02.400.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei t ... ttrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. posa sostegni cartelli *63,00					63,00		
	SOMMANO cad					63,00	62,67	3'948,21
1321 H.02.300.2.a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 -- FINO A 0,25 MQ Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/ 2013. I pannelli dovranno avere classe p ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. pannello aggiuntivo *4,00*0,20*0,600	4,00	0,20	0,600		0,48		
	SOMMANO mq					0,48	220,08	105,64
1322 H.02.300.2.b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 -- DA 0,26 A 0,90 Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/ 2013. I pannelli dovranno avere classe p ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. pannello *18,00*1,30*0,300	18,00	1,30	0,300		7,02		
	SOMMANO mq					7,02	243,99	1'712,81
1323 H.03.005	FORNITURA DI DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE IN ALLUMINIO 25/10 (Sviluppo cm 40 di semicirconferenza e cm 50 di altezza), in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, completo di telaio per							
	<b>A RIPORTARE</b>							79'219'061,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							79'219'061,30
1324 H.02.135.b	l'attacco al palo, lavorazione comprendente ope ... giallo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. delineatore *27,00  SOMMANO cad					27,00		
						27,00	48,00	1'296,00
1324 H.02.135.b	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 60 Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. aggancio per segnali *85,00  SOMMANO cad					85,00		
						85,00	1,84	156,40
	<b>OM - OPERE D'ARTE MAGGIORE (Viadotti e Ponti) (SpCat 2)</b> <b>PT.01 - Ponte "Ermena" (Cat 14)</b> <b>VI.O - Segnaletica stradale (SbCat 23)</b>							
1325 H.01.001.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. Strisce orizzontali di margine *160,00  SOMMANO ml		160,00			160,00		
						160,00	0,48	76,80
1326 H.01.001.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. strisce centrali *80,00  SOMMANO ml		80,00			80,00		
						80,00	0,45	36,00
	<b>VI.N - Barriere di sicurezza (SbCat 22)</b>							
1327 G.02.003.e	CLASSE H2 - BORDO PONTE A MURETTO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. barriera *160,00  SOMMANO ml		160,00			160,00		
						160,00	166,95	26'712,00
	<b>VI.O - Segnaletica stradale (SbCat 23)</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							79'247'338,50



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							79'247'338,50
1328 H.02.110.c	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 90 MM Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml. sostegno tubolare *3,00*2,500	3,00			2,500	7,50		
	SOMMANO ml					7,50	11,98	89,85
1329 H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 60 MM Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 4,20 kg/ml. sostegno tubolare *4,00*3,300	4,00			3,300	13,20		
	SOMMANO ml					13,20	6,82	90,02
1330 H.02.200.2.a	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 60 Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spi ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. segnaletica verticale *4,00					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	37,05	148,20
1331 H.02.210.3.a	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - DIAMETRO CM 40 Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spint ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. Segnaletica verticale *5,00					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	39,86	199,30
1332 H.03.005	FORNITURA DI DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE IN ALLUMINIO 25/10 (Sviluppo cm 40 di semicirconferenza e cm 50 di altezza), in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, completo di telaio per l'attacco al palo, lavorazione comprendente ope ... giallo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. delineatore *3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	48,00	144,00
1333 H.02.300.2.a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 -- FINO A 0,25 MQ Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013.							
	<b>A RIPORTARE</b>							79'248'009,87



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							79'248'772,30
	<b>LAVORIA MISURA</b>							
	<b>OM - OPERE D'ARTE MAGGIORE (Viadotti e Ponti) (SpCat 2)</b>							
	<b>VI.01 - Viadotto "Ellero" (Cat 12)</b>							
	<b>VI.C - Sottofondazioni (SbCat 13)</b>							
1336 E.06.001	FORMAZIONE DI SCOGLIERE PER ARGINI O FONDO DI ALVEI DI PIETRAMME NATURALE Di volume comunque non inferiori a mc 0,30 e di peso non superiore a q.li 8,00 per gettate subacquee, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti, compresa la mo ... zione del fondo, posa di massi sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta compreso l'intasamento dei vani. 10.05_P00_VI00_STR_PL01 FORMAZIONE TURA IN ALVEO							
	Spalla Ovest - Pila 2 *186,00*[(3+6,5)/2]*2,300		186,00	4,750	2,300	2'032,05		
	Pila 3 *2,00*60,00*[(3,30+7,70)/2]*3,200	2,00	60,00	5,500	3,200	2'112,00		
	SOMMANO mc					4'144,05	39,10	162'032,36
1337 PA.ID.016	TUBI ARMCO - AD ANELLO INTERO DN1000 Fornitura e posa in alveo di TUBI IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATA ONDULATA TIPO ARMCO - AD ANELLO INTERO DN1000, per metro lineare posato. Compresa la rimozione a fine lavorazioni. GUADO SORMONTABILE TRA PILA 2 E PILA 3 *14,00*12,00	14,00	12,00			168,00		
	SOMMANO m					168,00	179,33	30'127,44
1338 A.02.019	MISCELA DI INERTI PER STABILIZZAZIONE TERRE Compreso l'onere della miscelazione ai materiali esistenti, di ghiaie, sabbie e/o altri materiali aridi, in proporzioni stabilite dalla D.L., per la correzione di materiali da stab ... ezzo di leganti idraulici idonei da pagare a parte. Compresa fornitura e posa in opera. Misurato su mezzo di trasporto. RICOPRIMENTO GUADO SORMONTABILE (Hmedia tra le ture 1.50m) *12,00*39,500*1,500		12,00	39,500	1,500	711,00		
	A DETRARRE VOLUME TUBI ARMCO *14,00*12,00*[,5^2*3,14]	14,00	12,00		0,785	-131,88		
	Sommano positivi mc					711,00		
	Sommano negativi mc					-131,88		
	SOMMANO mc					579,12	16,22	9'393,33
1339 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciuti ... canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. rimozione tura in alveo							
	Spalla Ovest - Pila 2 *186,00*[(3+6,5)/2]*2,300		186,00	4,750	2,300	2'032,05		
	Pila 3 *2,00*60,00*[(3,30+7,70)/2]*3,200	2,00	60,00	5,500	3,200	2'112,00		
	RICOPRIMENTO GUADO SORMONTABILE (Hmedia tra le ture 1.50m) *12,00*39,500*1,500		12,00	39,500	1,500	711,00		
	A DETRARRE VOLUME TUBI ARMCO *14,00*12,00*[,5^2*3,14]	14,00	12,00		0,785	-131,88		
	<b>A RIPORTARE</b>					4'723,17		79'450'325,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					4'723,17		79'450'325,43
	Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b>					4'855,05 <b>-131,88</b>		
	SOMMANO mc					4'723,17	3,25	15'350,30
1340 E.01.032.b	GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE - PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 kN/m Con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione ... iderare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m. Compresa fornitura e posa in opera. <b>04.10_P00_OI00_IDR_PP02_A</b> <b>04.13_P00_OI00_IDR_DC03_A</b> GEOTESSILE PROTEZIONE SPONDALE SPALLA OVEST * 60,00*15,000 GEOTESSILE PROTEZIONE SPONDALE PILE *3,00*5,400*[2* 3,14*8]		60,00	15,000		900,00		
	SOMMANO mq	3,00		5,400	50,240	813,89		
	SOMMANO mq					1'713,89	11,90	20'395,29
1341 E.06.001	FORMAZIONE DI SCOGLIERE PER ARGINI O FONDO DI ALVEI DI PIETRAMME NATURALE Di volume comunque non inferiori a mc 0,30 e di peso non superiore a q.li 8,00 per gettate subacquee, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti, compresa la mo ... zione del fondo, posa di massi sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta compreso l'intasamento dei vani. <b>04.10_P00_OI00_IDR_PP02_A</b> <b>04.13_P00_OI00_IDR_DC03_A</b> VIADOTTO ELLERO - PROTEZIONE SPONDA OVEST - TIPO 2 SPONDA OVEST AREA 14MQ *60,00*14,000  PILE - TIPO 1 *3,00*[8^2*3,14]*1,500 a detrarre fondazione *3,00*[(7,40/2)^2*3,14]*[2+,2] ad detrarre pila *3,00*[1,5^2*3,14]*1,000  SPALLA EST PROTEZIONE SPONDALE TIPO 3 BASAMENTO *60,00*5,300*1,600 <b>BASAMENTO - A DETRARRE DIAFRAMMA IN C.A. *60,00* 1,000*1,000</b> ELEVAZIONE ( LARGHEZZA MEDIA 1.60 hMEDIA 3M) * 60,00*1,600*3,000		60,00		14,000	840,00		
		3,00	200,96		1,500	904,32		
		<b>3,00</b>	<b>42,99</b>		<b>2,200</b>	<b>-283,73</b>		
		<b>3,00</b>	<b>7,07</b>		<b>1,000</b>	<b>-21,21</b>		
			60,00	5,300	1,600	508,80		
			<b>60,00</b>	<b>1,000</b>	<b>1,000</b>	<b>-60,00</b>		
			60,00	1,600	3,000	288,00		
	Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b>					2'541,12 <b>-364,94</b>		
	SOMMANO mc					2'176,18	39,10	85'088,64
1342 A.02.005	CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE <b>04.10_P00_OI00_IDR_PP02_A</b> <b>04.13_P00_OI00_IDR_DC03_A</b> REINTERRO PROTEZIONE SPONDALE SPALLA OVEST -TIPO 2 *60,00*1,000*2,000  REINTERRO PROTEZIONE SPONDALE SPALLA EST -TIPO 3 * 60,00*1,500*[1,5/2]		60,00	1,000	2,000	120,00		
			60,00	1,500	0,750	67,50		
	SOMMANO mc					187,50	2,55	478,13
	<b>A RIPORTARE</b>							79'571'637,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							79'571'637,79
1343 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in ... ua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero. <b>04.10_P00_OI00_IDR_PP02_A</b> <b>04.13_P00_OI00_IDR_DC03_A</b> SCAVO PROTEZIONE SPONDALE SPALLA OVEST *60,00*14,000  SCAVO PROTEZIONE SPONDALE PILE TIPO 1 *3,00*[8^2*3,14]*1,500  SCAVO PROTEZIONE SPONDALE SPALLA EST - BASAMENTO *60,00*6,000*1,500 SCAVO PROTEZIONE SPONDALE SPALLA EST - DIAFRAMMA IN C.A. *60,00*1,000*2,000  SOMMANO mc		60,00		14,000	840,00		
		3,00	200,96		1,500	904,32		
			60,00	6,000	1,500	540,00		
			60,00	1,000	2,000	120,00		
						2'404,32	6,75	16'229,16
1344 A.02.005	CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE <b>04.10_P00_OI00_IDR_PP02_A</b> <b>04.13_P00_OI00_IDR_DC03_A</b> SCAVO PROTEZIONE SPONDALE *60,00*14,000 STRATODI TERRENO VEGETALE DA SOTTOPORRE A SEMINA SU PROTEZIONE SPONDALE SPALLA OVEST - TIPO 2 *60,00*3,500*0,300  SOMMANO mc		60,00		14,000	840,00		
			60,00	3,500	0,300	63,00		
						903,00	2,55	2'302,65
1345 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK $\geq$ 40 N/mm <sup>2</sup> ) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. <b>04.10_P00_OI00_IDR_PP02_A</b> <b>04.13_P00_OI00_IDR_DC03_A</b> PROTEZIONE SPONDALE SPALLA EST - DIAFRAMMA IN C.A. *60,00*1,000*2,000  SOMMANO mc		60,00	1,000	2,000	120,00		
						120,00	121,69	14'602,80
1346 B.005.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. <b>04.10_P00_OI00_IDR_PP02_A</b> <b>04.13_P00_OI00_IDR_DC03_A</b> PROTEZIONE SPONDALE SPALLA EST - ARMATURA DIAFRAMMA 50 kg/mc *50,00*60,00*1,000*2,000  SOMMANO kg	50,00	60,00	1,000	2,000	6'000,00		
						6'000,00	1,04	6'240,00
	<b>A RIPORTARE</b>							79'611'012,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							79'611'012,40
1347 F.02.024.a	ARBUSTI SPOGLIANTI - ALTEZZA CM 80/120 le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, s ... ra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. <b>04.10_P00_OI00_IDR_PP02_A</b> <b>04.13_P00_OI00_IDR_DC03_A</b> Arbusti *50,00					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	16,18	809,00
1348 F.01.009.a	RINVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA CON MISCUGLIO DI SEMI DA PRATO IDONEI E copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni necessaria fornitura ed onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. <b>04.10_P00_OI00_IDR_PP02_A</b> <b>04.13_P00_OI00_IDR_DC03_A</b> PROTEZIONE SPONDALE - SEMINA TRATTO SUPERIORE PROTEZIONE SPONDALE TIPO 2 *60,00*3,500		60,00		3,500	210,00		
	SOMMANO mq					210,00	1,13	237,30
	<b>PT.01 - Ponte "Ermena" (Cat 14)</b>							
1349 E.01.032.b	GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE - PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 kN/m Con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione ... iderare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m. Compresa fornitura e posa in opera. <b>04.12_P00_OI00_IDR_PP04_A</b> <b>04.13_P00_OI00_IDR_DC03_A</b> GEOTESSILE PROTEZIONE SPONDALE SPALLA EST *60,00*15,000 GEOTESSILE PROTEZIONE SPONDALE PILE *5,400*[2*3,14*8]		60,00	15,000		900,00		
	SOMMANO mq			5,400	50,240	271,30		
						1'171,30	11,90	13'938,47
1350 E.06.001	FORMAZIONE DI SCOGLIERE PER ARGINI O FONDO DI ALVEI DI PIETRAME NATURALE Di volume comunque non inferiori a mc 0,30 e di peso non superiore a q.li 8,00 per gettate subacquee, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti, compresa la mo ... zione del fondo, posa di massi sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta compreso l'intasamento dei vani. <b>04.12_P00_OI00_IDR_PP04_A</b> <b>04.13_P00_OI00_IDR_DC03_A</b> TORRENTE ERMENA - PROTEZIONE SPONDA EST  PILE - TIPO 1 *[8^2*3,14]*1,500 a detrarre fondazione *[(7,40/2)^2*3,14]*[2+,2] ad detrarre pila *[1,5^2*3,14]*1,000  SPALLA EST PROTEZIONE SPONDALE TIPO 3 BASAMENTO *60,00*5,300*1,600 <b>BASAMENTO - A DETRARRE DIAFRAMMA IN C.A. *60,00*</b>		200,96		1,500	301,44		
			42,99		2,200	-94,58		
			7,07		1,000	-7,07		
			60,00	5,300	1,600	508,80		
	<b>A RIPORTARE</b>					708,59		79'625'997,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					708,59		79'625'997,17
	<b>1,000*1,000</b> ELEVAZIONE ( LARGHEZZA MEDIA 1.60 hMEDIA 3M) * 60,00*1,600*3,000  Sommano positivi mc Sommano negativi mc  SOMMANO mc		60,00	1,000	1,000	-60,00		
			60,00	1,600	3,000	288,00		
						1'098,24		
						-161,65		
						936,59	39,10	36'620,67
1351 A.02.005	CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE <b>04.12_P00_OI00_IDR_PP04_A</b> <b>04.13_P00_OI00_IDR_DC03_A</b>  REINTERRO PROTEZIONE SPONDALE SPALLA EST -TIPO 3 * 60,00*1,500*[1,5/2]  SOMMANO mc		60,00	1,500	0,750	67,50		
						67,50	2,55	172,13
1352 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in ... ua con canali fuggatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero. <b>04.12_P00_OI00_IDR_PP04_A</b> <b>04.13_P00_OI00_IDR_DC03_A</b> SCAVO PROTEZIONE SPONDALE PILE - TIPO 1 *[8^2*3,14]*1,500  SCAVO PROTEZIONE SPONDALE SPALLA EST - BASAMENTO *60,00*6,000*1,500 SCAVO PROTEZIONE SPONDALE SPALLA EST - DIAFRAMMA IN C.A. *60,00*1,000*2,000  SOMMANO mc		200,96		1,500	301,44		
			60,00	6,000	1,500	540,00		
			60,00	1,000	2,000	120,00		
						961,44	6,75	6'489,72
1353 A.02.005	CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE <b>04.12_P00_OI00_IDR_PP04_A</b> <b>04.13_P00_OI00_IDR_DC03_A</b> SCAVO PROTEZIONE SPONDALE *60,00*14,000 STRATODI TERRENO VEGETALE DA SOTTOPORRE A SEMINA SU PROTEZIONE SPONDALE SPALLA OVEST - TIPO 2 *60,00*3,500*0,300  SOMMANO mc		60,00		14,000	840,00		
			60,00	3,500	0,300	63,00		
						903,00	2,55	2'302,65
1354 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> ) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e							
	<b>A RIPORTARE</b>							79'671'582,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							79'671'582,34
	stagionatura. <b>04.12_P00_OI00_IDR_PP04_A</b> <b>04.13_P00_OI00_IDR_DC03_A</b> PROTEZION SPONDALE SPALLA EST - DIAFRAMMA IN .C.A. *60,00*1,000*2,000  SOMMANO mc		60,00	1,000	2,000	120,00 <hr/> 120,00	121,69	14'602,80
1355 B.005.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. <b>04.12_P00_OI00_IDR_PP04_A</b> <b>04.13_P00_OI00_IDR_DC03_A</b> PROTEZIONE SPONDALE SPALLA EST - ARMATURA DIAFRAMMA 50 kg/mc *50,00*60,00*1,000*2,000  SOMMANO kg	50,00	60,00	1,000	2,000	6'000,00 <hr/> 6'000,00	1,04	6'240,00
1356 F.02.024.a	ARBUSTI SPOGLIANTI - ALTEZZA CM 80/120 le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, s ... ra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere. <b>04.12_P00_OI00_IDR_PP04_A</b> <b>04.13_P00_OI00_IDR_DC03_A</b> Arbusti *50,00  SOMMANO cad					50,00 <hr/> 50,00	16,18	809,00
1357 F.01.009.a	RINVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA CON MISCUGLIO DI SEMI DA PRATO IDONEI E copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni necessaria fornitura ed onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte. <b>04.14_P00_OI00_IDR_PP04_A</b> <b>04.13_P00_OI00_IDR_DC03_A</b> PROTEZIONE SPONDALE - SEMINA TRATTO SUPERIORE PROTEZIONE SPONDALE TIPO 2 *60,00*3,500  SOMMANO mq		60,00		3,500	210,00 <hr/> 210,00	1,13	237,30
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>  ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							<hr/> 444'699,14
	<b>A RIPORTARE</b>							79'693'471,44



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							79'693'471,44
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>CS - CORPO STRADALE (SpCat 1)</b>							
	<b>AP.01 - Asse principale all'aperto dalla Progr. 0+000 alla Progr. 0+375 (Cat 1)</b>							
	<b>CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>							
1358 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in ... ua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero. <b>04.09 P00 OI00 IDR PP01 A</b>							
	<b>SCAVO TUBAZIONE</b>							
	<b>TUBAZIONE IN RILEVATO</b> SCAVO PER IDRAULICA DI LINEA da imposta fondazione pacchetto stradale a fondo scavo tubazione idraulica A1-A6 TUBAZIONE PEAD DN 400 - RIL *125,00*[4+0,15+,15]*0,960		125,00	0,700	0,960	84,00		
	<b>TUBAZIONE IN STERRO</b> scavo per idraulica di linea A6-B1 TUBAZIONE PEAD DN 500 - TR *[+375-125]*[5+,15+,15]*[9+,3+,15]		250,00	0,800	1,350	270,00		
	<b>SCAVO PER TRINCEA DRENANTE</b>							
	<b>SCAVO TRINCEA DRENANTE IN SCAVO</b> A7-B1 TUBAZIONE PEAD DN 500 - TR *2,00*[+375-150]*[0,3+,15+,15]*2,000	2,00	225,00	0,600	2,000	540,00		
	<b>Scavo POZZETTO TRINCEA DRENANTE</b> Pozzetto DN 1000 *4,00*[+3,14*(,5+0,15)^2]*2,000	4,00		1,327	2,000	10,62		
	<b>SCAVO PER POZZETTI</b>							
	<b>POZZETTI IN RILEVATO</b> A1-A6 POZZETTI SU PEAD DN 400 - RIL *6,00*[6+,15*2+,1*2]*[6+,15*2+,1*2]*[9+,15+,15] scavo collegamento pozzetto-condotta in rilevato *6,00*[5+,15*2]*0,500*1,200	6,00	1,10	1,100	1,200	8,71		
		6,00	0,80	0,500	1,200	2,88		
	<b>POZZETTI IN SCAVO</b> A7-A15 POZZETTO SU PEAD DN 500 - TR *9,00*[6+,15*2+,1*2]*[6+,15*2+,1*2]*[9+,3+,15]	9,00	1,10	1,100	1,350	14,70		
	SOMMANO mc				930,91		6,75	6'283,64
1359 A.02.005	CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE RICOPRIMENTO SCAVO DOPO LA POSA DI TUBAZIONI E DEI POZZETTI <b>04.09_P00_OI00_IDR_PP01_A</b>							
	<b>RIEMPIMENTO TUBAZIONE</b>							
	<b>TUBAZIONE IN RILEVATO</b> SCAVO PER IDRAULICA DI LINEA da imposta fondazione pacchetto stradale a fondo scavo tubazione idraulica A1-A6 TUBAZIONE PEAD DN 400 - RIL *125,00*[4+0,15+,15]*							
	<b>A RIPORTARE</b>							79'699'755,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							79'699'755,08
0,960			125,00	0,700	0,960	84,00		
	a detrarre tubazione dn 400 *125,00*[3,14*0,2^2]		125,00		0,126	-15,75		
	<b>TUBAZIONE IN STERRO</b> scavo per idraulica di linea A6-B1 TUBAZIONE PEAD DN 500 - TR *[+375-125]*[5+,15+,15]*[9+,3+,15] a detrarre tubazione dn 500 *250,00*[3,14*0,25^2]		250,00	0,800	1,350	270,00		
			250,00		0,196	-49,00		
	<b>RIEMPIMENTO TRINCEA DRENANTE COM MATERIALI ARIDI</b>							
	<b>SCAVO TRINCEA DRENANTE IN SCAVO</b> A7-B1 TUBAZIONE PEAD DN 500 - TR *2,00*[+375-175]*[0,3+,15+,15]*2,000 a detrarre tubazione dn 500 *2,00*200,00*0,300*1,000	2,00	200,00	0,600	2,000	480,00		
		2,00	200,00	0,300	1,000	-120,00		
	<b>Scavo POZZETTO TRINCEA DRENANTE</b> Pozzetto DN 1000 *4,00*[+3,14*(,5+0,15)^2]*2,000 a detrarre pozzetto *4,00*[3,14*,5^2]*2,000	4,00		1,327	2,000	10,62		
		4,00		0,785	2,000	-6,28		
	<b>RIEMPIMENTO PER POZZETTI</b>							
	<b>POZZETTI IN RILEVATO</b> A1-A6 POZZETTI SU PEAD DN 400 - RIL *6,00*[6+,15*2+,1*2]*[6+,15*2+,1*2]*1,200 scavo collegamento pozzetto-condotta in rilevato *6,00*[5+,15*2]*0,500*1,200 a detrarre volume pozzetti *6,00*[6+,3]*[+,6+,3]*0,900 a detrarre volume tubazione collegamento pozzetto - line aPEAD DN 400 *6,00*[3,14*,2^2]	6,00	1,10	1,100	1,200	8,71		
		6,00	0,80	0,500	1,200	2,88		
		6,00	0,90	0,900	0,900	-4,37		
		6,00			0,126	-0,76		
	<b>POZZETTI IN SCAVO</b> A7-A15 POZZETTO SU PEAD DN 500 - TR *9,00*[6+,15*2+,1*2]*[6+,15*2+,1*2]*[9+,3+,15] a detrarre volume pozzetti *9,00*[6+,3]*[+,6+,3]*0,900	9,00	1,10	1,100	1,350	14,70		
		9,00	0,90	0,900	0,900	-6,56		
	Sommano positivi mc					870,91		
	Sommano negativi mc					-202,72		
	SOMMANO mc					668,19	2,55	1'703,88
	<b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 7)</b>							
1360 I.02.080.b	f/p- IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su mass ... lle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>04.09_P00_OI00_IDR_PP01_A</b> F/P POZZETTI - IDRAULICA DI LINEA 60X60X60 A1-A6 -RIL *6,00 A7-A15 - TR *9,00					6,00 9,00		
	SOMMANO cad					15,00	92,83	1'392,45
	<b>A RIPORTARE</b>							79'702'851,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							79'702'851,41
1361 PA.ID.005	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in PE AD Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in PE AD realizzato con tubazione in polietilene alta densità (PEAD) a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pre ... o della tubazione ** SN4 (pari a 4 kN/ m2) - SN8 (pari a 8 kN/m2) L'altezza del pozzetto sarà di 2,00m. Escluso scavo. <b>04.09_P00_OI00_IDR_PP01_A</b> Pozzetto di PEAD trincea drenante *4,00					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	4'152,95	16'611,80
1362 E.01.021.b	PANNELLO DRENANTE PREFABBRICATO - DIMENSIONE NOMINALE DA MC 0,31 A MC 0,60 Fornitura e posa in opera di pannello drenante ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche costituito da scatolare in rete metallica rivestito con geotessile tessuto ritentore e ri ... atura della guaina al pannello, i fili di legatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Trincea drenante - elemento prefabbricato <b>TRINCEA DRENANTE con elementi prefabbricati</b>  <b>TRINCEA DRENANTE IN SCAVO</b> A7-B1 TUBAZIONE PEAD DN 500 - TR *2,00*[+375-150]	2,00	225,00			450,00		
	SOMMANO ml					450,00	126,54	56'943,00
1363 PA.ID.002	Fornitura e posa in opera di PROLUNGA per pozzetti prefabbricati vibrocompressi DIM 60X60X30 Fornitura e posa in opera di PROLUNGA per pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe C25/30 -completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria ... delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>04.09_P00_OI00_IDR_PP01_A</b> F/P PROLUNGA POZZETTI - IDRAULICA DI LINEA 60X60X30 A1-A6 -RIL *6,00 A7-A15 - TR *9,00					6,00 9,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	45,20	678,00
1364 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) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. <b>04.09_P00_OI00_IDR_PP01_A</b> ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA- IDRAULICA DI LINEA 60X60X10 A1-A6 RI *6,00*[2*,90+2*,60]*0,150*0,100 A7-A15 TR *9,00*3,00*0,150*0,100	6,00 9,00	3,00 3,00	0,150 0,150	0,100 0,100	0,27 0,41		
	SOMMANO mc					0,68	102,10	69,43
1365 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. <b>04.09_P00_OI00_IDR_PP01_A</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							79'777'153,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							79'777'153,64
	ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA- IDRAULICA DI LINEA 60X60X10 A1-A6 RI *6,00*[2*,90+2*,60]*[,05^2*3,14*4]*0,617 A7-A15 TR *9,00*3,00*[,.05^2*3,14*4]*0,617  SOMMANO kg	6,00 9,00	3,00 3,00	0,031 0,031	0,617 0,617	0,34 0,52	1,04	0,89
1366 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. <b>04.09_P00_OI00_IDR_PP01_A</b> ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA- IDRAULICA DI LINEA 60X60X10 A1-A6 RI *6,00*[4*,90+4*,60]*0,100 A7-A15 TR *9,00*6,00*0,100  SOMMANO mq	6,00 9,00	6,00 6,00		0,100 0,100	3,60 5,40	22,19	199,71
1367 E.05.001	MANUFATTI IN GHISA  Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>04.09_P00_OI00_IDR_PP01_A</b> CHIUSINI IN GHISA IDRAULICA DI LINEA TRATTI ALL'APERTO A1-A6 RI *6,00*80,000 A7-A15 TR *9,00*80,000  SOMMANO kg	6,00 9,00			80,000 80,000	480,00 720,00	1,40	1'680,00
1368 E.02.010.b	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE - SEZIONE DI CM 12 X 25 Costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>04.09_P00_OI00_IDR_PP01_A</b> CORDOLO TRATTI IN RILEVATO A1-A5 - RIL *125,00  CORDOLO IN CORRISPONDENZA TOMBINI A1-A6 - RIL *6,00*[0,9+0,9] A7-A15 TR *9,00*1,00  SOMMANO ml		125,00			125,00		
		6,00 9,00	1,80 1,00			10,80 9,00	14,58	2'111,18
1369 B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. cunetta alla francese <b>04.09_P00_OI00_IDR_PP01_A</b> A7-A15 - TR *[375-150]*1,100*0,100  A DETRARRE TOMBINI		225,00	1,100	0,100	24,75		
	<b>A RIPORTARE</b>					24,75		79'781'145,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					24,75		79'781'145,42
	A7-A15 - TR *9,00*1,00*1,100*0,100 A7-A15 - TR	9,00	1,00	1,100	0,100	-0,99		
	Sommano positivi mc					24,75		
	Sommano negativi mc					-0,99		
	SOMMANO mc					23,76	94,71	2'250,31
1370 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) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. cunetta alla francese <b>04.09_P00_OI00_IDR_PP01_A</b> A7-A15 - TR *[375-150]*0,225		225,00		0,225	50,63		
	A DETRARRE TOMBINI A7-A15 - TR *9,00*1,00*0,225	9,00	1,00		0,225	-2,03		
	Sommano positivi mc					50,63		
	Sommano negativi mc					-2,03		
	SOMMANO mc					48,60	102,10	4'962,06
1371 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. cunetta alla francese <b>04.09_P00_OI00_IDR_PP01_A</b> A7-A15 - TR *2,00*[375-150]*[(,10+,2)/2]	2,00	225,00		0,150	67,50		
	A DETRARRE TOMBINI A7-A15 - TR *[9,00*2]*1,00*0,150	18,00	1,00		0,150	-2,70		
	Sommano positivi mq					67,50		
	Sommano negativi mq					-2,70		
	SOMMANO mq					64,80	22,19	1'437,91
1372 I.01.025.2.e	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 8 KN/MQ - - DIAMETRO ESTERNO 400 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, ... critti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. <b>04.09_P00_OI00_IDR_PP01_A</b> A1-A6 TUBAZIONE PEAD DN 400 - RIL *125,00 A1-A6 TUBAZIONE PEAD DN 400 - RIL - tratto di raccordo da Pozzetto - Linea PEAD *6,00*0,70		125,00			125,00		
		6,00	0,70			4,20		
	SOMMANO ml					129,20	35,55	4'593,06
1373 I.01.025.2.f	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) -SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 500 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia,							
	<b>A RIPORTARE</b>							79'794'388,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							79'794'388,76
1374 A.01.004	<p>realizzato per coostruzione a doppia parete, ... critti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. <b>04.09_P00_OI00_IDR_PP01_A</b></p> <p>A7-A15 - TUBAZIONE PEAD DN 500 - TR *[375-150]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		225,00			225,00		
						225,00	57,34	12'901,50
1374 A.01.004	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in ... ua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero. <b>04.09_P00_OI00_IDR_PP01_A</b></p> <p>FOSSI DI GUARDIA</p> <p>A1-A7 *2,00*150,00*[(1,50+,50)/2]*0,500</p> <p>A7-B1 *2,00*[375-150]*[(1,50+,50)/2]*0,500</p> <p>B1-B4 *[54+27+57+20]*[(1,50+,50)/2]*0,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	150,00	1,000	0,500	150,00		
		2,00	225,00	1,000	0,500	225,00		
			158,00	1,000	0,500	79,00		
						454,00	6,75	3'064,50
	<b>AP.02 - Asse principale all'aperto dalla Progr. 0+525 alla Progr. 0+725 (Cat 2) CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>							
1375 A.01.004	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in ... ua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero. <b>04.09_P00_OI00_IDR_PP01_A</b></p> <p><b>SCAVO TUBAZIONE</b></p> <p><b>TUBAZIONE IN RILEVATO</b> SCAVO PER IDRAULICA DI LINEA da imposta fondazione pacchetto stradale a fondo scavo tubazione idraulica B7-A23 - TUBAZIONE PEAD DN500 - RIL *[725-550]*[,5+,15+ ,15]*0,960</p> <p><b>SCAVO PER TRINCEA DRENANTE</b></p> <p><b>SCAVO PER POZZETTI</b></p> <p><b>POZZETTI IN RILEVATO</b> A16-A23 -POZZETTI SU PEAD DN500 - RIL *8,00*1,10*1,100* 1,200</p> <p>scavo collegamento pozzetto-condotta in rilevato *8,00*[.5+,15*2]* 0,500*1,200</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		175,00	0,800	0,960	134,40		
		8,00	1,10	1,100	1,200	11,62		
		8,00	0,80	0,500	1,200	3,84		
						149,86	6,75	1'011,56
1376 A.02.005	<p>CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							79'811'366,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							79'811'366,32
	PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE RICOPRIMENTO SCAVO DOPO LA POSA DI TUBAZIONI E DEI POZZETTI <b>04.09_P00_OI00_IDR_PP01_A</b>  <u><b>RIEMPIMENTO TUBAZIONE</b></u>  <b>TUBAZIONE IN RILEVATO</b> SCAVO PER IDRAULICA DI LINEA da imposta fondazione pacchetto stradale a fondo scavo tubazione idraulica B7-A23 - TUBAZIONE PEAD DN500 - RIL *[725-525]*[,5+,15+ ,15]*0,960  a detrarre tubazione dn 500 *200,00*[3,14*0,25^2]		200,00	0,800	0,960	153,60		
			200,00		0,196	-39,20		
	<u><b>RIEMPIMENTO PER POZZETTI</b></u>  <b>POZZETTI IN RILEVATO</b> A16-A23 -POZZETTI SU PEAD DN500 - RIL *8,00*1,10*1,100* 1,200 scavo collegamento pozzetto-condotta in rilevato *8,00*[+,5+,15*2]* 0,500*1,200 a detrarre volume pozzetti *8,00*[+,6+,3]*[+,6+,3]*0,900 a detrarre volume tubazione collegamento pozzetto - line aPEAD DN 500 *8,00*[3,14*,25^2]	8,00	1,10	1,100	1,200	11,62		
		8,00	0,80	0,500	1,200	3,84		
		8,00	0,90	0,900	0,900	-5,83		
		8,00			0,196	-1,57		
	Sommano positivi mc					169,06		
	Sommano negativi mc					-46,60		
	SOMMANO mc					122,46	2,55	312,27
	<b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 7)</b>							
1377 I.02.080.b	f/p- IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su mass ... lle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>04.09_P00_OI00_IDR_PP01_A</b> F/P POZZETTI - IDRAULICA DI LINEA 60X60X60 A16-A23 - RI *8,00					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	92,83	742,64
1378 PA.ID.002	Fornitura e posa in opera di PROLUNGA per pozzetti prefabbricati vibrocompressi DIM 60X60X30 Fornitura e posa in opera di PROLUNGA per pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe C25/30 -completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria ... delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>04.09_P00_OI00_IDR_PP01_A</b> F/P PROLUNGA POZZETTI - IDRAULICA DI LINEA 60X60X30 A16-A23 - RIL *8,00					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	45,20	361,60
	<b>A RIPORTARE</b>							79'812'782,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							79'812'782,83
1379 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mm<sup>2</sup>) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. <b>04.09_P00_OI00_IDR_PP01_A</b> ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA- IDRAULICA DI LINEA 60X60X10 A16-A23 RI *8,00*[2*,90+2*,60]*0,150*0,100</p>	8,00	3,00	0,150	0,100	0,36		
	SOMMANO mc					0,36	102,10	36,76
1380 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. <b>04.09_P00_OI00_IDR_PP01_A</b> ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA- IDRAULICA DI LINEA 60X60X10 A16-A23 RI *8,00*[2*,90+2*,60]*[,05^2*3,14*4]*0,617</p>	8,00	3,00	0,031	0,617	0,46		
	SOMMANO kg					0,46	1,04	0,48
1381 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, com ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. <b>04.09_P00_OI00_IDR_PP01_A</b> ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA- IDRAULICA DI LINEA 60X60X10 A16-A23 RI *8,00*[4*,90+4*,60]*0,100</p>	8,00	6,00		0,100	4,80		
	SOMMANO mq					4,80	22,19	106,51
1382 E.05.001	<p>MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>04.09_P00_OI00_IDR_PP01_A</b> CHIUSINI IN GHISA IDRAULICA DI LINEA TRATTI ALL'APERTO A16-A23 RI *8,00*80,000</p>	8,00			80,000	640,00		
	SOMMANO kg					640,00	1,40	896,00
1383 E.02.010.b	<p>COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE - SEZIONE DI CM 12 X 25 Costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							79'813'822,58



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							79'813'822,58
1384 I.01.025.2.f	<b>04.09_P00_OI00_IDR_PP01_A</b> CORDOLO TRATTI IN RILEVATO A16-A23 - RIL *[725-550]  CORDOLO IN CORRISPONDENZA TOMBINI A16-A23 - RIL *8,00*[9+,9]  SOMMANO ml		175,00			175,00		
		8,00	1,80			14,40		
						189,40	14,58	2'761,45
1385 A.01.004	<b>04.09_P00_OI00_IDR_PP01_A</b> TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) -SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 500 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, ... critti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. A16-A23 - TUBAZIONE PEAD DN 500 - RIL *[725-550] A16-A23 - TUBAZIONE PEAD DN 500 - RIL - tratto di racordo pozzetto - linea PEAD *8,00*0,70  SOMMANO ml		175,00			175,00		
		8,00	0,70			5,60		
						180,60	57,34	10'355,60
1385 A.01.004	<b>04.09_P00_OI00_IDR_PP01_A</b> SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in ... ua con canali fugadori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero. <b>FOSSI DI GUARDIA</b> A15-A23 *[206+232]*[(1,50+,50)/2]*0,500  SOMMANO mc		438,00	1,000	0,500	219,00		
						219,00	6,75	1'478,25
1386 A.01.004	<b>AP.03 - Asse principale all'aperto dalla Progr. 0+975 alla Progr. 1+125 (Cat 3)</b> <b>CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>  SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in ... ua con canali fugadori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero. <b>04.10_P00_OI00_IDR_PP02_A</b>  <u>SCAVO TUBAZIONE</u>  <b>TUBAZIONE IN RILEVATO</b> SCAVO PER IDRAULICA DI LINEA da imposta fondazione pacchetto stradale a fondo scavo tubazione idraulica P1-A31- TUBAZIONE PEAD DN 800 - RIL *110,00*[8+,15+,15]*0,960  <b>TUBAZIONE IN SCAVO</b> DN 800 - A31-A32 *25,00*[8+,15+,15]*0,960 DN 800 - A32-P2 *12,00*[8+,15+,15]*0,960 DN 800 - P3-B15 *13,00*1,100*0,960  DN160 - GN - P3-V2 *32,00*[16+,15+,15]*0,800 DN160 - GN - V2-P3 *32,00*[16+,15+,15]*0,800		110,00	1,100	0,960	116,16		
			25,00	1,100	0,960	26,40		
			12,00	1,100	0,960	12,67		
			13,00	1,100	0,960	13,73		
			32,00	0,460	0,800	11,78		
			32,00	0,460	0,800	11,78		
	<b>A RIPORTARE</b>					192,52		79'828'417,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					192,52		79'828'417,88
	<b>SCAVO PER TRINCEA DRENANTE</b>							
	<b>TRINCEA DRENANTE</b>							
	TRINCEA DRENANTE rilevato *162,00*[0,3+,15+,15]*1,500		162,00	0,600	1,500	145,80		
	78,00*[0,3+,15+,15]*1,500		78,00	0,600	1,500	70,20		
	SCAVO							
	*[200-78]*[0,3+,15+,15]*3,000		122,00	0,600	3,000	219,60		
	19,00*15,00*[0,3+,15+,15]*3,000	19,00	15,00	0,600	3,000	513,00		
	trincea drenante profonda *[95+89+74+63+53+47]*[0,3+,15+,15]*4,000		421,00	0,600	4,000	1'010,40		
	<b>Scavo POZZETTO TRINCEA DRENANTE</b>							
	Pozzetto DN 1000 TRATTO NORD LUNGO STRADA *[+3,14*(,5+0,15)^2]*2,000			1,327	2,000	2,65		
	Pozzetto DN 1000 TRATTO SUD LUNGO STRADA *[+3,14*(,5+0,15)^2]*2,000			1,327	2,000	2,65		
	POZZETTI DN 1000 TRATTO SU A PROTEZIONE VERSANTE * [+3,14*(,5+0,15)^2]*3,000			1,327	3,000	3,98		
	<b>SCAVO PER POZZETTI</b>							
	<b>POZZETTI IN RILEVATO</b>							
	SCAVO POZZETTI P1+A27-A30 *[1+4]*[,6+,15*2+,1*2]*[,6+,15*2+,1*2]*[,9+,3+,15]	5,00	1,10	1,100	1,350	8,17		
	scavo collegamento pozzetto-condotta in rilevato *4,00*[,5+,15*2]*0,500*1,200	4,00	0,80	0,500	1,200	1,92		
	<b>POZZETTI IN SCAVO</b>							
	SCAVO POZZETTI A31-A32 *2,00*[,6+,15*2+,1*2]*[,6+,15*2+,1*2]*[,9+,3+,15]	2,00	1,10	1,100	1,350	3,27		
	SOMMANO mc					2'174,16	6,75	14'675,58
1387 A.02.005	CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE RICOPRIMENTO SCAVO DOPO LA POSA DI TUBAZIONI E DEI POZZETTI <b>04.10_P00_OI00_IDR_PP02_A</b>							
	<b>RIEMPIMENTO TUBAZIONE</b> <b>04.10_P00_OI00_IDR_PP02_A</b>							
	<b>SCAVO TUBAZIONE</b>							
	<b>TUBAZIONE IN RILEVATO</b>							
	SCAVO PER IDRAULICA DI LINEA da imposta fondazione pacchetto stradale a fondo scavo tubazione idraulica P1-A31- TUBAZIONE PEAD DN 800 - RIL *110,00*[,8+0,15+,15]*0,960		110,00	1,100	0,960	116,16		
	A DETRARRE TUBAZIONE *110,00*[3,15*,4^2]		110,00		0,504	-55,44		
	<b>TUBAZIONE IN SCAVO</b>							
	DN 800 - A31-A32 *25,00*[,8+,15+,15]*0,960		25,00	1,100	0,960	26,40		
	DN 800 - A32-P2 *12,00*[,8+,15+,15]*0,960		12,00	1,100	0,960	12,67		
	DN 800 - P3-B15 *13,00*1,100*0,960		13,00	1,100	0,960	13,73		
	A DETRARRE TUBAZIONE *[25+12+13]*[3,15*,4^2]		50,00		0,504	-25,20		
	A DETRARRE TU							
	DN160 - GN - P3-V2 *32,00*[,16+,15+,15]*0,800		32,00	0,460	0,800	11,78		
	DN160 - GN - V2-P3 *32,00*[,16+,15+,15]*0,800		32,00	0,460	0,800	11,78		
	A DETRARRE TUBAZIONE *110,00*[3,15*,08^2]		110,00		0,020	-2,20		
	<b>SCAVO PER TRINCEA DRENANTE</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>					109,68		79'843'093,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					109,68		79'843'093,46
	TRINCEA DRENANTE rilevato *162,00*[0,3+,15+,15]*1,500 78,00*[0,3+,15+,15]*1,500		162,00 78,00	0,600 0,600	1,500 1,500	145,80 70,20		
	<b>SCAVO</b> *[200-78]*[0,3+,15+,15]*3,000		122,00	0,600	3,000	219,60		
	19,00*15,00*[0,3+,15+,15]*3,000	19,00	15,00	0,600	3,000	513,00		
	A DETRARE TRINCEA DREANTE *[+162+78+122+19*15]*0,300*1,000		647,00	0,300	1,000	-194,10		
	trincea drenante profonda *[95+89+74+63+53+47]*[0,3+,15+,15]* 4,000		421,00	0,600	4,000	1'010,40		
	A DETRARE TRINCEA DREANTE *421,00*0,300*1,000		421,00	0,300	1,000	-126,30		
	<b>Scavo POZZETTO TRINCEA DRENANTE</b> Pozzetto DN 1000 TRATTO NORD LUNGO STRADA *[+3,14* (,5+0,15)^2]*2,000				1,327	2,000	2,65	
	Pozzetto DN 1000 TRATTO SUD LUNGO STRADA *[+3,14*(,5+ 0,15)^2]*2,000				1,327	2,000	2,65	
	POZZETTI DN 1000 TRATTO SU A PROTEZIONE VERSANTE * [+3,14*(,5+0,15)^2]*3,000				1,327	3,000	3,98	
	A DETRARRE TRINCEA DRENANTE PREFABBRICATA *3,00* [3,14*1]*2,000	3,00		3,140	2,000	-18,84		
	<b>SCAVO PER POZZETTI</b>							
	<b>POZZETTI IN RILEVATO</b> SCAVO POZZETTI P1+A27-A31 *[1+4]*[,6+,15*2+,1*2]*[,6+,15* 2+,1*2]*[,9+,3+,15]	5,00	1,10	1,100	1,350	8,17		
	scavo collegamento pozzetto-condotta in rilevato *5,00*[+,5+,15*2]* 0,500*1,200	5,00	0,80	0,500	1,200	2,40		
	A DETRARRE POZZETTI *5,00*0,90*0,900*1,300	5,00	0,90	0,900	1,300	-5,27		
	A DETRARRE TUBAZIONE DI COLLEGAMENTO *5,00*0,80* [3,14*3^2]	5,00	0,80		0,283	-1,13		
	Sommano positivi mc					2'171,37		
	Sommano negativi mc					-428,48		
	SOMMANO mc					1'742,89	2,55	4'444,37
	<b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 7)</b>							
1388 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in ... ua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero. <b>04.10_P00_O100_IDR_PP02_A</b> FOSSI DI GUARDIA DAVIADOTTO A GALLERIA NATURALE - NORD *161,00* [(1,50+,50)/2]*0,500		161,00	1,000	0,500	80,50		
	SUD *202,00*[(1,50+,50)/2]*0,500		202,00	1,000	0,500	101,00		
	<b>TRINCEA DRENANTE IN SCAVO</b> TRINCEA DRENANTE *162,00 200,00		162,00 200,00			162,00 200,00		
	19,00*15,00	19,00	15,00			285,00		
	trincea drenante profonda *[95+89+74+63+53+47]		421,00			421,00		
	SOMMANO mc					1'249,50	6,75	8'434,13
1389 PA.ID.005	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in PE AD Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in PE AD realizzato con tubazione in polietilene alta densità (PEAD) a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pre ... o della tubazione ** SN4							
	<b>A RIPORTARE</b>							79'855'971,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							79'855'971,96
	(pari a 4 kN/ m2) - SN8 (pari a 8 kN/m2) L'altezza del pozzetto sarà di 2,00m. Escluso scavo. <b>04.11_P00_OI00_IDR_PP02_A</b> Pozzetto di PEAD trincea drenante *3,00  SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	4'152,95	12'458,85
1390 E.01.021.b	<b>PANNELLO DRENANTE PREFABBRICATO</b> - DIMENSIONE NOMINALE DA MC 0,31 A MC 0,60 Fornitura e posa in opera di pannello drenante ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche costituito da scatolare in rete metallica rivestito con geotessile tessuto ritentore e ri ... atura della guaina al pannello, i fili di legatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Trincea drenante - elemento prefabbricato <b>TRINCEA DRENANTE con elementi prefabbricati</b>  <b>TRINCEA DRENANTE IN SCAVO</b> TRINCEA DRENANTE *162,00 200,00 19,00*15,00 trincea drenante profonda *[95+89+74+63+53+47]  SOMMANO ml							
			162,00			162,00		
			200,00			200,00		
		19,00	15,00			285,00		
			421,00			421,00		
						1'068,00	126,54	135'144,72
1391 I.01.025.2.h	<b>TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 8 KN/MQ -</b> DIAMETRO ESTERNO 800 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, ... critti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. <b>04.10_P00_OI00_IDR_PP02_A</b> DN800 - A27-31 *99,00 DN800 - P1-A28 *10,00 SCARICHI *[122+7+2+40]  SOMMANO ml							
			99,00			99,00		
			10,00			10,00		
			171,00			171,00		
						280,00	160,59	44'965,20
1392 I.01.025.2.i	<b>TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 8 KN/MQ - -</b> DIAMETRO ESTERNO 1000 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, ... critti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. v1 - SCARICHI *30,00  SOMMANO ml							
			30,00			30,00		
						30,00	241,39	7'241,70
1393 I.02.080.b	f/p- IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su mass ... lle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>04.10_P00_OI00_IDR_PP02_A</b> F/P POZZETTI - IDRAULICA DI LINEA 60X60X60 A27-A32 *6,00  SOMMANO cad							
						6,00		
						6,00	92,83	556,98
	<b>A RIPORTARE</b>							80'056'339,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							80'056'339,41
1394 PA.ID.002	<p>Fornitura e posa in opera di PROLUNGA per pozzetti prefabbricati vibrocompressi DIM 60X60X30</p> <p>Fornitura e posa in opera di PROLUNGA per pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe C25/30 -completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria ... delle tubazioni in entrata ed in uscita;</p> <p>- tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>04.10_P00_OI00_IDR_PP02_A</b> F/P PROLUNGA POZZETTI - IDRAULICA DI LINEA 60X60X30 A27-A32 *6,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					6,00		
						6,00	45,20	271,20
1395 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<math>\geq</math>30 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p><b>04.09_P00_OI00_IDR_PP02_A</b> ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA- IDRAULICA DI LINEA 60X60X10 A27-A32 *6,00*[2*,90+2*,60]*0,150*0,100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	6,00	3,00	0,150	0,100	0,27		
						0,27	102,10	27,57
1396 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p><b>04.09_P00_OI00_IDR_PP02_A</b> ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA- IDRAULICA DI LINEA 60X60X10 A27-A32 *6,00*[2*,90+2*,60]*[,05^2*3,14*4]*0,617</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	6,00	3,00	0,031	0,617	0,34		
						0,34	1,04	0,35
1397 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p><b>04.09_P00_OI00_IDR_PP02_A</b> ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA- IDRAULICA DI LINEA 60X60X10 A27-A32 RI *6,00*[4*,90+4*,60]*0,100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	6,00	6,00		0,100	3,60		
						3,60	22,19	79,88
1398 E.05.001	<p>MANUFATTI IN GHISA</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>04.10_P00_OI00_IDR_PP02_A</b></p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							80'056'718,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							80'056'718,41
	CHIUSINI IN GHISA IDRAULICA DI LINEA TRATTI ALL'APERTO A27-A32 *6,00*80,00  SOMMANO kg	6,00			80,000	480,00		
						480,00	1,40	672,00
1399 E.02.010.b	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE - SEZIONE DI CM 12 X 25 Costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>04.10_P00_OI00_IDR_PP02_A</b> CORDOLO TRATTI IN RILEVATO A27-A30 *100,00  CORDOLO IN CORRISPONDENZA TOMBINI A27-A32 *4,00*[0,9+0,9]  SOMMANO ml		100,00			100,00		
		4,00	1,80			7,20		
						107,20	14,58	1'562,98
1400 I.01.025.2.a	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 160 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrante non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, ... critti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. <b>04.10_P00_OI00_IDR_PP02_A</b> TUBAZIONE IMBOCCO OVEST DN160 *81,00  SOMMANO ml		81,00			81,00		
						81,00	9,26	750,06
	<b>AP.04 - Asse principiæ all'aperto dalla Progr.2+536.92 alla Progr. 2+667.32 (Cat 4) CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>							
1401 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in ... ua con canali fuggatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero. <b>04.11_P00_OI00_IDR_PP03_A</b>  <b><u>SCAVO TUBAZIONE</u></b>  <b>TUBAZIONE IN RILEVATO</b> SCAVO PER IDRAULICA DI LINEA da imposta fondazione pacchetto stradale a fondo scavo tubazione idraulica A39-41 TUBAZIONE PEAD DN 315 - RIL *40,00*[35+0,15+,15]* 0,960 A33-35 TUBAZIONE PEAD DN 315 - RIL *40,00*[35+0,15+,15]* 0,960  <b>TUBAZIONE IN STERRO</b> scavo per idraulica di linea A35-V4 TUBAZIONE PEAD DN 400 - TR *103,00*[4+,15+,15]* [9+,3+,15] A41-B8 TUBAZIONE PEAD DN 400 - TR *85,00*[4+,15+,15]* [9+,3+,15]  <b><u>SCAVO PER TRINCEA DRENANTE</u></b>		40,00	0,650	0,960	24,96		
		40,00	0,650		0,960	24,96		
		103,00	0,700		1,350	97,34		
		85,00	0,700		1,350	80,33		
	<b>A RIPORTARE</b>					227,59		80'059'703,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					227,59		80'059'703,45
	<b>SCAVO TRINCEA DRENANTE IN SCAVO</b> TRINCEA DRENANTE NORD - TR *157,00*[0,3+,15+,15]*2,000 TRINCEA DRENANTE SUD - TR *135,00*[0,3+,15+,15]*2,000		157,00 135,00	0,600 0,600	2,000 2,000	188,40 162,00		
	<b>Scavo POZZETTO TRINCEA DRENANTE</b> Pozzetto DN 1000 *2,00*[+3,14*(5+0,15)^2]*2,000	2,00		1,327	2,000	5,31		
	<b>SCAVO PER POZZETTI</b>							
	<b>POZZETTI IN RILEVATO</b> SCAVO POZZETTO IN RILEVATO *5,00*[6+,15*2+,1*2]*[6+,15*2+,1*2]*[9+,15+,15]	5,00	1,10	1,100	1,200	7,26		
	<b>POZZETTI IN SCAVO</b> SCAVO POZZETTI IN TRINCEA *7,00*[6+,15*2+,1*2]*[6+,15*2+,1*2]*[9+,3+,15]	7,00	1,10	1,100	1,350	11,43		
	SOMMANO mc					601,99	6,75	4'063,43
1402 A.02.005	CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE <b>04.11_P00_OI00_IDR_PP03_A</b>							
	<b>SCAVO TUBAZIONE</b>							
	<b>TUBAZIONE IN RILEVATO</b> SCAVO PER IDRAULICA DI LINEA da imposta fondazione pacchetto stradale a fondo scavo tubazione idraulica A39-41 TUBAZIONE PEAD DN 315 - RIL *40,00*[35+0,15+,15]*0,960		40,00	0,650	0,960	24,96		
	A33-35 TUBAZIONE PEAD DN 315 - RIL *40,00*[35+0,15+,15]*0,960		40,00	0,650	0,960	24,96		
	<b>A DETRARRE TUBAZIONE *[40+40]*[3,14*(315/2)^2]</b>		80,00		0,078	-6,24		
	<b>TUBAZIONE IN STERRO</b> scavo per idraulica di linea A35-V4 TUBAZIONE PEAD DN 400 - TR *103,00*[4+,15+,15]*[9+,3+,15]		103,00	0,700	1,350	97,34		
	A41-B8 TUBAZIONE PEAD DN 400 - TR *85,00*[4+,15+,15]*[9+,3+,15]		85,00	0,700	1,350	80,33		
	<b>A DETRARRE TUAZIONE *[103+85]*[3,14*2^2]</b>		188,00		0,126	-23,69		
	<b>SCAVO PER TRINCEA DRENANTE</b>							
	<b>SCAVO TRINCEA DRENANTE</b> TRINCEA DRENANTE NORD - TR *157,00*[0,3+,15+,15]*2,000 TRINCEA DRENANTE SUD - TR *135,00*[0,3+,15+,15]*2,000		157,00 135,00	0,600 0,600	2,000 2,000	188,40 162,00		
	<b>A DETRARRE TRINCEA DRENANTE PREFABBRICATA * [157+135]*0,300*1,000</b>		292,00	0,300	1,000	-87,60		
	<b>Scavo POZZETTO TRINCEA DRENANTE</b> Pozzetto DN 1000 *2,00*[+3,14*(5+0,15)^2]*2,000	2,00		1,327	2,000	5,31		
	<b>A DETRARRE Pozzetto DN 1000 *2,00*[+3,14*(5)^2]*2,000</b>	2,00		0,785	2,000	-3,14		
	<b>SCAVO PER POZZETTI</b>							
	<b>POZZETTI IN RILEVATO</b> SCAVO POZZETTO IN RILEVATO *5,00*[6+,15*2+,1*2]*[6+,15*2+,1*2]*[9+,15+,15]	5,00	1,10	1,100	1,200	7,26		
	<b>POZZETTI IN SCAVO</b> SCAVO POZZETTI IN TRINCEA *7,00*[6+,15*2+,1*2]*[6+,15*2+,1*2]*[9+,3+,15]	7,00	1,10	1,100	1,350	11,43		
	<b>A DETRARRE POZZETTI SCAVO+ RILEVATO *[5+7]*0,60*0,600*0,900</b>	12,00	0,60	0,600	0,900	-3,89		
	Sommano positivi mc					601,99		
	<b>A RIPORTARE</b>					477,43		80'063'766,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					477,43		80'063'766,88
	<b>Sommano negativi mc</b>					<b>-124,56</b>		
	SOMMANO mc					477,43	2,55	1'217,45
	<b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 7)</b>							
1403 I.02.080.b	f/p- IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su mass ... lle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>04.11_P00_OI00_IDR_PP03_A</b> F/P POZZETTI - IDRAULICA DI LINEA 60X60X60 -RIL *5,00 - TR *7,00					5,00 7,00		
	SOMMANO cad					12,00	92,83	1'113,96
1404 PA.ID.005	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in PE AD Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in PE AD realizzato con tubazione in polietilene alta densità (PEAD) a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pre ... o della tubazione ** SN4 (pari a 4 kN/ m2) - SN8 (pari a 8 kN/m2) L'altezza del pozzetto sarà di 2,00m. Escluso scavo. <b>04.11_P00_OI00_IDR_PP03_A</b> Pozzetto di PEAD trincea drenante *2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	4'152,95	8'305,90
1405 E.01.021.b	PANNELLO DRENANTE PREFABBRICATO - DIMENSIONE NOMINALE DA MC 0,31 A MC 0,60 Fornitura e posa in opera di pannello drenante ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche costituito da scatolare in rete metallica rivestito con geotessile tessuto ritentore e ri ... atura della guaina al pannello, i fili di legatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Trincea drenante - elemento prefabbricato <b>TRINCEA DRENANTE con elementi prefabbricati</b>  <b>TRINCEA DRENANTE IN SCAVO</b> TRINCEA DRENANTE *157,00 135,00		157,00 135,00			157,00 135,00		
	SOMMANO ml					292,00	126,54	36'949,68
1406 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> ) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. <b>04.09_P00_OI00_IDR_PP03_A</b> ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA- IDRAULICA DI LINEA 60X60X10 RI *5,00*[2*,90+2*,60]*0,150*0,100 TR *7,00*[2*,90+2*,60]*0,150*0,100	5,00 7,00	3,00 3,00	0,150 0,150	0,100 0,100	0,23 0,32		
	SOMMANO mc					0,55	102,10	56,16
	<b>A RIPORTARE</b>							80'111'410,03



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							80'111'410,03
1407 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. <b>04.09_P00_OI00_IDR_PP03_A</b> ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA- IDRAULICA DI LINEA 60X60X10 RI *5,00*[2*,90+2*,60]*[,05^2*3,14*4]*0,617 TR *7,00*[2*,90+2*,60]*[,05^2*3,14*4]*0,617	5,00 7,00	3,00 3,00	0,031 0,031	0,617 0,617	0,29 0,40		
	SOMMANO kg					0,69	1,04	0,72
1408 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. <b>04.09_P00_OI00_IDR_PP03_A</b> ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA- IDRAULICA DI LINEA 60X60X10 RI *5,00*[4*,90+4*,60]*0,100 TR *7,00*[4*,90+4*,60]*0,100	5,00 7,00	6,00 6,00		0,100 0,100	3,00 4,20		
	SOMMANO mq					7,20	22,19	159,77
1409 E.02.010.b	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE - SEZIONE DI CM 12 X 25 Costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>04.11_P00_OI00_IDR_PP03_A</b> CORDOLO TRATTI IN RILEVATO - RIL *[40+40]  CORDOLO IN CORRISPONDENZA TOMBINI - RIL *5,00*[0,9+0,9]		80,00			80,00		
	SOMMANO ml	5,00	1,80			9,00		
						89,00	14,58	1'297,62
1410 B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. cunetta alla francese <b>04.09_P00_OI00_IDR_PP03_A</b> tr *[103+85]*1,100*0,100  A DETRARRE TOMBINI TR *7,00*1,00*1,100*0,100		188,00	1,100	0,100	20,68		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc	7,00	1,00	1,100	0,100	-0,77		
	SOMMANO mc					20,68 -0,77		
						19,91	94,71	1'885,68
	<b>A RIPORTARE</b>							80'114'753,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							80'114'753,82
1411 B.03.031.a	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mm<sup>2</sup>) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. cunetta alla francese <b>04.09_P00_OI00_IDR_PP03_A</b> TR *[103+85]*0,225</p> <p>A DETRARRE TOMBINI TR *7,00*1,00*0,225</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		188,00		0,225	42,30		
		7,00	1,00		0,225	-1,58		
						42,30		
						-1,58		
						40,72	102,10	4'157,51
1412 B.04.001	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, com ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. cunetta alla francese <b>04.09_P00_OI00_IDR_PP03_A</b> - TR *2,00*[103+85]*[(,10+,2)/2]</p> <p>A DETRARRE TOMBINI - TR *[7*2]*1,00*0,150</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mq Sommano negativi mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	188,00		0,150	56,40		
		14,00	1,00		0,150	-2,10		
						56,40		
						-2,10		
						54,30	22,19	1'204,92
1413 I.01.025.1.c	<p>TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 4 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 315 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, ... critti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. <b>04.11_P00_OI00_IDR_PP03_A</b> - RIL *[40+40]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		80,00			80,00		
						80,00	20,73	1'658,40
1414 I.01.025.2.e	<p>TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 8 KN/MQ - - DIAMETRO ESTERNO 400 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, ... critti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. <b>04.11_P00_OI00_IDR_PP03_A</b> TUBAZIONE PEAD DN 400 - TR *[103+85] TUBAZIONE PEAD DN 400 - RIL - tratto di raccordo da Pozzetto - Linea PEAD *7,00*0,70</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		188,00			188,00		
		7,00	0,70			4,90		
						192,90	35,55	6'857,60
	<b>A RIPORTARE</b>							80'128'632,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							80'128'632,25
1415 I.01.025.2.f	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) -SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 500 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, ... critti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. <b>04.11_P00_OI00_IDR_PP03_A</b> TUBAZIONE PEAD DN 500 - TR *25,00		25,00			25,00		
	SOMMANO ml					25,00	57,34	1'433,50
1416 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in ... ua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero. <b>04.11_P00_OI00_IDR_PP03_A</b> FOSSI DI GUARDIA tratto a nord *155,00*[(1,50+,50)/2]*0,500 tratto a sud *135,00*[(1,50+,50)/2]*0,500		155,00 135,00	1,000 1,000	0,500 0,500	77,50 67,50		
	SOMMANO mc					145,00	6,75	978,75
1417 E.05.001	MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>04.11_P00_OI00_IDR_PP03_A</b> CHIUSINI IN GHISA IDRAULICA DI LINEA TRATTI ALL'APERTO RI *5,00*80,000 TR *7,00*80,000	5,00 7,00			80,000 80,000	400,00 560,00		
	SOMMANO kg					960,00	1,40	1'344,00
1418 PA.ID.002	Fornitura e posa in opera di PROLUNGA per pozzetti prefabbricati vibrocompressi DIM 60X60X30 Fornitura e posa in opera di PROLUNGA per pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe C25/30 -completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria ... delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>04.11_P00_OI00_IDR_PP03_A</b> F/P PROLUNGA POZZETTI - IDRAULICA DI LINEA 60X60X30 -RIL *5,00 - TR *7,00					5,00 7,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	45,20	542,40
1419 E.05.001	MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <b>04.11_P00_OI00_IDR_PP03_A</b> CHIUSINI IN GHISA IDRAULICA DI LINEA TRATTI ALL'APERTO							
	<b>A RIPORTARE</b>							80'132'930,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							80'132'930,90
	- RI *5,00*80,000 - TR *7,00*80,000	5,00 7,00			80,000 80,000	400,00 560,00		
	SOMMANO kg					960,00	1,40	1'344,00
	<b>SV02 - Asse Secondario e Rotatorie (Cat 10) CS.C - Movimenti di terra (SbCat 3)</b>							
1420 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in ... ua con canali fuggatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero. <b>04.12_P00_OI00_IDR_PP04_A</b>							
	<b>SCAVO TUBAZIONE</b>							
	<b>TUBAZIONE RIL</b> SCAVO PER IDRAULICA DI LINEA da imposta fondazione pacchetto stradale a fondo scavo tubazione idraulica <u>Rotatoria Ovest</u> D315 A46-A57 *62,00*[+,315+,15+,15]*0,960 D400 A57-C17 *55,00*[+,4+,15+,15]*1,060 D400 A46-C14 *36,00*[+,4+,15+,15]*1,060		62,00 55,00 36,00	0,615 0,700 0,700	0,960 1,060 1,060	36,60 40,81 26,71		
	<u>Rotatoria Est</u> DN315 A48-a52 *80,00*0,615*0,960 DN315 A54-A61-P11 *12,00*0,615*0,960 DN500 A48-P13-P10-A53 *75,00*[+,5+,15+,15]*1,160 DN630 P10-P14 *50,00*[+,630+,15+,15]*1,300		80,00 12,00 75,00 50,00	0,615 0,615 0,800 0,930	0,960 0,960 1,160 1,300	47,23 7,08 69,60 60,45		
	<b>SCAVO PER POZZETTI</b>							
	<b>POZZETTI RIL</b> <u>Rotatoria Ovest</u> A47-A59 *8,00*[+,6+,15*2+,1*2]*[+,6+,15*2+,1*2]*[+,9+,15+,15] P7-P8 *2,00*[+,1+,15+,15]*1,300*1,200	8,00 2,00	1,10 1,30	1,100 1,300	1,200 1,200	11,62 4,06		
	<u>Rotatoria Est</u> A48-A61 *8,00*[+,6+,15*2+,1*2]*[+,6+,15*2+,1*2]*[+,9+,15+,15] P9-P14 *6,00*[+,1+,15+,15]*1,300*1,200	8,00 6,00	1,10 1,30	1,100 1,300	1,200 1,200	11,62 12,17		
	SOMMANO mc					327,95	6,75	2'213,66
1421 A.02.005	CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE RICOPRIMENTO SCAVO DOPO LA POSA DI TUBAZIONI E DEI POZZETTI <b>04.12_P00_OI00_IDR_PP04_A</b>							
	<b>RIEMPIMENTO TUBAZIONE</b>							
	<b>TUBAZIONE IN RILEVATO</b> SCAVO PER IDRAULICA DI LINEA da imposta fondazione pacchetto stradale a fondo scavo tubazione idraulica <u>Rotatoria Ovest</u> D315 A46-A57 *62,00*[+,315+,15+,15]*0,960 D400 A57-C17 *55,00*[+,4+,15+,15]*1,060 D400 A46-C14 *36,00*[+,4+,15+,15]*1,060		62,00 55,00 36,00	0,615 0,700 0,700	0,960 1,060 1,060	36,60 40,81 26,71		
	<b>A RIPORTARE</b>					104,12		80'136'488,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					104,12		80'136'488,56
	<b>Rotatoria Est</b>							
	DN315 A48-a52 *80,00*0,615*0,960		80,00	0,615	0,960	47,23		
	DN315 A54-A61-P11 *12,00*0,615*0,960		12,00	0,615	0,960	7,08		
	DN500 A48-P13-P10-A53 *75,00*[5+,15+,15]*1,160		75,00	0,800	1,160	69,60		
	DN630 P10-P14 *50,00*[630+,15+,15]*1,300		50,00	0,930	1,300	60,45		
	<b>SCAVO PER POZZETTI</b>							
	<b>POZZETTI RIL</b>							
	<b>Rotatoria Ovest</b>							
	A47-A59 *8,00*[6+,15*2+,1*2]*[6+,15*2+,1*2]*[9+,15+,15]	8,00	1,10	1,100	1,200	11,62		
	P7-P8 *2,00*[1+,15+,15]*1,300*1,200	2,00	1,30	1,300	1,200	4,06		
	<b>Rotatoria Est</b>							
	A48-A61 *8,00*[6+,15*2+,1*2]*[6+,15*2+,1*2]*[9+,15+,15]	8,00	1,10	1,100	1,200	11,62		
	P9-P14 *6,00*[1+,15+,15]*1,300*1,200	6,00	1,30	1,300	1,200	12,17		
	<b>A DETRARRE TUBAZIONI E POZZETTI</b>							
	<b>Rotatoria Ovest</b>							
	D315 A46-A57 *62,00*[3,14*(,315/2)^2]		62,00		0,078	-4,84		
	D400 A57-C17 *55,00*[3,14*2^2]		55,00		0,126	-6,93		
	D400 A46-C14 *36,00*0,126		36,00		0,126	-4,54		
	<b>Rotatoria Est</b>							
	DN315 A48-a52 *80,00*0,078		80,00		0,078	-6,24		
	DN315 A54-A61-P11 *12,00*0,078		12,00		0,078	-0,94		
	DN500 A48-P13-P10-A53 *75,00*[3,14*25^2]		75,00		0,196	-14,70		
	DN630 P10-P14 *50,00*[3,14*3^2]		50,00		0,283	-14,15		
	<b>A DETRARRE POZZETTI</b>							
	<b>POZZETTI RIL</b>							
	<b>Rotatoria Ovest</b>							
	A47-A59 *8,00*0,60*0,600*[9+,15]	8,00	0,60	0,600	1,050	-3,02		
	P7-P8 *2,00*1,00*1,000*1,200	2,00	1,00	1,000	1,200	-2,40		
	<b>Rotatoria Est</b>							
	A48-A61 *8,00*0,60*0,600*[9+,15+,15]	8,00	0,60	0,600	1,200	-3,46		
	P9-P14 *6,00*1,00*1,000*1,200	6,00	1,00	1,000	1,200	-7,20		
	Sommano positivi mc					327,95		
	Sommano negativi mc					-68,42		
	SOMMANO mc					259,53	2,55	661,80
	<b>CS.G - Idraulica di linea (SbCat 7)</b>							
1422 I.01.025.2.d	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 8 KN/MQ - - DIAMETRO ESTERNO 315 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, ... critti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. <b>04.12 P00 OI00 IDR PP04 A</b>							
	<b>Rotatoria Ovest</b>							
	D315 A46-A57 *62,00		62,00			62,00		
	<b>Rotatoria Est</b>							
	DN315 A48-a52 *80,00		80,00			80,00		
	DN315 A54-A61-P11 *12,00		12,00			12,00		
	SOMMANO ml					154,00	23,22	3'575,88
	<b>A RIPORTARE</b>							80'140'726,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							80'140'726,24
1423 I.01.025.2.e	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 8 KN/MQ - - DIAMETRO ESTERNO 400 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, ... critti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. <u>Rotatoria Ovest</u> D400 A57-C17 *55,00 D400 A46-C14 *36,00		55,00 36,00			55,00 36,00		
	SOMMANO ml					91,00	35,55	3'235,05
1424 I.01.025.2.f	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) -SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 500 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, ... critti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. <u>Rotatoria Est</u> DN500 A48-P13-P10-A53 *75,00		75,00			75,00		
	SOMMANO ml					75,00	57,34	4'300,50
1425 I.01.025.2.g	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 630 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, ... critti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. <u>Rotatoria Est</u> DN630 P10-P14 *50,00		50,00			50,00		
	SOMMANO ml					50,00	98,36	4'918,00
1426 I.02.080.b	f/p- IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su mass ... lle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>04.12_P00_OI00_IDR_PP04_A</b> F/P POZZETTI - IDRAULICA DI LINEA 60X60X60 <u>Rotatoria Ovest</u> A47-A59 *8,00 P7-P8 *2,00 <u>Rotatoria Est</u> A48-A61 *8,00 P9-P14 *6,00					8,00 2,00 8,00 6,00		
	SOMMANO cad					24,00	92,83	2'227,92
1427 PA.ID.002	Fornitura e posa in opera di PROLUNGA per pozzetti prefabbricati vibrocompressi DIM 60X60X30 Fornitura e posa in opera di PROLUNGA per pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe C25/30 -completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria ... delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola							
	<b>A RIPORTARE</b>							80'155'407,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							80'155'407,71
	d'arte. <b>04.12_P00_OI00_IDR_PP04_A</b> F/P PROLUNGA POZZETTI - IDRAULICA DI LINEA 60X60X30 <u>Rotatoria Ovest</u> A47-A59 *8,00 P7-P8 *2,00 <u>Rotatoria Est</u> A48-A61 *8,00 P9-P14 *6,00  SOMMANO cadauno					8,00 2,00 8,00 6,00 <hr/> 24,00	45,20	1'084,80
1428 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) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. <b>04.12_P00_OI00_IDR_PP04_A</b> ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA- IDRAULICA DI LINEA 60X60X10 <u>Rotatoria Ovest</u> A47-A59 *8,00*3,00*0,150*0,100 P7-P8 *2,00*3,00*0,150*0,100 <u>Rotatoria Est</u> A48-A61 *8,00*3,00*0,150*0,100 P9-P14 *6,00*3,00*0,150*0,100  SOMMANO mc	8,00 2,00 8,00 6,00	3,00 3,00 3,00 3,00	0,150 0,150 0,150 0,150	0,100 0,100 0,100 0,100	0,36 0,09 0,36 0,27 <hr/> 1,08	102,10	110,27
1429 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. <b>04.12_P00_OI00_IDR_PP04_A</b> ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA- IDRAULICA DI LINEA 60X60X10 <u>Rotatoria Ovest</u> A47-A59 *8,00*3,00*0,031*0,617 P7-P8 *2,00*3,00*0,031*0,617 <u>Rotatoria Est</u> A48-A61 *8,00*3,00*0,031*0,617 P9-P14 *6,00*3,00*0,031*0,617  SOMMANO kg	8,00 2,00 8,00 6,00	3,00 3,00 3,00 3,00	0,031 0,031 0,031 0,031	0,617 0,617 0,617 0,617	0,46 0,11 0,46 0,34 <hr/> 1,37	1,04	1,42
1430 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. <b>04.12_P00_OI00_IDR_PP04_A</b> ELEMENTO RAGGIUNGI QUOTA- IDRAULICA DI LINEA 60X60X10 <u>Rotatoria Ovest</u> A47-A59 *8,00*6,00*0,100 P7-P8 *2,00*6,00*0,100 <u>Rotatoria Est</u> A48-A61 *8,00*6,00*0,100	8,00 2,00 8,00	6,00 6,00 6,00		0,100 0,100 0,100	4,80 1,20 4,80		
	<b>A RIPORTARE</b>					10,80		80'156'604,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					10,80		80'156'604,20
1431 E.05.001	P9-P14 *6,00*6,00*0,100  SOMMANO mq  MANUFATTI IN GHISA  Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  <b>04.12_P00_OI00_IDR_PP04_A</b> CHIUSINI IN GHISA IDRAULICA DI LINEA TRATTI ALL'APERTO <u>Rotatoria Ovest</u> A47-A59 *8,00*80,000 P7-P8 *2,00*80,000 <u>Rotatoria Est</u> A48-A61 *8,00*80,000 P9-P14 *6,00*80,000  SOMMANO kg	6,00	6,00		0,100	3,60 14,40	22,19	319,54
1432 E.02.010.b	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE - SEZIONE DI CM 12 X 25 Costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>04.12_P00_OI00_IDR_PP04_A</b> CORDOLO TRATTI IN RILEVATO <u>Rotatoria Ovest</u> *[62+55+36] <u>Rotatoria Est</u> *[80+12+75+50]  CORDOLO IN CORRISPONDENZA <b>A TOMBINI</b> Rotatoria Ovest *8,00*[0,9+0,9] Rotatoria Est *8,00*1,00  SOMMANO ml  <b>ON - OPERE D'ARTE MINORE (Sottovia, Cavalcavia, Opere di sostegno, Barriere Paramassi e Tombini (SpCat 3))</b> <b>TO.01 - Tombino circolare alla Progr. 0+050 (Cat 27)</b> <b>TO.D - Opera in c.a. (SbCat 58)</b>		153,00 217,00			153,00 217,00 14,40 8,00	1,40	2'688,00
1433 B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. <b>04.09_P00_OI00_IDR_PP01_A</b> tombino in CLS DN 1500 alla progressiva 0+050 per continuità idrica - magrone di sottofondazione *26,00*1,300*0,200  SOMMANO mc		26,00	1,300	0,200	6,76 6,76	94,71	640,24
1434 I.02.080.g	F/P OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=100 cm Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^							
	<b>A RIPORTARE</b>							80'165'973,17



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							80'165'973,17
	categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su mass ... lle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>04.09_P00_OI00_IDR_PP01_A</b> tombino in CLS alla progressiva 0+050 per continuità idrica - Pozzetto imbocco/sbocco *2,00  SOMMANO cad					2,00		
						2,00	566,15	1'132,30
	<b>TO.E - Tubazioni (SbCat 59)</b>							
1435 I.01.001.m	TUBI DI CEMENTO - - DIAMETRO INTERNO DI CM 150 Eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calces ... o di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche. Compresa fornitura e posa in opera. <b>04.09_P00_OI00_IDR_PP01_A</b> tombino in CLS DN 1500 alla progressiva 0+050 per continuità idrica - tubazione *26,00  SOMMANO ml		26,00			26,00		
						26,00	82,33	2'140,58
	<b>TO.02 - Tombino circolare alla Progr. 0+625 (Cat 28) TO.D - Opera in c.a. (SbCat 58)</b>							
1436 B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm <sup>2</sup> ) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. <b>04.09_P00_OI00_IDR_PP01_A</b> tombino in CLS DN 1500 alla progressiva 0+625 per continuità idrica - magrone di sottofondazione *40,00*1,300*0,200  SOMMANO mc		40,00	1,300	0,200	10,40		
						10,40	94,71	984,98
1437 I.01.001.m	TUBI DI CEMENTO - - DIAMETRO INTERNO DI CM 150 Eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calces ... o di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche. Compresa fornitura e posa in opera. tombino in CLS DN 1500 alla progressiva 0+625 per continuità idrica - tubazione *40,00  SOMMANO ml		40,00			40,00		
						40,00	82,33	3'293,20
1438 I.02.080.g	F/P OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=100 cm Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su mass ... lle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>04.09_P00_OI00_IDR_PP01_A</b> tombino in CLS alla progressiva 0+625 per continuità idrica -							
	<b>A RIPORTARE</b>							80'173'524,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							80'173'524,23
	Pozzetto imbocco/sbocco *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	566,15	1'132,30
	<b>TO.03 - Tombino circolare alla Progr. 0+650 (Cat 29)</b>							
1439 B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm <sup>2</sup> ) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. <b>04.09_P00_OI00_IDR_PP01_A</b> tombino in CLS DN 1500 alla progressiva 0+650 per continuità idrica - magrone di sottofondazione *32,00*1,300*0,200		32,00	1,300	0,200	8,32		
	SOMMANO mc					8,32	94,71	787,99
	<b>TO.E - Tubazioni (SbCat 59)</b>							
1440 I.01.001.m	TUBI DI CEMENTO - - DIAMETRO INTERNO DI CM 150 Eventualmente poggiate su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calces ... o di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche. Compresa fornitura e posa in opera. <b>04.09_P00_OI00_IDR_PP01_A</b> tombino in CLS DN 1500 alla progressiva 0+650 per continuità idrica - tubazione *32,00		32,00			32,00		
	SOMMANO ml					32,00	82,33	2'634,56
	<b>TO.D - Opera in c.a. (SbCat 58)</b>							
1441 I.02.080.g	F/P OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=100 cm Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1 <sup>a</sup> categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su mass ... lle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>04.09_P00_OI00_IDR_PP01_A</b> tombino in CLS alla progressiva 0+650 per continuità idrica - Pozzetto imbocco/sbocco *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	566,15	1'132,30
	<b>TO.04 - Tombino circolare alla Progr. 0+675 (Cat 30)</b>							
1442 B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm <sup>2</sup> ) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. <b>04.09_P00_OI00_IDR_PP01_A</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							80'179'211,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							80'179'211,38
	tombino in CLS DN 1500 alla progressiva 0+675 per continuità idrica - magrone di sottofondazione *30,00*1,300*0,200  SOMMANO mc		30,00	1,300	0,200	7,80		
						7,80	94,71	738,74
	<b>TO.E - Tubazioni (SbCat 59)</b>							
1443 I.01.001.m	TUBI DI CEMENTO - - DIAMETRO INTERNO DI CM 150 Eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calces ... o di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche. Compresa fornitura e posa in opera. <b>04.09_P00_OI00_IDR_PP01_A</b> tombino in CLS DN 1500 alla progressiva 0+675 per continuità idrica - tubazione *30,00		30,00			30,00		
	SOMMANO ml					30,00	82,33	2'469,90
	<b>TO.D - Opera in c.a. (SbCat 58)</b>							
1444 I.02.080.g	F/P OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=100 cm Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su mass ... lle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>04.09_P00_OI00_IDR_PP01_A</b> tombino in CLS DN 1500 alla progressiva 0+675 per continuità idrica - Pozzetto imbocco/sbocco *2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	566,15	1'132,30
	<b>GA - GALLERIE ARTIFICIALI (SpCat 5)</b> <b>GA.01 - Galleria Artificiale "Galleria Mondovi" (Cat 33)</b> <b>GA.M - Idraulica di piattaforma (SbCat 81)</b>							
1445 C.03.026.a	- POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900 In conglomerato cementizio vibrato con rck 45 MPa per la sistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso: - la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta cement ... erimetrici e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione. B1-B7 - TOMBINO - GA *[7+1]*450,000	8,00			450,000	3'600,00		
	SOMMANO dmc					3'600,00	0,37	1'332,00
1446 I.01.025.2.f	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) -SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 500 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, ... critti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. <b>04.09_P00_OI00_IDR_PP01_A</b> B1-B7 - TUBAZIONE PEAD 500- GA *[525-375]		150,00			150,00		
	SOMMANO ml					150,00	57,34	8'601,00
	<b>A RIPORTARE</b>							80'193'485,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							80'193'485,32
1447 I.01.050.1.a	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) - SN 8 - - DN DA 125 A 199 Fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, s ... suto sintetico. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure). <b>04.09_P00_OI00_IDR_PP01_A</b> B1-B7 - TUBAZIONE PEAD DN 160- GA - linea *2,00*[525-375]  SOMMANO ml	2,00	150,00			300,00 300,00	32,10	9'630,00
1448 I.01.050.2.a	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) - SN 16 - - DN DA 125 A 199 Fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, s ... to sintetico. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 16 (16 kN/mq testato con le fessure). <b>04.09_P00_OI00_IDR_PP01_A</b> B1-B7 - TUBAZIONE PEAD DN 160- GA - attraversamento *13,00  SOMMANO ml		13,00			13,00 13,00	41,85	544,05
1449 E.05.001	MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  <b>04.10_P00_OI00_IDR_PP02_A</b> B1-B7 - GRIGLIA- GA *[7+1]*80,000  SOMMANO kg  <b>MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE ( Barriere Antirumore, Mascheramento Infrastruttura etc ) (SpCat 6)</b> <b>TA.01 - Vasca n° 1 (Cat 43)</b> <b>TA.A - Movimenti di terra (SbCat 90)</b>	8,00			80,000	640,00 640,00	1,40	896,00
1450 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciuti ... canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. <b>04.10_P00_OI00_IDR_PP02_A</b> v1 - vasca laminazione *19,25*18,430*2,000 <b>0,50*12,87*7,430*2,000</b>  Sommano positivi mc Sommano negativi mc  SOMMANO mc	0,50	19,25 12,87	18,430 7,430	2,000 2,000	709,56 -95,62 709,56 -95,62 613,94	3,25	1'995,31
1451 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00 Sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità. <b>04.10_P00_OI00_IDR_PP02_A</b> v1 - vasca laminazione *19,25*18,430*1,500 <b>0,50*12,87*7,430*1,500</b>	0,50	19,25 12,87	18,430 7,430	1,500 1,500	532,17 -71,72		
	<b>A RIPORTARE</b>					460,45		80'206'550,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					460,45		80'206'550,68
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					532,17 -71,72		
	SOMMANO mc					460,45	1,96	902,48
	<b>TA.B - Struttura in c.a. (SbCat 91)</b>							
1452 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 A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. <b>04.10_P00_OI00_IDR_PP02_A</b> <b>soletta di fondazione</b> V1 - vasca di laminazione *[6,50+1,5+1,5]*[18,5+1,5+1,5]*0,400 0,50*[18,5+3]*[11+3]*0,400 1,80*1,800*0,400	0,50	9,50 21,50 1,80	21,500 14,000 1,800	0,400 0,400 0,400	81,70 60,20 1,30		
	SOMMANO mc					143,20	132,58	18'985,46
1453 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, com ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. <b>04.10_P00_OI00_IDR_PP02_A</b> <b>soletta di fondazione - cassetta</b> V1 - vasca di laminazione *[6,5+15+11+21,05+1,8*3+16]*0,400		74,95		0,400	29,98		
	SOMMANO mq					29,98	22,19	665,26
1454 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. <b>04.10_P00_OI00_IDR_PP02_A</b> <b>soletta di fondazione - armatura -posta incidenza 80kg/mc</b> V1 - vasca di laminazione *80,00*6,50*18,500*0,400 [80*0,50]*18,50*11,000*0,400 80,00*1,80*1,800*0,400	80,00 40,00 80,00	6,50 18,50 1,80	18,500 11,000 1,800	0,400 0,400 0,400	3'848,00 3'256,00 103,68		
	SOMMANO kg					7'207,68	1,04	7'495,99
1455 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, com ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. <b>04.10_P00_OI00_IDR_PP02_A</b> <b>elevazione - cassetta</b> V1 - vasca di laminazione 2,00*17,41*3,300	2,00	17,41		3,300	114,91		
	<b>A RIPORTARE</b>					114,91		80'234'599,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					114,91		80'234'599,87
	2,00*17,41*2,220	2,00	17,41		2,220	77,30		
	2,00*13,81*2,060	2,00	13,81		2,060	56,90		
	2,00*10,20*3,300	2,00	10,20		3,300	67,32		
	2,00*19,25*3,300	2,00	19,25		3,300	127,05		
	2,00*6,38*3,300	2,00	6,38		3,300	42,11		
	2,00*14,85*3,300	2,00	14,85		3,300	98,01		
	SOMMANO mq					583,60	22,19	12'950,08
1456 B.03.035.d	<p>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. <b>04.10_P00_OI00_IDR_PP02_A</b> <b>v1. vasca di laminazione elevazione</b> <b>*17,41*0,500*3,300</b> 17,41*0,500*2,220 13,81*0,500*2,060 10,20*0,500*3,300 19,25*0,500*3,300 6,38*0,500*3,300 14,85*0,500*3,300 2,30*0,300*1,500 2,00*0,300*1,500 soletta *18,43*19,250*0,300 <b>0,50*12,87*7,430*0,300</b></p>							
	Sommano positivi mc					254,27		
	Sommano negativi mc					-14,34		
	SOMMANO mc					239,93	132,58	31'809,92
	<b>TA.C - Opere di completamento e finitura (SbCat 92)</b>							
1457 P.09.048.e	<p>VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE - DIAMETRO NOMINALE 65 (2"1/2)  Installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 bar. PN = 16. <b>04.10_P00_OI00_IDR_PP02_A</b> V1- valvola clapet *[2*(3*2+2)]</p>	16,00				16,00		
	SOMMANO cad					16,00	128,54	2'056,64
1458 E.05.002	<p>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE Di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisoriale, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. <b>04.10_P00_OI00_IDR_PP02_A</b> chiusino D600 *3,00*80,000</p>	3,00			80,000	240,00		
	SOMMANO kg					240,00	2,27	544,80
	<b>TA.06 - Vasca n° 6 (Cat 74)</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							80'281'961,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							80'281'961,31
	<b>TA.A - Movimenti di terra (SbCat 90)</b>							
1459 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciuti ... canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. <b>04.10_P00_OI00_IDR_PP04_A</b> V6 - Disoleatore rione borgato *[6+3]*[3+3]*3,500		9,00	6,000	3,500	189,00		
	SOMMANO mc					189,00	3,25	614,25
1460 B.01.005.a	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00 Sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità. <b>04.10_P00_OI00_IDR_PP04_A</b> V6 - Disoleatore rione borgato *[6+3]*[3+3]*1,500		9,00	6,000	1,500	81,00		
	SOMMANO mc					81,00	1,96	158,76
1461 A.02.005	CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE <b>04.10_P00_OI00_IDR_PP04_A</b> ricoprimento scavo per TA V6 - Disoleatore rione borgato *[6+3]*[3+3]*3,500 <b>a detrarre Disoleatore V6 *6,00*3,000*3,500</b>		9,00 <b>6,00</b>	6,000 <b>3,000</b>	3,500 <b>3,500</b>	189,00 <b>-63,00</b>		
	Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b> SOMMANO mc					189,00 <b>-63,00</b> 126,00	2,55	321,30
	<b>TA.B - Struttura in c.a. (SbCat 91)</b>							
1462 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 A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. <b>04.10_P00_OI00_IDR_PP04_A</b> <b>soletta di fondazione</b> V6 - Disoleatore *[6+3]*[3+3]*0,400		9,00	6,000	0,400	21,60		
	SOMMANO mc					21,60	132,58	2'863,73
1463 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. <b>04.10_P00_OI00_IDR_PP04_A</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							80'285'919,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							80'285'919,35
	<b>soletta di fondazione - cassetta</b> V6 - Disoleatore rione borgato *[6*2+3*2]*0,400		18,00		0,400	7,20		
	SOMMANO mq					7,20	22,19	159,77
1464 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b> Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. <b>04.10_P00_OI00_IDR_PP04_A</b> <b>soletta di fondazione - armatura -posta incidenza 80kg/mc</b> V6 - Disoleatore rione borgato *80,00*9,00*[3+3]*0,400	80,00	9,00	6,000	0,400	1'728,00		
	SOMMANO kg					1'728,00	1,04	1'797,12
	<b>TA.C - Opere di completamento e finitura (SbCat 92)</b>							
1465 E.05.002	<b>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE</b> Di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisorie, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. <b>04.10_P00_OI00_IDR_PP04_A</b> chiusino D600 *3,00*80,000	3,00			80,000	240,00		
	SOMMANO kg					240,00	2,27	544,80
	<b>TA.03 - Vasca n° 3 (Cat 45)</b> <b>TA.A - Movimenti di terra (SbCat 90)</b>							
1466 A.01.001	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b> Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciuti ... canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. <b>04.10_P00_OI00_IDR_PP02_A</b> V3 - Vasca Sversamenti accidentali *2,00*6,00*2,500*2,000 1,50*2,500*2,000	2,00	6,00	2,500	2,000	60,00		
	SOMMANO mc		1,50	2,500	2,000	7,50		
						67,50	3,25	219,38
1467 B.01.005.a	<b>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA</b> - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00 Sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità. <b>04.10_P00_OI00_IDR_PP02_A</b> V3 - Vasca Sversamenti accidentali *2,00*6,00*2,500*1,600 1,50*2,500*1,600	2,00	6,00	2,500	1,600	48,00		
	SOMMANO mc		1,50	2,500	1,600	6,00		
						54,00	1,96	105,84
1468 A.02.005	<b>CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE</b> <b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI</b> <b>RILEVATI E DRENAGGI</b> <b>CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							80'288'746,26



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							80'288'746,26
	<b>04.10_P00_OI00_IDR_PP02_A</b> ricoprimento scavo per TA V3 - Vasca Sversamenti accidentali *2,00*6,00*2,500*3,600 1,50*2,500*3,600 a detrarre vasca sversamenti V3 *2,00*14,00*3,500	2,00	6,00	2,500	3,600	108,00		
			1,50	2,500	3,600	13,50		
		2,00	14,00		3,500	-98,00		
	Sommano positivi mc					121,50		
	Sommano negativi mc					-98,00		
	SOMMANO mc					23,50	2,55	59,93
	<b>TA.B - Struttura in c.a. (SbCat 91)</b>							
1469 B.03.035.d	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.</b> - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.							
	<b>04.10_P00_OI00_IDR_PP02_A</b> soletta di fondazione V3 - Vasca Sversamenti accidentali *[6*2+1,5]*2,500*0,140		13,50	2,500	0,140	4,73		
	elevazioni *2,00*14,00*0,140*2,800	2,00	14,00	0,140	2,800	10,98		
	solettadi copertura *2,00*14,00*0,140	2,00	14,00		0,140	3,92		
	struttura chiusino cls *3,00*[0,6*4]*0,150*0,400	3,00	2,40	0,150	0,400	0,43		
	SOMMANO mc					20,06	132,58	2'659,55
1470 B.04.001	<b>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</b> Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.							
	<b>04.10_P00_OI00_IDR_PP02_A</b> <b>soletta di fondazione - casseraura</b> V3 - Vasca Sversamenti accidentali *13,60*0,250		13,60		0,250	3,40		
	elevazioni *[2*2]*14,00*2,800	4,00	14,00		2,800	156,80		
	soletta di copertura *2,00*14,00*0,150	2,00	14,00		0,150	4,20		
	struttura chiusino cls *[3,00*2]*[6*4*2]*0,400	6,00	4,80		0,400	11,52		
	SOMMANO mq					175,92	22,19	3'903,66
1471 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b> Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.							
	<b>04.10_P00_OI00_IDR_PP02_A</b> <b>soletta di fondazione - armatura -posta incidenza 80kg/mc</b> V3 - Vasca Sversamenti accidentali *80,00*[6*2+1,5]*2,500*0,140	80,00	13,50	2,500	0,140	378,00		
	elevazioni *80,00*[14,00*2]*0,140*2,800	80,00	28,00	0,140	2,800	878,08		
	solettadi copertura *80,00*[14,00*2]*0,140	80,00	28,00		0,140	313,60		
	struttura chiusino cls *80,00*[0,6*4*3]*0,150*0,400	80,00	7,20	0,150	0,400	34,56		
	SOMMANO kg					1'604,24	1,04	1'668,41
	<b>A RIPORTARE</b>							80'297'037,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							80'297'037,81
1472 E.05.002	<p style="text-align: center;"><b>TA.C - Opere di completamento e finitura (SbCat 92)</b></p> <p>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE Di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisoriale, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. <b>04.10_P00_OI00_IDR_PP02_A</b> chiusino D600 *3,00*80,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	3,00			80,000	240,00		
						240,00	2,27	544,80
1473 I.03.001.d	<p style="text-align: center;"><b>TA.06 - Vasca n° 6 (Cat 74)</b> <b>TA.B - Struttura in c.a. (SbCat 91)</b></p> <p>IMPIANTO PER TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE CON SISTEMA IN CONTINUO E BY-PASS - C.A.V. CAPACITÀ PARI A Q=30 L/S Contenenti idrocarburi di origine minerale (classe 1) con sistema in continuo, costituito da manufatti prefabbricati in C.A.V. ad alta resistenza, garantiti a tenuta stagna, realiz ... lusi la soletta di fondazione, lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi. <b>04.10_P00_OI00_IDR_PP02_A</b> V6 - Disoleatore Rione Borgato Q=30l/s *1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	12'716,48	12'716,48
1474 A.01.001	<p style="text-align: center;"><b>TA.02 - Vasca n° 2 (Cat 44)</b> <b>TA.A - Movimenti di terra (SbCat 90)</b></p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciut ... canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. <b>04.10_P00_OI00_IDR_PP02_A</b> V2 - Disoleatore *[6+3]*[3+3]*3,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		9,00	6,000	3,500	189,00		
						189,00	3,25	614,25
1475 B.01.005.a	<p>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00 Sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità. <b>04.10_P00_OI00_IDR_PP02_A</b> V2 - Disoleatore *[6+3]*[3+3]*1,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		9,00	6,000	1,500	81,00		
						81,00	1,96	158,76
1476 A.02.005	<p>CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE <b>04.10_P00_OI00_IDR_PP02_A</b> ricoprimento scavo per TA V2 - Disoleatore *[6+3]*[3+3]*3,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		9,00	6,000	3,500	189,00		
						189,00		80'311'072,10
	<b>A RIPORTARE</b>					189,00		80'311'072,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					189,00		80'311'072,10
	a detrarre Disoleatore V2 *6,00*3,000*3,500		6,00	3,000	3,500	-63,00		
	Sommano positivi mc					189,00		
	Sommano negativi mc					-63,00		
	SOMMANO mc					126,00	2,55	321,30
	<b>TA.B - Struttura in c.a. (SbCat 91)</b>							
1477 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 A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. <b>04.10_P00_OI00_IDR_PP02_A</b> <b>soletta di fondazione</b> V2 - Disoleatore *[6+3]*[3+3]*0,400		9,00	6,000	0,400	21,60		
	SOMMANO mc					21,60	132,58	2'863,73
1478 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. <b>04.10_P00_OI00_IDR_PP02_A</b> <b>soletta di fondazione - cassetta</b> V2 - Disoleatore *[6*2+3*2]*0,400		18,00		0,400	7,20		
	SOMMANO mq					7,20	22,19	159,77
1479 B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. <b>04.10_P00_OI00_IDR_PP02_A</b> <b>soletta di fondazione - armatura -posta incidenza 80kg/mc</b> V2 - Disoleatore *80,00*9,00*[3+3]*0,400	80,00	9,00	6,000	0,400	1'728,00		
	SOMMANO kg					1'728,00	1,04	1'797,12
	<b>TA.C - Opere di completamento e finitura (SbCat 92)</b>							
1480 E.05.002	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE Di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisoriale, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. <b>04.10_P00_OI00_IDR_PP02_A</b> chiusino D600 *3,00*80,000	3,00			80,000	240,00		
	SOMMANO kg					240,00	2,27	544,80
	<b>A RIPORTARE</b>							80'316'758,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							80'316'758,82
	<b>TA.B - Struttura in c.a. (SbCat 91)</b>							
1481 I.03.001.e	<p>IMPIANTO PER TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE CON SISTEMA IN CONTINUO E BY-PASS - C.A.V. CAPACITÀ PARI A Q=40 L/S Contenenti idrocarburi di origine minerale (classe 1) con sistema in continuo, costituito da manufatti prefabbricati in C.A.V. ad alta resistenza, garantiti a tenuta stagna, realiz ... lusi la soletta di fondazione, lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi. <b>04.10_P00_OI00_IDR_PP02_A</b> V2 - Disoleatore Imbocco Ovest Q=40l/s *1,00</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	13'964,45	13'964,45
	<b>TA.01 - Vasca n° 1 (Cat 43)</b>							
1482 B.05.030	<p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. <b>04.10_P00_OI00_IDR_PP02_A</b> <b>V1 - Vasca Laminazione- armatura -posta incidenza 80-100kg/mc elevazione</b> <b>*80,00*17,41*0,500*3,300</b> 80,00*17,41*0,500*2,220 80,00*13,81*0,500*2,060 80,00*10,20*0,500*3,300 80,00*19,25*0,500*3,300 80,00*6,38*0,500*3,300 80,00*14,85*0,500*3,300 60,00*2,30*0,300*1,500 60,00*2,00*0,300*1,500 soletta *100,00*18,43*19,250*0,300 <b>[0,50*100]*12,87*7,430*0,300</b></p>	80,00	17,41	0,500	3,300	2'298,12		
		80,00	17,41	0,500	2,220	1'546,01		
		80,00	13,81	0,500	2,060	1'137,94		
		80,00	10,20	0,500	3,300	1'346,40		
		80,00	19,25	0,500	3,300	2'541,00		
		80,00	6,38	0,500	3,300	842,16		
		80,00	14,85	0,500	3,300	1'960,20		
		60,00	2,30	0,300	1,500	62,10		
		60,00	2,00	0,300	1,500	54,00		
		100,00	18,43	19,250	0,300	10'643,32		
		<b>50,00</b>	<b>12,87</b>	<b>7,430</b>	<b>0,300</b>	<b>-1'434,36</b>		
	Sommano positivi kg					22'431,25		
	Sommano negativi kg					-1'434,36		
	SOMMANO kg					20'996,89	1,04	21'836,77
	<b>AD - AREA DI DEPOSITO (SpCat 8)</b>							
	<b>AD.01 - Campo Base (Cat 58)</b>							
	<b>AD.A - Sistemazione Area di deposito (SbCat 106)</b>							
1483 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciuti ... canali fucatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Scavo sbancamento - livellamento Campo base *911,000 Pista A *43,740</p>					911,000	911,00	
						43,740	43,74	
	SOMMANO mc					954,74	3,25	3'102,91
1484 A.01.004	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							80'355'662,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							80'355'662,95
	<p>traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in ... ua con canali fuggatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero.</p> <p><b>17.07_P00_CA00_CAN_PF01_A</b> FOSSI Campo Base *384,850 Pista A *188,960</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					384,850 188,960	384,85 188,96	6,75 3'873,22
1485 A.02.001.a	<p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA- DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle ... cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.</p> <p><b>17.07_P00_CA00_CAN_PF01_A</b> SCOTICO Campo Base *38440,000 Pista A *1773,670</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					38440,000 1773,670	38'440,00 1'773,67	2,78 111'794,00
1486 A.02.003.a	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA &lt; 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2- ... la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p><b>17.07_P00_CA00_CAN_PF01_A</b> <b>17.16_P00_CA00_CAN_LF01_A</b></p> <p>f. RILEVATO ESTERNO Campo Base *23067,120 Pista A *1493,410 <b>a detrarre materiale recueprato da scavo</b> <b>campo base *[911,000+384,85]</b> <b>pista a *[43,740+188,96]</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					23067,120 1493,410	23'067,12 1'493,41	12,07 277'996,00
1487 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiung ... arpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>17.07_P00_CA00_CAN_PF01_A</b> <b>17.16_P00_CA00_CAN_LF01_A</b> p. RILEVATO ESTERNO Campo Base rilevato fino a quota imposta misto stabilizzato * 23067,120 Campo base area operativa (area totale - area pavimentata in misto stabilizzato) *[38440-17860]*0,300 Pista A *1493,410</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	20580,00				23067,120 0,300 1493,410	23'067,12 6'174,00 1'493,41	1,53 47'023,83
	<b>A RIPORTARE</b>							80'796'350,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							80'796'350,00
1488 D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le presc ... rnitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. <b>17.07_P00_CA00_CAN_PF01_A</b> <b>17.16_P00_CA00_CAN_LF01_A</b> FONDAZIONE MISTO STABILIZZATO Campo Base area pavimentata *17860,00*0,300 Pista A *419,080	17860,00			0,300 419,080	5'358,00 419,08		
	SOMMANO mc					5'777,08	25,24	145'813,50
1489 D.01.005.c	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO SOFT Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. <b>17.07_P00_CA00_CAN_PF01_A</b> <b>17.16_P00_CA00_CAN_LF01_A</b> CONGLOMERATO BITUMINOSO Campo Base area pavimentata *17860,00*0,100 Pista A *124,060	17860,00			0,100 124,060	1'786,00 124,06		
	SOMMANO mc					1'910,06	125,76	240'209,15
1490 E.01.030.a	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 1 Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a s ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (* ) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. <b>17.07_P00_CA00_CAN_PF01_A</b> <b>17.16_P00_CA00_CAN_LF01_A</b> STRATODI GEOTESSILE SUL PIANO DI POSA RILEVATO Campo Base area pavimentata *38440,000 Pista A *1858,000				38440,000 1858,000	38'440,00 1'858,00		
	SOMMANO mq					40'298,00	1,67	67'297,66
1491 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciuti ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. <b>dismissione aree</b> campo base rilevato *23031,980				23031,980	23'031,98		
	SOMMANO mc					23'031,98	3,25	74'853,93
1492 A.03.004.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demol ... e in luoghi di							
	<b>A RIPORTARE</b>							81'324'524,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							81'324'524,24
	deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. <b>dismissione aree</b> campo base misto cementato *5777,080 conglomerato bituminoso *1910,000					5777,080 1910,000		
	SOMMANO mc					7'687,08	4,31	33'131,31
1493 I.01.025.1.c	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 4 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 315 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, ... critti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. CAMPO BASE IDRAULICA DI CAMPO *400,00		400,00			400,00		
	SOMMANO ml					400,00	20,73	8'292,00
1494 I.02.080.b	f/p- IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su mass ... lle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. POZZETTI CAMPO *20,00					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	92,83	1'856,60
1495 A.02.005	CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE TUBAZIONI *400,00*[.315+,15+,15]*0,900 POZZETTI *20,00*[.6+,3]*[.6+,3]*1,200 <b>A DETRARRE</b> TUBAZIONI *400,00*[3,14*(.315/2)^2] POZZETTI *20,00*0,60*0,600*0,900	20,00	400,00 0,90	0,615 0,900	0,900 1,200	221,40 19,44		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					240,84 -37,68		
	SOMMANO mc					203,16	2,55	518,06
1496 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in ... ua con canali fugadori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero. Campo TUBAZIONI *400,00*[.315+,15+,15]*0,900 POZZETTI *20,00*[.6+,3]*[.6+,3]*1,200	20,00	400,00 0,90	0,615 0,900	0,900 1,200	221,40 19,44		
	SOMMANO mc					240,84	6,75	1'625,67
1497	Fornitura e posa in opera di PROLUNGA per pozzetti prefabbricati							
	<b>A RIPORTARE</b>							81'369'947,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							81'369'947,88
PA.ID.002	vibrocompressi DIM 60X60X30 Fornitura e posa in opera di PROLUNGA per pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe C25/30 -completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria ... delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. F/P PROLUNGA POZZETTI - IDRAULICA CAMPO 60X60X30 * 20,00					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	45,20	904,00
	<b>AD.B - Semine (SbCat 107)</b>							
1498 F.01.045	PREPARAZIONE DEL TERRENO DI SEMINA IN AIUOLE, SVINCOLI O ALTRE AREE Mediante raccolta di trovanti e corpi estranei, zappatura, fresatura e modellatura. aiuole dormitori *6,00*40,00*5,000	6,00	40,00	5,000		1'200,00		
	SOMMANO mq					1'200,00	0,07	84,00
1499 F.01.001.a	TERRENO VEGETALE - SU AREE A VERDE Compresa posa in opera, distribuzione e sistemazione. aiuole dormitori *6,00*40,00*5,000*0,300	6,00	40,00	5,000	0,300	360,00		
	SOMMANO mc					360,00	1,84	662,40
	<b>AD.C - Piantumazioni (SbCat 108)</b>							
1500 F.02.008.a	CESPUGLIATI - GENISTA JUNCEA H 0,50-0,80 M le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, s ... rto a scarica del materiale di risulta, trapianto e riempimento buca, innaffiatura e concimazione di primo impianto. aiuole dormitori *6,00*40,00	6,00	40,00			240,00		
	SOMMANO cad					240,00	18,64	4'473,60
	<b>AD.B - Semine (SbCat 107)</b>							
1501 A.02.004.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZION Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente f ... scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Ricoprimento area campo dismessa con terreno precedentemente prelevato *38440,00*0,200 pista *1773,67*0,200		38440,00 1773,67		0,200 0,200	7'688,00 354,73		
	SOMMANO mc					8'042,73	4,82	38'765,96
1502 F.01.045	PREPARAZIONE DEL TERRENO DI SEMINA IN AIUOLE, SVINCOLI O ALTRE AREE Mediante raccolta di trovanti e corpi estranei, zappatura, fresatura e modellatura. rinverdimento dismissione campo *38440,000				38440,000	38'440,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					38'440,00		81'414'837,84



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					38'440,00		81'414'837,84
	1773,670  SOMMANO mq				1773,670	1'773,67		
						40'213,67	0,07	2'814,96
	<b>AD.02 - Pista A1 (Cat 59)</b> <b>AD.A - Sistemazione Area di deposito (SbCat 106)</b>							
1503 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciut ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Scavo sbancamento - livellamento Pista A1 *681,260				681,260	681,26		
	SOMMANO mc					681,26	3,25	2'214,10
1504 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in ... ua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero. <b>17.08_P00_CA00_CAN_PF02_A</b> FOSSI Pista A1 *825,00*[((1,50+,5)/2)]*0,500		825,00	1,000	0,500	412,50		
	SOMMANO mc					412,50	6,75	2'784,38
1505 A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA- DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle ... cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. <b>17.08_P00_CA00_CAN_PF02_A</b> SCOTICO Pista A1 *1068,31*8,300		1068,31	8,300		8'866,97		
	SOMMANO mq					8'866,97	2,78	24'650,18
1506 A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2- ... la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. <b>17.08_P00_CA00_CAN_PF02_A</b> <b>17.17_P00_CA00_CAN_LF02_A</b>  f. RILEVATO ESTERNO Pista A1 *[6003,62+3044*,3] <b>a detrarre materiale di recupero dagli scavi *[681,26+412,50]</b>				6916,820	6'916,82		
	Sommano positivi mc				1093,760	-1'093,76		
	Sommano negativi mc					6'916,82		
	SOMMANO mc					-1'093,76		
						5'823,06	12,07	70'284,33
	<b>A RIPORTARE</b>							81'517'585,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							81'517'585,79
1507 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiung ... arpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>17.08_P00_CA00_CAN_PF02_A</b> <b>17.17_P00_CA00_CAN_LF02_A</b> p. RILEVATO ESTERNO Pista A1 *6916,820</p>				6916,820	6'916,82		
	SOMMANO mc					6'916,82	1,53	10'582,73
1508 D.01.001.a	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le presc ... rnitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p><b>17.08_P00_CA00_CAN_PF02_A</b> <b>17.17_P00_CA00_CAN_LF02_A</b> FONDAZIONE MISTO STABILIZZATO Pista A1 *1068,31*6,000*0,300</p>		1068,31	6,000	0,300	1'922,96		
	SOMMANO mc					1'922,96	25,24	48'535,51
1509 D.01.005.c	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO SOFT Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p><b>17.08_P00_CA00_CAN_PF02_A</b> <b>17.17_P00_CA00_CAN_LF02_A</b> CONGLOMERATO BITUMINOSO Pista A *1068,00*6,000*0,100</p>		1068,00	6,000	0,100	640,80		
	SOMMANO mc					640,80	125,76	80'587,01
1510 E.01.030.a	<p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 1 Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a s ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 &lt;30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p> <p><b>17.08_P00_CA00_CAN_PF02_A</b> <b>17.17_P00_CA00_CAN_LF02_A</b> STRATODI GEOTESSILE SUL PIANO DI POSA RILEVATO Pista A1 *1068,00*8,300</p>		1068,00	8,300		8'864,40		
	SOMMANO mq					8'864,40	1,67	14'803,55
1511 A.01.001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciut ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							81'672'094,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							81'672'094,59
1512 A.03.004.a	ogni altro onere o magistero. <b>dismissione aree</b> pista A1 rilevato *5823,000  SOMMANO mc				5823,000	5'823,00		
						5'823,00	3,25	18'924,75
1513 A.02.004.b	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demol ... e in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. <b>dismissione aree</b> CO1 misto cementato *1922,960 conglomerato bituminoso *640,000  SOMMANO mc				1922,960 640,000	1'922,96 640,00		
						2'562,96	4,31	11'046,36
	<b>AD.B - Semine (SbCat 107)</b>							
1513 A.02.004.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZION Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente f ... scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Ricoprimento area campo dismessa con terreno precedentemente prelevato *1068,31*8,300*0,200  SOMMANO mc	1068,31	8,300	0,200		1'773,39		
						1'773,39	4,82	8'547,74
1514 F.01.045	PREPARAZIONE DEL TERRENO DI SEMINA IN AIUOLE, SVINCOLI O ALTRE AREE Mediante raccolta di trovanti e corpi estranei, zappatura, fresatura e modellatura. rinverdimento dismissione *1068,31*8,300  SOMMANO mq	1068,31	8,300			8'866,97		
						8'866,97	0,07	620,69
	<b>AD.03 - Cantiere Operativo 1 (Cat 60)</b> <b>AD.A - Sistemazione Area di deposito (SbCat 106)</b>							
1515 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciut ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. <b>17.17_P00_CA00_CAN_LF02_A</b> Scavo sbancamento - livellamento CO1-Viabilità e piazzale *99,580  SOMMANO mc				99,580	99,58		
						99,58	3,25	323,64
1516 A.02.001.e	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA- SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo							
	<b>A RIPORTARE</b>							81'711'557,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							81'711'557,77
1517 A.01.004	<p>di sbancamento in materie di qualsiasi n ... a sua stesa e compattazione ed ogni altro onere Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato. Ammorsamento viabilità di accesso al campo operativo *2658,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in ... ua con canali fugadori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero. <b>17.17_P00_CA00_CAN_LF02_A</b> FOSSI CO1-Viabilità e piazzale *587,500</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				2658,000	2'658,00	9,16	24'347,28
						2'658,00		
					587,500	587,50	6,75	3'965,63
						587,50		
1518 A.02.001.a	<p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA- DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3 Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle ... cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. <b>17.17_P00_CA00_CAN_LF02_A</b> SCOTICO CO1-viabilità e piazzali *12306,320</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				12306,320	12'306,32	2,78	34'211,57
						12'306,32		
1519 A.02.003.a	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA &lt; 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2- ... la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. <b>17.09_P00_CA00_CAN_PF03_A</b> <b>17.17_P00_CA00_CAN_LF01_A</b></p> <p>f. RILEVATO ESTERNO CO1 *22573,530 area non pavimentata ( area totale - area pav piazzale - viab) *[24300-2620-310*6]*0,300 <b>a detrarre materiale recueprato da scavo</b> <b>CO1 *[587+99,58]</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	19820,00			22573,530	22'573,53		
					0,300	5'946,00		
						686,580	-686,58	
						28'519,53	-686,58	
						27'832,95		12,07
1520 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiung ... arpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. <b>17.09_P00_CA00_CAN_PF03_A</b> <b>17.17_P00_CA00_CAN_LF02_A</b> p. RILEVATO ESTERNO</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							82'110'025,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							82'110'025,96
	Campo Base rilevato fino a quota imposta misto stabilizzato * 22573,530 Campo base area operativa (area totale - area pavimentata in misto stabilizzato) *21680,00*0,300  SOMMANO mc		21680,00		22573,530 0,300	22'573,53 6'504,00	1,53	44'488,62
1521 D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le presc ... mritura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. <b>17.09_P00_CA00_CAN_PF03_A</b> <b>17.17_P00_CA00_CAN_LF02_A</b> FONDAZIONE MISTO STABILIZZATO Campo op 1 area pavimentata *2620,00*0,300 viabilità *310,00*6,000*0,300  SOMMANO mc	2620,00	310,00	6,000	0,300 0,300	786,00 558,00	25,24	33'922,56
1522 D.01.005.c	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO SOFT Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. <b>17.09_P00_CA00_CAN_PF03_A</b> <b>17.17_P00_CA00_CAN_LF02_A</b> CONGLOMERATO BITUMINOSO Campo area pavimentata *2620,00*0,100 viabilità *310,00*6,000*0,100  SOMMANO mc	2620,00	310,00	6,000	0,100 0,100	262,00 186,00	125,76	56'340,48
1523 E.01.030.a	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 1 Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a s ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. <b>17.09_P00_CA00_CAN_PF03_A</b> <b>17.17_P00_CA00_CAN_LF02_A</b> STRATODI GEOTESSILE SUL PIANO DI POSA RILEVATO Campo OP 1 area pavimentata *24300,000  SOMMANO mq				24300,000	24'300,00	1,67	40'581,00
1524 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciut ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. <b>dismissione aree</b> co1 rilevato *27832,000  SOMMANO mc				27832,000	27'832,00	3,25	90'454,00
	<b>A RIPORTARE</b>							82'375'812,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							82'375'812,62
1525 A.03.004.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demol ... e in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. <b>dismissione aree</b> CO1 misto cementato *1344,000 conglomerato bituminoso *448,000					1344,000 448,000	1'344,00 448,00	
	SOMMANO mc						1'792,00	4,31 7'723,52
1526 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in ... ua con canali fuggatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero. Campo TUBAZIONI *200,00*[3,15+,15+,15]*0,900 POZZETTI *10,00*[6+,3]*[6+,3]*1,200		200,00 0,90	0,615 0,900	0,900 1,200	110,70 9,72		
	SOMMANO mc						120,42	6,75 812,84
1527 I.02.080.b	f/p- IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su mass ... lle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. POZZETTI CAMPO *10,00					10,00		
	SOMMANO cad						10,00	92,83 928,30
1528 PA.ID.002	Fornitura e posa in opera di PROLUNGA per pozzetti prefabbricati vibrocompressi DIM 60X60X30 Fornitura e posa in opera di PROLUNGA per pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe C25/30 -completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria ... delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. F/P PROLUNGA POZZETTI - IDRAULICA CAMPO 60X60X30 * 10,00					10,00		
	SOMMANO cadauno						10,00	45,20 452,00
1529 A.02.005	CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE TUBAZIONI *200,00*[3,15+,15+,15]*0,900 POZZETTI *10,00*[6+,3]*[6+,3]*1,200 <b>A DETRARRE</b> TUBAZIONI *200,00*[3,14*(3,15/2)^2] POZZETTI *10,00*0,60*0,600*0,900		200,00 0,90	0,615 0,900	0,900 1,200	110,70 9,72		
		10,00	0,90	0,900	1,200	9,72		
		10,00	0,60	0,600	0,900	-15,60 -3,24		
	<b>A RIPORTARE</b>					101,58		82'385'729,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					101,58		82'385'729,28
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					120,42 -18,84		
	SOMMANO mc					101,58	2,55	259,03
1530 I.01.025.1.c	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 4 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 315 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, ... critti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. CO1 IDRAULICA DI CAMPO *200,00		200,00			200,00		
	SOMMANO ml					200,00	20,73	4'146,00
	<b>AD.B - Semine (SbCat 107)</b>							
1531 A.02.004.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZION Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente f ... scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Ricoprimento area campo dismessa con terreno precedentemente prelevato *24300,00*0,200		24300,00		0,200	4'860,00		
	SOMMANO mc					4'860,00	4,82	23'425,20
1532 F.01.045	PREPARAZIONE DEL TERRENO DI SEMINA IN AIUOLE, SVINCOLI O ALTRE AREE Mediante raccolta di trovanti e corpi estranei, zappatura, fresatura e modellatura. rinverdimento dismissione campo *24300,000				24300,000	24'300,00		
	SOMMANO mq					24'300,00	0,07	1'701,00
	<b>AD.04 - Cantiere Operativo 2 (Cat 61)</b> <b>AD.A - Sistemazione Area di deposito (SbCat 106)</b>							
1533 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciuti ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. <b>17.18_P00_CA00_CAN_LF03_A</b> <b>17.10_P00_CA00_CAN_PF04_A</b> Scavo sbancamento - livellamento CO2-PIAZZALE AREA CANTIERE *9968,250				9968,250	9'968,25		
	SOMMANO mc					9'968,25	3,25	32'396,81
1534 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in ... ua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni							
	<b>A RIPORTARE</b>							82'447'657,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							82'447'657,32
1535 A.02.001.a	<p>altro onere e magistero.  <b>17.18_P00_CA00_CAN_LF03_A</b>  <b>17.10_P00_CA00_CAN_PFO4_A</b>            FOSSI            CO2 *189,520</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA- DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3            Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle ... cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi.            Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.  <b>17.18_P00_CA00_CAN_LF03_A</b>  <b>17.10_P00_CA00_CAN_PFO4_A</b>            SCOTICO            CO1-viabilità e piazzali *12707,440</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				189,520	189,52	6,75	1'279,26
1536 A.02.003.a	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA &lt; 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO.            Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2- ... la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.  <b>17.18_P00_CA00_CAN_LF03_A</b>  <b>17.10_P00_CA00_CAN_PFO4_A</b></p> <p>f. RILEVATO ESTERNO            CO2 *11297,069            area non pavimentata ( area totale - area pav piazzale) *[29300-2130]*0,300            a detrarre materiale recueprato da scavo            CO2 *[9968,25+189,52]</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc            Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	27170,00			11297,069	11'297,07	12,07	112'133,92
1537 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3            Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiung ... arbate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.  <b>17.18_P00_CA00_CAN_LF03_A</b>  <b>17.10_P00_CA00_CAN_PFO4_A</b></p> <p>f. RILEVATO ESTERNO            CO2 *11297,069            area non pavimentata ( area totale - area pav piazzale) *[29300-2130]*0,300</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	27170,00			11297,069	11'297,07	1,53	29'755,55
1538 D.01.001.a	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO            Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							82'626'152,73



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							82'626'152,73
	vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le presc ... rnitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. <b>17.18_P00_CA00_CAN_LF03_A</b> <b>17.10_P00_CA00_CAN_PF04_A</b> FONDAZIONE MISTO STABILIZZATO Campo op 1 area pavimentata *2620,00*0,300	2620,00			0,300	786,00		
	SOMMANO mc					786,00	25,24	19'838,64
1539 D.01.005.c	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO SOFT Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. <b>17.18_P00_CA00_CAN_LF03_A</b> <b>17.10_P00_CA00_CAN_PF04_A</b> CONGLOMERATO BITUMINOSO Campo area pavimentata *2620,00*0,100	2620,00			0,100	262,00		
	SOMMANO mc					262,00	125,76	32'949,12
1540 E.01.030.a	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 1 Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a s ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (* ) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. <b>17.18_P00_CA00_CAN_LF03_A</b> <b>17.10_P00_CA00_CAN_PF04_A</b> STRATODI GEOTESSILE SUL PIANO DI POSA RILEVATO Campo OP 2 *29300,000				29300,000	29'300,00		
	SOMMANO mq					29'300,00	1,67	48'931,00
1541 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciut ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. <b>dismissione aree</b> CO2 rilevato *9290,300				9290,300	9'290,30		
	SOMMANO mc					9'290,30	3,25	30'193,47
1542 A.03.004.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demol ... e in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. <b>dismissione aree</b> CO1 misto cementato *786,000 conglomerato bituminoso *262,000				786,000 262,000	786,00 262,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					1'048,00		82'758'064,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					1'048,00		82'758'064,96
	SOMMANO mc					1'048,00	4,31	4'516,88
1543 I.01.025.1.c	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 4 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 315 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, ... critti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. CO2 IDRAULICA DI CAMPO *200,00		200,00			200,00		
	SOMMANO ml					200,00	20,73	4'146,00
	<b>AD.B - Semine (SbCat 107)</b>							
1544 A.02.004.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZION Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente f ... scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Ricoprimento area campo dismessa con terreno precedentemente prelevato *29300,00*0,200		29300,00		0,200	5'860,00		
	SOMMANO mc					5'860,00	4,82	28'245,20
1545 F.01.045	PREPARAZIONE DEL TERRENO DI SEMINA IN AIUOLE, SVINCOLI O ALTRE AREE Mediante raccolta di trovanti e corpi estranei, zappatura, fresatura e modellatura. rinverdimento dismissione campo *29300,000				29300,000	29'300,00		
	SOMMANO mq					29'300,00	0,07	2'051,00
	<b>AD.A - Sistemazione Area di deposito (SbCat 106)</b>							
1546 I.01.025.1.c	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 4 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 315 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, ... critti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. CAMPO BASE IDRAULICA DI CAMPO *200,00		200,00			200,00		
	SOMMANO ml					200,00	20,73	4'146,00
1547 I.02.080.b	f/p- IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su mass ... lle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. POZZETTI CAMPO *10,00					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	92,83	928,30
	<b>A RIPORTARE</b>							82'802'098,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							82'802'098,34
1548 A.02.005	CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE TUBAZIONI *200,00*[3,15+,15+,15]*0,900 POZZETTI *10,00*[6+,3]*[6+,3]*1,200 <b>A DETRARRE</b> <b>TUBAZIONI *400,00*[3,14*(3,15/2)^2]</b> <b>POZZETTI *20,00*0,60*0,60*0,900</b>	10,00	200,00 0,90	0,615 0,900	0,900 1,200	110,70 9,72		
	Sommano positivi mc					120,42		
	Sommano negativi mc					-37,68		
	SOMMANO mc					82,74	2,55	210,99
1549 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in ... ua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero. Campo TUBAZIONI *200,00*[3,15+,15+,15]*0,900 POZZETTI *10,00*[6+,3]*[6+,3]*1,200	10,00	200,00 0,90	0,615 0,900	0,900 1,200	110,70 9,72		
	SOMMANO mc					120,42	6,75	812,84
1550 PA.ID.002	Fornitura e posa in opera di PROLUNGA per pozzetti prefabbricati vibrocompressi DIM 60X60X30 Fornitura e posa in opera di PROLUNGA per pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe C25/30 -completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria ... delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. F/P PROLUNGA POZZETTI - IDRAULICA CAMPO 60X60X30 * 10,00					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	45,20	452,00
	<b>AD.05 - Cantiere Operativo 3 (Cat 62)</b>							
1551 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciut ... canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. <b>17.19_P00_CA00_CAN_LF04_A</b> <b>17.11_P00_CA00_CAN_PF05_A</b> Scavo sbancamento - livellamento CO3-PIAZZALE AREA CANTIERE *391,000				391,000	391,00		
	SOMMANO mc					391,00	3,25	1'270,75
1552 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in ... ua con canali fugatori o							
	<b>A RIPORTARE</b>							82'804'844,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							82'804'844,92
1553 A.02.001.a	<p>cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero.  <b>17.19_P00_CA00_CAN_LF04_A</b>  <b>17.11_P00_CA00_CAN_PF05_A</b>            FOSSI            CO3 *8,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				8,000	8,00	6,75	54,00
1554 A.02.003.a	<p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA- DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3            Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle ... cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi.            Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.  <b>17.19_P00_CA00_CAN_LF04_A</b>  <b>17.11_P00_CA00_CAN_PF05_A</b>            SCOTICO            CO3 (imgombro area - viabilità esistente) *[1870-73,62*6]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				1428,280	1'428,28	2,78	3'970,62
1554 A.02.003.a	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA &lt; 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO.            Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2- ... la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.  <b>17.19_P00_CA00_CAN_LF04_A</b>  <b>17.11_P00_CA00_CAN_PF05_A</b></p> <p>f. RILEVATO ESTERNO            CO3 *205,720            area non pavimentata ( area totale - area pav piazzale- area esistente)            *[1870-766-(76,62*6)]*0,300  <b>a detrarre materiale recuperato da scavo</b>  <b>CO3 *[391+8]</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc  <b>Sommano negativi mc</b>            SOMMANO mc</p>	644,28			205,720	205,72		
						0,300		193,28
						399,000		-399,00
								399,00
								-399,00
								0,00
1555 A.02.007.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3            Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiung ... arpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.  <b>17.19_P00_CA00_CAN_LF04_A</b>  <b>17.11_P00_CA00_CAN_PF05_A</b></p> <p>f. RILEVATO ESTERNO            CO3 *205,720            area non pavimentata ( area totale - area pav piazzale- area esistente)            *[1870-766-(76,62*6)]*0,300</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	644,28			205,720	205,72		
						0,300		193,28
								399,00
								1,53
								610,47
1556 D.01.001.a	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO            Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale,</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							82'809'480,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							82'809'480,01
1557 D.01.005.c	<p>l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le presc ... nitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p><b>17.18_P00_CA00_CAN_LF03_A</b> <b>17.10_P00_CA00_CAN_PF04_A</b> FONDAZIONE MISTO STABILIZZATO Campo op 3 area pavimentata fuori da strada esistente *766,00*0,300</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	766,00			0,300	229,80		
						229,80	25,24	5'800,15
1558 E.01.030.a	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO SOFT Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p> <p><b>17.18_P00_CA00_CAN_LF03_A</b> <b>17.10_P00_CA00_CAN_PF04_A</b> CONGLOMERATO BITUMINOSO Campo area pavimentata *766,00*0,100</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	766,00			0,100	76,60		
						76,60	125,76	9'633,22
1558 E.01.030.a	<p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 1 Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a s ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 &lt;30 mm (* ) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p> <p><b>17.18_P00_CA00_CAN_LF03_A</b> <b>17.10_P00_CA00_CAN_PF04_A</b> STRATODI GEOTESSILE SUL PIANO DI POSA RILEVATO Campo OP 3 *[1870-73,624*6]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				1428,256	1'428,26		
						1'428,26	1,67	2'385,19
1559 A.03.004.a	<p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI Comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demol ... e in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.</p> <p><b>dismissione aree</b> CO3 misto cementato *229,800 conglomerato bituminoso *76,600 viabilità esistente *73,62*6,000*0,300</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		73,62	6,000	0,300	229,800 76,600 132,52		
						438,92	4,31	1'891,75
1560 A.02.004.b	<p><b>AD.B - Semine (SbCat 107)</b></p> <p>FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZION Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente f ... scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							82'829'190,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							82'829'190,32
	sito di collocazione definitiva. Ricoprimento area campo dismessa con terreno precedentemente prelevato *1870,00*0,200		1870,00		0,200	374,00		
	SOMMANO mc					374,00	4,82	1'802,68
1561 F.01.045	PREPARAZIONE DEL TERRENO DI SEMINA IN AIUOLE, SVINCOLI O ALTRE AREE Mediante raccolta di trovanti e corpi estranei, zappatura, fresatura e modellatura. rinverdimento dismissione campo *1870,000				1870,000	1'870,00		
	SOMMANO mq					1'870,00	0,07	130,90
	<b>AD.A - Sistemazione Area di deposito (SbCat 106)</b>							
1562 I.01.025.1.c	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 4 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 315 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interraste non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione a doppia parete, ... critti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera. CAMPO BASE IDRAULICA DI CAMPO *120,00		120,00			120,00		
	SOMMANO ml					120,00	20,73	2'487,60
1563 I.02.080.b	f/p- IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su mass ... lle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. POZZETTI CAMPO *5,00					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	92,83	464,15
1564 A.02.005	CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE TUBAZIONI *120,00*[3,15+,15+,15]*0,900 POZZETTI *5,00*[6+,3]*[6+,3]*1,200 <b>A DETRARRE</b> TUBAZIONI *120,00*[3,14*(3,15/2)^2] POZZETTI *5,00*0,60*0,60*0,900	5,00	120,00 0,90	0,615 0,900	0,900 1,200	66,42 4,86		
	Sommano positivi mc					71,28		
	Sommano negativi mc					-10,98		
	SOMMANO mc					60,30	2,55	153,77
1565 A.01.004	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in ... ua con canali fugatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni							
	<b>A RIPORTARE</b>							82'834'229,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>							82'834'229,42	
	altro onere e magistero. Campo TUBAZIONI *120,00*[3,15+,15+,15]*0,900 POZZETTI *5,00*[6+,3]*[6+,3]*1,200 <div style="text-align: right;">SOMMANO mc</div>	5,00	120,00 0,90	0,615 0,900	0,900 1,200	66,42 4,86	71,28	6,75	481,14
1566 PA.ID.002	Fornitura e posa in opera di PROLUNGA per pozzetti prefabbricati vibrocompressi DIM 60X60X30 Fornitura e posa in opera di PROLUNGA per pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe C25/30 -completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria ... delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. F/P PROLUNGA POZZETTI - IDRAULICA CAMPO 60X60X30 * 5,00 <div style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</div>					5,00			
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>					5,00		45,20	226,00
									3'141'465,12
	<b>A RIPORTARE</b>								82'834'936,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							82'834'936,56
	<b>LAVORIA MISURA</b>							
	<b>GR - GESTIONE RIUTILIZZI E MATERIALI DI RISULTA (SpCat 12)</b>							
	<b>GR.01 - Lavorazione materiali (Cat 70)</b>							
	<b>GR.A - Impianti riciclaggio e lavorazione materiali (SbCat 122)</b>							
1567 A.02.005	CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE materiale proveniente dagli scavi e riutilizzabili							
	Terreno vegetale *31451,000				31451,000	31'451,00		
	SOMMANO mc					31'451,00	2,55	80'200,05
1568 A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2- ... la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Fabbisogno materiale da cava dopo elaborazione bilancio terre							
	rilevati, ritombamenti, riempimento arco rovescio *227961,000				227961,000	0	227'961,00	
	a detrarre riutilizzi - Ghiaia e Ciottoli (100%) *99848,000				99848,000	-99'848,00		
	a detrarre riutilizzi - arenarie, marne, calcari, quarziti *84632,000				84632,000	-84'632,00		
	Sommano positivi mc					227'961,00		
	Sommano negativi mc					-184'480,00		
	SOMMANO mc					43'481,00	12,07	524'815,67
	<b>GR.02 - Discariche e trasporti (Cat 71)</b>							
	<b>GR.B - Trasporti a discarica (SbCat 123)</b>							
1569 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Quantità derivanti dall'elaborazione del bilancio terre							
	terreno vegetale *6535,00*1,30*10,000	6535,00	1,30		10,000	84'955,00		
	limi e sabbie ( scavi da sez 44 a sez 49 + da sez 104 a sez 113 + scavo paratia Rione Borgato in dx idrografica) *98403,00*1,30*10,000	98403,00	1,30		10,000	1'279 239,00		
	marne con intercalazioni arenacee *91142,00*1,30*10,000	91142,00	1,30		10,000	1'184 846,00		
	arenarie, marne, calcari , quarziti *84632,00*1,30*10,000	84632,00	1,30		10,000	1'100 216,00		
	Marne con orizzonti sabbiosi ( scavo fondazioni viadotti ermena ed Ellero) *13960,00*1,30*10,000	13960,00	1,30		10,000	181'480,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					3'830'736,00		83'439'952,28



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					3'830'736,00		83'439'952,28
	fresature *73,00*1,30*10,000 demolizioni *15784,00*1,30*10,000 SOMMANO mck	73,00 15784,00	1,30 1,30		10,000 10,000	949,00 205'192,00 4'036 877,00	0,19	767'006,63
	<b>G.R.C - Conferimento a discarica (SbCat 124)</b>							
1570 E.08.005.17. 05.04	CONFERIMENTO A DISCARICACOD CER 17 05 - TERRA COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di a ... ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. Quantità derivanti dall'elaborazione del bilancio terre							
	terreno vegetale *6535,00*1,30 limi e sabbie ( scavi da sez 44 a sez 49 + da sez 104 a sez 113 + scavo paratia Rione Borgato in dx idrografica) *98403,00*1,30 marne con intercalazioni arenacee *91142,00*1,30 arenarie, marne, calcari , quarziti *84632,00*1,30 Marne con orizzonti sabbiosi ( scavo fondazioni viadotti ermena ed Ellero) *13960,00*1,30 SOMMANO mc	6535,00 98403,00 91142,00 84632,00 13960,00	1,30 1,30 1,30 1,30 1,30			8'495,50 127'923,90 118'484,60 110'021,60 18'148,00 383'073,60	2,60	995'991,36
1571 E.08.005.17. 03.02	CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di a ... arte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. conferimento a discarica							
	fresature *73,00*2,400 SOMMANO t	73,00			2,400	175,20 175,20	12,43	2'177,74
1572 E.08.005.17. 01.01	CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 01 CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di a ... arte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. conferimento a discarica							
	<b>A RIPORTARE</b>							85'205'128,01



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							86'146'864,59
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>CS - CORPO STRADALE (SpCat 1)</b>							
	<b>AP.04 - Asse principale all'aperto dalla Progr.2+536.92 alla Progr. 2+667.32 (Cat 4)</b>							
	<b>CS.E - Barriere di Sicurezza (SbCat 5)</b>							
1573 G.03.010.2	ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI - POSA IN OPERA Conforme alla normativa UNI EN 1317-3, marcato CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, ripristinabile in caso di urto, costi ... del prodotto e nel rispetto della normativa UNI/EN 1317, che saranno computate a parte con le relative voci di elenco. attenuatori d'urto *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'106,67	1'106,67
1574 G.02.003.a	CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. new jersey *28,00		28,00			28,00		
	SOMMANO ml					28,00	84,38	2'362,64
1575 G.03.010.1.b	ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI FORNITURA - CLASSE 100 LARGO Conforme alla normativa UNI EN 1317-3, marcato CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, ripristinabile in caso di urto, costi ... , così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati in qualità ISO 17025. Franco cantiere. attenuatore d'urto *1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15'869,72	15'869,72
	<b>SV01 - Rotatoria A Asse Principale (Cat 9)</b>							
	<b>CS.F - Segnaletica Stradale (SbCat 6)</b>							
1576 H.02.135.b	SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 60 Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari. agganci per segnali *41,00					41,00		
	SOMMANO cad					41,00	1,84	75,44
	<b>OM - OPERE D'ARTE MAGGIORE (Viadotti e Ponti) (SpCat 2)</b>							
	<b>PM.01 - Intero lotto (Cat 72)</b>							
	<b>VI.C - Sottofondazioni (SbCat 13)</b>							
1577 PA.ODS.001	OPERE DI DIFESA SPONDALE OPERE DI DIFESA SPONDALE su Viadotto Ellero e Torrente Ermena 1,00					1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					1,00		86'166'279,06





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>		
	<b>Riepilogo_CATEGORIE</b>		
001	AP.01 - Asse principale all'aperto dalla Progr. 0+000 alla Progr. 0+375	520'259,70	0,602
002	AP.02 - Asse principale all'aperto dalla Progr. 0+525 alla Progr. 0+725	373'046,63	0,431
003	AP.03 - Asse principale all'aperto dalla Progr. 0+975 alla Progr. 1+125	629'632,92	0,728
004	AP.04 - Asse principale all'aperto dalla Progr.2+536.92 alla Progr. 2+667.32	329'368,87	0,381
005	CM.01 - Tratto all'aperto dalla Progr. 1+000 alla Progr. 2+000	0,00	0,000
006	CM.02 - Tratto all'aperto dalla Progr. 2+000 alla Progr. 3+000	0,00	0,000
007	VS.01 - Tratto all'aperto dalla Progr. 1+000 alla Progr. 2+000	64'937,48	0,075
008	VS.02 - Tratto all'aperto dalla Progr. 1+000 alla Progr. 2+000	0,00	0,000
009	SV01 - Rotatoria A Asse Principale	580'853,93	0,672
010	SV02 - Asse Secondario e Rotatorie	362'950,50	0,420
011	SV03- Viabilità esistente	33'309,86	0,039
012	VI.01 - Viadotto "Ellero"	5'663'879,69	6,551
013	VI.02 - Viadotto "Nome 02"	0,00	0,000
014	PT.01 - Ponte "Ermena"	1'730'856,76	2,002
015	PT.02 - Ponte "Nome 02"	0,00	0,000
016	CV.01 - Cavalcavia "Nome 01" L=	0,00	0,000
017	CV.02 - Cavalcavia "Nome02" L=	0,00	0,000
018	MS.01 - Muro di sostegno dalla Progr. 1+00 alla Progr. 2+00	79'580,60	0,092
019	MS.02 - Muro di sottoscarpa dalla Progr. 1+000 alla Progr. 2+000	0,00	0,000
020	MS.03 - Muro di controripa dalla Progr. 1+000 alla Progr. 2+000	0,00	0,000
021	MS.04 - Muro in terra rinforzata dalla Progr. 1+000 alla Progr. 2+000	0,00	0,000
022	MS.05 - Paratia dalla Progr. 1+00 alla Progr. 2+00	1'399'453,20	1,619
023	BP.01 - Barriere Paramassi da Progr. A Progr.	0,00	0,000
024	BP.02- Barriere paramassi da Progr. A Progr.	0,00	0,000
025	ST.01 - Sottovia alla Progr. 1+000	0,00	0,000
026	ST.02 - Sottovia alla Progr. 2+000	0,00	0,000
027	TO.01 - Tombino circolare alla Progr. 0+050	3'913,12	0,005
028	TO.02 - Tombino circolare alla Progr. 0+625	5'410,48	0,006
029	TO.03 - Tombino circolare alla Progr. 0+650	4'554,85	0,005
030	TO.04 - Tombino circolare alla Progr. 0+675	4'340,94	0,005
031	GN.01 - Galleria Naturale "Nome 01"	0,00	0,000
032	GN.02 - Galleria Naturale "Nome 02"	0,00	0,000
033	GA.01 - Galleria Artificiale "Galleria Mondovi"	2'715'484,53	3,141
034	GA.02 - Galleria Artificiale "Nome 02"	0,00	0,000
035	GA.03 - Galleria Artificiale "Nome 03"	0,00	0,000
036	GN.01 - Galleria Naturale "San Lorenzo"	48'366'571,35	55,941
037	GA.02 - Imbocco "lato Ovest" Galleria Naturale "San Lorenzo"	4'547'632,88	5,260
038	GA.03 - Imbocco "lato Est" Galleria Naturale "San Lorenzo"	4'411'861,09	5,103
039	BA.01 - Barriera Antirumore da Progr. 1+000 alla Progr. 2+000	160'839,72	0,186
040	BA.02 - Barriera Antirumore da Progr. 2+000 alla Progr. 3+000	0,00	0,000
041	VE.01 - Tratto dalla Progr. 1+000 alla Progr. 2+000	190'953,48	0,221
042	VE.02 - Tratto dalla Progr. 2+000 alla Progr. 3+000	0,00	0,000
043	TA.01 - Vasca n° 1	99'242,71	0,115
044	TA.02 - Vasca n° 2	20'424,18	0,024
045	TA.03 - Vasca n° 3	9'161,57	0,011
046	TA.04 - Vasca n° 4	0,00	0,000
047	TA.05 - Vasca n° 5	0,00	0,000
048	TA.05 - Vasca n° 6	0,00	0,000
049	IM.01 - Impianti di linea	460'990,84	0,533
050	IM.02 - Impianti di Rotatoria EST	39'887,50	0,046
051	IM.03 - Impianti di Rotatoria OVEST	4'213,51	0,005
052	IM.04 - Impianti in galleria naturale	3'569'392,15	4,128
053	IM.05 - Impianti in galleria artificiale	109'529,96	0,127
054	IM.06 - Impianti in cunicolo	240'348,49	0,278
055	IM.07 - Impianti cabina EST	1'512'481,16	1,749
056	IM.08 - Impianti cabina OVEST	1'316'285,50	1,522
057	IM.09 - Impianti Uscita di Sicurezza	244'349,68	0,283
058	AD.01 - Campo Base	1'065'092,76	1,232
059	AD.02 - Pista A1	293'581,33	0,340
060	AD.03 - Cantiere Operativo 1	704'026,38	0,814
061	AD.04 - Cantiere Operativo 2	388'313,66	0,449
062	AD.05 - Cantiere Operativo 3	31'362,39	0,036
063	AR.01 - Area archeologica 1	0,00	0,000
064	AR.02 - Area archeologica 2	0,00	0,000
065	PM.01 - Intero lotto ( o specificare le aree )	0,00	0,000
066	PS.01 - Pista 1	0,00	0,000
067	PS.02 - Pista 2	0,00	0,000
068	RB.01 - Tratto A	0,00	0,000
	<b>A RIPORTARE</b>	82'288'376,35	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
	<b>Riepilogo SUB CATEGORIE</b>	
001	CS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni	0,00
002	CS.B - Bonifica piano di posa rilevato	99'209,31
003	CS.C - Movimenti di terra	987'473,89
004	CS.D - Sovrastruttura stradale	1'025'473,25
005	CS.E - Barriere di Sicurezza	182'161,20
006	CS.F - Segnaletica Stradale	42'760,92
007	CS.G - Idraulica di linea	435'273,85
008	CS.H - Opere a verde	0,00
009	CS.I - Opere varie e di completamento	57'069,99
010	CS.L - Inalveazione	0,00
011	VI.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni	0,00
012	VI.B - Opere provvisionali	23'310,00
013	VI.C - Sottofondazioni	2'185'558,11
014	VI.D - Fondazioni	233'629,18
015	VI.E - Movimenti terra	48'134,29
016	VI.F - Spalle	180'014,24
017	VI.G - Pile	107'389,76
018	VI.H - Pulvini	16'258,88
019	VI.I - Appoggi e giunti	213'083,50
020	VI.L - Impalcato	4'166'191,68
021	VI.M - Sovrastruttura stradale	136'204,39
022	VI.N - Barriere di sicurezza	108'517,50
023	VI.O - Segnaletica stradale	2'933,87
024	VI.P - Idraulica di piattaforma	128'138,20
025	VI.Q - Opere di finitura	139'080,00
026	CV.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni	0,00
027	CV.B - Opere provvisionali	0,00
028	CV.C - Sottofondazioni	0,00
029	CV.D - Fondazioni	0,00
030	CV.E - Movimenti terra e demolizioni	0,00
031	CV.F - Spalle	0,00
032	CV.G - Pile	0,00
033	CV.H - Pulvini	0,00
034	CV.I - Appoggi e giunti	0,00
035	CV.L - Impalcato	0,00
036	CV.M - Sovrastruttura stradale	0,00
037	CV.N - Barriere di sicurezza	0,00
038	CV.O - Segnaletica stradale	0,00
039	CV.P - Idraulica di piattaforma	0,00
040	CV.Q - Opere di finitura	0,00
041	MS.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni	0,00
042	MS.B - Sottofondazioni/Paratia	1'053'667,59
043	MS.C - Movimenti di terra	75'023,41
044	MS.D - Fondazione	31'697,21
045	MS.E - Elevazione	31'508,78
046	MS.F - Opere di finitura	287'136,81
047	ST.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni	0,00
048	ST.B - Opere provvisionali	0,00
049	ST.C - Sottofondazioni	0,00
050	ST.D - Movimenti di terra	0,00
051	ST.E - Fondazione	0,00
052	ST.F - Elevazione	0,00
053	ST.G - Sovrastruttura stradale	0,00
054	ST.H - Opere di finitura e completamento	0,00
055	TO.A - Demolizioni opere esistenti e rimozioni	0,00
056	TO.B - Opere provvisionali	0,00
057	TO.C - Movimenti di terra	0,00
058	TO.D - Opera in c.a.	10'974,35
059	TO.E - Tubazioni	7'245,04
060	TO.F - Gabbionate e materassi reno	0,00
061	TO.G - Opere di finitura e completamento	0,00
062	GN.A - Consolidamento e prerivestimento	20'296'278,42
063	GN.B - Scavo	10'733'137,47
064	GN.C - Piedritti e Calotta	8'648'622,39
065	GN.D - Arco rovescio	3'666'947,40
066	GN.E - Sovrastruttura stradale	1'181'108,00
067	GN.F - Barriere di Sicurezza	275'878,64
068	GN.G - Segnaletica stradale	8'741,71
	<b>A RIPORTARE</b>	<b>56'825'833,23</b>



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	56'825'833,23
069	GN.H - Idraulica di piattaforma	280'818,81
070	GN.I - Opere di completamento e finitura	593'048,50
071	GA.A - Opere di sostegno e consolidamento	5'513'648,95
072	GA.B - Movimenti di terra	571'503,35
073	GA.C - Fondazione	810'174,56
074	GA.D - Elevazione	1'728'232,06
075	GA.E - Portale d'imbocco	420'846,23
076	GA.F - Dima	1'203'718,52
077	GA.G - Copertura	579'392,13
078	GA.H - Sovrastruttura stradale	263'654,60
079	GA.I - Barriere di Sicurezza	65'401,05
080	GA.L - Segnaletica Stradale	683,26
081	GA.M - Idraulica di piattaforma	47'498,83
082	GA.N - Opere di completamento e finitura	205'776,35
083	BA.A - Opere di sottofondazione	0,00
084	BA.B - Fondazione	77'287,32
085	BA.C - Barriera antirumore	83'552,40
086	BA.D - Opere di perlustrazione, bonifica e disgaggio	0,00
087	VE.A - Semine	70'693,10
088	VE.B - Piantumazioni	94'260,38
089	VE.C - Lavorazioni Varie	26'000,00
090	TA.A - Movimenti di terra	5'471,56
091	TA.B - Struttura in c.a.	138'297,27
092	TA.C - Opere di completamento e finitura	4'235,84
093	IM.A - Vie cavo	1'835'078,44
094	IM.B - Cavi elettrici	986'871,63
095	IM.C - Quadri Elettrici	1'133'081,59
096	IM.D - Illuminazione	721'794,46
097	IM.E - Segnaletica luminosa	575'969,90
098	IM.F - Ril.Incendi-SOS	283'397,12
099	IM.G - Ventilazione	497'437,62
100	IM.H - TVCC	262'433,80
101	IM.I - Diffusione sonora	19'810,00
102	IM.L - Impianto Radio	115'618,31
103	IM.M - Impianto di Supervisione	206'741,01
104	IM.N - Idrico - Antincendio	141'430,85
105	IM.O - Opere edili a servizio opere impiantistiche	782'751,54
106	AD.A - Sistemazione Area di deposito	2'369'051,19
107	AD.B - Semine	108'851,73
108	AD.C - Piantumazioni	4'473,60
109	ARA - Sorveglianza Archeologica	0,00
110	PM.A - Componente Atmosfera	0,00
111	PM.B Componente Rumore	0,00
112	PM.C - Componente Suolo	0,00
113	PM.D - Componente Acque Superficiali	0,00
114	PM.E - Componente Biodiversità	0,00
115		0,00
116	PS.A -	0,00
117	PS.B -	0,00
118	PS.C -	0,00
119	RB.A -	0,00
120	RB.B -	0,00
121	RB.C -	0,00
122	GRA - Impianti riciclaggio e lavorazione materiali	605'015,72
123	GR.B - Trasporti a discarica	767'006,63
124	GR.C - Conferimento a discarica	1'939'905,68
125	GN.L - Cunicolo prefabbricato	2'598'874,45
126	GN.M - Monitoraggi	0,00
127	GA.O - Cunicolo prefabbricato	264'448,61
128		0,00
129		0,00
130		0,00
131		0,00
132		0,00
133	GN.M - Monitoraggi in galleria	83'115,56
134	PM.F - Monitoraggio edifici	13'718,80
135	PM.G - Monitoraggio subsidenza	7'804,50
136	PM.H - Monitoraggio paratia imbocco Ovest	26'025,36
137	PM.I - Monitoraggio paratia imbocco Est	16'921,59
138	PM.L - Monitoraggio paratia Ermena	3'958,20
	<b>A RIPORTARE</b>	85'981'616,19



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>		
	<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>		
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	36'167'623,82	41,832-(100,000)
M:001	CS - CORPO STRADALE euro	2'132'638,80	2,467-(5,897)
M:001.001	AP.01 - Asse principale all'aperto dalla Progr. 0+000 alla Progr. 0+375 euro	361'950,83	0,419-(1,001)
M:001.001.002	CS.B - Bonifica piano di posa rilevato euro	12'737,14	0,015-(0,035)
M:001.001.003	CS.C - Movimenti di terra euro	135'317,70	0,157-(0,374)
M:001.001.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	208'388,09	0,241-(0,576)
M:001.001.009	CS.I - Opere varie e di completamento euro	5'507,90	0,006-(0,015)
M:001.002	AP.02 - Asse principale all'aperto dalla Progr. 0+525 alla Progr. 0+725 euro	318'440,58	0,368-(0,880)
M:001.002.002	CS.B - Bonifica piano di posa rilevato euro	26'570,44	0,031-(0,073)
M:001.002.003	CS.C - Movimenti di terra euro	175'860,15	0,203-(0,486)
M:001.002.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	110'245,39	0,128-(0,305)
M:001.002.009	CS.I - Opere varie e di completamento euro	5'764,60	0,007-(0,016)
M:001.003	AP.03 - Asse principale all'aperto dalla Progr. 0+975 alla Progr. 1+125 euro	373'536,26	0,432-(1,033)
M:001.003.002	CS.B - Bonifica piano di posa rilevato euro	12'201,64	0,014-(0,034)
M:001.003.003	CS.C - Movimenti di terra euro	154'998,71	0,179-(0,429)
M:001.003.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	202'207,21	0,234-(0,559)
M:001.003.009	CS.I - Opere varie e di completamento euro	4'128,70	0,005-(0,011)
M:001.004	AP.04 - Asse principale all'aperto dalla Progr.2+536.92 alla Progr. 2+667.32 euro	213'562,75	0,247-(0,590)
M:001.004.002	CS.B - Bonifica piano di posa rilevato euro	7'385,62	0,009-(0,020)
M:001.004.003	CS.C - Movimenti di terra euro	112'628,27	0,130-(0,311)
M:001.004.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	92'411,52	0,107-(0,256)
M:001.004.009	CS.I - Opere varie e di completamento euro	1'137,34	0,001-(0,003)
M:001.009	SV01 - Rotatoria A Asse Principale euro	530'649,21	0,614-(1,467)
M:001.009.002	CS.B - Bonifica piano di posa rilevato euro	32'936,42	0,038-(0,091)
M:001.009.003	CS.C - Movimenti di terra euro	278'315,87	0,322-(0,770)
M:001.009.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	197'860,38	0,229-(0,547)
M:001.009.009	CS.I - Opere varie e di completamento euro	21'536,54	0,025-(0,060)
M:001.010	SV02 - Asse Secondario e Rotatorie euro	301'189,31	0,348-(0,833)
M:001.010.002	CS.B - Bonifica piano di posa rilevato euro	1'713,67	0,002-(0,005)
M:001.010.003	CS.C - Movimenti di terra euro	66'120,07	0,076-(0,183)
M:001.010.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	214'360,66	0,248-(0,593)
M:001.010.009	CS.I - Opere varie e di completamento euro	18'994,91	0,022-(0,053)
M:001.011	SV03- Viabilità esistente euro	33'309,86	0,039-(0,092)
M:001.011.002	CS.B - Bonifica piano di posa rilevato euro	5'664,38	0,007-(0,016)
M:001.011.003	CS.C - Movimenti di terra euro	27'645,48	0,032-(0,076)
M:002	OM - OPERE D'ARTE MAGGIORE (Viadotti e Ponti) euro	2'187'071,35	2,530-(6,047)
M:002.012	VI.01 - Viadotto "Ellero" euro	1'682'558,73	1,946-(4,652)
M:002.012.012	VI.B - Opere provvisoriale euro	23'310,00	0,027-(0,064)
M:002.012.013	VI.C - Sottofondazioni euro	1'474'547,60	1,705-(4,077)
M:002.012.014	VI.D - Fondazioni euro	151'942,84	0,176-(0,420)
M:002.012.015	VI.E - Movimenti terra euro	32'758,29	0,038-(0,091)
M:002.014	PT.01 - Ponte "Ermena" euro	504'512,62	0,584-(1,395)
M:002.014.013	VI.C - Sottofondazioni euro	417'303,36	0,483-(1,154)
M:002.014.014	VI.D - Fondazioni euro	81'686,34	0,094-(0,226)
M:002.014.015	VI.E - Movimenti terra euro	5'522,92	0,006-(0,015)
M:003	ON - OPERE D'ARTE MINORE (Sottovia, Cavalcavia, Opere di sostegno, Barriere Paramassi e Tombini euro	1'160'908,60	1,343-(3,210)
	<b>A RIPORTARE</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
<b>RIPORTO</b>			
M:003.018	MS.01 - Muro di sostegno dalla Prog. 1+00 alla Progr. 2+00 euro	45'978,01	0,053-(0,127)
M:003.018.043	MS.C - Movimenti di terra euro	13'760,41	0,016-(0,038)
M:003.018.044	MS.D - Fondazione euro	31'697,21	0,037-(0,088)
M:003.018.046	MS.F - Opere di finitura euro	520,39	0,001-(0,001)
M:003.022	MS.05 - Paratia dalla Prog. 1+00 alla Progr. 2+00 euro	1'114'930,59	1,290-(3,083)
M:003.022.042	MS.B - Sottofondazioni/Paratia euro	1'053'667,59	1,219-(2,913)
M:003.022.043	MS.C - Movimenti di terra euro	61'263,00	0,071-(0,169)
M:004	GN - GALLERIE NATURALI euro	20'296'278,42	23,475-(56,117)
M:004.036	GN.01 - Galleria Naturale "San Lorenzo" euro	20'296'278,42	23,475-(56,117)
M:004.036.062	GN.A - Consolidamento e priverivestimento euro	20'296'278,42	23,475-(56,117)
M:005	GA - GALLERIE ARTIFICIALI euro	7'078'798,62	8,187-(19,572)
M:005.033	GA.01 - Galleria Artificiale "Galleria Mondovi" euro	734'537,64	0,850-(2,031)
M:005.033.072	GA.B - Movimenti di terra euro	201'093,13	0,233-(0,556)
M:005.033.073	GA.C - Fondazione euro	496'584,83	0,574-(1,373)
M:005.033.075	GA.E - Portale d'imbocco euro	36'859,68	0,043-(0,102)
M:005.037	GA.02 - Imbocco "lato Ovest" Galleria Naturale "San Lorenzo" euro	3'203'414,66	3,705-(8,857)
M:005.037.071	GA.A - Opere di sostegno e consolidamento euro	2'782'699,00	3,218-(7,694)
M:005.037.073	GA.C - Fondazione euro	162'204,51	0,188-(0,448)
M:005.037.076	GA.F - Dima euro	258'511,15	0,299-(0,715)
M:005.038	GA.03 - Imbocco "lato Est" Galleria Naturale "San Lorenzo" euro	3'140'846,32	3,633-(8,684)
M:005.038.071	GA.A - Opere di sostegno e consolidamento euro	2'730'949,95	3,159-(7,551)
M:005.038.073	GA.C - Fondazione euro	151'385,22	0,175-(0,419)
M:005.038.076	GA.F - Dima euro	258'511,15	0,299-(0,715)
M:012	GR - GESTIONE RIUTILIZZI E MATERIALI DI RISULTA euro	3'311'928,03	3,831-(9,157)
M:012.070	GR.01 - Lavorazione materiali euro	605'015,72	0,700-(1,673)
M:012.070.122	GR.A - Impianti riciclaggio e lavorazione materiali euro	605'015,72	0,700-(1,673)
M:012.071	GR.02 - Discariche e trasporti euro	2'706'912,31	3,131-(7,484)
M:012.071.123	GR.B - Trasporti a discarica euro	767'006,63	0,887-(2,121)
M:012.071.124	GR.C - Conferimento a discarica euro	1'939'905,68	2,244-(5,364)
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	50'292'362,39	58,168-(100,000)
C:001	CS - CORPO STRADALE euro	696'783,61	0,806-(1,385)
C:001.001	AP.01 - Asse principale all'aperto dalla Progr. 0+000 alla Progr. 0+375 euro	158'308,87	0,183-(0,315)
C:001.001.003	CS.C - Movimenti di terra euro	7'987,52	0,009-(0,016)
C:001.001.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	28'689,20	0,033-(0,057)
C:001.001.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	12'736,35	0,015-(0,025)
C:001.001.007	CS.G - Idraulica di linea euro	108'895,80	0,126-(0,217)
C:001.002	AP.02 - Asse principale all'aperto dalla Progr. 0+525 alla Progr. 0+725 euro	54'606,05	0,063-(0,109)
C:001.002.003	CS.C - Movimenti di terra euro	1'323,83	0,002-(0,003)
C:001.002.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	35'439,60	0,041-(0,070)
C:001.002.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	1'103,33	0,001-(0,002)
C:001.002.007	CS.G - Idraulica di linea euro	16'739,29	0,019-(0,033)
C:001.003	AP.03 - Asse principale all'aperto dalla Progr. 0+975 alla Progr. 1+125 euro	256'096,66	0,296-(0,509)
<b>A RIPORTARE</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
<b>RIPORTO</b>			
C:001.003.003	CS.C - Movimenti di terra euro	19'119,95	0,022-(0,038)
C:001.003.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	22'445,08	0,026-(0,045)
C:001.003.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	2'366,01	0,003-(0,005)
C:001.003.007	CS.G - Idraulica di linea euro	212'165,62	0,245-(0,422)
C:001.004	AP.04 - Asse principale all'aperto dalla Progr.2+536.92 alla Progr. 2+667.32 euro	115'806,12	0,134-(0,230)
C:001.004.003	CS.C - Movimenti di terra euro	5'280,88	0,006-(0,011)
C:001.004.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	37'449,50	0,043-(0,074)
C:001.004.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	3'785,17	0,004-(0,008)
C:001.004.007	CS.G - Idraulica di linea euro	69'290,57	0,080-(0,138)
C:001.009	SV01 - Rotatoria A Asse Principale euro	50'204,72	0,058-(0,100)
C:001.009.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	41'093,06	0,048-(0,082)
C:001.009.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	9'111,66	0,011-(0,018)
C:001.010	SV02 - Asse Secondario e Rotatorie euro	61'761,19	0,071-(0,123)
C:001.010.003	CS.C - Movimenti di terra euro	2'875,46	0,003-(0,006)
C:001.010.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	17'044,76	0,020-(0,034)
C:001.010.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	13'658,40	0,016-(0,027)
C:001.010.007	CS.G - Idraulica di linea euro	28'182,57	0,033-(0,056)
C:002	OM - OPERE D'ARTE MAGGIORE (Viadotti e Ponti) euro	5'501'372,25	6,363-(10,939)
C:002.012	VI.01 - Viadotto "Ellero" euro	3'981'320,96	4,605-(7,916)
C:002.012.015	VI.E - Movimenti terra euro	405,98	0,000-(0,001)
C:002.012.016	VI.F - Spalle euro	134'863,93	0,156-(0,268)
C:002.012.017	VI.G - Pile euro	66'798,69	0,077-(0,133)
C:002.012.018	VI.H - Pulvini euro	16'258,88	0,019-(0,032)
C:002.012.019	VI.I - Appoggi e giunti euro	116'068,06	0,134-(0,231)
C:002.012.020	VI.L - Impalcato euro	3'288'565,09	3,804-(6,539)
C:002.012.021	VI.M - Sovrastruttura stradale euro	98'499,32	0,114-(0,196)
C:002.012.022	VI.N - Barriere di sicurezza euro	81'805,50	0,095-(0,163)
C:002.012.023	VI.O - Segnaletica stradale euro	1'387,27	0,002-(0,003)
C:002.012.024	VI.P - Idraulica di piattaforma euro	107'128,24	0,124-(0,213)
C:002.012.025	VI.Q - Opere di finitura euro	69'540,00	0,080-(0,138)
C:002.014	PT.01 - Ponte "Ermena" euro	1'226'344,14	1,418-(2,438)
C:002.014.015	VI.E - Movimenti terra euro	9'447,10	0,011-(0,019)
C:002.014.016	VI.F - Spalle euro	45'150,31	0,052-(0,090)
C:002.014.017	VI.G - Pile euro	40'591,07	0,047-(0,081)
C:002.014.019	VI.I - Appoggi e giunti euro	97'015,44	0,112-(0,193)
C:002.014.020	VI.L - Impalcato euro	877'626,59	1,015-(1,745)
C:002.014.021	VI.M - Sovrastruttura stradale euro	37'705,07	0,044-(0,075)
C:002.014.022	VI.N - Barriere di sicurezza euro	26'712,00	0,031-(0,053)
C:002.014.023	VI.O - Segnaletica stradale euro	1'546,60	0,002-(0,003)
C:002.014.024	VI.P - Idraulica di piattaforma euro	21'009,96	0,024-(0,042)
C:002.014.025	VI.Q - Opere di finitura euro	69'540,00	0,080-(0,138)
C:002.072	PM.01 - Intero lotto euro	293'707,15	0,340-(0,584)
C:002.072.013	VI.C - Sottofondazioni euro	293'707,15	0,340-(0,584)
C:003	ON - OPERE D'ARTE MINORE (Sottovia, Cavalcavia, Opere di sostegno, Barriere Paramassi e Tombini euro	336'344,59	0,389-(0,669)
C:003.018	MS.01 - Muro di sostegno dalla Prog. 1+00 alla Progr. 2+00 euro	33'602,59	0,039-(0,067)
C:003.018.045	MS.E - Elevazione euro	31'508,78	0,036-(0,063)
C:003.018.046	MS.F - Opere di finitura euro	2'093,81	0,002-(0,004)
C:003.022	MS.05 - Paratia dalla Prog. 1+00 alla Progr. 2+00 euro	284'522,61	0,329-(0,566)
C:003.022.046	MS.F - Opere di finitura euro	284'522,61	0,329-(0,566)
C:003.027	TO.01 - Tombino circolare alla Progr. 0+050 euro	3'913,12	0,005-(0,008)
<b>A RIPORTARE</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
<b>RIPORTO</b>			
C:003.027.058	TO.D - Opera in c.a. euro	1'772,54	0,002-(0,004)
C:003.027.059	TO.E - Tubazioni euro	2'140,58	0,002-(0,004)
C:003.028	TO.02 - Tombino circolare alla Progr. 0+625 euro	5'410,48	0,006-(0,011)
C:003.028.058	TO.D - Opera in c.a. euro	5'410,48	0,006-(0,011)
C:003.029	TO.03 - Tombino circolare alla Progr. 0+650 euro	4'554,85	0,005-(0,009)
C:003.029.058	TO.D - Opera in c.a. euro	1'920,29	0,002-(0,004)
C:003.029.059	TO.E - Tubazioni euro	2'634,56	0,003-(0,005)
C:003.030	TO.04 - Tombino circolare alla Progr. 0+675 euro	4'340,94	0,005-(0,009)
C:003.030.058	TO.D - Opera in c.a. euro	1'871,04	0,002-(0,004)
C:003.030.059	TO.E - Tubazioni euro	2'469,90	0,003-(0,005)
C:004	GN - GALLERIE NATURALI euro	28'070'292,93	32,466-(55,814)
C:004.036	GN.01 - Galleria Naturale "San Lorenzo" euro	28'070'292,93	32,466-(55,814)
C:004.036.063	GN.B - Scavo euro	10'733'137,47	12,414-(21,341)
C:004.036.064	GN.C - Piedritti e Calotta euro	8'648'622,39	10,003-(17,197)
C:004.036.065	GN.D - Arco rovescio euro	3'666'947,40	4,241-(7,291)
C:004.036.066	GN.E - Sovrastruttura stradale euro	1'181'108,00	1,366-(2,348)
C:004.036.067	GN.F - Barriere di Sicurezza euro	275'878,64	0,319-(0,549)
C:004.036.068	GN.G - Segnaletica stradale euro	8'741,71	0,010-(0,017)
C:004.036.069	GN.H - Idraulica di piattaforma euro	280'818,81	0,325-(0,558)
C:004.036.070	GN.I - Opere di completamento e finitura euro	593'048,50	0,686-(1,179)
C:004.036.125	GN.L - Cunicolo prefabbricato euro	2'598'874,45	3,006-(5,168)
C:004.036.133	GN.M - Monitoraggi in galleria euro	83'115,56	0,096-(0,165)
C:005	GA - GALLERIE ARTIFICIALI euro	4'596'179,88	5,316-(9,139)
C:005.033	GA.01 - Galleria Artificiale "Galleria Mondovi" euro	1'980'946,89	2,291-(3,939)
C:005.033.072	GA.B - Movimenti di terra euro	252'201,25	0,292-(0,501)
C:005.033.074	GA.D - Elevazione euro	570'373,05	0,660-(1,134)
C:005.033.075	GA.E - Portale d'imbocco euro	145'697,04	0,169-(0,290)
C:005.033.077	GA.G - Copertura euro	579'392,13	0,670-(1,152)
C:005.033.078	GA.H - Sovrastruttura stradale euro	176'367,66	0,204-(0,351)
C:005.033.079	GA.I - Barriere di Sicurezza euro	29'453,10	0,034-(0,059)
C:005.033.080	GA.L - Segnaletica Stradale euro	683,26	0,001-(0,001)
C:005.033.081	GA.M - Idraulica di piattaforma euro	21'003,05	0,024-(0,042)
C:005.033.082	GA.N - Opere di completamento e finitura euro	205'776,35	0,238-(0,409)
C:005.037	GA.02 - Imbocco "lato Ovest" Galleria Naturale "San Lorenzo" euro	1'344'218,22	1,555-(2,673)
C:005.037.072	GA.B - Movimenti di terra euro	61'931,81	0,072-(0,123)
C:005.037.074	GA.D - Elevazione euro	608'007,49	0,703-(1,209)
C:005.037.075	GA.E - Portale d'imbocco euro	116'397,48	0,135-(0,231)
C:005.037.076	GA.F - Dima euro	343'348,11	0,397-(0,683)
C:005.037.078	GA.H - Sovrastruttura stradale euro	45'179,60	0,052-(0,090)
C:005.037.079	GA.I - Barriere di Sicurezza euro	18'606,60	0,022-(0,037)
C:005.037.081	GA.M - Idraulica di piattaforma euro	13'627,70	0,016-(0,027)
C:005.037.127	GA.O - Cunicolo prefabbricato euro	137'119,43	0,159-(0,273)
C:005.038	GA.03 - Imbocco "lato Est" Galleria Naturale "San Lorenzo" euro	1'271'014,77	1,470-(2,527)
C:005.038.072	GA.B - Movimenti di terra euro	56'277,16	0,065-(0,112)
C:005.038.074	GA.D - Elevazione euro	549'851,52	0,636-(1,093)
C:005.038.075	GA.E - Portale d'imbocco euro	121'892,03	0,141-(0,242)
C:005.038.076	GA.F - Dima euro	343'348,11	0,397-(0,683)
C:005.038.078	GA.H - Sovrastruttura stradale euro	42'107,34	0,049-(0,084)
C:005.038.079	GA.I - Barriere di Sicurezza euro	17'341,35	0,020-(0,034)
C:005.038.081	GA.M - Idraulica di piattaforma euro	12'868,08	0,015-(0,026)
C:005.038.127	GA.O - Cunicolo prefabbricato euro	127'329,18	0,147-(0,253)
C:006	MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE ( Barriere Antirumore, Mascheramento Infrastruttura etc ) euro	499'797,87	0,578-(0,994)
<b>A RIPORTARE</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
<b>RIPORTO</b>			
C:006.039	BA.01 - Barriera Antirumore da Progr. 1+000 alla Progr. 2+000 euro	160'839,72	0,186-(0,320)
C:006.039.084	BA.B - Fondazione euro	77'287,32	0,089-(0,154)
C:006.039.085	BA.C - Barriera antirumore euro	83'552,40	0,097-(0,166)
C:006.041	VE.01 - Tratto dalla Progr. 1+000 alla Progr. 2+000 euro	190'953,48	0,221-(0,380)
C:006.041.087	VE.A - Semine euro	70'693,10	0,082-(0,141)
C:006.041.088	VE.B - Piantumazioni euro	94'260,38	0,109-(0,187)
C:006.041.089	VE.C - Lavorazioni Varie euro	26'000,00	0,030-(0,052)
C:006.043	TA.01 - Vasca n° 1 euro	99'242,71	0,115-(0,197)
C:006.043.090	TA.A - Movimenti di terra euro	2'897,79	0,003-(0,006)
C:006.043.091	TA.B - Struttura in c.a. euro	93'743,48	0,108-(0,186)
C:006.043.092	TA.C - Opere di completamento e finitura euro	2'601,44	0,003-(0,005)
C:006.044	TA.02 - Vasca n° 2 euro	20'424,18	0,024-(0,041)
C:006.044.090	TA.A - Movimenti di terra euro	1'094,31	0,001-(0,002)
C:006.044.091	TA.B - Struttura in c.a. euro	18'785,07	0,022-(0,037)
C:006.044.092	TA.C - Opere di completamento e finitura euro	544,80	0,001-(0,001)
C:006.045	TA.03 - Vasca n° 3 euro	9'161,57	0,011-(0,018)
C:006.045.090	TA.A - Movimenti di terra euro	385,15	0,000-(0,001)
C:006.045.091	TA.B - Struttura in c.a. euro	8'231,62	0,010-(0,016)
C:006.045.092	TA.C - Opere di completamento e finitura euro	544,80	0,001-(0,001)
C:006.074	TA.06 - Vasca n° 6 euro	19'176,21	0,022-(0,038)
C:006.074.090	TA.A - Movimenti di terra euro	1'094,31	0,001-(0,002)
C:006.074.091	TA.B - Struttura in c.a. euro	17'537,10	0,020-(0,035)
C:006.074.092	TA.C - Opere di completamento e finitura euro	544,80	0,001-(0,001)
C:007	IM - IMPIANTI TECNOLOGICI euro	7'562'416,27	8,747-(15,037)
C:007.007	VS.01 - Tratto all'aperto dalla Progr. 1+000 alla Progr. 2+000 euro	64'937,48	0,075-(0,129)
C:007.007.093	IM.A - Vie cavo euro	61'237,91	0,071-(0,122)
C:007.007.094	IM.B - Cavi elettrici euro	1'553,20	0,002-(0,003)
C:007.007.095	IM.C - Quadri Elettrici euro	2'146,37	0,002-(0,004)
C:007.049	IM.01 - Impianti di linea euro	460'990,84	0,533-(0,917)
C:007.049.093	IM.A - Vie cavo euro	279'580,64	0,323-(0,556)
C:007.049.094	IM.B - Cavi elettrici euro	274,93	0,000-(0,001)
C:007.049.095	IM.C - Quadri Elettrici euro	11'911,81	0,014-(0,024)
C:007.049.097	IM.E - Segnaletica luminosa euro	163'415,84	0,189-(0,325)
C:007.049.105	IM.O - Opere edili a servizio opere impiantistiche euro	5'807,62	0,007-(0,012)
C:007.050	IM.02 - Impianti di Rotatoria EST euro	39'887,50	0,046-(0,079)
C:007.050.093	IM.A - Vie cavo euro	34'872,25	0,040-(0,069)
C:007.050.094	IM.B - Cavi elettrici euro	1'965,91	0,002-(0,004)
C:007.050.095	IM.C - Quadri Elettrici euro	1'815,38	0,002-(0,004)
C:007.050.105	IM.O - Opere edili a servizio opere impiantistiche euro	1'233,96	0,001-(0,002)
C:007.051	IM.03 - Impianti di Rotatoria OVEST euro	4'213,51	0,005-(0,008)
C:007.051.093	IM.A - Vie cavo euro	3'754,53	0,004-(0,007)
C:007.051.094	IM.B - Cavi elettrici euro	294,45	0,000-(0,001)
C:007.051.105	IM.O - Opere edili a servizio opere impiantistiche euro	164,53	0,000-(0,000)
C:007.052	IM.04 - Impianti in galleria naturale euro	3'569'392,15	4,128-(7,097)
C:007.052.093	IM.A - Vie cavo euro	1'127'763,43	1,304-(2,242)
C:007.052.096	IM.D - Illuminazione euro	676'463,70	0,782-(1,345)
C:007.052.097	IM.E - Segnaletica luminosa euro	404'838,02	0,468-(0,805)
C:007.052.098	IM.F - Ril.Incendi-SOS euro	258'221,34	0,299-(0,513)
<b>A RIPORTARE</b>			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
<b>RIPORTO</b>			
C:007.052.099	IM.G - Ventilazione euro	405'170,47	0,469-(0,806)
C:007.052.100	IM.H - TVCC euro	196'895,02	0,228-(0,392)
C:007.052.101	IM.I - Diffusione sonora euro	19'810,00	0,023-(0,039)
C:007.052.102	IM.L - Impianto Radio euro	115'618,31	0,134-(0,230)
C:007.052.103	IM.M - Impianto di Supervisione euro	206'741,01	0,239-(0,411)
C:007.052.104	IM.N - Idrico - Antincendio euro	141'430,85	0,164-(0,281)
C:007.052.105	IM.O - Opere edili a servizio opere impiantistiche euro	16'440,00	0,019-(0,033)
C:007.053	IM.05 - Impianti in galleria artificiale euro	109'529,96	0,127-(0,218)
C:007.053.093	IM.A - Vie cavo euro	64'199,20	0,074-(0,128)
C:007.053.096	IM.D - Illuminazione euro	45'330,76	0,052-(0,090)
C:007.054	IM.06 - Impianti in cunicolo euro	240'348,49	0,278-(0,478)
C:007.054.093	IM.A - Vie cavo euro	106'278,80	0,123-(0,211)
C:007.054.094	IM.B - Cavi elettrici euro	24'068,16	0,028-(0,048)
C:007.054.095	IM.C - Quadri Elettrici euro	16'428,02	0,019-(0,033)
C:007.054.099	IM.G - Ventilazione euro	44'647,99	0,052-(0,089)
C:007.054.100	IM.H - TVCC euro	48'584,28	0,056-(0,097)
C:007.054.105	IM.O - Opere edili a servizio opere impiantistiche euro	341,24	0,000-(0,001)
C:007.055	IM.07 - Impianti cabina EST euro	1'512'481,16	1,749-(3,007)
C:007.055.093	IM.A - Vie cavo euro	39'789,62	0,046-(0,079)
C:007.055.094	IM.B - Cavi elettrici euro	515'822,57	0,597-(1,026)
C:007.055.095	IM.C - Quadri Elettrici euro	590'155,69	0,683-(1,173)
C:007.055.098	IM.F - Ril.Incendi-SOS euro	3'789,15	0,004-(0,008)
C:007.055.100	IM.H - TVCC euro	3'853,78	0,004-(0,008)
C:007.055.105	IM.O - Opere edili a servizio opere impiantistiche euro	359'070,35	0,415-(0,714)
C:007.056	IM.08 - Impianti cabina OVEST euro	1'316'285,50	1,522-(2,617)
C:007.056.093	IM.A - Vie cavo euro	39'320,70	0,045-(0,078)
C:007.056.094	IM.B - Cavi elettrici euro	442'892,41	0,512-(0,881)
C:007.056.095	IM.C - Quadri Elettrici euro	477'845,20	0,553-(0,950)
C:007.056.098	IM.F - Ril.Incendi-SOS euro	3'789,15	0,004-(0,008)
C:007.056.105	IM.O - Opere edili a servizio opere impiantistiche euro	352'438,04	0,408-(0,701)
C:007.057	IM.09 - Impianti Uscita di Sicurezza euro	244'349,68	0,283-(0,486)
C:007.057.093	IM.A - Vie cavo euro	78'281,36	0,091-(0,156)
C:007.057.095	IM.C - Quadri Elettrici euro	32'779,12	0,038-(0,065)
C:007.057.097	IM.E - Segnaletica luminosa euro	7'716,04	0,009-(0,015)
C:007.057.098	IM.F - Ril.Incendi-SOS euro	17'597,48	0,020-(0,035)
C:007.057.099	IM.G - Ventilazione euro	47'619,16	0,055-(0,095)
C:007.057.100	IM.H - TVCC euro	13'100,72	0,015-(0,026)
C:007.057.105	IM.O - Opere edili a servizio opere impiantistiche euro	47'255,80	0,055-(0,094)
C:008	AD - AREA DI DEPOSITO euro	2'482'376,52	2,871-(4,936)
C:008.058	AD.01 - Campo Base euro	1'065'092,76	1,232-(2,118)
C:008.058.106	AD.A - Sistemazione Area di deposito euro	1'018'291,84	1,178-(2,025)
C:008.058.107	AD.B - Semine euro	42'327,32	0,049-(0,084)
C:008.058.108	AD.C - Piantumazioni euro	4'473,60	0,005-(0,009)
C:008.059	AD.02 - Pista A1 euro	293'581,33	0,340-(0,584)
C:008.059.106	AD.A - Sistemazione Area di deposito euro	284'412,90	0,329-(0,566)
C:008.059.107	AD.B - Semine euro	9'168,43	0,011-(0,018)
C:008.060	AD.03 - Cantiere Operativo 1 euro	704'026,38	0,814-(1,400)
C:008.060.106	AD.A - Sistemazione Area di deposito euro	678'900,18	0,785-(1,350)
C:008.060.107	AD.B - Semine euro	25'126,20	0,029-(0,050)
C:008.061	AD.04 - Cantiere Operativo 2 euro	388'313,66	0,449-(0,772)
C:008.061.106	AD.A - Sistemazione Area di deposito euro	358'017,46	0,414-(0,712)
<b>A RIPORTARE</b>			







# **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** Lavori di realizzazione della Tangenziale di Mondovì con collegamento alla S.S. 28 Dir – 564 e al casello A6 “Torino – Savona” – III Lotto (Variante di Mondovì) - Piano di monitoraggio

**COMMITTENTE:** ANAS – Direzione progettazione e realizzazione Lavori

Data, 25/05/2020

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
1 / 18 R.0B.030	<p style="text-align: center;"><b>Monitoraggio Corso Operam (SpCat 2) Atmosfera (Cat 2)</b></p> <p>Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna campagna prevista nel Piano di monitoraggio. Il rapporto analizza e ... gativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. Rapporto annuale stato di avanzamento</p>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	704,31	2'817,24
2 / 19 R.01.001.1.b	<p>Per il pacchetto base così composto: NO2, NOX, CO, BENZENE, OZONO, SO2, PM10, PM2,5, PTS Con rilievo in continuo, tramite centralina fissa/mobile, dotata di sistema di supervisio ... tive attualmente in vigore. I rilievi dovranno essere effettuati con strumentazione installate adeguata all'esigenza. Recettori: ATM 02 ATM 03 ATM 04 ATM 05 ATM 06</p>					10,00 10,00 10,00 4,00 4,00		
	SOMMANO a corpo					38,00	7'867,56	298'967,28
	<b>Acque superficiali (Cat 3)</b>							
3 / 20 R.0B.030	<p>Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna campagna prevista nel Piano di monitoraggio. Il rapporto analizza e ... gativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. Rapporto annuale stato di avanzamento</p>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	704,31	2'817,24
4 / 21 NP.PM.02	<p>MONITORAGGIO CORSO OPERAM ACQUE SUPERFICIALI così composto: - misure di portata dei corsi d'acqua; - misure in situ dei parametri chimico-fisici (temperatura, ossigeno%, conducibil ... batteriologici (recettori ASP_03, ASP_04); - n. 2 campagne di misura dei macroinvertebrati sui recettori ASP_03, ASP_04. Monitoraggio Corso Operam acque superficiali</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	55'467,13	55'467,13
	<b>Acque sotterranee (Cat 4)</b>							
5 / 22 R.0B.030	Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							360'068,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							360'068,89
6 / 23 NP.PM.05	<p>riferimento a ciascuna componente e a ciascuna campagna prevista nel Piano di monitoraggio. Il rapporto analizza e ... gativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. Rapporto annuale stato di avanzamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	704,31	2'817,24
6 / 23 NP.PM.05	<p><b>MONITORAGGIO CORSO OPERAM ACQUE SOTTERRANEE</b> così composto: - misure di livello piezometrico in tubi predisposti; - misure in situ dei parametri chimico-fisici (temperatura, ossigeno ... AST_04; - n. 2 campagne di misura del livello piezometrico e dei parametri chimico-fisici sui recettori AST_05, AST_06. Monitoraggio Corso Operam acque sotterranee</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	22'562,54	22'562,54
	<b>Flora, fauna, ecosistemi (Cat 6)</b>							
7 / 24 R.0B.030	<p>Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna campagna prevista nel Piano di monitoraggio. Il rapporto analizza e ... gativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. Rapporto annuale stato di avanzamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	704,31	2'817,24
8 / 25 R.03.01.050	<p>Rilievo quali-quantitativo, finalizzato alla verifica dell'esecuzione a regola d'arte degli interventi di piantagione realizzati nell'ambito degli interventi di inserimento paes ... cnico-operative per la risoluzione delle problematiche che compromettono la riuscita dell'intervento. Per ogni rilievo. Rilievo biometrico e qualitativo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					9,00		
						9,00	300,51	2'704,59
	<b>Rumore e vibrazioni (Cat 7)</b>							
9 / 26 R.0B.030	<p>Restituzione di rapporto conclusivo con frequenza annuale, con riferimento a ciascuna componente e a ciascuna campagna prevista nel Piano di monitoraggio. Il rapporto analizza e ... gativa componente-attività-rilievi; - appendice 3 - grafici / tabelle dati; - appendice 4 - documentazione fotografica. Rapporto annuale stato di avanzamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	704,31	2'817,24
10 / 27 R.05.01.010. b	<p>Nel prezzo sono compresi e compensati il nolo e l'installazione</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							393'787,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							393'787,74
	della strumentazione, lo scarico e l'analisi dei dati, la stampa dei grafici temporali e spettrali. Inoltre è com ... ssione sonora (Laeq) e dei livelli massimi e minimi di pressione sonora (Lmax, Lmin), oltre che dei livelli statistici. Recettori RUM 06 RUM 07 RUM 08 RUM 09  SOMMANO cad					10,00 4,00 10,00 10,00 <hr/> 34,00	223,27	7'591,18
11 / 28 R.05.02.010. a	Nel corso della misura, in contemporanea lungo i 3 assi di propagazione x, y, z, dovranno essere rilevati l'accelerazione complessiva (aw) espressa in mm/s2, il livello di accel ... e l'analisi dei dati, la stampa dei grafici temporali e spettrali, nonché la compilazione della scheda di rilevamento. Recettori RUM 04 RUM 05  SOMMANO cad					30,00 30,00 <hr/> 60,00	953,02	57'181,20
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							458'560,12
	<b>TOTALE euro</b>							458'560,12
	<b>A RIPORTARE</b>							



# **ANALISI DEI PREZZI**

**OGGETTO:** Lavori di realizzazione della Tangenziale di Mondovì con collegamento alla S.S. 28 Dir – 564 e al casello A6 “Torino – Savona” – III Lotto (Variante di Mondovì) - Piano di monitoraggio

**COMMITTENTE:** ANAS – Direzione progettazione e realizzazione Lavori

Data, 22/05/2020

**IL TECNICO**



Analisi n. 1

<b>DESCRIZIONE ARTICOLO</b>	<p><b>MONITORAGGIO ANTE OPERAM ACQUE SUPERFICIALI</b> così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- misure di portata dei corsi d'acqua;</li> <li>- misure in situ dei parametri chimico-fisici (temperatura, ossigeno%, conducibilità, pH, Potenziale redox);</li> <li>- prelievi di campioni per analisi chimico-fisiche e batteriologiche;</li> <li>- determinazione in laboratorio dei parametri chimico-fisici e chimico-batteriologici;</li> <li>- rilievo dei macroinvertebrati.</li> </ul> <p>Il monitoraggio Ante Operam delle acque superficiali prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 4 campagne di misura dei parametri idrologici, chimico-fisici e chimico-batteriologici su tutti i recettori individuati (ASP_01, ASP_02, ASP_03, ASP_04);</li> <li>- n. 2 campagne di misura dei macroinvertebrati su tutti i recettori individuati (ASP_01, ASP_02, ASP_03, ASP_04).</li> </ul>					
	Unità di misura:	cad	Costo arrotondato di analisi:			31695.51
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
Allegato 8 - Tariffario ARTA Abruzzo	Misura portata dei corsi di acqua con mulinello idrometrico	cad	16.00	€ 452.70	€ 7,243.20	28.41%
P04 D2.06 0003 (Tariffario ARPA Piemonte)	Misure in situ dei parametri chimico-fisici (temperatura, ossigeno%, conducibilità, pH, Potenziale redox)	cad	16.00	€ 171.00	€ 2,736.00	10.73%
Off. 1	Prelievo campioni per analisi chimico-fisiche e batteriologiche	cad	16.00	€ 50.00	€ 800.00	3.14%
Off. 1	Determinazione in laboratorio dei parametri chimico-fisici e chimico-batteriologici	cad	16.00	€ 350.00	€ 5,600.00	21.96%
P04 D2.06 0007 (Tariffario ARPA Piemonte)	Rilievo dei macroinvertebrati	cad	8.00	€ 1,140.00	€ 9,120.00	35.77%
<b>B) MACCHINARI</b>						
						0.00%
<b>C) MANODOPERA</b>						
Risulta già computata nelle singole lavorazioni						40.00%
<b>Costo Analisi</b>					<b>€ 25,499.20</b>	
<b>Spese Generali</b>			<b>13.00%</b>		€ 3,314.90	
<b>Uttili d'impresa</b>			<b>10.00%</b>		€ 2,881.41	
<b>Costo di analisi - udm: cad</b>					<b>€ 31,695.51</b>	<b>100%</b>

Analisi n. 1

DESCRIZIONE ARTICOLO	MONITORAGGIO CORSO OPERAM ACQUE SUPERFICIALI così composto:					
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- misure di portata dei corsi d'acqua;</li> <li>- misure in situ dei parametri chimico-fisici (temperatura, ossigeno%, conducibilità, pH, Potenziale redox);</li> <li>- prelievi di campioni per analisi chimico-fisiche e batteriologiche;</li> <li>- determinazione in laboratorio dei parametri chimico-fisici e chimico-batteriologici;</li> <li>- rilievo dei macroinvertebrati.</li> </ul> <p>Il monitoraggio Corso Operam delle acque superficiali prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 10 campagne di misura dei parametri idrologici, chimico-fisici e chimico-batteriologici (recettori ASP_01, ASP_02);</li> <li>- n. 5 campagne di misura dei macroinvertebrati (recettori ASP_01, ASP_02);</li> <li>- n. 4 campagne di misura dei parametri idrologici, chimico-fisici e chimico-batteriologici (recettori ASP_03, ASP_04);</li> <li>- n. 2 campagne di misura dei macroinvertebrati sui recettori ASP_03, ASP_04.</li> </ul>				
	Unità di misura:	cad	Costo arrotondato di analisi:			55467.13
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
Allegato 8 - Tariffario ARTA Abruzzo	Misura portata dei corsi di acqua con mulinello idrometrico	cad	28.00	€ 452.70	€ 12,675.60	28.41%
P04 D2.06 0003 (Tariffario ARPA Piemonte)	Misure in situ dei parametri chimico-fisici (temperatura, ossigeno%, conducibilità, pH, Potenziale redox)	cad	28.00	€ 171.00	€ 4,788.00	10.73%
Off. 1	Prelievo campioni per analisi chimico-fisiche e batteriologiche	cad	28.00	€ 50.00	€ 1,400.00	3.14%
Off. 1	Determinazione in laboratorio dei parametri chimico-fisici e chimico-batteriologici	cad	28.00	€ 350.00	€ 9,800.00	21.96%
P04 D2.06 0007 (Tariffario ARPA Piemonte)	Rilievo dei macroinvertebrati	cad	14.00	€ 1,140.00	€ 15,960.00	35.77%
<b>B) MACCHINARI</b>						
						0.00%
<b>C) MANODOPERA</b>						
	Risulta già computata nelle singole lavorazioni					40.00%
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€ 44,623.60</b>	
	<b>Spese Generali</b>		13.00%		€ 5,801.07	
	<b>Utili d'impresa</b>		10.00%		€ 5,042.47	
<b>Costo di analisi - udm: cad</b>					<b>€ 55,467.13</b>	<b>100%</b>

Analisi n. 1

DESCRIZIONE ARTICOLO	<p><b>MONITORAGGIO POST OPERAM ACQUE SUPERFICIALI</b> così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- misure di portata dei corsi d'acqua;</li> <li>- misure in situ dei parametri chimico-fisici (temperatura, ossigeno%, conducibilità, pH, Potenziale redox);</li> <li>- prelievi di campioni per analisi chimico-fisiche e batteriologiche;</li> <li>- determinazione in laboratorio dei parametri chimico-fisici e chimico-batteriologici;</li> <li>- rilievo, campionamento e analisi necessarie al calcolo dell'indice Star_ICMi (STAR Intercalibration Common Metric Index).</li> </ul> <p>Il monitoraggio Post Operam delle acque superficiali prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 4 campagne di misura dei parametri idrologici, chimico-fisici e chimico-batteriologici su tutti i recettori individuati (ASP_01, ASP_02, ASP_03, ASP_04);</li> <li>- n. 2 campagne di misura dei macroinvertebrati su tutti i recettori individuati (ASP_01, ASP_02, ASP_03, ASP_04).</li> </ul>					
	Unità di misura:	cad	Costo arrotondato di analisi:			31695.51
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
Allegato 8 - Tariffario ARTA Abruzzo	Misura portata dei corsi di acqua con mulinello idrometrico	cad	16.00	€ 452.70	€ 7,243.20	28.41%
P04 D2.06 0003 (Tariffario ARPA Piemonte)	Misure in situ dei parametri chimico-fisici (temperatura, ossigeno%, conducibilità, pH, Potenziale redox)	cad	16.00	€ 171.00	€ 2,736.00	10.73%
Off. 1	Prelievo campioni per analisi chimico-fisiche e batteriologiche	cad	16.00	€ 50.00	€ 800.00	3.14%
Off. 1	Determinazione in laboratorio dei parametri chimico-fisici e chimico-batteriologici	cad	16.00	€ 350.00	€ 5,600.00	21.96%
P04 D2.06 0007 (Tariffario ARPA Piemonte)	Rilievo dei macroinvertebrati	cad	8.00	€ 1,140.00	€ 9,120.00	35.77%
<b>B) MACCHINARI</b>						
						0.00%
<b>C) MANODOPERA</b>						
	Risulta già computata nelle singole lavorazioni					40.00%
	<b>Costo Analisi</b>				<b>€ 25,499.20</b>	
	<b>Spese Generali</b>		<b>13.00%</b>		€ 3,314.90	
	<b>Utili d'impresa</b>		<b>10.00%</b>		€ 2,881.41	
<b>Costo di analisi - udm: cad</b>					<b>€ 31,695.51</b>	<b>100%</b>

Analisi n. 1

DESCRIZIONE ARTICOLO	<b>MONITORAGGIO ANTE OPERAM ACQUE SOTTERRANEE</b> così composto: - installazione piezometri a tubo aperto in PVC o HDPE D=3" e profondità 15 m; - misure di livello piezometrico in tubi predisposti; - misure in situ dei parametri chimico-fisici (temperatura, ossigeno%, conducibilità, pH); - prelievi di campioni per analisi chimico-fisiche; - determinazione in laboratorio dei parametri chimico-fisici; - prelievo campioni per analisi batteriologiche; - determinazione in laboratorio di forme batteriche. Il monitoraggio Ante Operam delle acque sotterranee prevede: - n. 6 campagne di misura del livello piezometrico su tutti i recettori individuati (AST_01, AST_02, AST_03, AST_04, AST_05, AST_06); - n. 2 campagne di misura dei parametri chimico-fisici su tutti i recettori individuati (AST_01, AST_02, AST_03, AST_04, AST_05, AST_06).					
	Unità di misura:	cad	Costo arrotondato di analisi:			14760.50
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
IG.10.001.001 (ANAS PM-IG-MA)	Installazione piezometri	cad	6.00	€ 413.23	€ 2,479.38	20.88%
IG.10.001.025 (ANAS PM-IG-MA)	Misure livello piezometrico	cad	36.00	€ 13.32	€ 479.52	4.04%
P04 D2.06 0001 (Tariffario ARPA Piemonte)	Misure in situ dei parametri chimico-fisici (temperatura, ossigeno%, conducibilità, pH)	cad	12.00	€ 285.00	€ 3,420.00	28.80%
Off. 1	Prelievo campioni per analisi chimico-fisiche	cad	12.00	€ 50.00	€ 600.00	5.05%
Off. 1	Determinazione in laboratorio dei parametri chimico-fisici	cad	12.00	€ 300.00	€ 3,600.00	30.32%
P01 D1.29 0001 (Tariffario ARPA Piemonte)	Prelievo campioni per analisi batteriologiche	cad	12.00	€ 57.00	€ 684.00	5.76%
P16 D1.02.- M028-M029- M030 (Tariffario ARPA Piemonte)	Determinazione in laboratorio di forme batteriche (coliformi fecali, coliformi totali, streptococchi fecali)	cad	12.00	€ 51.00	€ 612.00	5.15%
<b>B) MACCHINARI</b>						
						0.00%
<b>C) MANODOPERA</b>						
Risulta già computata nelle singole lavorazioni						40.00%
<b>Costo Analisi</b>					<b>€ 11,874.90</b>	
<b>Spese Generali</b>			13.00%	€ 1,543.74		
<b>Utili d'impresa</b>			10.00%	€ 1,341.86		
<b>Costo di analisi - udm: cad</b>					<b>€ 14,760.50</b>	<b>100%</b>

Analisi n. 1

DESCRIZIONE ARTICOLO

**MONITORAGGIO CORSO OPERAM ACQUE SOTTERRANEE** così composto:

- misure di livello piezometrico in tubi predisposti;
- misure in situ dei parametri chimico-fisici (temperatura, ossigeno%, conducibilità, pH);
- prelievi di campioni per analisi chimico-fisiche;
- determinazione in laboratorio dei parametri chimico-fisici;
- prelievo di campioni per analisi batteriologiche;
- determinazione in laboratorio di forme batteriche.

Il monitoraggio Corso Operam delle acque sotterranee prevede:

- n. 5 campagne di misura del livello piezometrico e dei parametri chimico-fisici sui recettori AST\_01, AST\_02, AST\_03, AST\_04;
- n. 2 campagne di misura del livello piezometrico e dei parametri chimico-fisici sui recettori AST\_05, AST\_06.

Unità di misura: cad Costo arrotondato di analisi: 22562.54

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
IG.10.001.025 (ANAS PM-IG-MA)	Misure livello piezometrico	cad	24.00	€ 13.32	€ 319.68	1.76%
P04 D2.06 0001 (Tariffario ARPA Piemonte)	Misure in situ dei parametri chimico-fisici (temperatura, ossigeno%, conducibilità, pH)	cad	24.00	€ 285.00	€ 6,840.00	37.68%
Off. 1	Prelievo campioni per analisi chimico-fisiche	cad	24.00	€ 50.00	€ 1,200.00	6.61%
Off. 1	Determinazione in laboratorio dei parametri chimico-fisici	cad	24.00	€ 300.00	€ 7,200.00	39.67%
P01 D1.29 0001 (Tariffario ARPA Piemonte)	Prelievo campioni per analisi batteriologiche	cad	24.00	€ 57.00	€ 1,368.00	7.54%
P16 D1.02.- M028-M029- M030 (Tariffario ARPA Piemonte)	Determinazione in laboratorio di forme batteriche (coliformi fecali, coliformi totali, streptococchi fecali)	cad	24.00	€ 51.00	€ 1,224.00	6.74%
<b>B) MACCHINARI</b>						
						0.00%
<b>C) MANODOPERA</b>						
Risulta già computata nelle singole lavorazioni						40.00%
<b>Costo Analisi</b>					<b>€ 18,151.68</b>	
<b>Spese Generali</b>			13.00%	€ 2,359.72		
<b>Utili d'impresa</b>			10.00%	€ 2,051.14		
<b>Costo di analisi - udm: cad</b>					<b>€ 22,562.54</b>	<b>100%</b>

Analisi n. 1

DESCRIZIONE ARTICOLO	<p><b>MONITORAGGIO POST OPERAM ACQUE SOTTERRANEE</b> così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- misure di livello piezometrico in tubi predisposti;</li> <li>- misure in situ dei parametri chimico-fisici (temperatura, ossigeno%, conducibilità, pH);</li> <li>- prelievi di campioni per analisi chimico-fisiche;</li> <li>- determinazione in laboratorio dei parametri chimico-fisici;</li> <li>- prelievo di campioni per analisi batteriologiche;</li> <li>- determinazione in laboratorio di forme batteriche.</li> </ul> <p>Il monitoraggio Post Operam delle acque sotterranee prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 2 campagne di misura del livello piezometrico e dei parametri chimico-fisici su tutti i recettori individuati (AST_01, AST_02, AST_03, AST_04, AST_05, AST_06).</li> </ul>					
	Unità di misura:	cad	Costo arrotondato di analisi:			11281.27
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
IG.10.001.025 (ANAS PM-IG-MA)	Misure livello piezometrico	cad	12.00	€ 13.32	€ 159.84	1.76%
P04 D2.06 0001 (Tariffario ARPA Piemonte)	Misure in situ dei parametri chimico-fisici (temperatura, ossigeno%, conducibilità, pH)	cad	12.00	€ 285.00	€ 3,420.00	37.68%
Off. 1	Prelievo campioni per analisi chimico-fisiche	cad	12.00	€ 50.00	€ 600.00	6.61%
Off. 1	Determinazione in laboratorio dei parametri chimico-fisici	cad	12.00	€ 300.00	€ 3,600.00	39.67%
P01 D1.29 0001 (Tariffario ARPA Piemonte)	Prelievo campioni per analisi batteriologiche	cad	12.00	€ 57.00	€ 684.00	7.54%
P16 D1.02.- M028-M029- M030 (Tariffario ARPA Piemonte)	Determinazione in laboratorio di forme batteriche (coliformi fecali, coliformi totali, streptococchi fecali)	cad	12.00	€ 51.00	€ 612.00	6.74%
<b>B) MACCHINARI</b>						
						0.00%
<b>C) MANODOPERA</b>						
Risulta già computata nelle singole lavorazioni						40.00%
<b>Costo Analisi</b>					<b>€ 9,075.84</b>	
<b>Spese Generali</b>			13.00%		€ 1,179.86	
<b>Utili d'impresa</b>			10.00%		€ 1,025.57	
<b>Costo di analisi - udm: cad</b>					<b>€ 11,281.27</b>	<b>100%</b>

Analisi n. 1

DESCRIZIONE ARTICOLO	<p><b>MONITORAGGIO ANTE OPERAM SUOLO</b> così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esecuzione profili/trivellate;</li> <li>- determinazione parametri stazionali e pedologici;</li> <li>- prelievi di campioni per analisi chimico-fisiche;</li> <li>- determinazione in laboratorio dei parametri chimico-fisici.</li> </ul> <p>Il monitoraggio Ante Operam del suolo prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 campagna di misura su tutti i recettori individuati (SUO_01, SUO_02, SUO_03, SUO_04) effettuando per ciascuna area n. 1 perforazione ogni 5.000 mq ca e prelevando per ciascun punto n. 3 campioni di terreno a diverse profondità (complessivamente n. 60 campioni).</li> </ul>					
	Unità di misura:	cad	Costo arrotondato di analisi:			52118.74
Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
17.P01.A25 (Prezzario Regione Piemonte)	Esecuzione profili/trivellate (profondità 1.5 m)	cad	20.00	€ 146.49	€ 2,929.80	6.99%
Tariffario A.I.P. (Associazione Italiana Pedologi)	Determinazione parametri stazionali e pedologici su profilo	cad	60.00	€ 350.00	€ 21,000.00	50.08%
Off. 1	Prelievo campioni per analisi chimico-fisiche	cad	60.00	€ 50.00	€ 3,000.00	7.15%
Off. 1	Determinazione in laboratorio dei parametri chimico-fisici	cad	60.00	€ 250.00	€ 15,000.00	35.77%
<b>B) MACCHINARI</b>						
						0.00%
<b>C) MANODOPERA</b>						
Risulta già computata nelle singole lavorazioni						40.00%
Costo Analisi					€ 41,929.80	
Spese Generali			13.00%		€ 5,450.87	
Utili d'impresa			10.00%		€ 4,738.07	
<b>Costo di analisi - udm: cad</b>					<b>€ 52,118.74</b>	<b>100%</b>

Analisi n. 1

<b>DESCRIZIONE ARTICOLO</b>	<p><b>MONITORAGGIO POST OPERAM SUOLO</b> così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- esecuzione profili/trivellate;</li> <li>- determinazione parametri stazionali e pedologici;</li> <li>- prelievi di campioni per analisi chimico-fisiche;</li> <li>- determinazione in laboratorio dei parametri chimico-fisici.</li> </ul> <p>Il monitoraggio Ante Operam del suolo prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 1 campagna di misura su tutti i recettori individuati (SUO_01, SUO_02, SUO_03, SUO_04) effettuando per ciascuna area n. 1 perforazione ogni 5.000 mq ca e prelevando per ciascun punto n. 3 campioni di terreno a diverse profondità (complessivamente n. 60 campioni).</li> </ul>
-----------------------------	--

Unità di misura:	cad	Costo arrotondato di analisi:	52118.74
------------------	-----	-------------------------------	----------

Articolo di elenco	Descrizione	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Costo lavorazione	%
<b>A) MATERIALI</b>						
17.P01.A25 (Prezzario Regione Piemonte)	Esecuzione profili/trivellate (profondità 1.5 m)	cad	20.00	€ 146.49	€ 2,929.80	6.99%
Tariffario A.I.P. (Associazione Italiana Pedologi)	Determinazione parametri stazionali e pedologici su profilo	cad	60.00	€ 350.00	€ 21,000.00	50.08%
Off. 1	Prelievo campioni per analisi chimico-fisiche	cad	60.00	€ 50.00	€ 3,000.00	7.15%
Off. 1	Determinazione in laboratorio dei parametri chimico-fisici	cad	60.00	€ 250.00	€ 15,000.00	35.77%
<b>B) MACCHINARI</b>						
						0.00%
<b>C) MANODOPERA</b>						
Risulta già computata nelle singole lavorazioni						40.00%
<b>Costo Analisi</b>					<b>€ 41,929.80</b>	
<b>Spese Generali</b>			13.00%	€ 5,450.87		
<b>Utili d'impresa</b>			10.00%	€ 4,738.07		
<b>Costo di analisi - udm: cad</b>					<b>€ 52,118.74</b>	<b>100%</b>



## OFFERTA

n° 20P000144

Spett.le

Offerta N°: **20P000144**  
Data: **28/04/2020**  
Validità offerta: **31/12/2020**  
N° Fax cliente: **045/6461917**  
Riferimento: **rif. monitoraggio Mondovì (CN)**

**Georicerche S.r.l.**  
Via dell'Industria, 5  
37014 Castelnuovo del Garda (VR)

OGGETTO: PREVENTIVO			
DESCRIZIONE SERVIZIO / ANALISI	PREZZO	N°	TOTALE
20P000144-01 ACQUE SUPERFICIALI - Parametri fisico-chimici e chimico-batteriologici	€350.00	1	€350.00
20P000144-02 ACQUE SOTTERRANEE - Parametri chimico-fisici	€300.00	1	€300.00
20P000144-03 SUOLO - Parametri chimici	€250.00	1	€250.00
20P000144-04 Attività di campionamento "dalla partenza del tecnico dal laboratorio, al suo rientro" (€ orario)	€50.00	1	€50.00
I prezzi si intendono iva esclusa.			

#### SEDE LEGALE, OPERATIVA E AMMINISTRATIVA:

Via Ca' Bianca, 14/D  
37059 Campagnola di Zevio (VR)  
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228  
info@catullolab.it

#### CATULLO LAB S.r.l.:

C.C.I.A.A. VR  
C.F. - P. IVA 03895090235  
R.E.A. n° 374301  
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

## OFFERTA

n° 20P000144

### ALLEGATO TECNICO

**DESCRIZIONE SERVIZIO / ANALISI** ns. riferimento 20P000144-01  
ACQUE SUPERFICIALI - Parametri fisico-chimici e chimico-batterologici

#### ANALISI SUL TAL QUALE

* Temperatura ambiente (°C)	UNI 10169 2001
* Temperatura (°C)	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
pH (unità pH)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità a 20°C (µS/cm)	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
* Potenziale di ossido-riduzione (Redox) (mV)	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22st 2012 2580 B
* Ossigeno disciolto (mg/l)	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22st 2012 4500-O G
* Colore ( )	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
* Torbidità (NTU)	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
* Solidi Sospesi Totali (mg/l)	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
COD (mg/l)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
* Tensioattivi Anionici (mg/l)	MI 108
* Alcalinità da bicarbonati (meq/l)	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003
* Tensioattivi Non Ionici (mg/l)	MI 108
* Alcalinità da carbonati (meq/l)	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003
Nitrati (mg/l)	UNI EN ISO 10304-1:2009
* Ammoniaca totale (mg/l)	calcolo
Nitriti (da calcolo) (mg/l)	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Cloruri (mg/l)	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto ammoniacale (da calcolo) (mg/l)	APAT CNR IRSA 4030A1 Man29 2003
* Fosforo totale (P) (mg/l)	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003
Solfati (mg/l)	UNI EN ISO 10304-1:2009
*1 Conta Coliformi totali (MPN/100ml)	APAT CNR IRSA 7010 A Man 29 2003
*1 Conta Streptococchi fecali ed Enterococchi (MPN/100ml)	APAT CNR IRSA 7040 Man 29 2003
*1 Conta Coliformi fecali (MPN/100ml)	APAT CNR IRSA 7020 A Man 29 2003

#### METALLI

* Alluminio come Al (µg/l)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico come As (µg/l)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio come Cd (µg/l)	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Calcio come Ca (mg/l)	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Cobalto come Co (µg/l)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo VI (µg/l)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale come Cr (µg/l)	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Ferro come Fe (µg/l)	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Magnesio come Mg (mg/l)	UNI EN ISO 17294-2:2016

#### SEDE LEGALE, OPERATIVA E AMMINISTRATIVA:

Via Ca' Bianca, 14/D  
37059 Campagnola di Zevio (VR)  
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228  
info@catullolab.it

#### CATULLO LAB S.r.l.:

C.C.I.A.A. VR  
C.F. - P. IVA 03895090235  
R.E.A. n° 374301  
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

## OFFERTA

n° 20P000144

**DESCRIZIONE SERVIZIO / ANALISI** ns. riferimento 20P000144-01  
ACQUE SUPERFICIALI - Parametri fisico-chimici e chimico-batterologici

Manganese come Mn ( $\mu\text{g/l}$ )	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Mercurio come Hg ( $\mu\text{g/l}$ )	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel come Ni ( $\mu\text{g/l}$ )	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo come Pb ( $\mu\text{g/l}$ )	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Potassio come K (mg/l)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame come Cu ( $\mu\text{g/l}$ )	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Sodio come Na (mg/l)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco come Zn ( $\mu\text{g/l}$ )	UNI EN ISO 17294-2:2016
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>	
* Stirene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
* Benzene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
* EtilBenzene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
* MTBE ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
* Toluene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
* o-Xilene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
* m-Xilene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
* p-Xilene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>	
* Clorometano ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
* Triclorometano ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
* Cloruro di Vinile ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
* 1,2-Dicloroetano ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
* 1,1-Dicloroetilene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
* Tricloroetilene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
* Tetracloroetilene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
* Esaclorobutadiene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
* Sommatoria organoalogenati ( $\mu\text{g/l}$ )	calcolo
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>	
* 1,1-Dicloroetano ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
* 1,2-Dicloroetilene (cis+trans) ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
* 1,2-Dicloropropano ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
* 1,1,2-Tricloroetano ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
* 1,2,3-Tricloropropano ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
* 1,1,2,2-Tetracloroetano ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>	
*1 Naftalene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017

### SEDE LEGALE, OPERATIVA E AMMINISTRATIVA:

Via Ca' Bianca, 14/D  
37059 Campagnola di Zevio (VR)  
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228  
info@catullolab.it

### CATULLO LAB S.r.l.:

C.C.I.A.A. VR  
C.F. - P. IVA 03895090235  
R.E.A. n° 374301  
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

## OFFERTA

n° 20P000144

**DESCRIZIONE SERVIZIO / ANALISI** ns. riferimento 20P000144-01  
ACQUE SUPERFICIALI - Parametri fisico-chimici e chimico-batterologici

*1 Acenaftene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
*1 Acenaftilene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
*1 Antracene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
*1 Benzo(a)antracene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
*1 Benzo(a)pirene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
*1 Benzo(b)fluorantene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
*1 Benzo(e)pirene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
*1 Benzo(g,h,i)perilene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
*1 Benzo(k)fluorantene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
*1 Crisene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
*1 Dibenzo(a,e)pirene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
*1 Dibenzo(a,h)pirene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
*1 Dibenzo(a,i)pirene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
*1 Dibenzo(a,l)pirene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
*1 Dibenzo(a,h)antracene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
*1 Fenantrene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
*1 Fluorantene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
*1 Fluorene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
*1 Indeno(1,2,3-cd)pirene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
*1 Pirene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
*1 Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36) ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017

### FENOLI E CLOROFENOLI

*1 2-clorofenolo ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
*1 2,4-diclorofenolo ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
*1 2,4,6-Triclorofenolo ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
*1 Pentaclorofenolo ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018

#### SEDE LEGALE, OPERATIVA E AMMINISTRATIVA:

Via Ca' Bianca, 14/D  
37059 Campagnola di Zevio (VR)  
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228  
info@catullolab.it

#### CATULLO LAB S.r.l.:

C.C.I.A.A. VR  
C.F. - P. IVA 03895090235  
R.E.A. n° 374301  
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

## OFFERTA

### n° 20P000144

**DESCRIZIONE SERVIZIO / ANALISI** ns. riferimento 20P000144-02  
ACQUE SOTTERRANEE - Parametri chimico-fisici

#### ANALISI SUL TAL QUALE

* Temperatura ambiente (°C)	UNI 10169 2001
* Temperatura (°C)	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
pH (unità pH)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Conducibilità a 20°C (µS/cm)	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003
* Potenziale di ossido-riduzione (Redox) (mV)	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22st 2012 2580 B
* Ossigeno disciolto (mg/l)	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 22st 2012 4500-O G
* Residuo a 180°C (mg/l)	RAPPORTI ISTISAN 2007/31 Pag 65 MET ISS BFA 032 rev 00
Azoto nitrico (da calcolo) (mg/l)	UNI EN ISO 10304-1:2009
* Azoto nitroso (da calcolo) (mg/l)	UNI EN ISO 10304-1:2009
* Idrocarburi totali (come n-esano) (µg/l)	EN ISO 9377-2000
* Tensioattivi Anionici (mg/l)	MI 108
* Alcalinità da bicarbonati (meq/l)	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003
* Tensioattivi Non Ionici (mg/l)	MI 108
* Alcalinità da carbonati (meq/l)	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003
Cloruri (mg/l)	UNI EN ISO 10304-1:2009
Azoto ammoniacale (da calcolo) (mg/l)	APAT CNR IRSA 4030A1 Man29 2003
* Fosforo totale (P) (mg/l)	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003
Solfati (mg/l)	UNI EN ISO 10304-1:2009
*1 Conta Coliformi totali (MPN/100ml)	APAT CNR IRSA 7010 A Man 29 2003
*1 Conta Streptococchi fecali ed Enterococchi (MPN/100ml)	APAT CNR IRSA 7040 Man 29 2003
*1 Conta Coliformi fecali (MPN/100ml)	APAT CNR IRSA 7020 A Man 29 2003

#### METALLI

* Alluminio come Al (µg/l)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico come As (µg/l)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio come Cd (µg/l)	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Calcio come Ca (mg/l)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo VI (µg/l)	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale come Cr (µg/l)	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Ferro come Fe (µg/l)	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Magnesio come Mg (mg/l)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese come Mn (µg/l)	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Mercurio come Hg (µg/l)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel come Ni (µg/l)	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo come Pb (µg/l)	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Potassio come K (mg/l)	UNI EN ISO 17294-2:2016

Pagina 5 di 14

#### SEDE LEGALE, OPERATIVA E AMMINISTRATIVA:

Via Ca' Bianca, 14/D  
37059 Campagnola di Zevio (VR)  
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228  
info@catullolab.it

#### CATULLO LAB S.r.l.:

C.C.I.A.A. VR  
C.F. - P. IVA 03895090235  
R.E.A. n° 374301  
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

## OFFERTA

n° 20P000144

**DESCRIZIONE SERVIZIO / ANALISI** ns. riferimento 20P000144-02  
ACQUE SOTTERRANEE - Parametri chimico-fisici

Rame come Cu ( $\mu\text{g/l}$ )	UNI EN ISO 17294-2:2016
* Sodio come Na ( $\text{mg/l}$ )	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco come Zn ( $\mu\text{g/l}$ )	UNI EN ISO 17294-2:2016
<b>COMPOSTI ORGANICI AROMATICI</b>	
* Stirene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
* Benzene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
* EtilBenzene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
* MTBE ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
* Toluene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
* o-Xilene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
* m-Xilene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
* p-Xilene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>	
* Clorometano ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
* Triclorometano ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
* Cloruro di Vinile ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
* 1,2-Dicloroetano ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
* 1,1-Dicloroetilene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
* Tricloroetilene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
* Tetracloroetilene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
* Esaclorobutadiene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
* Sommatoria organoalogenati ( $\mu\text{g/l}$ )	calcolo
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>	
* 1,1-Dicloroetano ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
* 1,2-Dicloroetilene (cis+trans) ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
* 1,2-Dicloropropano ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
* 1,1,2-Tricloroetano ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
* 1,2,3-Tricloropropano ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
* 1,1,2,2-Tetracloroetano ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017
<b>IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI</b>	
*1 Naftalene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
*1 Acenaftene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
*1 Acenaftilene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
*1 Antracene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
*1 Benzo(a)antracene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
*1 Benzo(a)pirene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
*1 Benzo(b)fluorantene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017

### SEDE LEGALE, OPERATIVA E AMMINISTRATIVA:

Via Ca' Bianca, 14/D  
37059 Campagnola di Zevio (VR)  
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228  
info@catullolab.it

### CATULLO LAB S.r.l.:

C.C.I.A.A. VR  
C.F. - P. IVA 03895090235  
R.E.A. n° 374301  
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

## OFFERTA

n° 20P000144

**DESCRIZIONE SERVIZIO / ANALISI** ns. riferimento 20P000144-02  
ACQUE SOTTERRANEE - Parametri chimico-fisici

*1 Benzo(e)pirene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
*1 Benzo(g,h,i)perilene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
*1 Benzo(k)fluorantene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
*1 Crisene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
*1 Dibenzo(a,e)pirene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
*1 Dibenzo(a,h)pirene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
*1 Dibenzo(a,i)pirene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
*1 Dibenzo(a,l)pirene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
*1 Dibenzo(a,h)antracene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
*1 Fenantrene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
*1 Fluorantene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
*1 Fluorene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
*1 Indeno(1,2,3-cd)pirene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
*1 Pirene ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017
*1 Sommatória idrocarburi policiclici aromatici (31,32,33,36) ( $\mu\text{g/l}$ )	EPA 3535A 2007 + EPA 8270E 2017

### SEDE LEGALE, OPERATIVA E AMMINISTRATIVA:

Via Ca' Bianca, 14/D  
37059 Campagnola di Zevio (VR)  
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228  
info@catullolab.it

### CATULLO LAB S.r.l.:

C.C.I.A.A. VR  
C.F. - P. IVA 03895090235  
R.E.A. n° 374301  
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

## OFFERTA

n° 20P000144

**DESCRIZIONE SERVIZIO / ANALISI** ns. riferimento 20P000144-03  
SUOLO - Parametri chimici

### ANALISI

* Sopravaglio $d > 2 \text{ mm}$ (%)	UNI EN 933-1:2012
* Sottovaglio $d < 2 \text{ mm}$ (%)	UNI EN 933-1:2012
Residuo secco a $105^\circ\text{C}$ (%)	UNI EN 14346:2007 Met.A
* Umidità a $105^\circ\text{C}$ (%)	UNI EN 14346:2007 Met.A
* Carbonio Organico Totale (TOC) (mg/kg s.s.)	UNI EN 13137:2002
* Idrocarburi leggeri $C < 12$ (mg/kg s.s.)	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2017
* Idrocarburi pesanti $C > 12$ (mg/kg s.s.)	UNI EN 14039:2005
* PCB Totali (mg/kg s.s.)	EPA 3545A 2007 + EPA 8082A 2007

### METALLI

* Alluminio come Al (mg/kg s.s.)	EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014
Arsenico come As (mg/kg s.s.)	EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014
Cadmio come Cd (mg/kg s.s.)	EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014
Cromo totale come Cr (mg/kg s.s.)	EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014
* Cromo esavalente (mg/kg s.s.)	CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986
* Ferro come Fe (mg/kg s.s.)	EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014
* Mercurio come Hg (mg/kg s.s.)	EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014
Nichel come Ni (mg/kg s.s.)	EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014
Piombo come Pb (mg/kg s.s.)	EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014
Rame come Cu (mg/kg s.s.)	EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014
* Vanadio come V (mg/kg s.s.)	EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014
Zinco come Zn (mg/kg s.s.)	EPA 3050B 1996 + EPA 6020B 2014

### COMPOSTI ORGANICI AROMATICI

* Benzene (mg/kg s.s.)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
* Etilbenzene (mg/kg s.s.)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
* Stirene (mg/kg s.s.)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
* Toluene (mg/kg s.s.)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
* Xileni (mg/kg s.s.)	EPA 5035A 2002 + EPA 8260D 2017
* Somma organici aromatici (da 20 a 23) (mg/kg s.s.)	calcolo

### IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI

* Benzo(a)antracene (mg/kg s.s.)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017
* Benzo(a)pirene (mg/kg s.s.)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017
* Benzo(b)fluorantene (mg/kg s.s.)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017
* Benzo(k)fluorantene (mg/kg s.s.)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017
* Benzo(g,h,i)perilene (mg/kg s.s.)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017
* Crisene (mg/kg s.s.)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017
* Dibenzo(a,e)pirene (mg/kg s.s.)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017

#### SEDE LEGALE, OPERATIVA E AMMINISTRATIVA:

Via Ca' Bianca, 14/D  
37059 Campagnola di Zevio (VR)  
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228  
info@catullolab.it

#### CATULLO LAB S.r.l.:

C.C.I.A.A. VR  
C.F. - P. IVA 03895090235  
R.E.A. n° 374301  
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.



## OFFERTA

n° 20P000144

**DESCRIZIONE SERVIZIO / ANALISI** ns. riferimento 20P000144-03  
SUOLO - Parametri chimici

* Dibenzo(a,h)pirene (mg/kg s.s.)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017
* Dibenzo(a,i)pirene (mg/kg s.s.)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017
* Dibenzo(a,l)pirene (mg/kg s.s.)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017
* Dibenzo(a,h)antracene (mg/kg s.s.)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017
* Indeno-[1,2,3-CD]pirene (mg/kg s.s.)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017
* Pirene (mg/kg s.s.)	EPA 3545A 2007 + EPA 8270E 2017
* Sommatoria IPA secondo Tab. 1, All. 5 parte IV, Tit. V DL. 152/2006 (mg/kg s.s.)	calcolo

**FITOFARMACI**

*1 2,4'-DDT + 4,4'-DDD (mg/kg s.s.)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
*1 4,4'-DDE (mg/kg s.s.)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
*1 4,4'-DDT (mg/kg s.s.)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
*1 2,4'-DDD (mg/kg s.s.)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
*1 2,4'-DDE (mg/kg s.s.)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
*1 Alaclor (mg/kg s.s.)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
*1 Aldrin (mg/kg s.s.)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
*1 Alfa-esaclorocicloesano (Alfa-HCH) (mg/kg s.s.)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
*1 Atrazina (mg/kg s.s.)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
*1 Beta-esaclorocicloesano (Beta-HCH) (mg/kg s.s.)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
*1 Clordano (mg/kg s.s.)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
*1 DDD+DDT+DDE (Somma) (mg/kg s.s.)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
*1 Dieldrin (mg/kg s.s.)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
*1 Endrin (mg/kg s.s.)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
*1 Gamma-HCH (Lindano) (mg/kg s.s.)	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

**DESCRIZIONE SERVIZIO / ANALISI** ns. riferimento 20P000144-04  
Attività di campionamento "dalla partenza del tecnico dal laboratorio, al suo rientro" (€ orario)

* Campionamento acque ()	APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003
--------------------------	--------------------------------

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(1) Analisi eseguita da laboratorio esterno qualificato

**SEDE LEGALE, OPERATIVA E AMMINISTRATIVA:**

Via Ca' Bianca, 14/D  
37059 Campagnola di Zevio (VR)  
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228  
info@catullolab.it

**CATULLO LAB S.r.l.:**

C.C.I.A.A. VR  
C.F. - P. IVA 03895090235  
R.E.A. n° 374301  
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

## OFFERTA

n° 20P000144

### VALIDITA' CONDIZIONI SPECIFICHE RIPORTATE (CONVENZIONE):

Le condizioni indicate in offerta risultano valide dal **28/04/2020 al 31/12/2020**

### CAMPIONAMENTO

Il campionamento si intende a carico del laboratorio, alle condizioni economiche sopra riportate, ed effettuato da tecnici abilitati.

Il campionamento si intende a carico del cliente.

Il ns. laboratorio, al fine di avere un campione rappresentativo consiglia di adottare i metodi di campionamento ufficiali e per garantire l'esecuzione delle prove richieste, si richiede che vengano rispettati i quantitativi ed i contenitori indicati nell'allegato tecnico alla presente offerta.

Il laboratorio non potrà essere responsabile di risultati anomali dovuti ad un prelievo del campione da sottoporre ad esame eseguito non correttamente o per quantitativi insufficienti di campione.

### TRASPORTO E CONSEGNA DEI CAMPIONI:

Il ritiro e trasporto dei campioni si intende a carico del laboratorio, alle condizioni economiche sopra riportate, ed effettuato da tecnici abilitati e con mezzi attrezzati per salvaguardare il campione da eventuali alterazioni e contaminazioni esterne, come previsto dai metodi di campionamento riportati al punto precedente.

In caso di campionamento a carico del cliente, il ns. laboratorio consiglia di adottare gli accorgimenti previsti nei metodi di campionamento citati al punto precedente, in modo da salvaguardare il campione da eventuali alterazioni e contaminazioni esterne. Tali campioni, dovranno essere consegnati al laboratorio negli orari di accettazione previsti (dal lunedì al venerdì dalle ore 08:00-13:00 / 14:00-17:00), eventuali orari diversi di consegna dovranno essere concordati preventivamente con l'accettazione del laboratorio.

I campioni oggetto di analisi microbiologiche dovranno essere consegnati possibilmente entro il mercoledì ore 13:00.

Il laboratorio non potrà essere responsabile di risultati anomali dovuti ad un trasporto in condizioni non idonee del campione da sottoporre ad esame o a tempistiche di consegna al laboratorio che potrebbero alterare parametri sensibili e non stabilizzabili. Eventuali situazioni non conformi rispetto al trasporto o al campionamento verranno segnalate sui rapporti di prova.

### CONSERVAZIONE DEI CAMPIONI:

I campioni esaminati, salvo specifici accordi intrapresi con il laboratorio, o situazioni particolari valutate al momento dal Responsabile del Laboratorio, vengono conservati presso il laboratorio per 60 giorni. Per tempi superiori, questi, dovranno essere esplicitamente richiesti in sede di conferma d'ordine e approvati da Catullo Lab S.r.l.

Può assistere all'esecuzione delle prove, solo come osservatore e accompagnato dal Direttore del Laboratorio. Richiesta scritta in merito è da inoltrarsi al ricevimento della presente, per concordarne le condizioni.

### METODI DI ANALISI:

I metodi di analisi utilizzati sono tratti da normative ufficiali. Nel caso non esista una normativa specifica, i metodi interni utilizzati sono comunque validati e tale documentazione risulta disponibile su richiesta.

Sarà nostra premura informarvi ogni qualvolta vengano aggiornati i metodi di analisi.

Nel caso di classificazione di un rifiuto, se il committente e/o produttore è a conoscenza della eventuale presenza di altre sostanze o inquinanti non riportate nell'allegato tecnico è pregato di comunicarlo tempestivamente per iscritto al direttore tecnico laboratorio.

### ASSUNZIONE RESPONSABILITA' LAVORO SUBAPPALTATO:

In caso di prove in subappalto, il laboratorio CatulloLab S.r.l. si assume la responsabilità della prova subappaltata.

A seguito di eventi improvvisi ed eccezionali (es. guasto ad un'apparecchiatura) CatulloLab può affidare le prove a laboratorio esterno qualificato.

### SEDE LEGALE, OPERATIVA E AMMINISTRATIVA:

Via Ca' Bianca, 14/D  
37059 Campagnola di Zevio (VR)  
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228  
info@catullolab.it

### CATULLO LAB S.r.l.:

C.C.I.A.A. VR  
C.F. - P. IVA 03895090235  
R.E.A. n° 374301  
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

## OFFERTA

n° 20P000144

### CRITERI DI ACCETTAZIONE DEI CAMPIONI

MATRICE	QUANTITATIVO MINIMO	NOTE
ACQUE	Da concordare con la Segreteria in base alle analisi da effettuare	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nel caso di analisi batteriologiche richiedere al laboratorio bottiglia sterile</li> <li>Temperatura di trasporto 4-10 °C</li> <li>Trasporto al laboratorio dopo il campionamento nel più breve tempo possibile (alcune analisi devono essere eseguite entro poche ore dal campionamento)</li> </ul>
TERRENI	1 Kg	<ul style="list-style-type: none"> <li>Terreno vagliato in campo a 2 cm</li> <li>Nel caso di analisi VOC è necessario prelevare in campo una vials</li> </ul>
RIFIUTI LIQUIDI	2 L	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assicurarsi che il contenitore non perda liquido</li> </ul>
RIFIUTI SOLIDI/FANGHI	2 Kg Per analisi IRD: 25 Kg / 0,05 m <sup>3</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Per test di cessione: 95% di campione &lt; 4 mm</li> </ul>

#### NOTE GENERALI:

- Nel caso di personale non qualificato per il campionamento richiedere alla Segreteria le istruzioni dettagliate per il campionamento;
- È di fondamentale importanza che il campione prelevato sia rappresentativo dell'intero materiale da indagare in quanto il laboratorio non risponde di risultati erronei dovuti ad un campionamento eseguito non correttamente;**
- Assicurarsi **sempre** che il contenitore contenente il campione sia integro, in buone condizioni e senza aver subito manipolazioni modifiche che possono averne alterato le caratteristiche (eventuali rigonfiamenti verranno segnalati nel Rapporto di Prova);
- Sigillare immediatamente dopo il campionamento il contenitore contenente il campione, e proteggerlo dagli eventi atmosferici (sole, pioggia, ecc.);
- Il Laboratorio si riserva di respingere il campione in caso di non conformità relative ai criteri di accettazione qui elencati.

#### GIUDIZIO DI CONFORMITA':

Emettere Rapporto di Prova:

- Con Giudizio di Conformità  
 Con Opinioni ed Interpretazioni  
 Senza Giudizio di Conformità  
 Senza Opinioni ed Interpretazioni

Qualora presente il giudizio di conformità, incluso nell'ambito dell'accreditamento, viene dato esclusivamente sul campione sottoposto a prova adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

Si specifica che in caso di valori prossimi al limite di legge, questi verranno stampati associati alla loro incertezza.

Opinioni ed Interpretazioni sono rilasciati esclusivamente sul campione sottoposto a prova e non sono oggetto di accreditamento.

#### SEDE LEGALE, OPERATIVA E AMMINISTRATIVA:

Via Ca' Bianca, 14/D  
37059 Campagnola di Zevio (VR)  
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228  
info@catullolab.it

#### CATULLO LAB S.r.l.:

C.C.I.A.A. VR  
C.F. - P. IVA 03895090235  
R.E.A. n° 374301  
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

## OFFERTA

n° 20P000144

### TEMPI DI CONSEGNA RAPPORTO DI PROVA: 7 giorni lavorativi.

In caso di analisi con parametri in subappalto le tempistiche possono essere differenti.

In caso di analisi particolari come IRDP, le tempistiche sono da concordare prima dell'arrivo del campione.

In caso di eventi improvvisi ed eccezionali (es. guardo ad un'apparecchiatura) le tempistiche saranno differenti.

### ACCREDITAMENTO:

Catullo Lab opera in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018: "Requisiti generali per la competenza dei laboratori di prova e taratura" per l'esecuzione di prove chimiche su molteplici matrici, quali, acqua, suoli e sedimenti, rifiuti, compost e fanghi ed è accreditato da ACCREDIA (Ente Italiano di accreditamento) con il n° 1163.

ACCREDIA è l'unico organismo nazionale autorizzato dallo Stato italiano a svolgere attività di accreditamento. L'elenco delle prove accreditate e relativi metodi risulta disponibile su richiesta o sul sito [www.accredia.it](http://www.accredia.it).

ACCREDIA è, per l'Italia, l'organismo che verifica la competenza tecnica ed organizzativa dei laboratori nell'esecuzione delle prove e/o delle tarature. L'accREDITAMENTO ACCREDIA è relativo alle prove per le quali il Laboratorio ha richiesto ed ottenuto l'accREDITAMENTO e per queste assicura sia la competenza tecnica e l'imparzialità del personale che l'adeguatezza delle apparecchiature e della struttura in cui vengono eseguite. Tali competenze vengono periodicamente verificate mediante controlli a campione sulle prove oggetto dell'accREDITAMENTO e sul sistema di gestione della qualità. ACCREDIA garantisce che il laboratorio è in grado di eseguire le prove oggetto dell'accREDITAMENTO secondo quanto previsto dalle relative norme o metodi di prova ma non può essere responsabile dei risultati delle prove stesse.

AccREDITAMENTO dei metodi di prova è pertanto garanzia di:

\* **imparzialità e indipendenza:** L'accREDITAMENTO di un metodo di prova da parte di Accredia indica che il predetto ente terzo garantisce che lo stesso venga eseguito in conformità alle prescrizioni dettate dalla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018. Il personale che opera per conto di Catullo Lab è libero da pressioni e influenze di qualunque genere.

\* **competenza:** le prove accreditate sono effettuate con l'impiego di personale qualificato e competente, l'utilizzo di strumentazione efficiente e tarata, l'utilizzo dei reagenti e materiali idonei, il mantenimento di condizioni ambientali tali da non invalidare la prova, l'effettuazione di uno studio preliminare delle prestazioni del metodo nella sua applicazione da parte del laboratorio, attraverso la validazione e la stima dell'incertezza del risultato dove applicabile,

\* **riservatezza:** il Laboratorio è responsabile delle informazioni ottenute o generate nel corso dell'effettuazione delle attività. Tutte le informazioni gestite da Catullo Lab sono considerate informazioni proprietarie e sono considerate come riservate.

Il cliente può prendere visione - su espressa richiesta - della Convenzione di Accreditazione tra il nostro Laboratorio e Accredia, incluse le prescrizioni indicate nei Documenti Accredia. Il cliente non può in alcun modo utilizzare il marchio Accredia o qualsiasi riferimento all'AccREDITAMENTO.

### SEDE LEGALE, OPERATIVA E AMMINISTRATIVA:

Via Ca' Bianca, 14/D  
37059 Campagnola di Zevio (VR)  
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228  
[info@catullolab.it](mailto:info@catullolab.it)

### CATULLO LAB S.r.l.:

C.C.I.A.A. VR  
C.F. - P. IVA 03895090235  
R.E.A. n° 374301  
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

## OFFERTA

n° 20P000144

### CONSERVAZIONE DELLE REGISTRAZIONI DELLE PROVE:

In assenza di obblighi cogenti contrattuali piu' onerosi i Rapporti di Prova e le altre registrazioni vengono conservati per 48 mesi.

### RECLAMI:

Il reclamo deve essere formulato per iscritto in forma libera oppure tramite MD PG 002.02 Modulo Reclamo da richiedere alla segreteria.

Le modalità di inoltro sono le seguenti:

- raccomandata con ricevuta di ritorno;

- e-mail all'indirizzo di posta elettronica [catullolab@pec.it](mailto:catullolab@pec.it) (attivando l'opzione della ricevuta di ritorno);

Reclami inoltrati telefonicamente non verranno accettati.

### ESCLUSIONI:

Tutto quanto non riportato nella descrizione dell'offerta e relativo allegato tecnico.

### INFORMATIVA PRIVACY:

Ai sensi dell'art.13 del G.D.P.R. 2016/679 e successive modifiche La informiamo che i dati che riguardano la Vs. Ditta/Società potranno 1) essere trattati da Catullo Lab S.r.l. - Via Cà Bianca, 14/D - 37059 Campagnola di Zevio (VR), anche a mezzo di elaboratore elettronico, 2) essere conservati nella banca dati aziendale 3) essere utilizzati esclusivamente per finalità gestionali, statistiche, promozionali e commerciali dei ns. servizi.

In ogni momento, a norma dell'art.13 del G.D.P.R. 2016/679, potrete avere accesso ai dati, chiederne la modifica o cancellazione oppure opporvi al loro utilizzo scrivendo a: Catullo Lab S.r.l. - Via Cà Bianca, 14/D - 37059 Campagnola di Zevio (VR) - Fax: 045 7859228 - Mail: [sara.sandrini@catullolab.it](mailto:sara.sandrini@catullolab.it)

### NS. COORDINATE BANCARIE:

Banco Popolare - Agenzia n°30

Verona - Cassa Mercato

IBAN: IT 64 I 05034 11751 000000027661

### CONDIZIONI DI PAGAMENTO

Ri.Ba a 30 gg Data Fattura Fine Mese

### SEDE LEGALE, OPERATIVA E AMMINISTRATIVA:

Via Ca' Bianca, 14/D  
37059 Campagnola di Zevio (VR)  
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228  
[info@catullolab.it](mailto:info@catullolab.it)

### CATULLO LAB S.r.l.:

C.C.I.A.A. VR  
C.F. - P. IVA 03895090235  
R.E.A. n° 374301  
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

## OFFERTA

n° 20P000144

Documento firmato digitalmente e conservato presso i nostri archivi.

Amministratore unico  
Ing. Elena Bordignon

**CATULLO LAB S.R.L.**

Via Cà Bianca, 14/D

37059 CAMPAGNOLA DI ZEVIO (VR)

Cod. Fisc. e Partita IVA: 03895090235

### ACCETTAZIONE OFFERTA

Tuttavia, anche in mancanza di Vs. formale accettazione, la presente offerta si intenderà tacitamente accettata in ogni sua parte al momento dell'arrivo dei campioni al ns. laboratorio.

Il Direttore Tecnico  
Dott. Denis Grandi

Data

Timbro e Firma per accettazione

\_\_\_\_\_



#### SEDE LEGALE, OPERATIVA E AMMINISTRATIVA:

Via Ca' Bianca, 14/D  
37059 Campagnola di Zevio (VR)  
Tel. 045/7850241 - Fax 045/7859228  
info@catullolab.it

#### CATULLO LAB S.r.l.:

C.C.I.A.A. VR  
C.F. - P. IVA 03895090235  
R.E.A. n° 374301  
Capitale Sociale € 50.000,00 i.v.

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Lavori di realizzazione della Tangenziale di Mondovì con collegamento alla S.S. 28 Dir – 564 e al casello A6 “Torino – Savona” – III Lotto (Variante di Mondovì)

**COMMITTENTE:** ANAS – Direzione progettazione e realizzazione Lavori

Data, 28/05/2020

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>						
	<b>LAVORI A MISURA</b>						
	<b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI (SpCap 1) SCAVI (Cap 2)</b>						
1 A.01.001	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b> Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciuti ... canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.	SOMMANO mc	137'053,74	3,25	445'424,67	186'142,96	41,790
2 A.01.004	<b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI</b> Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in ... ua con canali fuggatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero.	SOMMANO mc	3'365,76	6,75	22'718,88	10'150,80	44,680
3 A.01.010	<b>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</b> Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata.	SOMMANO mck	4'547 239,20	0,19	863'975,47	374'187,78	43,310
	<b>RILEVATI E DRENAGGI (Cap 3)</b>						
4 A.02.001.b	<b>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA- DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3</b> Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti dagli scavi: A1, A2, A2-5, A3.	SOMMANO mq	24'456,92	0,56	13'695,88	5'650,92	41,260
5 A.02.002.a	<b>COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA- SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3</b> Della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità ... del modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari.	SOMMANO mq	16'832,48	0,33	5'554,73	2'446,30	44,040
6 A.02.003.a	<b>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA &lt; 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO.</b> Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2- ... la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.	SOMMANO mc	76'567,31	12,07	924'167,42	76'613,47	8,290
7 A.02.004.a	<b>FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - FORNITO DALL'IMPRESA</b> Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente f ... scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.	SOMMANO mc	1'207,00	14,77	17'827,39	746,97	4,190
8 A.02.004.b	<b>FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZION</b> Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente f ... scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.	SOMMANO mc	8'974,35	4,82	43'256,38	22'026,15	50,920
9	<b>CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ</b>						
	<b>A R I P O R T A R E</b>				2'336'620,82	677'965,35	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			2'336'620,82	677'965,35	
A.02.005	<b>DELL'AMMINISTRAZIONE</b> MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE SOMMANO mc	33'512,00	2,55	85'455,61	34'472,80	40,340
10 A.02.007.a	<b>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</b> Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiung ... arpatate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. SOMMANO mc	95'255,19	1,53	145'740,45	60'890,36	41,780
11 A.02.007.b	<b>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7</b> Di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumid ... arpatate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. SOMMANO mc	1'094,94	1,65	1'806,65	833,41	46,130
12 A.02.008	<b>SISTEMAZIONE DI MATERIALE RIPRESO DA AREE DI DEPOSITO SCAVI</b> Compreso trasporto ed ogni altro onere per la posa in opera. Compreso e compensato nel prezzo: - la predisposizione, in aderenza alle impermeabilizzazioni, di uno strato di materia ... - la disposizione di uno spessore medio di cm 20 di idoneo terreno agrario, atto a favorire il successivo inerbimento. SOMMANO mc	868,61	7,03	6'106,33	2'867,53	46,960
13 A.02.009	<b>MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO</b> Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre ... esa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. SOMMANO mc	6'152,83	18,19	111'919,99	2'618,92	2,340
14 A.02.019	<b>MISCELA DI INERTI PER STABILIZZAZIONE TERRE</b> Compreso l'onere della miscelazione ai materiali esistenti, di ghiaie, sabbie e/o altri materiali aridi, in proporzioni stabilite dalla D.L., per la correzione di materiali da stab ... ezzo di leganti idraulici idonei da pagare a parte. Compresa fornitura e posa in opera. Misurato su mezzo di trasporto. SOMMANO mc	579,12	16,22	9'393,33	327,83	3,490
	<b>DEMOLIZIONI (Cap 4)</b>					
15 A.03.004.a	<b>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE</b> <b>- SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI</b> Comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demol ... e in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. SOMMANO mc	2'022,10	4,31	8'715,26	4'008,15	45,990
	<b>OPERE D'ARTE (SpCap 2)</b> <b>SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI (Cap 5)</b>					
16 B.01.001.a	<b>SCAVO DI FONDAZIONE</b> <b>- A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b> Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le ... al perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. SOMMANO mc	327,54	6,27	2'053,68	927,64	45,170
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'707'812,12	784'911,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			2'707'812,12	784'911,99		
17 B.01.005.a	<b>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00</b> Sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità.	SOMMANO mc	11,77	1,96	23,07	11,58	50,200
18 B.01.019	<b>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE PER USO DI WELLPOINT</b> In materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint" per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mant ... e raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo.	SOMMANO mc	2'964,55	5,90	17'490,85	3'875,97	22,160
	<b>FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI (Cap 6)</b>						
19 B.02.100.d	<b>PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 141/190</b> Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotoper ... anamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura.	SOMMANO ml	70'565,71	18,03	1'272'299,75	676'227,31	53,150
20 B.02.105.c	<b>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 141/190</b> Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'ac ... lume teorico del foro. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.	SOMMANO ml	70'565,71	17,08	1'205'262,33	292'155,59	24,240
21 B.02.106.c	<b>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 141/190</b> Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'ac ... pressamente dalla D.L. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.	SOMMANO ml	1'530,00	22,88	35'006,40	14'422,64	41,200
22 B.02.110.b	<b>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA</b> Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati mun ... metralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte.	SOMMANO kg	39'321,00	1,53	60'161,14	5'588,96	9,290
23 B.02.110.c	<b>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA</b> Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati mun ... a verso prove di riperforazione a campione che assicurino, per almeno n°3 pali su 100, l'avvenuta esecuzione del lavoro.	SOMMANO cad	3'060,00	4,56	13'953,60	1'703,74	12,210
24 B.02.115	<b>PROFILATI ACCIAIO NP.IPE</b> Di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo. Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO kg	211'606,30	1,20	253'927,57	21'786,99	8,580
25 B.02.130.a	<b>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA</b>						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			5'565'936,83	1'800'684,77		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			5'565'936,83	1'800'684,77	
26 B.02.130.d	<p><b>- DEL DIAMETRO MM 30/90</b> Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenz ... e ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	1'609,60	14,92	24'015,24	11'637,78	48,460
27 B.02.140.c	<p><b>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA</b> <b>- DEL DIAMETRO MM 191/240</b> Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenz ... e ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	13'858,00	24,71	342'431,18	168'270,68	49,140
28 B.02.142	<p><b>TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO</b> <b>- TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 4</b> Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera lu ... servizio, esclusa la sola formazione dei fori di alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	13'858,00	22,36	309'864,88	85'150,87	27,480
29 B.02.143	<p><b>TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE</b> Compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	496,00	12,99	6'443,04	30,93	0,480
30 PA.OC.003	<p><b>TIRANTE ATTIVO PER BERLINESI E FRONTI ROCCIOSI DI BARRA IN FIBRA DI VETRO E RESINA POLIESTERE DIAMETRO 32 MM</b> Con superficie esterna ad aderenza migliorata ottenuto senza fresatura o altre lavorazioni che comportano asportazione di material e/o riduzione della sezione resistente. Per pretensionamento pari a 20 tonn. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	1'609,60	23,74	38'211,90	8'001,58	20,940
31 PA.OC.004	<p><b>PALI DI GRANDE DIAMETRO CON Rck 32/40</b> PALI DI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO TUBI DI RIVESTIMENTO PROVVISORI A TUTT'ALTEZZA E SENZA IMPIEGO DI FANGHI BENTONITICI O POLIMERICI, CON Rck 32/40 Eseguiti a rotazione con ... n roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	3'849,60	249,73	961'360,60	75'091,88	7,811
32 PA.OC.005	<p><b>PALI DI GRANDE DIAMETRO 880 mm, ESEGUITI CON USO TUBI DI ... alo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.</b> PALI DI GRANDE DIAMETRO 880 mm, ESEGUITI CON USO TUBI DI RIVESTIMENTO PROVVISORI A TUTTA ALTEZZA E SCAVO IN ROCCIA CON RESISTENZA MASSIMA 60 MPa, CON RCK 32/40  Eseguiti a rotazio ... rivestimento provvisorio a tutta altezza. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	962,40	276,17	265'786,00	20'720,68	7,796
	<p><b>SOVRAPPREZZO PER SCAVO IN ROCCIA CON RESISTENZA MAGGIORE A 100 MPa DI PALI DI GRANDE DIAMETRO 880 mm</b> SOVRAPPREZZO PER SCAVO IN ROCCIA CON RESISTENZA MAGGIORE A 100 MPa DI PALI DI GRANDE DIAMETRO 880 mm ... istenza massima a compressione di 180 MPa. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2'544,80	814,06	2'071'619,90	0,00	
	<b>MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI (Cap 7)</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			9'585'669,57	2'169'589,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			9'585'669,57	2'169'589,17	
33 B.03.025.a	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b> - <b>CON CEMENTO: 150 Kg/mc</b> Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... nt'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura. SOMMANO mc	604,72	67,10	40'576,71	9'300,19	22,920
34 B.03.025.b	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b> - <b>CON CEMENTO: 200 Kg/mc</b> Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... nt'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura. SOMMANO mc	529,50	73,52	38'928,84	8'175,05	21,000
35 B.03.030.a	<b>CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE</b> - <b>CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK&gt;=25 N/mmq)</b> A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. SOMMANO mc	164,50	94,71	15'579,79	2'249,73	14,440
36 B.03.030.b	<b>CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE</b> - <b>CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mmq)</b> A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. SOMMANO mc	786,37	106,46	83'716,95	10'757,63	12,850
37 B.03.031.a	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.</b> - <b>CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mmq)</b> A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. SOMMANO mc	473,81	102,10	48'376,00	4'944,03	10,220
38 B.03.031.b	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.</b> - <b>CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mmq)</b> A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. SOMMANO mc	1'462,80	113,85	166'539,79	15'255,04	9,160
39 B.03.031.c	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.</b> - <b>CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</b> A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. SOMMANO mc	2'328,34	121,69	283'335,69	24'281,88	8,570
	<b>CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE (Cap 8)</b>					
40 B.04.001	<b>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</b> Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			10'262'723,34	2'244'552,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			10'262'723,34	2'244'552,72	
41 B.04.002	le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.  SOMMANO mq  <b>CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI</b> Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, esclu ... semblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle cassetture piane.	2'992,06	22,19	66'393,82	44'782,65	67,450
42 B.04.003	SOMMANO mq  <b>CASSEFORME A PERDERE</b> Per getti di fondazioni, pilastri, travi, pareti e setti in cemento armato, di solettoni a struttura alleggerita, comunque realizzate purchè approvate dalla D.L.; compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto.	143,16	34,51	4'940,45	2'396,12	48,500
43 B.005.030	SOMMANO mq  <b>ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO (Cap 9)</b> <b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b> ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compre ... legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.	12'000,00	1,04	12'480,00	2'855,42	22,880
44 B.05.013.b	SOMMANO kg  <b>TRAVI A PARETE RETICOLARI IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) - LUCI 25,00 - 40,00 M - VARO DAL BASSO</b> Per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera.	9'000,00	2,59	23'310,00	4'496,50	19,290
45 B.05.030	SOMMANO kg  <b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b> Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.	1'604 060,18	1,04	1'668'222,59	381'689,35	22,880
46 B.05.035.a	SOMMANO kg  <b>ARMATURA DEL PALO - - TONDINO IN FIBRA DI VETRO E RESINA POLIESTERE</b> Ad aderenza migliorata, per armature pali a sezione circolare ediaframmi a sezione rettangolare per la realizzazione di paratie provvisionali per sostegno scavo. Tondino in fibra ... istenza a trazione caratteristica da 650 a 1000 MPa - Modulo elastico 40 GPa. Compresa la fornitura e la posa in opera.	16'800,00	11,54	193'872,00	20'802,46	10,730
47 B.05.035.b	SOMMANO kg  <b>ARMATURA DEL PALO - - STAFFA IN FIBRA DI VETRO E RESINA POLIESTERE</b> Ad aderenza migliorata, per armature pali a sezione circolare ediaframmi a sezione rettangolare per la realizzazione di paratie provvisionali per sostegno scavo. Staffa in fibra di ... istenza a trazione caratteristica da 650 a 1000 MPa - Modulo elastico 40 GPa. Compresa la fornitura e la posa in opera.	3'200,00	15,02	48'064,00	3'965,28	8,250
48 B.05.050.a	SOMMANO kg  <b>RETE ELETTROSALDATA - - RETE ACCIAIO B450C</b> In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti e ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera.	2'560,00	1,32	3'379,20	914,41	27,060
	<b>OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE (Cap 10)</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			12'283'900,94	2'706'631,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			12'283'900,94	2'706'631,22		
49 B.06.004.a	<b>RIVESTIMENTO DI CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 28/35 (RCK 35 N/mm<sup>2</sup>) DATO IN OPERA - CALCESTRUZZO SPRUZZATO AL</b> A perfetta regola d'arte, da eseguirsi all'aperto, per rivestimento di scarpate rocciose di qualsiasi inclinazione e di qualunque altezza dal piano stradale, compresa la regolarizz... di consistenza, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto.	SOMMANO mc	67,80	178,76	12'119,92	1'934,34	15,960
50 B.06.050.1.c	<b>RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETRAMI CON PIETRAMI PROVENIENTE DA CAVE - CON SPESSORE DA 25 A 40 CM</b> Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di palificate di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore fino a 40 ... rame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mq	1'166,30	156,54	182'572,60	29'941,90	16,400
	<b>LAVORI IN SOTTERRANEO (SpCap 3) MURATURE E CONGLOMERATI (Cap 19)</b>						
51 C.02.001.1.c	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK &gt;= 30 N/MMQ PER ARCO ROVESCIO</b> Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> ) Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... ere di lavaggio e rinzeppatura delle superfici di attacco ai piedritti e di regolarizzazione delle superfici del getto.	SOMMANO mc	1'203,31	123,51	148'620,81	28'936,47	19,470
52 C.02.011.1	<b>CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mm<sup>2</sup> PER RIVESTIMENTO FRONTE SCAVO</b> Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> ) Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... vestimento provvisorio del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento.	SOMMANO mc	9'298,58	164,39	1'528'593,57	218'130,31	14,270
53 C.02.011.3.a	<b>CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mm<sup>2</sup> PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 5</b> Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> ) Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... e dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco.	SOMMANO mq	40'884,47	9,15	374'092,89	57'909,57	15,480
54 C.02.011.3.e	<b>CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mm<sup>2</sup> PER RIVESTIMENTO GALLERIE - RIVESTIMENTO DI CM 25</b> Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> ) Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... e dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco.	SOMMANO mq	41'368,54	42,46	1'756'508,21	339'533,03	19,330
55 C.02.012	<b>FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA</b> Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> ) Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... 3k / fR,1k = 0,5. Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO kg	650'548,17	2,92	1'899'600,66	234'980,59	12,370
56 C.02.013.b	<b>ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO -- CON NP-IPE IN S275</b> Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> ) Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... complete di giunti di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro.						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			18'186'009,60	3'617'997,43		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			18'186'009,60	3'617'997,43	
	SOMMANO kg	2'813 026,18	1,80	5'063'447,12	538'750,78	10,640
	<b>INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE (Cap 20)</b>					
57 C.03.002.b	<b>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 101-140</b> O comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovvero per l'infilaggio di micr ... te; le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo.	SOMMANO ml	46'995,92	26,52	1'246'331,80	509'749,71 40,900
58 C.03.003.a	<b>ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO - TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO</b> Fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, di armatura costituita da tubi in acciaio CLASSE S3 ... ato nella lettera b), compreso l'onere di esecuzione delle valvole che verranno compensate a parte solo se utilizzate.	SOMMANO kg	1'774 217,74	1,64	2'909'717,09	399'504,16 13,730
59 C.03.003.b	<b>ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO - VALVOLA COSTITUITA DA GRUPPI DI FORI E MANICOTTO, INIETTATA</b> Fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, di armatura costituita da tubi in acciaio CLASSE S3 ... se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori.	SOMMANO cad	138'071,42	5,87	810'479,24	170'605,88 21,050
60 C.03.006	<b>INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA ADDITIVATA PER TUBI E ARMATURE DI OGNI TIPO IN GALLERIA</b> Il prezzo si applica solo nel caso in cui, dopo l'iniezione della malta di cemento a bassa pressione per l'inghisaggio del tubo, la D.L. ordini la messa in pressione delle valvole ... e di fornitura del cemento nel cantiere, dalle quali dedurre quello utilizzato per i calcestruzzi e le altre iniezioni.	SOMMANO q	42'456,96	13,49	572'744,39	135'969,52 23,740
61 C.03.007.a	<b>TUBO IN VETRORESINA INIETTATO X PRECONSOLIDAMENTI IN GALLERIA - TUBO IN VETRORESINA</b> Dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo, ovvero contorno del cavo, ovvero pareti laterali del cavo, in sotterraneo dato in opera compreso fornitura del ... lativo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina.	SOMMANO ml	46'995,92	30,06	1'412'697,36	327'887,06 23,210
62 C.03.024	<b>COMPENSO PERCENTUALE SUI PREZZI DI GALLERIA OLTRE 500 M (%)</b> Su tutti i prezzi dei lavori in sotterraneo, per lunghezze dagli imbocchi superiori a m500.	SOMMANO %	5'580 739,59	5,00	279'036,98	0,00
63 C.03.040	<b>COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%)</b> Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo.	SOMMANO %	2'510 507,30	10,00	251'050,73	0,00
	<b>PAVIMENTAZIONI (SpCap 5) PAVIMENTAZIONI STRADALI (Cap 98)</b>					
64 D.01.001.a	<b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO</b> Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			30'731'514,31	5'700'464,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			30'731'514,31	5'700'464,54	
65 D.01.005.c	<p>presc ... nitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p><b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO SOFT</b> Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p>	4'753,43	25,24	119'976,57	19'352,23	16,130
66 D.01.017.i	<p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p><b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p>	3'740,67	125,76	470'426,66	63'131,26	13,420
67 D.01.024.g	<p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p><b>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) pro ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.</p>	1'683,27	144,35	242'980,03	25'925,97	10,670
68 D.01.043.d	<p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p><b>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD</b> Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte d ... te idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.</p>	948,04	152,80	144'860,51	15'673,91	10,820
69 D.01.052	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p><b>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD</b> Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte d ... te idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.</p>	42'713,30	1,12	47'838,90	6'128,15	12,810
69 D.01.052	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq x cm</p> <p><b>FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</b> Mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-aspiratrici come meglio definito nel CSA. Il cavo dovrà risultare regolare e ... re della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore.</p>	7'320,04	0,42	3'074,42	883,28	28,730
70 E.01.013	<p style="text-align: center;"><b>LAVORI DIVERSI (SpCap 6) DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE (Cap 99)</b></p> <p><b>FORMAZIONE DI DRENI PERFORATI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA</b> Comprendente: le perforazioni del diametro da 50 a 100 mm eseguite sia verticalmente che orizzontalmente o comunque inclinate con l'impiego di idonea attrezzatura a rotazione o ro ... ura prestazione ed onere per dare il dreno completo in opera, misurato secondo l'effettiva profondità' di perforazione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	6'568,00	22,29	146'400,72	36'234,18	24,750
71 E.01.030.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p><b>FORMAZIONE DI DRENI PERFORATI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA</b> Comprendente: le perforazioni del diametro da 50 a 100 mm eseguite sia verticalmente che orizzontalmente o comunque inclinate con l'impiego di idonea attrezzatura a rotazione o ro ... ura prestazione ed onere per dare il dreno completo in opera, misurato secondo l'effettiva profondità' di perforazione.</p>	6'568,00	22,29	146'400,72	36'234,18	24,750
71 E.01.030.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p><b>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 1</b> Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a s ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 &lt;30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			31'907'072,12	5'867'793,52	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>			31'907'072,12	5'867'793,52	
72 E.01.030.d	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p><b>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE</b>  <b>RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 1</b>  Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a s ... Cone drop test UNI EN ISO 13433 &lt;13 mm  (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p>	311,61	1,67	520,39	102,98	19,790
73 E.01.032.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p><b>GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE</b>  <b>- PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 kN/m</b>  Con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, &gt; 100 kN/m (EN 10319) e a trazione ... iderare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m.  Compresa fornitura e posa in opera.</p>	21'231,18	2,97	63'056,60	7'024,50	11,140
	<b>SOMMANO mq</b>	2'885,19	11,90	34'333,76	6'732,85	19,610
	<b>CORDONATURE STRADALI (Cap 100)</b>					
74 E.02.004.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p><b>CORDOLO</b>  <b>- IN TRAVERTINO DELLE DIMENSIONI DI CM 20x25</b>  Compreso ogni onere per l'allettamento con malta cementizia su fondazione da compensare a parte, nonché ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.  Compresa fornitura e posa in opera.</p>	95,00	23,60	2'242,00	431,59	19,250
75 E.02.008	<p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p><b>F.P.O. DI CORDONATURA</b>  Per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in conglomerato cementizio avente Rck =&gt; 30 N/mm<sup>2</sup>, dosato a 400 Kg di cemento normale per mc di getto finito per ... tuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	337,00	16,89	5'691,93	1'558,45	27,380
76 E.02.010.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p><b>COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE</b>  <b>- SEZIONE DI CM 15 X 25</b>  Costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>	2'374,50	15,58	36'994,71	10'980,02	29,680
	<b>DIFESE SPONDALI (Cap 104)</b>					
77 E.06.001	<p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p><b>FORMAZIONE DI SCOGLIERE PER ARGINI O FONDO DI ALVEI DI PIETRAME NATURALE</b>  Di volume comunque non inferiori a mc 0,30 e di peso non superiore a q.li 8,00 per gettate subacquee, per nuove difese o per il completamento di quelle preesistenti, compresa la mo ... zione del fondo, posa di massi sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta compreso l'intasamento dei vani.</p>	7'256,82	39,10	283'741,67	133'642,33	47,100
	<b>CONFERIMENTO A DISCARICA (Cap 106)</b>					
78 E.08.005.17. 01.01	<p style="text-align: right;">SOMMANO t</p> <p><b>CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE</b>  <b>COD CER 17 01 CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE</b>  Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione.  Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:  - formulario di identificazione rifiuti;  - certificato di a ... arte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.  Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p>	37'881,60	24,86	941'736,58	0,00	
	<b>A RIPORTARE</b>			33'275'389,76	6'028'266,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>			33'275'389,76	6'028'266,24	
79 E.08.005.17. 03.02	<b>CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE</b> <b>COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME</b> Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di a ... arte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.	SOMMANO t 175,20	12,43	2'177,74	0,00	
80 E.08.005.17. 05.04	<b>CONFERIMENTO A DISCARICA COD CER 17 05 - TERRA COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</b> Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di a ... ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.	SOMMANO mc 383'073,60	2,60	995'991,36	0,00	
	<b>OPERE IN VERDE (SpCap 7) SEMINE E RINVERDIMENTO (Cap 107)</b>					
81 F.01.009.a	<b>RINVERDIMENTO DI SCARPATE</b> <b>- MEDIANTE IDROSEMINE CON MISCUGLIO DI SEMI DA PRATO IDONEI</b> E copertura del medesimo con torba ed idrocollante, compreso ogni necessaria fornitura ed onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mq 420,00	1,13	474,60	93,44	19,690
	<b>PIANTUMAZIONE (Cap 108)</b>					
82 F.02.024.a	<b>ARBUSTI SPOGLIANTI</b> <b>- ALTEZZA CM 80/120</b> le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, s ... ra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere.	SOMMANO cad 100,00	16,18	1'618,00	90,12	5,570
	<b>IDRAULICA (SpCap 10) TUBAZIONI (Cap 123)</b>					
83 I.01.003.c	<b>TUBI DI CEMENTO TAGLIATI A METÀ PER LA RACCOLTA E LO SMALTIMENTO DI ACQUE PIOVANE</b> <b>- DIAMETRO INTERNO CM 50</b> Poggianti su platea in calcestruzzo compensata a parte, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento. Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO ml 494,00	10,95	5'409,30	470,61	8,700
	<b>ONERI PER USO DELLE TURNAZIONI E PRESTAZIONI NOTTURNE/ FESTIVE NELLE LAVORAZIONI (SpCap 20) SOVRAPPREZZI (Cap 187)</b>					
84 PA.OC.006	<b>Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto in porfido</b> Formazione di pavimentazione mediante la fornitura e posa di cubetto in porfido ricostruito mediante procedimento di vibrocompressione e conforme alle normative UN EN 1338, avente ... orrente nonché quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Cubetti con spigolo variabile da cm 6 a cm 8	SOMMANO m2 36,80	48,47	1'783,70	0,00	
	<b>NUOVI PREZZI (SpCap 21)</b>					
85 PA.ID.016	<b>TUBI ARMCO - AD ANELLO INTERO DN1000</b> Fornitura e posa in alveo di T UBI IN LAMIERA D'ACCIAIO ZINCATA					
	<b>A RIPORTARE</b>			34'282'844,46	6'028'920,41	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			36'167'623,82	6'030'209,86		
	<b>LAVORI A CORPO</b>						
	<b>MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI (SpCap 1) SCAVI (Cap 2)</b>						
87 A.01.001	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b> Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciuti ... canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.	SOMMANO mc	108'908,91	3,25	353'953,97	147'917,37	41,790
88 A.01.004	<b>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI</b> Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche in ... ua con canali fuggatori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero.	SOMMANO mc	12'231,09	6,75	82'559,89	36'887,74	44,680
89 PA.ID.014	<b>tubo drenante per raccolta acque di deposito DN 160 i</b> Fornitura e posa di tubo drenante per raccolta acque di deposito DN 160 in PVC microfessurato	SOMMANO m	384,71	28,19	10'844,97	0,00	
	<b>RILEVATI E DRENAGGI (Cap 3)</b>						
90 A.02.001.a	<b>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA- DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3</b> Compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle ... cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. Appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3.	SOMMANO mq	75'522,68	2,78	209'953,05	32'773,67	15,610
91 A.02.001.e	<b>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA- SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI</b> Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura ... a sua stesa e compattazione ed ogni altro onere Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato.	SOMMANO mq	2'658,00	9,16	24'347,28	3'274,71	13,450
92 A.02.003.a	<b>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA &lt; 5 KM - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO.</b> Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2- ... la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.	SOMMANO mc	66'641,21	12,07	804'359,41	66'681,38	8,290
93 A.02.004.b	<b>FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZION</b> Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente f ... scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.	SOMMANO mc	20'910,12	4,82	100'786,78	51'320,63	50,920
94 A.02.005	<b>CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE</b> MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI RILEVATI E DRENAGGI CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE	SOMMANO mc	233'992,86	2,55	596'681,80	240'701,42	40,340
95	<b>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI</b>						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			38'351'110,97	6'609'766,78		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			38'351'110,97	6'609'766,78		
A.02.007.a	<b>GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3</b> Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungi ... arbate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mc	107'702,81	1,53	164'785,30	68'847,31	41,780
96 A.02.007.b	<b>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6, A2-7</b> Di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumid ... arbate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mc	2'613,56	1,65	4'312,38	1'989,29	46,130
97 A.02.008	<b>SISTEMAZIONE DI MATERIALE RIPRESO DA AREE DI DEPOSITO SCAVI</b> Compreso trasporto ed ogni altro onere per la posa in opera. Compreso e compensato nel prezzo: - la predisposizione, in aderenza alle impermeabilizzazioni, di uno strato di materia ... - la disposizione di uno spessore medio di cm 20 di idoneo terreno agrario, atto a favorire il successivo inerbimento.	SOMMANO mc	35'932,75	7,03	252'607,23	118'624,36	46,960
98 A.02.009	<b>MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO</b> Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre ... esa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero.	SOMMANO mc	957,50	18,19	17'416,92	407,56	2,340
99 A.02.020.a	<b>STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI - CON USO DI CEMENTO</b> Compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la ... previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito.	SOMMANO mc	57,75	7,70	444,68	40,55	9,120
	<b>DEMOLIZIONI (Cap 4)</b>						
100 A.03.004.a	<b>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI</b> Comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demol ... e in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.	SOMMANO mc	13'528,96	4,31	58'309,82	26'816,68	45,990
101 A.03.019	<b>DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.</b> Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura.	SOMMANO mc	235,52	25,30	5'958,66	2'965,62	49,770
	<b>OPERE D'ARTE (SpCap 2) SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI (Cap 5)</b>						
102 B.01.001.a	<b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b> Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le ... al perimetro del lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.	SOMMANO mc	28,66	6,27	179,70	81,17	45,170
103	<b>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA</b>						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			38'855'125,66	6'829'539,32		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			38'855'125,66	6'829'539,32	
B.01.005.a	<b>- PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00</b> Sotto il piano di sbancamento e per ogni 2,00 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità.  SOMMANO mc	676,45	1,96	1'325,84	665,58	50,200
	<b>FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI (Cap 6)</b>					
104 B.02.106.a	<b>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE</b> <b>- DIAMETRO ESTERNO MM 30/90</b> Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'ac ... pressamente dalla D.L. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.  SOMMANO ml	2'565,00	15,90	40'783,50	17'194,32	42,160
105 B.02.130.a	<b>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA</b> <b>- DEL DIAMETRO MM 30/90</b> Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenz ... e ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte.  SOMMANO ml	2'565,00	14,92	38'269,80	18'545,55	48,460
106 B.02.135.2.a	<b>INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI RIPETUTE AD ALTA PRESSIONE - PERFORO MM 60 - 90</b> Iniezione di miscela, per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta di cemento pozzolanico, acqua, filler ed additivi, secondo le prescrizioni di capitolato, es ... prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.  SOMMANO ml	2'565,00	4,33	11'106,45	5'605,43	50,470
	<b>MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI (Cap 7)</b>					
107 B.03.025.a	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b> <b>- CON CEMENTO: 150 Kg/mc</b> Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... nt'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura.  SOMMANO mc	7'514,65	67,10	504'233,01	115'570,21	22,920
108 B.03.025.c	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b> <b>- CON CEMENTO: 250 Kg/mc</b> Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... nt'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura.  SOMMANO mc	173,88	80,06	13'920,83	2'696,47	19,370
109 B.03.025.d	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b> <b>- CON CEMENTO: 300 Kg/mc</b> Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... nt'altro necessario per dare l'opera eseguita a regola d'arte, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura.  SOMMANO mc	1'230,59	86,52	106'470,64	19'186,01	18,020
110 B.03.030.a	<b>CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE</b> <b>- CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK&gt;=25 N/mm<sup>2</sup>)</b> A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge  SOMMANO mc					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			39'571'235,73	7'009'002,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			39'571'235,73	7'009'002,89	
111 B.03.031.a	secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. SOMMANO mc	102,43	94,71	9'701,15	1'400,83	14,440
	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.</b> <b>- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mmq)</b> A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. SOMMANO mc	92,26	102,10	9'419,76	962,71	10,220
112 B.03.031.b	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.</b> <b>- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mmq)</b> A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. SOMMANO mc	153,96	113,85	17'528,35	1'605,59	9,160
113 B.03.031.c	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.</b> <b>- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</b> A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. SOMMANO mc	335,00	121,69	40'766,15	3'493,66	8,570
114 B.03.035.c	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.</b> <b>- CLASSE DI RESISTENZA C32/40</b> A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. SOMMANO mc	9'547,87	126,05	1'203'509,03	130'580,74	10,850
115 B.03.035.d	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.</b> <b>- CLASSE DI RESISTENZA C35/45</b> A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. SOMMANO mc	9'160,14	132,58	1'214'451,36	125'209,93	10,310
116 B.03.070	<b>ADDITIVO PER CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OGNI KG DI ADDITIVO</b> Usato nei calcestruzzi per opere in conglomerato cementizio armato normale o precompresso di additivi, di diversa composizione chimica con azione specifica sui diversi componenti m ... caratteristiche richieste. L'additivo adoperato dovrà risultare compatibile con tutti i tipi di cemento in commercio. SOMMANO kg	3'626,31	3,34	12'111,87	4'314,25	35,620
	<b>CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE (Cap 8)</b>					
117 B.04.001	<b>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</b> Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, con ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SOMMANO mq	44'238,74	22,19	981'657,62	662'128,09	67,450
118	<b>CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			43'060'381,02	7'938'698,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			43'060'381,02	7'938'698,69	
B.04.002	Per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, esclu ... semblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane.  SOMMANO mq	5'005,53	34,51	172'740,83	83'779,32	48,500
119 B.04.003	<b>CASSEFORME A PERDERE</b> Per getti di fondazioni, pilastri, travi, pareti e setti in cemento armato, di solettoni a struttura alleggerita, comunque realizzate purchè approvate dalla D.L.; compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto.  SOMMANO mq	11,76	30,76	361,74	123,71	34,200
120 B.04.004.a	<b>ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE - LUCE DA M 2,01 A 10,00</b> Sia metallica che di legname costruita anche a sbalzo a sostegno di casseforme, per strutture aventi raggio di curvatura in orizzontale od in verticale non inferiore a 10 ml. Sono comprese le armature di gallerie artificiali per altezze medie fino a 10 metri.  SOMMANO mq	127,56	16,10	2'053,72	1'294,05	63,010
121 B.04.014.c	<b>CENTINE PER SOSTEGNO DI CASSEFORME PER ARCHI E VOLTE - PER LUCI DA M 10,01 A M 15,00</b> Costruite a qualsiasi altezza anche a sbalzo per il sostegno di casseforme per archi o volte in calcestruzzo semplice o armato, comprese le gallerie artificiali, comprendente il co ... alcestruzzo superiore all'estradosso dell'arco, da valutarsi secondo le Norme Tecniche, comprese gallerie artificiali.  SOMMANO mq	1'392,17	48,28	67'213,96	39'192,46	58,310
122 B.04.016	<b>COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE</b> Confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm <sup>2</sup> ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista ... i prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella.  SOMMANO mq	1'893,75	34,17	64'709,44	9'007,55	13,920
	<b>ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO (Cap 9)</b>					
123 B.05.001.b	<b>STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M - VARO DAL BASSO</b> Per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera.  SOMMANO kg	160'500,00	2,47	396'435,00	65'768,57	16,590
124 B.05.002.b	<b>STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 40,01 - 70,00 M - VARO DAL BASSO</b> Per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera.  SOMMANO kg	211'860,00	2,42	512'701,20	74'649,29	14,560
125 B.05.003.b	<b>STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI OLTRE 70,00 M - VARO DAL BASSO</b> Per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta.  SOMMANO kg	122'395,68	2,38	291'301,72	39'442,25	13,540
126 B.05.008.b	<b>STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A CASSONE APERTO - LUCI 40,01 - 70,00 M - VARO DAL BASSO</b> Per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera.  SOMMANO kg	328'320,00	2,98	978'393,60	126'897,65	12,970
	<b>A R I P O R T A R E</b>			45'546'292,23	8'378'853,54	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			45'546'292,23	8'378'853,54	
127 B.05.009.b	<b>STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A CASSONE APERTO - LUCI OLTRE 70,00 M - VARO DAL BASSO</b> Per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera.	SOMMANO kg 492'480,00	2,93	1'442'966,40	173'444,56	12,020
128 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b> Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.	SOMMANO kg 2'326 757,92	1,04	2'419'828,25	553'656,68	22,880
129 B.05.050.a	<b>RETE ELETTROSALDATA -- RETE ACCIAIO B450C</b> In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti e ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera.	SOMMANO kg 1'964,26	1,32	2'592,81	701,62	27,060
	<b>OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE (Cap 10)</b>					
130 B.06.065.b	<b>RIVESTIMENTO DI PARETI SU MURATURA RETTA O CURVA - PER SPESSORI CM 20</b> In lastre di pietra da taglio delle migliori qualità, in opera con malta di cemento dosata a kg 400; lavorata a grana ordinaria; comprese le necessarie zanche di ferro per il fissa ... o in fase di getto, la stilatura dei giunti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mq 468,00	85,22	39'882,96	10'963,82	27,490
131 B.06.094.a	<b>IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO - PER ZONE DA RICOPRIRE CON CONGLOMERATO BITUMINOSO</b> Semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità ... er esempio la sabbatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce.	SOMMANO mq 3'448,40	22,16	76'416,54	31'223,80	40,860
132 B.06.094.b	<b>IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO - PER ZONE NON RICOPERTE DA CONGLOMERATO BITUMINOSO</b> Semplice o armato, di superfici in acciaio ecc., eseguita con prodotto elastomerico poliuretano bicomponente privo di solventi, plastificanti, materiali bituminosi, con quantità ... er esempio la sabbatura, la idroscarifica, la bocciardatura, la stuccatura e simili non sono compresi in questa voce.	SOMMANO mq 895,64	20,47	18'333,75	7'126,33	38,870
133 B.06.095	<b>IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM</b> Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiali ... e trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto.	SOMMANO mq 9'794,69	26,91	263'575,12	81'734,66	31,010
	<b>INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE (Cap 11)</b>					
134 B.07.005.c	<b>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN</b> Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciai ... o al posto di lavoro. Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale;					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			49'809'888,06	9'237'705,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			49'809'888,06	9'237'705,01	
135 B.07.006.c	- Rotazione a = 0,01 rad.  SOMMANO kN <b>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN</b> Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciai ... a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm.	9'000,00	1,02	9'180,00	462,67	5,040
136 B.07.007.c	SOMMANO kN <b>APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 2501 A 10000 KN</b> Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciai ... le - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm.	30'300,00	1,35	40'905,00	1'677,11	4,100
137 B.07.008.1.a	SOMMANO kN <b>SOVRAPPREZZO PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10% DEL CARICO VERTICALE - DAL 11% FINO AL 30% (%)</b> OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO SOVRAPPREZZO PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10% DEL CARICO VERTICALE - DAL 11% FINO AL 30% (%)	22'300,00	1,48	33'004,00	1'234,35	3,740
138 B.07.008.1.b	SOMMANO % <b>SOVRAPPREZZO PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10% DEL CARICO VERTICALE - DAL 31% FINO AL 70% (%)</b> OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO SOVRAPPREZZO PER CARICHI ORIZZONTALI OLTRE IL 10% DEL CARICO VERTICALE - DAL 31% FINO AL 70% (%)	10'000,00	30,00	3'000,00	0,00	
139 B.07.008.2.a	SOMMANO % <b>SOVRAPPREZZO PER SPOSTAMENTI LONGITUDINALI SUPERIORI A +/- 50 MM - DA +/- 51 FINO A +/- 150 MM (%)</b> OPERE D'ARTE INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO SOVRAPPREZZO PER SPOSTAMENTI LONGITUDINALI SUPERIORI A +/- 50 MM - DA +/- 51 FINO A +/- 150 MM (%)	27'384,00	70,00	19'168,80	0,00	
140 B.07.015.b	SOMMANO % <b>MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA</b> Avente le caratteristiche tecniche prescritte dal Capitolato Speciale d'Appalto per l'allettamento e/o l'ancoraggio di apparecchi di appoggio e/o piastre di spessorazione per giunti o appoggi. Compresa la fornitura e la posa in opera.	10'710,00	5,00	535,50	0,00	
141	SOMMANO dmc <b>INGHISAGGIO APPOGGI - - PER APPOGGIO FINO A 5000 kN</b>	626,70	10,43	6'536,48	967,40	14,800
	<b>A R I P O R T A R E</b>			49'922'217,84	9'242'046,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			49'922'217,84	9'242'046,54	
B.07.019.b	Lavori d'inghisaggio appoggi mediante applicazioni di malte epossidiche nella parte inferiore ed iniezione di prodotti a bassa viscosità, ancora di natura epossidica, nella parte s ... zo eventuali ponteggi ed impalcature od attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro.  SOMMANO cad	19,00	403,74	7'671,06	4'527,46	59,020
142 B.07.025.a	<b>ISOLATORI ELASTOMERICI - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC</b> Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulc ... ni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate.  SOMMANO dmc	300,00	83,06	24'918,00	3'595,67	14,430
143 B.07.050.a	<b>GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 50</b> Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcaniz ... amente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.  SOMMANO ml	25,00	550,99	13'774,75	2'103,40	15,270
144 B.07.050.b	<b>GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100</b> Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcaniz ... amente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.  SOMMANO ml	0,00	848,84	0,00	0,00	23,750
145 B.07.050.d	<b>GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - - PER SCORRIMENTO FINO A MM 300</b> Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcaniz ... amente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.  SOMMANO ml	21,00	2'396,89	50'334,69	5'642,52	11,210
146 B.07.115.b	<b>MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - - COMPRESA ZINCATURA FORTE</b> (Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno ... .., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera.  SOMMANO kg	13'050,19	3,04	39'672,58	1'336,97	3,370
	<b>LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE (Cap 13)</b>					
147 PA.VI.001	<b>PROTEZIONE CATODICA GALVANICA DELLE STRUTTURE METALLICHE ESPOSTE ALL'ATMOSFERA</b> PROTEZIONE CATODICA GALVANICA DELLE STRUTTURE METALLICHE ESPOSTE ALL'ATMOSFERA-Fornitura e posa in opera di protezione catodica galvanica di strutture metalliche esposte all'atmosf ... lla norma UNI 10781 "Requisiti del nastro autoadesivo di zinco e modalità di esecuzione e di controllo del rivestimento"  SOMMANO m2	1'200,00	115,90	139'080,00	0,00	
	<b>INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO (Cap 15)</b>					
148 B.11.019	<b>RIMOZIONE E DEMOLIZIONE STRUTTURE IN ACCIAIO</b> I lavori di demolizione dovranno procedere in maniera da non compromettere la stabilità delle strutture interessate e di quelle di collegamento. Sono comprese eventuali opere prov ... polvere. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.  SOMMANO kg	5'265,00	1,00	5'265,00	2'411,37	45,800
	<b>A R I P O R T A R E</b>			50'202'933,92	9'261'663,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			50'202'933,92	9'261'663,93		
149 B.11.020.b	<b>NUOVE STRUTTURE</b> <b>- TIPO S275</b> Secondo UNI EN 10025 costituite da lamiera, profilati e piatti in acciaio, comprese le saldature, le lavorazioni tutte in officina per l'assemblaggio dei vari elementi, le lavorazioni ... rimer saldabile per una fascia di 50 mm a cavallo del giunto. Primerizzazione eseguita con spessore medio di 35 micron.	SOMMANO kg	5'379,37	2,93	15'761,55	5'061,03	32,110
	<b>LAVORI IN SOTTERRANEO (SpCap 3)</b> <b>SCAVI E DEMOLIZIONI (Cap 18)</b>						
150 C.01.001.a	<b>SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE</b> <b>- SECONDO MODALITÀ SCELTE DALL'IMPRESA</b> cavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate pe ... 'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale.	SOMMANO mc	78'634,86	37,62	2'958'243,43	1'038'047,62	35,090
151 C.01.001.b	<b>SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE</b> <b>- IN PRESENZA DI INTERVENTI CONSERVATIVI</b> Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate p ... on l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti.	SOMMANO mc	105'553,22	26,78	2'826'715,23	1'204'463,36	42,610
152 C.01.002.b	<b>SCAVO IN SOTTERRANEO CON LIMITAZIONI DEI SISTEMI DI</b> <b>PRODUZIONE</b> <b>- CON DIVIETO ALL'USO DI ESPLOSIVO ED USO DI MEZZI MECCA</b> Secondo le norme dell'articolo precedente ma eseguito con limitazioni nell'impiego dei sistemi di produzione quando venga formalmente ordinato dalla direzione lavori di limitare le ... he l'impresa potrà e riterrà opportuno usare, compreso l'uso di barre di dilatazione, martelloni nonché frese puntuali.	SOMMANO mc	49'007,40	56,73	2'780'189,81	1'261'650,13	45,380
153 C.01.003.a	<b>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO</b> <b>- ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI UN DIAMETRO E MEZZO DA</b> <b>FRONTE SCAV</b> Sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a segu ... la struttura anulare resistente con il getto dell'arco rovescio, compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti.	SOMMANO %	2'078 355,74	30,00	623'506,72	0,00	
154 C.01.003.b	<b>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO</b> <b>- ENTRO LA DISTANZA MASSIMA DI TRE DIAMETRI DAL FRONTE DEL</b> <b>CAVO (</b> Sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a segu ... la struttura anulare resistente con il getto dell'arco rovescio, compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti.	SOMMANO %	3'700 206,53	20,00	740'041,31	0,00	
155 C.01.004	<b>SOVRAPPREZZO PER LO SCAVO FUORI SEZIONE CORRENTE</b> <b>(SLARGHI E CAMERE) (%)</b> Sovraprezzo allo scavo in galleria suborizzontale a sezione corrente per la costruzione di slarghi, camere, piazzuole di sosta ecc., esclusi pozzi di aereazione, scavo eseguito in ... ezzi definite da altre voci di elenco; il sovrapprezzo verrà corrisposto ai soli volumi eccedenti la sezione corrente.	SOMMANO %	559'189,13	20,00	111'837,83	0,00	
	<b>MURATURE E CONGLOMERATI (Cap 19)</b>						
156	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO</b>						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			60'259'229,80	12'770'886,07		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			60'259'229,80	12'770'886,07	
C.02.001.1.d	<b>PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO</b> <b>- TIPO RCK &gt;= 35 N/mm<sup>2</sup> PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI</b> Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> ) Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... nto di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie.  SOMMANO mc	47'599,10	129,64	6'170'747,31	936'719,45	15,180
157 C.02.001.1.f	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO</b> <b>PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO</b> <b>- TIPO RCK &gt;= 35 N/mm<sup>2</sup> PER GETTI DI ARCO ROVESCIO</b> Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> ) Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... nto di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie.  SOMMANO mc	14'745,85	140,94	2'078'280,10	359'334,63	17,290
158 C.02.003.a	<b>CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO</b> <b>- PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO</b> Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> ) Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... i calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile.  SOMMANO mq	32'498,84	18,79	610'653,21	276'870,16	45,340
159 C.02.003.d	<b>CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO</b> <b>- CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI</b> Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> ) Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... lta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc.  SOMMANO mq	5'939,57	50,32	298'879,17	140'801,98	47,110
160 C.02.005.a	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE</b> <b>- TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO</b> Calcestruzzo Classe 35/40 (RCK>=40 N/mm <sup>2</sup> ) Conglomerato cementizio confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati pro ... l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.  SOMMANO kg	1'927 282,48	1,18	2'274'193,33	675'435,42	29,700
	<b>INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE (Cap 20)</b>					
161 C.03.017	<b>IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE</b> Realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polililene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di ... zione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte.  SOMMANO mq	49'329,68	24,95	1'230'775,51	321'601,64	26,130
162 C.03.020.a	<b>DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVA</b> <b>- MATERIALE PROVENIENTE DA CAVE</b> Drenaggio con frantumato o misto (tout venant) al di sopra dell'arco rovescio delle gallerie, cilindrato a fondo compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di tubazioni radiali od assiali ed ogni altro onere.  SOMMANO mc	5'136,95	20,86	107'156,78	3'632,62	3,390
163 C.03.021.b	<b>TUBI DI CEMENTO PER DRENAGGIO DI FONDO GALLERIA</b> <b>- TUBI DI DIAMETRO INTERNO CM 30</b> Per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere.  SOMMANO ml	2'823,84	9,68	27'334,77	7'793,14	28,510
	<b>A R I P O R T A R E</b>			73'057'249,98	15'493'075,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			73'057'249,98	15'493'075,11	
164 C.03.024	<b>COMPENSO PERCENTUALE SUI PREZZI DI GALLERIA OLTRE 500 M (%)</b> Su tutti i prezzi dei lavori in sotterraneo, per lunghezze dagli imbocchi superiori a m500.  SOMMANO %	5'778 199,86	5,00	288'910,01	0,00	
165 C.03.026.a	<b>- POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900</b> In conglomerato cementizio vibrato con rck 45 MPa per la sistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso: - la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta cement ... erimetrici e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione.  SOMMANO dmc	75'980,00	0,37	28'112,60	801,21	2,850
166 C.03.027	<b>STAZIONE DI CONVERGENZA DA INSTALLARE IN FASE DI AVANZAMENTO DELLO SCAVO IN GALLERIA</b> Quando formalmente indicato dalla Direzione Lavori ed agli intervalli che la stessa prescriverà. Ogni stazione sarà composta da cinque chiodi fissati alla roccia a ridosso del fron ... to di comparatore meccanico e quadro di taratura di tipo approvato dalla D.L. compresa ogni altra prestazione ed onere.  SOMMANO cad	66,00	267,28	17'640,48	12'210,74	69,220
167 C.03.028.a	<b>STAZIONE SPECIALE RILIEVO PRESSIONI E DEFORMAZIONI - PERFORAZIONE</b> <b>- ESEGUITA ALL'INTERNO DELLA GALLERIA, COMUNQUE ORIENTATA</b> Da installare in galleria quando formalmente indicato dalla D.L. per le seguenti rilevazioni: - deformazioni all'interno del masso attraversato oltre il contorno del cavo; - pressioni ... e di rivestimento provvisorio, la fornitura del rivestimento a perdere ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.  SOMMANO ml	48,00	62,90	3'019,20	952,56	31,550
168 C.03.029.b	<b>ESTENSIMETRO MULTIBASE- A 3 BASI</b>  Per la misura delle variazioni di distanza relativa tra 26 basi di ancoraggio installate a profondità diverse entro il perforo di cui al punto precedente ed una base di riscontro ... duttori lineari di spostamento; - struttura a tenuta stagna per protezione della base di riscontro ed ogni altro onere.  SOMMANO cad	4,00	2'290,66	9'162,64	771,49	8,420
169 C.03.030	<b>CELLA DI PRESSIONE A FLUIDO</b> Atta a misurare le pressioni totali normali al piano della cella, tra le formazioni attraversate ed il rivestimento di prima fase in galleria; la cella dovrà avere fondo scala di ... raccolta dei terminali; - opere di protezione dei terminali e relativi collegamenti; - ogni altra prestazione ed onere.  SOMMANO cad	28,00	943,33	26'413,24	1'370,85	5,190
170 C.03.040	<b>COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO (%)</b> Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo.  SOMMANO %	4'319 043,26	10,00	431'904,33	0,00	
	<b>COSTI ELEMENTARI (SpCap 4) APPARECCHI ILLUMINANTI E ACCESSORI (Cap 78)</b>					
171 PA.IT.026	<b>Torrini in acciaio zincato con motore 380 V - 3f - 50 Hz, 8 poli, accoppiato direttamente - 700 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa</b> Torrini in acciaio zincato con motore 380 V - 3f - 50 Hz, 8 poli, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità. Grandezze (n/min: giri nominali motore - m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica): - 700 giri/min - oltre 2000 fino a 4000 m³/h - fino a 100 Pa  SOMMANO cad	4,00	1'200,74	4'802,96	541,30	11,270
	<b>A R I P O R T A R E</b>			73'867'215,44	15'509'723,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			73'867'215,44	15'509'723,26		
172 PA.IT.027	<b>Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 - :solo raffreddamento - fino a 11 kWf</b> Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da UNITA' INTERNA A SOFFITTO IN VISTA a 3 velocità, unità esterna con support ... alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore):solo raffreddamento - fino a 11 kWf	SOMMANO cad	12,00	3'778,13	45'337,56	5'112,48	11,276
173 PA.IT.028	<b>Termostato ambiente</b> Termostato ambiente	SOMMANO cad	12,00	29,58	354,96	81,74	23,030
	<b>PAVIMENTAZIONI (SpCap 5) PAVIMENTAZIONI STRADALI (Cap 98)</b>						
174 D.01.001.a	<b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO</b> Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le presc ... rnitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.	SOMMANO mc	10'700,64	25,24	270'084,16	43'564,57	16,130
175 D.01.003	<b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</b> Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento.	SOMMANO mc	15'092,81	40,92	617'597,79	144'332,59	23,370
176 D.01.005.a	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME TAL QUALE</b> Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO.	SOMMANO mc	59,80	115,44	6'903,32	1'008,58	14,610
177 D.01.005.c	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO SOFT</b> Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.	SOMMANO mc	6'263,39	125,76	787'683,93	105'707,20	13,420
178 D.01.011.a	<b>STRATO BASEBINDER - CON BITUME MODIFICATO TAL QUALE</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di basebinder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti da ... compreso tra 4,0% e 5,3%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm.	SOMMANO mc	29,90	123,45	3'691,16	460,66	12,480
179 D.01.017.i	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.	SOMMANO mc	1'599,55	144,35	230'895,06	24'636,50	10,670
180 D.01.024.a	<b>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME TAL QUALE</b>						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			75'829'763,38	15'834'627,58		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			75'829'763,38	15'834'627,58	
181 D.01.024.g	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) pro ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO.  SOMMANO mc	23,92	133,28	3'188,06	395,64	12,410
	<b>STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD</b>					
182 D.01.036.d	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) pro ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO.  SOMMANO mc	816,55	152,80	124'768,84	13'500,00	10,820
	<b>STRATO DI USURA DRENANTE - FONOASSORBENTE CON IMPIEGO DI ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE PER UNO SPESSORE DI 5 CM</b>					
183 D.01.043.d	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti ... eristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 5,3% e 6,2% PER UNO SPESSORE DI 5 CM.  SOMMANO mq x 5 cm	5'742,00	13,46	77'287,32	12'072,28	15,620
	<b>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD</b>					
184 E.01.021.b	Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte d ... te idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.  SOMMANO mq	38'397,12	1,12	43'004,78	5'508,90	12,810
	<b>LAVORI DIVERSI (SpCap 6) DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE (Cap 99)</b>					
	<b>PANNELLO DRENANTE PREFABBRICATO - DIMENSIONE NOMINALE DA MC 0,31 A MC 0,60</b>					
185 E.01.030.a	Fornitura e posa in opera di pannello drenante ad alte prestazioni idrauliche e meccaniche costituito da scatolare in rete metallica rivestito con geotessile tessuto ritentore e ri ... atura della guaina al pannello, i fili di legatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.  SOMMANO ml	1'810,00	126,54	229'037,40	9'298,93	4,060
	<b>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 1</b>					
186 E.01.032.a	Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a s ... Cone droppe test UNI EN ISO 13433 <30 mm (* ) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.  SOMMANO mq	104'972,66	1,67	175'304,34	34'692,73	19,790
	<b>GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE - PER RESISTENZA A TRAZIONE 200 kN/m</b>					
187 E.01.075	Con funzione di rinforzo dei terreni per opere in rilevato avente caratteristiche di resistenza a trazione longitudinale, al 10% di allungamento, > 100 kN/m (EN 10319) e a trazione ... iderare per una vita dell'opera di 120 anni non dovrà essere inferiore a 140 kN/m. Compresa fornitura e posa in opera.  SOMMANO mq	9'097,68	7,53	68'505,53	21'229,86	30,990
	<b>GEOSTUOIA PER IL CONTROLLO DELL'EROSIONE SU SCARPATE</b>					
	E per applicazioni idrauliche anche in condizioni di elevate velocità di corrente. Dovrà essere realizzata in fibra di poliammide (nylon o P.P.) e caratterizzata da uno spessore n ... inferiore a 130 °C (bassa infiammabilità, cat. B2, secondo DIN 4102 o equivalente).					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			76'550'859,65	15'931'325,92	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			76'550'859,65	15'931'325,92	
188 E.02.010.b	<p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;"><b>CORDONATURE STRADALI (Cap 100)</b></p> <p><b>COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE</b> - SEZIONE DI CM 12 X 25 Costituita da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, retti o curvi, della lunghezza di cm 50 o 100, allettati su massetto di calcestruzzo, compreso lo scavo, la fornitura ed il getto di calcestruzzo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2'258,00	12,30	27'773,40	10'909,39	39,280
189 E.03.041	<p style="text-align: center;"><b>BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO (Cap 101)</b></p> <p><b>CHIODATURE PER ANCORAGGIO DEL RETICOLO DI CONTENIMENTO</b> Di parete o scarpata rocciosa, o per ancoraggio di massi instabili, o chiusura di fratture, eseguita a qualsiasi altezza dal piano viabile da personale altamente specializzato, med ... 1,0 cm o golfaro e quant'altro occorra per assicurare la sigillatura del foro e la esecuzione a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2'565,00	64,44	165'288,60	44'958,50	27,200
190 E.05.001	<p style="text-align: center;"><b>MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA – RECINZIONI (Cap 103)</b></p> <p><b>MANUFATTI IN GHISA</b> Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	8'426,00	1,40	11'796,40	1'093,54	9,270
191 E.05.002	<p><b>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE</b> Di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisoriale, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	4'420,00	2,27	10'033,40	573,89	5,720
192 PA.ODS.001	<p style="text-align: center;"><b>DIFESE SPONDALI (Cap 104)</b></p> <p><b>OPERE DI DIFESA SPONDALE</b> OPERE DI DIFESA SPONDALE su Viadotto Ellero e Torrente Ermena</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	293'707,15	293'707,15	0,00	
193 E.08.005.17. 05.04	<p style="text-align: center;"><b>CONFERIMENTO A DISCARICA (Cap 106)</b></p> <p><b>CONFERIMENTO A DISCARICACOD CER 17 05 - TERRA COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"</b> Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di a ... ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1'118,64	2,60	2'908,47	0,00	
194 F.01.001.a	<p style="text-align: center;"><b>OPERE IN VERDE (SpCap 7)</b> <b>SEMINE E RINVERDIMENTO (Cap 107)</b></p> <p><b>TERRENO VEGETALE</b> - SU AREE A VERDE Compresa posa in opera, distribuzione e sistemazione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	360,00	1,84	662,40	174,74	26,380
195	<b>SEMINA DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISCUGLIO PER</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			77'076'483,89	15'993'302,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			77'076'483,89	15'993'302,39		
F.01.005	<b>RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE</b> In rilevato o in trincea compreso: le necessarie forniture, la preparazione del terreno, la seminagione, la concimazione con concimi chimici complessi, la rastrellazione e battitura del terreno, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mq	63'440,00	0,79	50'117,60	7'477,55	14,920
196 F.01.009.b	<b>RINVERDIMENTO DI SCARPATE</b> <b>- MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI APPOSITA IDROSEMINATRICE A PRESSIONE</b> Idonea a garantire l'applicazione a distanza anche su pareti acclivi e lo spargimento omogeneo del prodotto. La miscela utilizzata potrà essere composta: - miscuglio di sementi 4 ... e organico minerale 100 gr/mq; - humus di lombrico 200 gr/mq; - collante Full Tack 15 gr/mq;mulch Hydrofibre 150 gr/mq.	SOMMANO mq	14'190,00	1,45	20'575,50	5'127,41	24,920
197 F.01.013	<b>RIMOZIONE DI STERPAGLIE ED ARBUSTI RADICATI IN BANCHINA O SCARPATA</b> Su pertinenze stradali o muri a secco, compreso ogni onere per il trasporto e il completo smaltimento, per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mq	20'000,00	1,30	26'000,00	10'777,00	41,450
198 F.01.045	<b>PREPARAZIONE DEL TERRENO DI SEMINA IN AIUOLE, SVINCOLI O ALTRE AREE</b> Mediante raccolta di trovanti e corpi estranei, zappatura, fresatura e modellatura.	SOMMANO mq	105'750,64	0,07	7'402,55	4'986,34	67,360
	<b>PIANTUMAZIONE (Cap 108)</b>						
199 F.02.008.a	<b>CESPUGLIATI</b> <b>- GENISTA JUNCEA H 0,50-0,80 M</b> le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, s ... rto a scarica del materiale di risulta, trapianto e riempimento buca, innaffiatura e concimazione di primo impianto.	SOMMANO cad	240,00	18,64	4'473,60	1'581,86	35,360
200 F.02.017.b	<b>PIANTAGIONE DI PIANTINE DI ESSENZE DI TIPO FORESTALE (QUALI PLATANI, TIGLI, ACERI, IPOCASTANI, AILANTI ECC.)</b> <b>- DI CIRC</b> le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, s ... ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonché ogni altro onere o prestazione.	SOMMANO cad	220,00	399,70	87'934,00	1'547,64	1,760
201 F.02.024.a	<b>ARBUSTI SPOGLIANTI</b> <b>- ALTEZZA CM 80/120</b> le piante devono essere complete di certificato di provenienza ai sensi del D lgs. n°386/03 o di autodichiarazione per le specie non previste nell'allegato I del D. Lgs n°386/03, s ... ra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere.	SOMMANO cad	391,00	16,18	6'326,38	352,38	5,570
	<b>BARRIERE (SpCap 8)</b> <b>BARRIERE DI SICUREZZA (Cap 113)</b>						
202 G.02.003.a	<b>CLASSE H2</b> <b>- BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO</b> Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO ml	1'952,00	84,38	164'709,76	22'581,72	13,710
203	<b>CLASSE H2</b>						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			77'444'023,28	16'047'734,29		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			77'444'023,28	16'047'734,29		
G.02.003.e	<b>- BORDO PONTE A MURETTO</b> Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO ml	650,00	166,95	108'517,50	12'349,30	11,380
204 G.02.015	<b>MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO</b> Fornitura e posa in opera di muretti deviatori rigidi redirettivi di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazi ... i a led, la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO ml	3'271,84	95,01	310'857,52	156'485,67	50,340
	<b>BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI DI SUPPORTO (Cap 114)</b>						
205 G.03.010.1.b	<b>ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI FORNITURA - CLASSE 100 LARGO</b> Conforme alla normativa UNI EN 1317-3, marcato CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, ripristinabile in caso di urto, costi ... , così come riportato nei rapporti di prova redatti da centri prova certificati in qualità ISO 17025. Franco cantiere.	SOMMANO cad	2,00	15'869,72	31'739,44	253,92	0,800
206 G.03.010.2	<b>ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI - POSA IN OPERA</b> Conforme alla normativa UNI EN 1317-3, marcato CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 completi di rapporto di prova e manuale di installazione, ripristinabile in caso di urto, costi ... del prodotto e nel rispetto della normativa UNI/EN 1317, che saranno computate a parte con le relative voci di elenco.	SOMMANO cad	2,00	1'106,67	2'213,34	1'374,48	62,100
	<b>BARRIERE ANTIRUMORE (Cap 116)</b>						
207 G.05.029.a	<b>BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI IN PLASTICA - FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA BARRIERA COMPLETA</b> PRESTAZIONI ACUSTICHE: Categoria Assorbimento acustico: A4; Categoria Isolamento acustico: B3 con marcatura CE ai sensi delle UNI EN 14388 e UNI TR 11338, di prestazioni acustiche ... , in conformità alla UNI EN 10025, con tirafondi annegati nei getti di fondazione. Sono escluse le opere di fondazione.	SOMMANO mq	360,00	203,07	73'105,20	9'935,00	13,590
208 G.05.030.a	<b>SMONTAGGIO DI BARRIERA ANTIRUMORE COMPLETA - COMPOSTA DA PANNELLI IN:</b> Con le dovute precauzioni per un possibile successivo nuovo montaggio. Sono escluse le opere di fondazione ed il trasporto per il conferimento in discarica. LEGNO - di cui all'art. ... ACCIAIO CORTEN - di cui all'art. G.05.025; VETRORESINA - di cui all'art. G.05.027; PLASTICA - di cui all'art. G.05.029.	SOMMANO mq	360,00	29,02	10'447,20	6'701,88	64,150
	<b>SEGNALETICA (SpCap 9) SEGNALETICA LUMINOSA (Cap 46)</b>						
209 H.07.060.2.b	<b>CASSONETTO LUMINOSO A LED CM 60 X 60 - BIFACCIALE</b> Segnale luminoso per segnaletica di sicurezza stradale costituito da un cassonetto a tutto schermo, a forma di parallelepipedo con base triangolare o rettangolare, una struttura po ... ssacavo in ottone nichelato PG 16; - classe d'isolamento II; - grado di protezione IP 65; - alimentazione 230Vac 50H.	SOMMANO cad	6,00	1'129,39	6'776,34	323,23	4,770
	<b>A R I P O R T A R E</b>				77'987'679,82	16'235'157,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			77'987'679,82	16'235'157,77		
210 H.07.060.4.b	<b>CASSONETTO LUMINOSO A LED</b> <b>CM 90 X 90</b> <b>- BIFACCIALE</b> Segnale luminoso per segnaletica di sicurezza stradale costituito da un cassonetto a tutto schermo, a forma di parallelepipedo con base triangolare o rettangolare, una struttura po ... ssacavo in ottone nichelato PG 16; - classe d'isolamento II; - grado di protezione IP 65; - alimentazione 230Vac 50H.	SOMMANO cad	6,00	1'766,88	10'601,28	430,41	4,060
211 H.07.100.b	<b>PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE FRECCIA CROCE</b> <b>- QUATTRO STATI</b> Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo grafico per la visualizzazione di pittogrammi predefiniti ... uata pixel a pixel che individua malfunzionamenti anche parziali del pixel stesso; - normativa di riferimento: EN12966.	SOMMANO cad	24,00	4'560,57	109'453,68	9'982,18	9,120
212 H.07.102.a	<b>PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE ALFANUMERICO</b> <b>- 2 X 12 H=210 MM</b> Conforme per ogni sua caratteristica ed in ogni sua parte alla normativa europea di riferimento CEI UNI EN 12966-1:2010, con Certificato di Omologazione da parte del Ministero dei ... uata pixel a pixel che individua malfunzionamenti anche parziali del pixel stesso; - normativa di riferimento: EN12966.	SOMMANO cad	12,00	11'886,19	142'634,28	9'299,76	6,520
213 H.07.102.c	<b>PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE ALFANUMERICO</b> <b>- 3 X 15 H=400 MM</b> Conforme per ogni sua caratteristica ed in ogni sua parte alla normativa europea di riferimento CEI UNI EN 12966-1:2010, con Certificato di Omologazione da parte del Ministero dei ... uata pixel a pixel che individua malfunzionamenti anche parziali del pixel stesso; - normativa di riferimento: EN12966.	SOMMANO cad	2,00	33'225,79	66'451,58	3'548,51	5,340
214 H.07.105.a	<b>PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE GRAFICO FULL COLOR</b> <b>- DIMENSIONI 900 X 900 (H=1600)</b> Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo grafico full-color in grado di presentare all'utenza i ... uata pixel a pixel che individua malfunzionamenti anche parziali del pixel stesso; - normativa di riferimento: EN12966.	SOMMANO cad	2,00	20'872,61	41'745,22	2'930,51	7,020
215 H.07.115	<b>UNITÀ CONTROLLO LOCALE PER GESTIONE PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE</b> L'unità elettronica per il controllo dei pannelli a messaggio variabile (PMV) è installata all'interno di un armadio di dimensioni adeguate dimensioni in vetroresina, pressato a ca ... Variabile" (PMV) di Anas - per l'integrazione con il sistema di telecontrollo Anas. Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO cad	8,00	5'765,82	46'126,56	5'216,92	11,310
216 H.07.120	<b>CARTELLO LUMINOSO "SOS + ESTINTORE + IDRANTE"</b> Fornitura e posa in opera di cartello luminoso per segnaletica di sicurezza in galleria costituito da un cassonetto luminoso bifacciale a tutto schermo, a forma di parallelepipedo ... ompreso ogni accessorio necessario per rendere l'opera perfettamente funzionante e realizzata a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cad	32,00	1'929,01	61'728,32	4'246,90	6,880
217 H.07.125.a	<b>STAFFE DI SOSTEGNO IN ACCIAIO INOX AISI 316L</b> <b>- PER L'ANCORAGGIO DEI PANNELLI AGIBILITÀ CORSIE DIMENSIONI 60X60 CM CIRCA</b> Compresa fornitura, posa in opera ed ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante. Conforme alla Circolare ANAS 08.09.99. Alla volta o ai ritti della galleria, completi di piastra di ancoraggio e tasselli per il fissaggio.						
	<b>A R I P O R T A R E</b>				78'466'420,74	16'270'812,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			78'466'420,74	16'270'812,96	
218 H.07.125.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p><b>STAFFE DI SOSTEGNO IN ACCIAIO INOX AISI 316L</b>  <b>- PER L'ANCORAGGIO DEI PANNELLI A MESSAGGIO VARIABILE (PMV)</b>            Compresa fornitura, posa in opera ed ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante.            Conforme alla Circolare ANAS 08.09.99.            Con tecnologia a LED di tipo alfanumerico 2 righe ciascuna costituita da 12 caratteri (altezza caratteri 210 mm).</p>	24,00	136,00	3'264,00	882,59	27,040
219 H.07.130.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p><b>SEGNALE LUMINOSO IN GALLERIA</b>  <b>- INDICANTE LA DISTANZA DI 250 MT</b>            Come da fig.11 Circolare DIANAS prot. 7735 del 08/09/99, con cassonetto in profili di alluminio IP65, completato sulle facce a vista con idonei pittogrammi serigrafati su un'unica ... 100M1, (escluso dalla fornitura) ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare l'opera completa e funzionante.</p>	12,00	237,13	2'845,56	551,75	19,390
220 H.07.130.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p><b>SEGNALE LUMINOSO IN GALLERIA</b>  <b>- BIFACCIALE A BANDIERA INDICANTE LA PRESENZA DI UN LUOGO SICURO</b>            Come da fig. II 177 art. 125 DPR 495/92, con cassonetto in profili di alluminio IP65, completato sulle facce a vista con idonei pittogrammi serigrafati su un'unica pannellatura in ... la posa in opera, completo di viti di fissaggio, collegamenti elettrici ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere.</p>	4,00	155,16	620,64	123,63	19,920
221 H.07.130.i	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p><b>SEGNALE LUMINOSO IN GALLERIA</b>  <b>- INDICAZIONE DELLA DISTANZA DA USCITE ALL'APERTO O DI LUOGHI SICURI</b>            Retroilluminato con cassonetto in profilato di alluminio, IP65, completato sulle facce a vista con idonei pittogrammi serigrafati su un'unica pannellatura in policarbonato avente r ... la posa in opera, completo di viti di fissaggio, collegamenti elettrici ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere.</p>	4,00	508,97	2'035,88	219,06	10,760
222 H.07.130.l	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p><b>SEGNALE LUMINOSO IN GALLERIA</b>  <b>- CARTELLO INDICATORE DI PIAZZOLA DI SOSTA IN GALLERIA</b>            Con alimentazione derivata dalla rete di galleria compresi supporti di sostegno, intelaiature e staffaggi in acciaio AISI 316-L.            Compresa la fornitura e la posa in opera.</p>	17,00	893,25	15'185,25	1'242,15	8,180
223 H.07.140	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p><b>SEGNALE DI PREAVVISO SEMAFORO LAMPEGGIANTE</b>            Costituito da una luce gialla Diam.200mm fissata su cartello catarifrangente montato su palina, con elettronica per lampeggiatore e di interruttore di protezione, completo di cavi ... d'arte, nonché il collegamento (cavi e vie cavi) con il centro di controllo.            Compresa la fornitura e la posa in opera.</p>	8,00	1'392,51	11'140,08	2'191,25	19,670
224 H.07.150.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p><b>SEMAFORO</b>  <b>- COMPOSTO DA DUE LANTERNE VERDE/ROSSO</b>            Marcato CE ai sensi della norma EN 12368.            Diam. 300 mm, assemblate orizzontalmente con piastra di supporto, con accensione a led ad alta luminosità, lente di chiusura in policarbon ... le opere di assistenza muraria e gli oneri per noli ed opere provvisori.            Compresa la fornitura e la posa in opera.</p>	4,00	362,73	1'450,92	505,94	34,870
225 H.01.001.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: center;"><b>SEGNALETICA ORIZZONTALE (Cap 48)</b></p> <p><b>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE</b>  <b>- PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE</b>            Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto.            Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.</p>	4,00	640,22	2'560,88	645,85	25,220
	<b>A R I P O R T A R E</b>			78'505'523,95	16'277'175,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			78'505'523,95	16'277'175,18	
226 H.01.001.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p><b>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE</b> Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.</p>	4'058,00	0,45	1'826,10	953,59	52,220
227 H.01.001.e	<p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p><b>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI</b> Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.</p>	7'923,00	0,48	3'803,04	1'861,96	48,960
228 H.02.110.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;"><b>SEGNALETICA VERTICALE (Cap 50)</b></p> <p><b>FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 60 MM</b> Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 4,20 kg/ml.</p>	373,00	4,25	1'585,25	876,64	55,300
229 H.02.110.c	<p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p><b>FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 90 MM</b> Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml.</p>	165,40	6,82	1'128,02	0,00	
230 H.02.135.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p><b>FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 90 MM</b> Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 8,00 kg/ml.</p>	363,70	11,98	4'357,12	0,00	
231 H.02.200.2.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p><b>SEGNALETICA - SEGNALETICA VERTICALE - FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - - DIAMETRO MM 60</b> Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Fornitura del gruppo di aggancio costituito da due reggette in acciaio e relativa bulloneria in acciaio inox idoneo per sostegni tubolari.</p>	773,00	1,84	1'422,32	0,00	
232 H.02.210.3.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p><b>SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 60</b> Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spi ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>	36,00	37,05	1'333,80	0,00	
233 H.02.230.1.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p><b>SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - - DIAMETRO CM 40</b> Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spint ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.</p>	90,00	39,86	3'587,40	0,00	
	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p><b>SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - DIAMETRO CM 60</b> Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio, conforme alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. Il segnale dovrà avere classe prestazionale minima per la spin ... rtuni Benestare Tecnici</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			78'524'567,00	16'280'867,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			78'524'567,00	16'280'867,37	
234 H.02.300.2.a	Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. SOMMANO cad	3,00	66,49	199,47	0,00	
235 H.02.300.2.b	<b>PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 -- FINO A 0,25 MQ</b> Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe p ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. SOMMANO mq	6,42	220,08	1'412,92	0,00	
236 H.02.300.2.d	<b>PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 -- DA 0,26 A 0,90</b> Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe p ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. SOMMANO mq	30,38	243,99	7'412,42	0,00	
237 H.02.300.3.c	<b>PANNELLI AGGIUNTIVI, CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE - DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE</b> Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe p ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni. SOMMANO mq	12,00	270,37	3'244,45	0,00	
238 H.02.400.a	<b>POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3</b> Di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei t ... ttrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. Il prezzo si intende per ogni sostegno o eventuale controventatura. SOMMANO cad	136,00	62,67	8'523,12	5'873,27	68,910
239 H.02.405.b	<b>POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO</b> Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. SOMMANO cad	35,00	14,91	521,85	377,88	72,410
240 H.02.405.c	<b>POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI</b> Compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. SOMMANO cad	8,00	31,69	253,52	148,85	58,710
	<b>SEGNALETICA COMPLEMENTARE (Cap 51)</b>					
241 H.03.005	<b>FORNITURA DI DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE IN ALLUMINIO 25/10</b> (Sviluppo cm 40 di semicirconferenza e cm 50 di altezza), in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, completo di telaio per l'attacco al palo, lavorazione					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			78'558'387,71	16'287'267,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			78'558'387,71	16'287'267,37	
	comprendente ope ... giallo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.					
	SOMMANO cad	47,00	48,00	2'256,00	0,00	
	<b>PORTALI (Cap 120)</b>					
242 H.06.003.b	<b>PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - A BANDIERA</b> Idoneo per sostegno targhe segnaletica, della superficie richiesta dalla D.L.: - struttura costituita con elementi tubolari a sezione circolare o scatolare uniti mediante saldatura ... due coppie di correnti orizzontali collegati mediante elementi tubolari; - spessore dei correnti non inferiore a mm 4.					
	SOMMANO kg	12'000,00	3,41	40'920,00	12'357,84	30,200
243 H.06.005.c	<b>POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE - A BANDIERA</b> Compresi gli oneri per la deviazione del traffico ed il posizionamento e mantenimento della relativa segnaletica.					
	SOMMANO cad	2,00	658,24	1'316,48	751,18	57,060
	<b>IDRAULICA (SpCap 10) MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI (Cap 7)</b>					
244 PA.ID.002	<b>Fornitura e posa in opera di PROLUNGA per pozzetti prefabbricati vibrocompressi DIM 60X60X30</b> Fornitura e posa in opera di PROLUNGA per pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls di classe C25/30 -completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria ... delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	SOMMANO cadauno	110,00	45,20	4'972,00	450,46	9,060
	<b>IDRAULICA (Cap 44)</b>					
245 PA.ID.005	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in PE AD</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione in PE AD realizzato con tubazione in polietilene alta densità (PEAD) a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pre ... o della tubazione ** SN4 (pari a 4 kN/ m2) - SN8 (pari a 8 kN/m2) L'altezza del pozzetto sarà di 2,00m. Escluso scavo.					
	SOMMANO cadauno	9,00	4'152,95	37'376,55	46,08	0,123
	<b>TUBAZIONI (Cap 123)</b>					
246 I.01.001.m	<b>TUBI DI CEMENTO - - DIAMETRO INTERNO DI CM 150</b> Eventualmente poggianti su platea in calcestruzzo, con giunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a 400 kg di cemento per mc di sabbia e rivestiti con calces ... o di classe 200 da pagarsi a parte secondo quanto prescritto dalle norme tecniche. Compresa fornitura e posa in opera.					
	SOMMANO ml	128,00	82,33	10'538,24	1'376,29	13,060
247 I.01.003.c	<b>TUBI DI CEMENTO TAGLIATI A METÀ PER LA RACCOLTA E LO SMALTIMENTO DI ACQUE PIOVANE - DIAMETRO INTERNO CM 50</b> Poggianti su platea in calcestruzzo compensata a parte, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia dosata a q.li 4 di cemento. Compresa fornitura e posa in opera.					
	SOMMANO ml	118,80	10,95	1'300,86	113,17	8,700
248 I.01.009	<b>PROFILI IN PVC (WATER-STOP)</b> Per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Compresa fornitura e posa in opera.					
	SOMMANO ml	32,16	11,57	372,09	49,60	13,330
249	<b>TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 400</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			78'657'439,93	16'302'411,99	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			78'657'439,93	16'302'411,99		
I.01.010.g	Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO ml	162,00	64,67	10'476,54	187,53	1,790
250	<b>TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - - DIAMETRO ESTERNO MM 630</b>						
I.01.010.i	Forniti e posti in opera, sia all'esterno che in galleria, entro scavi o getti di calcestruzzo, di tubazioni in PVC serie pesante, compresa la sigillatura dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO ml	484,00	157,57	76'263,88	564,35	0,740
251	<b>TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - - DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150</b>						
I.01.012.d	Forniti e posti in opera, compreso l'onere per la formazione dei giunti, le curve, i pezzi speciali, gli sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori eseguiti all'aperto.	SOMMANO ml	215,84	13,10	2'827,50	444,19	15,710
252	<b>SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 121 A MM 180</b>						
I.01.013.e	Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 50 ... ezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero.	SOMMANO ml	600,55	1,99	1'195,09	176,88	14,800
253	<b>TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 4 KN/MQ - - DIAMETRO ESTERNO 250</b>						
I.01.025.1.b	Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, ... critti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO ml	2'592,00	14,24	36'910,08	4'373,84	11,850
254	<b>TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 4 KN/MQ - - DIAMETRO ESTERNO 315</b>						
I.01.025.1.c	Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, ... critti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO ml	1'431,84	20,73	29'682,04	3'624,19	12,210
255	<b>TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 4 KN/MQ - - DIAMETRO ESTERNO 400</b>						
I.01.025.1.d	Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, ... critti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO ml	2'823,84	30,58	86'353,03	8'928,90	10,340
256	<b>TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 8 KN/MQ - - DIAMETRO ESTERNO 160</b>						
I.01.025.2.a	Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, ... critti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO ml	563,20	9,26	5'215,23	950,20	18,220
257	<b>TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 8 KN/MQ - - DIAMETRO ESTERNO 200</b>						
I.01.025.2.b	Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			78'906'363,32	16'321'662,07		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			78'906'363,32	16'321'662,07	
258 I.01.025.2.d	<p>parete, ... critti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p><b>TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 8 KN/MQ - - DIAMETRO ESTERNO 315</b> Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, ... critti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	75,00	12,99	974,25	126,55	12,990
259 I.01.025.2.e	<p><b>TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 8 KN/MQ - - DIAMETRO ESTERNO 400</b> Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, ... critti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	154,00	23,22	3'575,88	389,77	10,900
260 I.01.025.2.f	<p><b>TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 8 KN/MQ - - DIAMETRO ESTERNO 500</b> Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, ... critti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	413,10	35,55	14'685,71	1'307,03	8,900
261 I.01.025.2.g	<p><b>TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 8 KN/MQ - - DIAMETRO ESTERNO 630</b> Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, ... critti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	655,60	57,34	37'592,10	2'763,02	7,350
262 I.01.025.2.h	<p><b>TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 8 KN/MQ - - DIAMETRO ESTERNO 800</b> Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, ... critti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	50,00	98,36	4'918,00	210,98	4,290
263 I.01.025.2.i	<p><b>TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - -SN 8 KN/MQ - - DIAMETRO ESTERNO 1000</b> Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete, ... critti dalla D.L. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	280,00	160,59	44'965,20	1'771,63	3,940
264 I.01.050.1.a	<p><b>TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) - SN 8 - - DN DA 125 A 199</b> Fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza all'abrasione, s... suto sintetico. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 8 (8 kN/mq testato con le fessure).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	30,00	241,39	7'241,70	189,73	2,620
265 I.01.050.2.a	<p><b>TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) - SN 16 - - DN DA 125 A 199</b> Fornitura e posa in opera di una condotta drenante in galleria costituita da tubi fessurati in PP, secondo la norma UNI EN 1852-1, monostrato ad elevata resistenza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	3'123,84	32,10	100'275,26	15'803,38	15,760
	<b>A R I P O R T A R E</b>			79'120'591,42	16'344'224,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			79'120'591,42	16'344'224,16	
266 I.02.080.b	<p>all'abrasione, s ... to sintetico. Classe di rigidità anulare misurata secondo le UNI EN ISO 9969: SN 16 (16 kN/mq testato con le fessure).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;"><b>CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS (Cap 124)</b></p> <p><b>f/p- IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30</b> - <b>DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm</b> Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su mass ... lle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	13,00	41,85	544,05	65,78	12,090
267 I.02.080.g	<p><b>F/P OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30</b> - <b>DIMENSIONI INTERNE 200X200 cm - h=100 cm</b> Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su mass ... lle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: center;"><b>IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE (Cap 125)</b></p>	118,00	92,83	10'953,94	1'497,42	13,670
268 I.03.001.d	<p><b>IMPIANTO PER TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE CON SISTEMA IN CONTINUO E BY-PASS - C.A.V.</b> <b>CAPACITÀ PARI A Q=30 L/S</b> Contenenti idrocarburi di origine minerale (classe 1) con sistema in continuo, costituito da manufatti prefabbricati in C.A.V. ad alta resistenza, garantiti a tenuta stagna, realizz ... lusi la soletta di fondazione, lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	12'716,48	12'716,48	876,17	6,890
269 I.03.001.e	<p><b>IMPIANTO PER TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE CON SISTEMA IN CONTINUO E BY-PASS - C.A.V.</b> <b>CAPACITÀ PARI A Q=40 L/S</b> Contenenti idrocarburi di origine minerale (classe 1) con sistema in continuo, costituito da manufatti prefabbricati in C.A.V. ad alta resistenza, garantiti a tenuta stagna, realizz ... lusi la soletta di fondazione, lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	1,00	13'964,45	13'964,45	875,57	6,270
270 IG.05.002.1	<p style="text-align: center;"><b>PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI (SpCap 11)</b> <b>INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE (Cap 75)</b></p> <p><b>ATTREZZATURE PER SONDAGGI A ROTAZIONE</b> <b>APPONTAMENTO DI ATTREZZATURE A ROTAZIONE</b> Compreso il carico e scarico, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per ogni attrezzatura.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>	1,00	990,57	990,57	627,63	63,360
271 IG.05.002.2. b	<p><b>INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO A CAROTAGGIO</b> - <b>PER DISTANZE OLTRE M 300</b> In corrispondenza di ciascun punto di perforazione, compreso il primo, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere dello spostamento da un foro al successivo, eseguito con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	9,00	285,00	2'565,00	0,00	
272 IG.05.020.1.a	<p><b>PERFORAZIONE VERTICALE</b> <b>IN TERRENI A GRANULOMETRIA FINE E MEDIA</b> - <b>DA 0 A 40 M</b></p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			79'166'855,11	16'348'423,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			79'166'855,11	16'348'423,53	
273 IG.05.055.1.a	Eseguita a rotazione a distruzione di nucleo. Di diametro 85-145 mm comprensiva dell'esame del cutting, in terreni a granulometria fine e media (argille, limi, sabbie, ghiaie fini ... sistenza a compressione uniassiale sc = 10 MPa, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. SOMMANO ml	160,00	31,32	5'011,20	3'328,94	66,430
	<b>INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI A TUBO APERTO - PER OGNI INSTALLAZIONE</b> Per profondità misurate a partire dal piano campagna. Con diametro min. 40 mm. e spess. 3 mm. compreso la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drena ... a esclusa la fornitura del pozzetto protettivo, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. SOMMANO cad	2,00	107,00	214,00	0,00	
274 IG.05.055.1. b	<b>INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI A TUBO APERTO - PER OGNI ML DI TUBO INSTALLATO</b> Per profondità misurate a partire dal piano campagna. Con diametro min. 40 mm. e spess. 3 mm. compreso la fornitura dei materiali occorrenti, l'eventuale formazione del manto drena ... a esclusa la fornitura del pozzetto protettivo, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. SOMMANO ml	20,00	10,00	200,00	0,00	
275 IG.05.080.a	<b>INSTALLAZIONE DI TUBI INCLINOMETRICI PER OGNI INSTALLAZIONE - PER OGNI INSTALLAZIONE</b> Compreso la cementazione con miscela cemento-bentonite, nonché la fornitura di tubi, della valvola a perdere, manicotti ecc., realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per profondità misurate a partire dal piano campagna. SOMMANO cad	7,00	200,00	1'400,00	0,00	
276 IG.05.080.b	<b>INSTALLAZIONE DI TUBI INCLINOMETRICI PER OGNI INSTALLAZIONE - PER OGNI METRO DI TUBO INSTALLATO</b> Compreso la cementazione con miscela cemento-bentonite, nonché la fornitura di tubi, della valvola a perdere, manicotti ecc., realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per profondità misurate a partire dal piano campagna. SOMMANO ml	140,00	38,50	5'390,00	0,00	
277 IG.05.105	<b>LETTURA TUBI INCLINOMETRICI</b> Effettuata secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per ogni metro di lettura. SOMMANO ml	2'040,00	8,98	18'319,20	14'737,80	80,450
278 IG.05.120	<b>POZZETTI DI PROTEZIONE STRUMENTAZIONE</b> Compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. SOMMANO cad	9,00	100,00	900,00	0,00	
279 IG.05.125	<b>RILIEVO DI FALDA ACQUIFERA IN TUBI PREDISPOSTI</b> Eseguito a mezzo di scandagli elettrici durante tutto il periodo relativo alla durata dei lavori di sondaggio, nonché la fornitura di apposita relazione con i grafici relativi alla ... entuale escursione di falda, eseguito secondo le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Per ogni rilievo. SOMMANO cad	120,00	9,00	1'080,00	0,00	
	<b>IMPIANTI TECNOLOGICI (SpCap 15) TELECONTROLLO (Cap 29)</b>					
280 P.13.120	<b>CENTRALE DI GESTIONE E CONTROLLO PER IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA IN GALLERIA</b> Costituita da armadio Rack 19" a 24 unità dotato di pannello di chiusura posteriore e porta anteriore in acciaio con vetro e serratura. La centrale sarà dotata di: - modulo di inte ... perfetta regola d'arte.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			79'199'369,51	16'366'490,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			79'199'369,51	16'366'490,27	
281 P.13.125	Compresa fornitura, posa in opera, configurazione e messa in servizio su Sistema Aziendale RMT.  SOMMANO cad	2,00	20'192,22	40'384,44	1'437,68	3,560
	<b>DIFFUSORE A TROMBA</b> In ABS UL94V0 certificato EN 54-24 da installare all'interno dei by-pass ed in galleria in corrispondenza delle postazioni SOS, dotato delle seguenti caratteristiche: - potenza RMS ... perfetta regola d'arte. Compresa fornitura, posa in opera, configurazione e messa in servizio su Sistema Aziendale RMT.					
282 P.13.170	SOMMANO cad	56,00	217,60	12'185,60	3'190,19	26,180
	<b>PIASTRA DI FONDO SOS - RIO</b> Per installazione in armadio SOS di galleria o in apposito armadietto in acciaio inox AISI 304 o 316L (compreso) costituita da: - n. 1 piastra metallica dimensioni 780x580 mm; - n. ... nel prezzo lo schema elettrico, le certificazioni e la Dichiarazione di conformità. Compresa fornitura e posa in opera.					
283 P.13.180.d	SOMMANO cad	28,00	3'435,32	96'188,96	9'407,28	9,780
	<b>SOFTWARE DI SUPERVISIONE E CONTROLLO PER GALLERIE A SINGOLO/DOPPIO FORNICE - DI LUNGHEZZA SUPERIORE AI 1500 METRI</b> Fornitura, installazione, configurazione, messa in servizio e collaudo di software di Supervisione SCADA comprensivo di sviluppo delle pagine grafiche, che consenta le seguenti fun ... vo di Licenza Runtime SCADA in modo tale da consentire l'utilizzo del software di Supervisione e Controllo 24h/365 gg.					
284 P.03.002.g	SOMMANO cad	1,00	49'720,99	49'720,99	18'182,97	36,570
	<b>CAVI (Cap 70)</b>					
284 P.03.002.g	<b>CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V - SEZ. 16 MMQ</b> Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1b, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo in elastomero reticolato qualità G17 ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.					
285 P.03.002.n	SOMMANO ml	90,00	4,50	405,00	76,67	18,930
	<b>CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V - SEZ. 95 MMQ</b> Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1b, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo in elastomero reticolato qualità G17 ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.					
286 P.03.004.a	SOMMANO ml	2'200,00	18,63	40'986,00	1'873,06	4,570
	<b>CAVO LSZH - ARMATO A BASSA CAPACITÀ 3X2X20 AWG RESISTENTE AL FUOCO</b> Fornitura e posa in opera di cavo, per applicazioni EIA RS485, schermo totale, esente da alogeni e a basso sviluppo di fumi e gas tossici. L'armatura a treccia assicura la protezio ... nto nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.					
287 P.03.005.02	SOMMANO ml	210,00	3,95	829,50	178,92	21,570
	<b>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 2 X 1,5 MMQ</b> Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.					
	SOMMANO ml	176,00	2,03	357,28	149,95	41,970
	<b>A R I P O R T A R E</b>			79'440'427,28	16'400'986,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			79'440'427,28	16'400'986,99	
288 P.03.005.03	<b>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 3 X 1,5 MMQ</b> Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml 536,00	2,25	1'206,00	456,72	37,870
289 P.03.005.05	<b>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 5 X 1,5 MMQ</b> Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml 166,00	2,89	479,74	141,42	29,480
290 P.03.005.13	<b>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 2 X 2,5 MMQ</b> Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml 99,00	2,36	233,64	84,35	36,100
291 P.03.005.14	<b>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 3 X 2,5 MMQ</b> Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml 341,00	2,71	924,11	290,54	31,440
292 P.03.005.16	<b>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 5 X 2,5 MMQ</b> Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml 330,00	3,62	1'194,60	281,20	23,540
293 P.03.005.23	<b>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 4 MMQ</b> Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml 1'655,00	2,02	3'343,10	1'410,12	42,180
294 P.03.005.25	<b>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ</b> Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml 132,00	3,47	458,04	112,44	24,550
	<b>A R I P O R T A R E</b>			79'448'266,51	16'403'763,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			79'448'266,51	16'403'763,78	
295 P.03.005.27	<b>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 6 MMQ</b> Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml 408,00	2,33	950,64	347,65	36,570
296 P.03.005.29	<b>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 3 X 6 MMQ</b> Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml 55,00	4,40	242,00	46,85	19,360
297 P.03.005.30	<b>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 4 X 6 MMQ</b> Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml 44,00	5,32	234,08	37,48	16,010
298 P.03.005.31	<b>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 5 X 6 MMQ</b> Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml 49,00	6,30	308,70	41,74	13,520
299 P.03.005.33	<b>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 2 X 10 MMQ</b> Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml 10,00	5,09	50,90	8,52	16,740
300 P.03.005.34	<b>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 3 X 10 MMQ</b> Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml 50,00	6,60	330,00	42,60	12,910
301 P.03.005.35	<b>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 4 X 10 MMQ</b> Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml 605,00	8,28	5'009,40	515,47	10,290
	<b>A R I P O R T A R E</b>			79'455'392,23	16'404'804,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			79'455'392,23	16'404'804,09	
302 P.03.005.38	<b>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 3 X 16 MMQ</b> Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml 55,00	9,30	511,50	46,85	9,160
303 P.03.005.40	<b>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 5 X 16 MMQ</b> Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml 254,00	14,47	3'675,38	216,48	5,890
304 P.03.005.41	<b>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 25 MMQ</b> Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml 809,00	5,07	4'101,63	689,08	16,800
305 P.03.005.43	<b>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 3 X 25 MMQ</b> Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml 935,00	13,40	12'529,00	796,84	6,360
306 P.03.005.44	<b>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 4 X 25 MMQ</b> Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml 110,00	17,20	1'892,00	93,66	4,950
307 P.03.005.46	<b>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 35 MMQ</b> Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml 100,00	6,55	655,00	85,22	13,010
308 P.03.005.50	<b>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 50 MMQ</b> Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml 2'046,00	8,84	18'086,64	1'743,55	9,640
	<b>A R I P O R T A R E</b>			79'496'843,38	16'408'475,77	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			79'496'843,38	16'408'475,77	
309 P.03.005.51	<b>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 2 X 50 MMQ</b> Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml 1'815,00	18,12	32'887,80	1'545,73	4,700
310 P.03.005.55	<b>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 95 MMQ</b> Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml 20,00	15,08	301,60	17,04	5,650
311 P.03.005.56	<b>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 120 MMQ</b> Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml 132,00	18,92	2'497,44	112,38	4,500
312 P.03.005.58	<b>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 185 MMQ</b> Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml 132,00	28,03	3'699,96	112,48	3,040
313 P.03.005.59	<b>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 240 MMQ</b> Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml 1'090,00	36,73	40'035,70	928,82	2,320
314 P.03.007.07	<b>CAVO ELETTRICO A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME ROSSO RICOTTO - TIPO FG16H2R16 0.6/1 KV - FG16OH2R16 0.6/1 KV - FORM</b> Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico. - isolante in Gomma HEPR d ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml 44,00	7,05	310,20	37,48	12,080
315 P.03.007.30	<b>CAVO ELETTRICO A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME ROSSO RICOTTO - TIPO FG16H2R16 0.6/1 KV - FG16OH2R16 0.6/1 KV - FORM</b> Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico. - isolante in Gomma HEPR d ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml 10,00	6,63	66,30	8,52	12,850
	<b>A R I P O R T A R E</b>			79'576'642,38	16'411'238,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			79'576'642,38	16'411'238,22	
316 P.03.009.02	<b>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10M1 - FTG100M1</b> <b>- FORM X SEZ. 2 X 1,5 MMQ</b> Fornitura e posa in opera di cavo: - tensione Nominale U <sub>0</sub> /U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuiti ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml 62,00	3,05	189,10	52,82	27,930
317 P.03.009.03	<b>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10M1 - FTG100M1</b> <b>- FORM X SEZ. 3 X 1,5 MMQ</b> Fornitura e posa in opera di cavo: - tensione Nominale U <sub>0</sub> /U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circ ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml 44,00	3,59	157,96	37,48	23,730
318 P.03.009.13	<b>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10M1 - FTG100M1</b> <b>- FORM X SEZ. 2 X 2,5 MMQ</b> Fornitura e posa in opera di cavo: - tensione Nominale U <sub>0</sub> /U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuiti ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml 280,00	3,52	985,60	238,52	24,200
319 P.03.009.22	<b>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10M1 - FTG100M1</b> <b>- FORM X SEZ. 1 X 4 MMQ</b> Fornitura e posa in opera di cavo: - tensione Nominale U <sub>0</sub> /U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuiti ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml 10'230,00	2,80	28'644,00	8'716,37	30,430
320 P.03.009.23	<b>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10M1 - FTG100M1</b> <b>- FORM X SEZ. 2 X 4 MMQ</b> Fornitura e posa in opera di cavo: - tensione Nominale U <sub>0</sub> /U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuiti ... to nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml 1'540,00	4,23	6'514,20	1'311,96	20,140
321 P.03.010.a	<b>CAVO DI MEDIA TENSIONE - TIPO RG16H1R16 18/30 KV</b> <b>- FORM X SEZ. 1 X 50 MMQ</b> Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo unipolare di media tensione: - tensio ... siglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml 132,00	14,47	1'910,04	759,24	39,750
322 P.03.010.b	<b>CAVO DI MEDIA TENSIONE - TIPO RG16H1R16 18/30 KV</b> <b>- FORM X SEZ. 1 X 95 MMQ</b> Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			79'615'043,28	16'422'354,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			79'615'043,28	16'422'354,61		
323 P.03.011	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare di media tensione: - tensio ... siglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.  SOMMANO ml	33,00	19,17	632,61	189,85	30,010	
	<b>CAVO SCALDANTE AUTOREGOLANTE</b> Per la protezione dal congelamento nelle tubazioni dell'acqua ai polimeri miscelati in graffite, a due conduttori di alimentazione 109 in rame stagnato flessibile, isolato in fluor ... na per fino a temperature di - 20°C, di spunto 0,118 A/ m alimentazione a 230 V. Compresa la fornitura e posa in opera.	SOMMANO ml	115,00	21,43	2'464,45	105,97	4,300
324 P.03.012	<b>CAVO BUS IN RAME SCHERMATO</b> Fornitura e posa in opera di cavo bus in rame schermato con guaina ad elevata resistenza meccanica e agli aggressivi chimici, incluso allacci ed accessori per connessioni ed installazione.	SOMMANO ml	2'260,00	8,12	18'351,20	2'670,10	14,550
325 P.03.013.b	<b>CAVO PER RETI DATI - - UTP 4 COPPIE CAT. 6</b> Compresa fornitura e posa in opera. Completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento secondo normativa vigente e quant'altro necessario per l'installazione ed in collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml	3'900,00	3,08	12'012,00	5'596,39	46,590
326 P.03.017.05	<b>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1KV</b> <b>- FORM X SEZ. 5 X 1,5 MMQ</b> Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG18(O)M16 0,6/1kV marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI U ... iglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml	2'260,00	3,33	7'525,80	1'925,10	25,580
327 P.03.017.16	<b>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1KV</b> <b>- FORM X SEZ. 5 X 2,5 MMQ</b> Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG18(O)M16 0,6/1kV marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI U ... iglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml	55,00	3,58	196,90	46,86	23,800
328 P.03.017.23	<b>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1KV</b> <b>- FORM X SEZ. 1 X 4 MMQ</b> Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG18(O)M16 0,6/1kV marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI U ... iglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml	16'206,00	2,05	33'222,30	13'807,19	41,560
329 P.03.017.25	<b>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1KV</b> <b>- FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ</b> Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG18(O)M16 0,6/1kV marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI U ... iglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml	4'510,00	3,23	14'567,30	3'842,86	26,380
330 P.03.017.27	<b>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1KV</b> <b>- FORM X SEZ. 1 X 6 MMQ</b> Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG18(O)M16 0,6/1kV marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI U ... iglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml	3'600,00	2,26	8'136,00	3'067,27	37,700
	<b>A R I P O R T A R E</b>			79'712'151,84	16'453'606,20		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			79'712'151,84	16'453'606,20		
331 P.03.017.31	<b>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1KV - FORM X SEZ. 5 X 6 MMQ</b> Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG18(O)M16 0,6/1kV marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI U ... iglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml	44,00	5,47	240,68	37,50	15,580
332 P.03.017.32	<b>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1KV - FORM X SEZ. 1 X 10 MMQ</b> Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG18(O)M16 0,6/1kV marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI U ... iglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO ml	2'705,00	2,45	6'627,25	2'304,30	34,770
333 P.03.025	<b>ESECUZIONE DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE AL DISPERSORE DI TERRA IN CORDA DI RAME NUDO</b> All'interno della galleria, eseguito con morsetto a pressione o per termofusione, o con morsetto a pettine in ottone pressofuso e bulloneria tropicalizzata per derivazioni di connessioni fino a 35 mmq.	SOMMANO cad	24,00	5,93	142,32	74,46	52,320
334 P.03.040.1.g	<b>CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA - SEZIONE NOMINALE 95 MM²</b> Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO ml	160,00	6,93	1'108,80	545,52	49,200
335 P.03.040.2.d	<b>CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA A VISTA - SEZIONE NOMINALE 35 MM²</b> Compresa fornitura e posa in opera. Compresi accessori di sostegno e fissaggio.	SOMMANO ml	15,00	6,29	94,35	51,15	54,210
336 P.03.045.3.c	<b>BANDELLA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO - SEZIONE 40 X 3 MM</b> In accordo con le norme CEI 7-6 Compresa di fornitura e posa in opera.	SOMMANO ml	120,00	9,82	1'178,40	214,94	18,240
337 P.03.065.3.a	<b>CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO CAVO IN FIBRA OTTICA ARMATO MONOMODALE 9/125 - 12 FIBRE</b> Adatto alla posa esterna. Il cavo è ricoperto da un'armatura in acciaio corrugato al fine di assicurare una protezione contro i roditori particolarmente invasivi e per garantire la ... formità alla norma CEI 20-36, IEC 60331-25. Compresa attestazioni, giunzioni, collegamenti, fornitura e posa in opera.	SOMMANO ml	5'910,00	3,39	20'034,90	8'480,77	42,330
	<b>QUADRI ELETTRICI (Cap 77)</b>						
338 P.05.008	<b>QUADRO ELETTRICO DI COMANDO VENTILATORI PER I VIGILI DEL FUOCO</b> Di dimensioni non min 780x1365x375 mm, completo di n°4 selettori e spie di segnalazione, accessori, plinto in calcestruzzo. Il prezzo del quadro è comprensivo di: - trasporto/monta ... tolati e aperti; - morsetteria; - canaline di raccolta cavi laterali; - telaio con guide DIN. Fornito e posto in opera.						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			79'741'578,54	16'465'314,84		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			79'741'578,54	16'465'314,84	
339 P.05.065	<b>ARMADIO STRADALE IN SMC (VETRORESINA)</b> Dalle dimensioni comprese: - base 500 ÷ 600 mm; - altezza 750 ÷ 1000 mm; - profondità 250 ÷ 300 mm; conforme a norma CEI EN 50298, grado di protezione non minore di IP44, IK10 sec ... ella fornitura adeguato basamento in calcestruzzo. Compresa la fornitura e posa in opera e completo di ogni accessorio.	SOMMANO cad 2,00	3'442,72	6'885,44	151,48	2,200
		SOMMANO cad 3,00	633,47	1'900,41	126,57	6,660
	<b>OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELETTRICA (Cap 144)</b>					
340 P.01.002.b	<b>POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO</b> <b>- DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA COMPRESA 35 ÷ 45 CM - CARRABILE</b> Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, ... o altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco.	SOMMANO cad 37,00	50,25	1'859,25	746,67	40,160
341 P.01.002.d	<b>POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO</b> <b>- DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE</b> Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, ... o altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco.	SOMMANO cad 55,00	68,69	3'777,95	1'388,40	36,750
342 P.01.006.d	<b>PROLUNGA PER POZZETTO IN CEMENTO</b> <b>- PER POZZETTI DIM. INT. 40X40 CM ED ALTEZZA SUPERIORE AI 40 CM - CARRABILE</b> Conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di prolunga posata su pozzetto prefabbricato, con incastro a bicchiere, sigillato con malta cementizia. Sono compresi ne ... a prolunga, per il suo posizionamento; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cad 37,00	30,85	1'141,45	410,35	35,950
343 P.01.006.h	<b>PROLUNGA PER POZZETTO IN CEMENTO</b> <b>- PER POZZETTI DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA SUPERIORE AI 60 CM - CARRABILE</b> Conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di prolunga posata su pozzetto prefabbricato, con incastro a bicchiere, sigillato con malta cementizia. Sono compresi ne ... a prolunga, per il suo posizionamento; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cad 58,00	45,62	2'645,96	827,12	31,260
344 P.01.015.1.b	<b>CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400</b> <b>IN GHISA SFEROIDALE</b> <b>- PER POZZETTO 40x40 CM</b> Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di ... atura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563.	SOMMANO cad 74,00	183,88	13'607,12	1'186,54	8,720
345 P.01.015.1.c	<b>CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400</b> <b>IN GHISA SFEROIDALE</b> <b>- PER POZZETTO 50x50 CM</b> Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di ... atura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563.	SOMMANO cad 13,00	239,68	3'115,84	208,45	6,690
	<b>A R I P O R T A R E</b>			79'776'511,96	16'470'360,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			79'776'511,96	16'470'360,42		
346 P.01.015.1.d	<b>CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 60X60 CM</b> Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di ... atura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563.	SOMMANO cad	43,00	287,67	12'369,81	964,85	7,800
	<b>CABINE ELETTRICHE E CONDIZIONAMENTO (Cap 145)</b>						
347 P.02.001	<b>CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO</b> Costruita ed assemblata con pannelli di calcestruzzo ad alta resistenza, dello spessore mm 80-120 e solaio di copertura min. di mm 160, realizzati con armatura in acciaio B450C e c ... ecessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il tutto fornito e posto in opera.	SOMMANO mc	1'760,00	328,19	577'614,40	49'386,04	8,550
348 P.02.002	<b>EQUIPAGGIAMENTO PER CABINA DI TRASFORMAZIONE</b> Comprendente: - n.1 contenitore per guanti isolanti, dotato di finestra trasparente costruito in materiale resistente agli urti, fornito con flacone contenente talco; - n.1 paio di ... itura, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, fornito e posto in opera.	SOMMANO cad	2,00	221,88	443,76	39,50	8,900
349 P.02.004	<b>LAMIERA D'ACCIAIO STRIATA</b> Fornitura e posa in opera di lamiera d'acciaio striata, spessore 12/10 con telaio di supporto in profilati di acciaio formati a freddo, zincati a caldo, per le coperture di cunicol ... collegamento a terra delle tratte continue con corda di rame della sezione minima di 6 mmq con capicorda ed accessori.	SOMMANO mq	120,00	188,92	22'670,40	8'265,62	36,460
350 P.02.009	<b>SISTEMA DI SGANCIO DI EMERGENZA</b> Fornitura e posa in opera di sistema, comprensivo di sirena per cabina elettrica costituito da pulsante di emergenza entro quadretto, relé ausiliari 24V c.c., lampeggiatore con par ... ollegamenti elettrici, morsetti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cad	8,00	400,52	3'204,16	1'099,66	34,320
351 P.02.010	<b>ESTINTORE AUTOMATICO DI TIPO SOSPESO A POLVERE POLIVALENTE KG 6</b> Per fuochi di combustibili solidi, combustibili liquidi, combustibili gassosi, particolarmente indicato per installazione sopra bruciatori di combustibili liquidi o gassosi, comple ... lazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO cad	12,00	76,17	914,04	37,66	4,120
352 P.02.023	<b>SEDIA PER LOCALE DI CABINA</b> Regolabile in altezza, larghezza 50 cm, profondità 50 cm, profondità sedile 32 cm. Fornita e posta in opera.	SOMMANO cad	2,00	82,28	164,56	38,01	23,100
353 P.02.024	<b>SCRIVANIA PER LOCALE DI CABINA</b> Larghezza: 180 c, profondità: 40 cm, altezza: 74 cm. Fornita e posta in opera.	SOMMANO cad	2,00	374,31	748,62	44,69	5,970
354 P.02.040.a	<b>IMPIANTO ANTINTRUSIONE - CONTATTO MAGNETICO IN ALLUMINIO ALTA TOLLERANZA MONTATO A VISTA PER IMPIANTI ANTINTRUSIONE</b> Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO cad	8,00	28,61	228,88	83,60	36,530
	<b>A R I P O R T A R E</b>			80'394'870,59	16'530'320,05		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			80'394'870,59	16'530'320,05	
355 P.02.040.c	<b>- CENTRALE PER IMPIANTI ANTINTRUSIONE 8 INGRESSI ESPANDIBILEA 16 INGRESSI CON COMBINATORE TELEFONICO DIGITALE INTEGRATO</b> Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO cad 2,00	862,51	1'725,02	419,86	24,340
356 P.02.120	<b>CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO</b> Completamente programmabile, conforme alla direttiva europea EN54 parte 2 e parte 4. - controllo di 2 loop con possibilità di collegare fino a 120 elementi per ogni loop; - identif ... protezione IP 40; - batteria in tampone 2x18 Ah; - alimentazione 230 V 50 Hz. Compresa la fornitura e la posa in opera.	SOMMANO cad 3,00	3'169,67	9'509,01	281,46	2,960
357 P.02.125	<b>RILEVATORE TERMOVELOCIMETRO ANALOGICO</b> Conforme alla normativa europea UNI- EN 54 parte 5. Caratteristiche principali: - n.3 modalità di programmazione; - funzionamento termovelocimetro programmabile; - lettura delle t ... ica di funzionamento a allarme con due LED; - uscita per indicatore parallelo Compresa la fornitura e la posa in opera.	SOMMANO cad 10,00	103,51	1'035,10	143,36	13,850
358 P.02.135	<b>PULSANTE MANUALE RIARMABILE E INDIRIZZABILE PER CENTRALI ANALOGICHE SERIE CA-A</b> Il CA-BP-ISO integra, al suo interno, un modulo isolatore per proteggere la linea loop dal cortocircuito. caratteristiche principali: - alimentazione 24 Vdc DA Loop; - assorbimento ... tezione IP 40. Compresa la fornitura, la posa in opera e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO cad 2,00	101,93	203,86	12,00	5,890
	<b>SORGENTI (Cap 146)</b>					
359 P.04.005.10. a	<b>GRUPPO ELETTROGENO RAFFREDDATO AD ACQUA -1500 GIRI DA 550 KVA</b> <b>- SENZA COFANATURA INSONORIZZANTE</b> - Fattore di potenza 0,8; - frequenza 50Hz; - tensione 400/231V Trifase; - regime di rotazione 1.500 giri/min; - percentuale di carico massimo inseribile ISO 8528-5 60% della poten ... o), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Compreso di fornitura e posa in opera.	SOMMANO cad 2,00	78'679,31	157'358,62	723,84	0,460
360 P.04.010.b	<b>CISTERNA METALLICA PER STOCCAGGIO GASOLIO - DA 2000 LITRI</b>  A doppia camera e rivestimento anticorrosivo in vetroresina per posa interrata, con valvola limitatrice e pozzetto. Compresa di fornitura e posa in opera.	SOMMANO cad 2,00	2'857,11	5'714,22	100,00	1,750
361 P.04.020	<b>GRUPPO STATICO DI CONTINUITÀ MONOFASE A DOPPIA CONVERSIONE</b> Per locale tecnico, con tecnologia a microprocessore, della potenza di 1000 VA/900W con commutazione PWM - sinusoidale, atto ad alimentare utenze privilegiate, sia in presenza che ... ni onere e/ magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa fornitura, posa in opera e messa in servizio.	SOMMANO cad 1,00	788,64	788,64	36,83	4,670
	<b>ILLUMINAZIONE (Cap 147)</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			80'571'205,06	16'532'037,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			80'571'205,06	16'532'037,40	
362 P.06.005.1.a	<b>SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA ALTEZZA M 1,00 - LUNGHEZZA M 1,50</b> Messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con anello di collegamento: sbraccio singolo, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm. Compresa la fornitura e la posa in opera.	SOMMANO cad 14,00	83,82	1'173,48	460,24	39,220
363 P.06.010.2.a	<b>PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 - LUNGHEZZA 3,50 M, ALTEZZA FUORI TERRA 3,00 M, DIAMETRO BASE 95 MM, SPESSORE 3 MM</b> Con diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastr ... ri per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera.	SOMMANO cad 4,00	151,61	606,44	152,88	25,210
364 P.06.010.2.i	<b>PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 - LUNGHEZZA 10,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 10,00 M, DIAMETRO BASE 168 MM, SPESSORE 4 MM</b> Con diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastr ... ri per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera.	SOMMANO cad 8,00	519,79	4'158,32	764,30	18,380
365 P.06.010.2.m	<b>PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235- LUNGHEZZA 12,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 12,00 M, DIAMETRO BASE 188 MM, SPESSORE 4 MM</b> Con diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastr ... ri per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera.	SOMMANO cad 12,00	635,57	7'626,84	1'289,69	16,910
366 P.06.015.e	<b>PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESSE DA 0,941 MC A 1,200 MC</b> Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm <sup>2</sup> per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da gar ... , esclusi nel prezzo. È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido.	SOMMANO cad 45,00	308,86	13'898,70	2'164,03	15,570
367 P.06.025.3.a	<b>SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - FORNITURA</b> Sia in galleria che all'aperto. Di controllo e comando dell'impianto di illuminazione a led sia in galleria (illuminazione permanente e/o di rinforzo) e sia all'aperto in grado di ... erie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'installazione dell'apparecchio.	SOMMANO cad 6,00	1'926,65	11'559,90	0,00	
368 P.06.025.3.b	<b>SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED -- POSA IN OPERA</b> Sia in galleria che all'aperto. Di controllo e comando dell'impianto di illuminazione a led sia in galleria (illuminazione permanente e/o di rinforzo) e sia all'aperto in grado di ... gi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	SOMMANO cad 6,00	373,01	2'238,06	1'790,90	80,020
369 P.06.050.a	<b>CENTRALINA DI CONTROLLO DELLA SONDA DI VELO O DEL RILEVATORE OTTICO DI ILLUMINAMENTO - FORNITURA</b> •Modulo di controllo, in contenitore modulare inseribile su guida DIN. Frontalino con pulsanti per la programmazione, LED di segnalazione allarme e display a cristalli					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			80'612'466,80	16'538'659,44	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			80'612'466,80	16'538'659,44	
370 P.06.050.b	liquidi retr ... erie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio.  SOMMANO cad	4,00	1'988,80	7'955,20	0,00	
	<b>CENTRALINA DI CONTROLLO DELLA SONDA DI VELO O DEL RILEVATORE OTTICO DI ILLUMINAMENTO - POSA IN OPERA</b> •Modulo di controllo, in contenitore modulare inseribile su guida DIN. Frontalino con pulsanti per la programmazione, LED di segnalazione allarme e display a cristalli liquidi retr ... gi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
371 P.06.052.a	SOMMANO cad	4,00	315,59	1'262,36	972,52	77,040
	<b>SONDA DI LUMINANZA DI VELO - FORNITURA</b> Rilevatore ottico di luminanza di velo (sonda), costituito da: • Rilevatore con elemento fotosensibile per la determinazione della luminanza di velo inserito in un contenitore in n ... erie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio.					
372 P.06.052.b	SOMMANO cad	4,00	3'977,60	15'910,40	0,00	
	<b>SONDA DI LUMINANZA DI VELO - POSA IN OPERA</b> Rilevatore ottico di luminanza di velo (sonda), costituito da: • Rilevatore con elemento fotosensibile per la determinazione della luminanza di velo inserito in un contenitore in n ... gi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
373 P.07.010.b	SOMMANO cad	4,00	229,48	917,92	561,40	61,160
	<b>TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI (Cap 148)</b>					
	<b>TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 50 MM</b> Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera.					
374 P.07.010.e	SOMMANO ml	250,00	6,49	1'622,50	783,67	48,300
	<b>TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 90 MM</b> Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera.					
375 P.07.010.g	SOMMANO ml	6'700,00	8,57	57'419,00	24'001,15	41,800
	<b>TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 125 MM</b> Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera.					
376 P.07.010.i	SOMMANO ml	22'244,00	12,48	277'605,12	88'084,09	31,730
	<b>TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 160 MM</b> Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			80'975'159,30	16'653'062,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			80'975'159,30	16'653'062,27	
377 P.07.035.a	Compresa fornitura e posa in opera.  SOMMANO ml  <b>TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 304</b> <b>- DIAMETRO 32 MM</b> Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386. Per protezione cavi elettrici di alimentazione uten ... ero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (collari, tasselli, pezzi speciali di raccordo filettati ecc.).	5'648,00	16,11	90'989,28	24'994,76	27,470
378 P.07.035.b	SOMMANO ml  <b>TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 304</b> <b>- DIAMETRO 50 MM</b> Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386. Per protezione cavi elettrici di alimentazione uten ... ero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (collari, tasselli, pezzi speciali di raccordo filettati ecc.).	4'779,00	23,71	113'310,09	63'023,07	55,620
379 P.07.040.a	SOMMANO ml  <b>TRITUBI IN PEAD (POLIETILENE ALTA DENSITÀ)</b> <b>- DIAMETRO 50 MM</b> Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386. Adatto per la posa interrata in scavo predisposto. Compresa fornitura e posa in opera.	320,00	31,31	10'019,20	4'712,03	47,030
380 P.07.118.a	SOMMANO ml  <b>CASSETTA DI DERIVAZIONE PER ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI RINFORZO</b> <b>- FORNITURA</b> Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. A perforatore di isolante in materiale termoplastico in classe II, con pre ... ta di viteria, accessori, supporto di fissaggio e quanto altro occorra per effettuare l'installazione dell'apparecchio.	4'974,00	5,15	25'616,10	13'550,92	52,900
381 P.07.118.b	SOMMANO cad  <b>CASSETTA DI DERIVAZIONE PER ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI RINFORZO</b> <b>- POSA IN OPERA</b> Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. A perforatore di isolante in materiale termoplastico in classe II, con pre ... i protezione IP66 e resistenza meccanica agli urti =IK08. Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	276,00	93,23	25'731,48	0,00	
382 P.07.135.1.a	SOMMANO cad  <b>CONTENITORI DI DERIVAZIONE - FORNITURA</b> <b>- PER SEZIONI DI CAVI DI LINEA 2 x (1x10 MMQ), 2 x (1x16 MMQ)</b> Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme alla Norma EN 1706 AC - 4610DF per cavi unipolari, adatta per imp ... ao INOX AISI 316 L, e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio.	276,00	12,98	3'582,48	1'688,06	47,120
383 P.07.135.2	SOMMANO cad  <b>CONTENITORI DI DERIVAZIONE RESISTENTI AL FUOCO PER CAVI IN ALLUMINIO</b> <b>POSA IN OPERA</b> Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme alla Norma EN 1706 AC - 4610DF per cavi unipolari, adatta per imp ... A 230 V secondo Norma CEI EN 60309 - 1 e CEI EN 60309-2. Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	261,00	179,49	46'846,89	0,00	
	SOMMANO cad  <b>CONTENITORI DI DERIVAZIONE RESISTENTI AL FUOCO PER CAVI IN ALLUMINIO</b> <b>POSA IN OPERA</b> Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme alla Norma EN 1706 AC - 4610DF per cavi unipolari, adatta per imp ... A 230 V secondo Norma CEI EN 60309 - 1 e CEI EN 60309-2. Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	261,00	21,08	5'501,88	3'927,25	71,380
	<b>A R I P O R T A R E</b>			81'296'756,70	16'764'958,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			81'296'756,70	16'764'958,36	
384 P.07.200.1.a	<b>PASSERELLA PORTACAVI IN ACCIAIO INOX AISI 304 TRAFORATA O NON - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 100x75 MM</b> Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato.  Conforme alla CEI EN 61537, per installazione a parete o soffitto. Tempera ... ra i diversi componenti. Non è compresa la messa a terra secondo le norme vigenti. Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO ml 1'480,00	45,70	67'636,00	11'281,68	16,680
385 P.07.200.1.b	<b>PASSERELLA PORTACAVI IN ACCIAIO INOX AISI 304 TRAFORATA O NON - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 200x75 MM</b> Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato.  Conforme alla CEI EN 61537, per installazione a parete o soffitto. Tempera ... ra i diversi componenti. Non è compresa la messa a terra secondo le norme vigenti. Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO ml 3'392,00	54,01	183'201,92	25'849,79	14,110
386 P.07.200.1.c	<b>PASSERELLA PORTACAVI IN ACCIAIO INOX AISI 304 TRAFORATA O NON - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 300x75 MM</b> Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato.  Conforme alla CEI EN 61537, per installazione a parete o soffitto. Tempera ... ra i diversi componenti. Non è compresa la messa a terra secondo le norme vigenti. Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO ml 3'950,00	62,65	247'467,50	30'092,05	12,160
387 PA.IT.001	<b>Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20 -Tipo FTG18OM16_sezione_1x6 mmqmq</b> Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1 - Tipo FTG18OM16_sezione_1x6 mmqmq	SOMMANO ml 16'840,00	3,56	59'950,40	28'164,70	46,980
388 PA.IT.002	<b>Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-Tipo FTG18OM16_sezione_1x10 mmq</b> Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1 - Tipo FTG18OM16_sezione_1x10 mmq	SOMMANO ml 9'240,00	4,69	43'335,60	15'453,48	35,660
389 PA.IT.003	<b>Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20- Tipo FTG18OM16_sezione_1x16 mmq</b> Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1 - Tipo FTG18OM16_sezione_1x16 mmq	SOMMANO ml 2'200,00	5,94	13'068,00	3'683,86	28,190
390 PA.IT.004	<b>Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20- Tipo FTG18OM16_sezione_1x25 mmq</b> Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1 - Tipo FTG18OM16_sezione_1x25 mmq	SOMMANO ml 7'470,00	8,11	60'581,70	12'498,00	20,630
391 PA.IT.005	<b>Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20- Tipo FTG18OM16_sezione_1x35 mmq</b> Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1 - Tipo FTG18OM16_sezione_1x35 mmq	SOMMANO ml 3'300,00	9,79	32'307,00	5'524,50	17,100
	<b>A R I P O R T A R E</b>			82'004'304,82	16'897'506,42	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			82'004'304,82	16'897'506,42	
392 PA.IT.006	<b>Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20- - Tipo FTG18OM16_sezione_1x50 mmq</b> Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1 - Tipo FTG18OM16_sezione_1x50 mmq	SOMMANO ml 7'995,00	12,61	100'816,95	13'378,41	13,270
393 PA.IT.007	<b>Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-- Tipo FTG18OM16_sezione_1x70 mmq</b> Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1 - Tipo FTG18OM16_sezione_1x70 mmq	SOMMANO ml 9'390,00	16,55	155'404,50	15'711,39	10,110
394 PA.IT.011	<b>Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20- - Tipo FTG18OM16_sezione_3x2,5 mmq</b> Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1 - Tipo FTG18OM16_sezione_3x2,5 mmq	SOMMANO ml 2'125,00	5,22	11'092,50	3'559,59	32,090
395 PA.IT.012	<b>Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-- Tipo FTG18OM16_sezione_3x4 mmq</b> Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1 - Tipo FTG18OM16_sezione_3x4 mmq	SOMMANO ml 5'370,00	6,02	32'327,40	8'983,79	27,790
396 PA.IT.015	<b>Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-- Tipo FTG18OM16_sezione_3x16 mmq</b> Cavo unipolare flessibile FT G 18(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.Classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1 - Tipo FTG18OM16_sezione_3x16 mmq	SOMMANO ml 126,00	14,61	1'840,86	210,96	11,460
397 PA.IT.020	<b>Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio-altezza 54 mm larghezza 200 mm</b> Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm larghezza 200 mm	SOMMANO ml 352,00	15,35	5'403,20	2'986,89	55,280
398 PA.IT.021	<b>Derivazione da incasso per impianti di energia - presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2</b> Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... asselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:presa di corrente 2x10 A + T, grado di sicurezza 2.2	SOMMANO cadauno 2,00	39,68	79,36	46,36	58,420
399 PA.IT.025	<b>Fornitura e posa in opera di ventilatore cassonato</b> Fornitura e posa in opera di ventilatore cassonato plug fan comprensivo di serranda tagliafuoco, griglia di protezione, piastra antivibrante, giunto flessibile flangiato a sezione quadrangolare e serranda tagliafuoco	SOMMANO cadauno 4,00	11'667,69	46'670,76	4'111,69	8,810
400 PA.IT.031	<b>QUADRO MEDIA TENSIONE CABINA EST QMT-E</b> QUADRO MEDIA TENSIONE CABINA EST QMT-E	SOMMANO cadauno 1,00	83'232,03	83'232,03	8'173,39	9,820
401 PA.IT.032	<b>QUADRO MEDIA TENSIONE CABINA OVEST QMT-O</b> QUADRO MEDIA TENSIONE CABINA OVEST QMT-O	SOMMANO cadauno 1,00	69'024,54	69'024,54	6'129,38	8,880
402 PA.IT.033	<b>TRAFO 630 Kva compreso box</b> TRAFO 630 Kva compreso box	SOMMANO cadauno 4,00	21'322,42	85'289,68	12'264,66	14,380
403 PA.IT.034	<b>Quadro [QGBT-E] Quadro Elettrico Generale Cabina Est QGBT-E</b> Quadro [QGBT-E] Quadro Elettrico Generale Cabina Est QGBT-E	SOMMANO cadauno 1,00	84'330,26	84'330,26	6'130,81	7,270
	<b>A R I P O R T A R E</b>			82'679'816,86	16'979'193,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			82'679'816,86	16'979'193,74	
404 PA.IT.035	<b>Quadro [QGBT-O] Quadro Elettrico Generale Cabina Ovest QGBT-O</b> Quadro [QGBT-O] Quadro Elettrico Generale Cabina Ovest QGBT-O SOMMANO cadauno	1,00	84'218,52	84'218,52	6'131,11	7,280
405 PA.IT.036	<b>Quadro [QCPA] Quadro commutazione elettropompa antincendio QCPA</b> Quadro [QCPA] Quadro commutazione elettropompa antincendio QCPA SOMMANO cadauno	2,00	6'063,85	12'127,70	3'269,62	26,960
406 PA.IT.037	<b>Quadro [QCA-E] Quadro Continuità Assoluta Cabina Est QCA-E</b> Quadro [QCA-E] Quadro Continuità Assoluta Cabina Est QCA-E SOMMANO cadauno	1,00	23'061,17	23'061,17	3'270,07	14,180
407 PA.IT.038	<b>Quadro [QCA-O] Quadro Continuità Assoluta Cabina Ovest QCA-O</b> Quadro [QCA-O] Quadro Continuità Assoluta Cabina Ovest QCA-O SOMMANO cadauno	1,00	23'491,85	23'491,85	3'270,07	13,920
408 PA.IT.039	<b>Quadro [QVE-E] Quadro Ventilazione imbocco Est QVE-E (n.10 ventilatori)</b> Quadro [QVE-E] Quadro Ventilazione imbocco Est QVE-E (n.10 ventilatori) SOMMANO cadauno	1,00	64'873,50	64'873,50	4'904,44	7,560
409 PA.IT.040	<b>Quadro [QVE-O] Quadro Ventilazione imbocco Ovest QVE-O (n.8 ventilatori)</b> Quadro [QVE-O] Quadro Ventilazione imbocco Ovest QVE-O (n.8 ventilatori) SOMMANO cadauno	1,00	55'203,15	55'203,15	4'902,04	8,880
410 PA.IT.041	<b>Quadro [QILL] Quadro TIPICO Illuminazione imbocco galleria naturale QILL</b> Quadro [QILL] Quadro TIPICO Illuminazione imbocco galleria naturale QILL SOMMANO cadauno	2,00	9'920,20	19'840,40	3'269,70	16,480
411 PA.IT.042	<b>Quadro [QSC] Quadro TIPICO Servizi di Cabina QSC</b> Quadro [QSC] Quadro TIPICO Servizi di Cabina QSC SOMMANO cadauno	2,00	6'363,56	12'727,12	3'269,60	25,690
412 PA.IT.043	<b>Quadro [QVEC] Quadro TIPICO ventilatore cunicolo di fuga QVEC</b> Quadro [QVEC] Quadro TIPICO ventilatore cunicolo di fuga QVEC SOMMANO cadauno	2,00	8'214,01	16'428,02	3'269,18	19,900
413 PA.IT.044	<b>Quadro [QILL-GA] Quadro Illuminazione galleria artificiale QILL-GA</b> Quadro [QILL-GA] Quadro Illuminazione galleria artificiale QILL-GA SOMMANO cadauno	1,00	7'988,59	7'988,59	1'634,47	20,460
414 PA.IT.045	<b>Quadro [QCF] Quadro TIPICO cunicolo di fuga QCF</b> Quadro [QCF] Quadro TIPICO cunicolo di fuga QCF SOMMANO cadauno	4,00	8'194,78	32'779,12	6'539,43	19,950
415 PA.IT.046	<b>Quadro [QROT-E] Quadro illuminazione rotatoria Est QROT-E (ESCLUSO ARMADIO SMC)</b> Quadro [QROT-E] Quadro illuminazione rotatoria Est QROT-E (ESCLUSO ARMADIO SMC) SOMMANO cadauno	1,00	1'181,91	1'181,91	411,07	34,780
416 PA.IT.047	<b>Quadro [QIE-O] Quadro illuminazione esterna imbocco Ovest QIE-O (ESCLUSO ARMADIO SMC)</b> Quadro [QIE-O] Quadro illuminazione esterna imbocco Ovest QIE-O (ESCLUSO ARMADIO SMC) SOMMANO cadauno	1,00	1'088,75	1'088,75	411,11	37,760
417 PA.IT.048	<b>UPS TIPICO 40 kVA</b> UPS TIPICO 40 kVA SOMMANO cadauno	4,00	29'325,17	117'300,68	13'079,02	11,150
418 PA.IT.049	<b>Quadro [QLL-S] Quadro illuminazione rotatorie asse secondario QILL-S (ESCLUSO ARMADIO SMC)</b> Quadro [QLL-S] Quadro illuminazione rotatorie asse secondario QILL-S (ESCLUSO ARMADIO SMC) SOMMANO cadauno	1,00	1'512,90	1'512,90	411,05	27,170
419 PA.IT.051	<b>Fornitura e posa in opera di porta Porta antincendio singola anta di tipo rinforzato</b> Fornitura e posa in opera di porta Porta antincendio singola anta di tipo rinforzato,					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			83'153'640,24	17'037'235,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			83'153'640,24	17'037'235,72	
420 PA.IT.052	resistente al fuoco EI2-120 secondo la norma EN 1634 / ISO 834 SOMMANO cadauno <b>Fornitura e posa in opera di Soccorritore permanente (P) ... 0 minuti per l'80% della potenza nominale:potenza 4.000 VA</b> Fornitura e posa in opera di Soccorritore permanente (P) e non permanente (NP), ingresso e uscita monofase 230 V c.a., una uscita permanente (P) ed una uscita non permanente (NP) c ... ione a sistema di controllo centralizzato: autonomia di 60 minuti per l'80% della potenza nominale:potenza 4.000 VA SOMMANO cadauno	4,00	6'498,95	25'995,80	4'741,63	18,240
421 P.08.005.i	<b>ALLESTIMENTO BY-PASS (Cap 149)</b> <b>PORTA TAGLIAFUOCO AD UN BATTENTE - DIMENSIONI MASSIME DEL FORO MURO A CONTATTO CON IL TELAIO: L X H = 1250 X 2150</b> Costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: - il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; - il battente con doppia ma ... e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: - la ripresa dell'intonaco; - la tinteggiatura. SOMMANO cad	2,00	7'587,96	15'175,92	455,28	3,000
422 P.09.002.m	<b>IDRICO ANTINCENDIO (Cap 150)</b> <b>TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ PE 100 SIGMA 80 - PER PRESSIONI PFA 16 - DN 160</b> Per condotte di fluidi in pressione conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti al DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare) ed al DM ... ra di pezzi speciali. Escluso lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri Diametro Nominale. SOMMANO ml	3'140,00	32,43	101'830,20	9'164,72	9,000
423 P.09.024.a	<b>CISTERNA DI ACCUMULO PER IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO - INTERRATA</b> Fornitura e posa in opera di un impianto di accumulo di acqua per impianto di spegnimento ad idranti, completa di locali tecnici di servizio e di gruppo di pressurizzazione. a) CIS ... Compresa di vano con porta fuori terra e scala. Ad esclusione dello scavo da pagarsi con la voce di elenco specifica. SOMMANO cad	1,25	74'167,92	92'709,90	2'549,52	2,750
424 P.09.025.b	<b>IDRANTE SOPRASUOLO A COLONNA PER IMPIANTO ANTINCENDIO - DIAMETRO NOMINALE DI ALLACCIO DN 70 2 X UNI 70</b> Fornitura e posa in opera di idrante antincendio a colonna soprasuolo, marcate CE, conforme alla UNI EN 14384, costituito da un corpo in ghisa - min G20 secondo le UNI 1561, vernice ... preso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: - le opere di scavo; - il rinterro; - la pavimentazione. SOMMANO cad	10,00	617,65	6'176,50	1'194,54	19,340
425 P.09.035.h	<b>ISOLANTE PER TUBAZIONI, VALVOLE ED ACCESSORI S x D = 64 x 76 (2"1/2)</b> Costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di rezi ... oppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: S (mm) Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). In lastra. SOMMANO ml	105,00	42,22	4'433,10	526,65	11,880
426	<b>CASSETTA PER IDRANTE COMPLETA DA ESTERNO</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			83'404'537,50	17'055'900,55	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			83'404'537,50	17'055'900,55		
P.09.040.2.a	<b>IN ACCIAIO INOX</b> <b>- UNI 45 LUNGHEZZA TUBO M 20</b> UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, rotolo in nylon gommato, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia er ... Sono escluse: - le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; - il rifacimento dell'intonaco; - la tinteggiatura.	SOMMANO cad	24,00	388,45	9'322,80	2'922,70	31,350
427 P.09.040.2.d	<b>CASSETTA PER IDRANTE COMPLETA DA ESTERNO</b> <b>IN ACCIAIO INOX</b> <b>- UNI 70 LUNGHEZZA TUBO M 25</b> UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, rotolo in nylon gommato, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia er ... Sono escluse: - le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; - il rifacimento dell'intonaco; - la tinteggiatura.	SOMMANO cad	6,00	538,60	3'231,60	730,66	22,610
428 P.09.048.e	<b>VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE</b> <b>- DIAMETRO NOMINALE 65 (2"1/2)</b>  Installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100° C con 16 bar e fino a +170° C con 7 bar. PN = 16.	SOMMANO cad	16,00	128,54	2'056,64	589,84	28,680
429 P.09.060.b	<b>STAFFAGGI DI SOSTEGNO PER TUBAZIONI DA REALIZZARE IN PROFILATI DI FERRO VARIO</b> <b>- STAFFAGGI IN ACCIAIO ZINCATO</b> Opportunamente sagomati, da conteggiare a Kg, comprensivi di materiale di fissaggio, verniciatura con doppia mano di antiruggine ed opere murarie di fissaggio.	SOMMANO kg	270,00	6,88	1'857,60	637,90	34,340
	<b>SOS E IMPIANTI RADIO (Cap 153)</b>						
430 P.12.004.b	<b>CAVO PER LA RICEZIONE DEL SEGNALE RADIO IN GALLERIA</b> <b>- COASSIALE ARMATO A BASSE PERDITE PER LA TRASMISSIONE RADIO VHF E</b> Esterno alla galleria, equipaggiato da accessori, dei connettori di collegamento e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO ml	60,00	8,63	517,80	203,08	39,220
431 P.12.004.c	<b>CAVO PER LA RICEZIONE DEL SEGNALE RADIO IN GALLERIA</b> <b>- RADIANTE 7/8" PER TRASMISSIONE SEGNALE RADIO</b>  In galleria in grado di ridiffondere frequenze radio nell'intervallo 75-2700 MHz, con le seguenti caratteristiche minime nell'intervallo di frequenze di esercizio: - Attenuazion ... nylon e vite mordente, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO ml	1'410,00	16,69	23'532,90	5'290,20	22,480
432 P.12.015.c	<b>ARMADIO SOS IN LAMIERA DI ACCIAIO INOX AISI 316L</b> <b>- A 4 VANI IN ORIZZONTALE/VERTICALE</b> Fornitura e posa in opera di armadio appositamente studiato per allocare le apparecchiature necessarie per la trasmissione e la segnalazione delle richieste di soccorso e dei dispo ... vano tecnico comprensivo di morsetteria, guida DIN in acciaio per il montaggio di Apparecchiature Elettriche Modulari.	SOMMANO cad	32,00	4'399,37	140'779,84	2'449,57	1,740
	<b>A R I P O R T A R E</b>				83'585'836,68	17'068'724,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>			83'585'836,68	17'068'724,50	
433 P.12.025.a	<b>STAZIONE RADIO - BASE MODULARE "MASTER"</b>  In armadio Rack industriale con configurazione su scheda o cestello rack standard e "Cell Enhancer", di dimensioni standard per impianto di ritrasmissione radio in galleria con p ... per la diagnostica, la configurazione ed il monitoraggio di tutti i parametri del sistema sia in locale che da remoto.  SOMMANO cad	1,00	46'477,81	46'477,81	1'914,89	4,120
434 P.12.025.b	<b>STAZIONE RADIO - BASE MODULARE "SLAVE" DI GALLERIA</b>  In armadio Rack industriale con configurazione su scheda o cestello rack standard e "Cell Enhancer", di dimensioni standard per impianto di ritrasmissione radio in galleria con pre ... ), la stazione "Slave" si dovrà richiudere localmente per garantire almeno le comunicazioni all'interno della galleria.  SOMMANO cad	1,00	45'089,80	45'089,80	1'916,32	4,250
	<b>RILEVAZIONE INCENDI (Cap 154)</b>					
435 P.14.002	<b>SISTEMA LINEARE DI RILEVAMENTO INCENDIO CON CAVO TERMOSENSIBILE DIGITALE</b>  Fornitura e posa in opera di cavo sensore di temperatura composto da due conduttori in acciaio aventi diametro esterno di 0,8 mm, indipendenti, e individualmente avvolti in un poli ... n espressamente indicato, per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. Sono esclusi i clip di fissaggio a T.  SOMMANO ml	1'410,00	13,93	19'641,30	3'541,33	18,030
436 P.14.004.a	<b>UNITÀ DI CONTROLLO CAVO SENSORE DIGITALE PERRIVELAZIONE DEGLI INCENDI IN GALLERIA - IN GRADO DI GESTIRE FINO A 6000 M</b>  Per il controllo di zona in grado di fornire l'allarme incendio e l'allarme di corto circuito e circuito aperto sia in zona, tramite due LED posti sul pannello frontale, sia a dist ... re della temperatura è in grado di gestire fino a 6000 metri di cavo termosensibile digitale in modalità "single line".  SOMMANO cad	2,00	6'384,82	12'769,64	573,36	4,490
437 P.14.020.3	<b>ARMADIO RACK SOVRAPPREZZO PER MONITOR DA 17", SWITCH INTEGRATO CON 8 PORTE</b>  Sistema standard d'installazione di componenti hardware a scaffale, costituito da una struttura modulare larga 19" per ogni Unità completamente chiuse in armadio con le seguenti ca ... to. Compresa la fornitura e la posa in opera all'interno dell'armadio e comprensivo cablaggio dei cavi di collegamento.  SOMMANO cad	6,00	2'745,95	16'475,70	52,73	0,320
	<b>TVCC (Cap 155)</b>					
438 P.15.007.2.a	<b>TELECAMERA IP FISSA DA INTERNO ED ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA TIPO "B" - FORNITURA</b>  Dotata di sensore megapixel Progressive Scan, che supporta le funzionalità delle ottiche sia DC-iris che P-iris, equipaggiata con funzione di messa a fuoco da remoto, con funzional ... le specifiche dei requisiti di video-sorveglianza (TVCC) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas.  SOMMANO cad	56,00	1'559,55	87'334,80	0,00	
439 P.15.007.2.b	<b>TELECAMERA IP FISSA DA INTERNO ED ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA TIPO "B" - POSA IN OPERA</b>  Dotata di sensore megapixel Progressive Scan, che supporta le funzionalità delle ottiche sia DC-iris che P-iris, equipaggiata con funzione di messa a fuoco da remoto, con funzion ... la sede stradale. La telecamera sarà interfacciata con il Sistema Aziendale RMT con i relativi allarmi					
	<b>A RIPORTARE</b>			83'813'625,73	17'076'723,13	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			83'813'625,73	17'076'723,13	
440 P.15.008.a	sopra indicati.  SOMMANO cad  <b>TELECAMERA IP TERMICA FISSA PER VIDEOSORVEGLIANZA IN AMBIENTI ESTERNI DIFFICILI - FORNITURA</b> Dotata di un Microbolometro non-raffreddato FPA con un formato di 384x288 in grado di fornire immagini termiche con una sensibilità al di sotto NetD 100mK, la telecamera dovrà: - o ... le specifiche dei requisiti di video-sorveglianza (TVCC) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas.	56,00	78,04	4'370,24	3'206,00	73,360
441 P.15.008.b	SOMMANO cad  <b>TELECAMERA IP TERMICA FISSA PER VIDEOSORVEGLIANZA IN AMBIENTI ESTERNI DIFFICILI - POSA IN OPERA</b> Dotata di un Microbolometro non-raffreddato FPA con un formato di 384x288 in grado di fornire immagini termiche con una sensibilità al di sotto NetD 100mK, la telecamera dovrà: - o ... rado di protezione IP66; - essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF.	2,00	3'999,00	7'998,00	0,00	
442 P.15.009.a	SOMMANO cad  <b>TELECAMERA IP DOME DA ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN CONDIZIONE DI DIFFICILE ILLUMINAZIONE - FORNITURA</b> Dotata di: un sensore CCD a scansione progressiva; lente con funzionalità autofocus; filtro IR removibile e la funzionalità Day/Night; 30x optical zoom; 12x digital zoom La telecam ... ti di cui UL/EN 60950 ed essere conforme allo standard per il video di integrazione con il sistema di telecontrollo Anas.	2,00	159,65	319,30	212,62	66,590
443 P.15.009.b	SOMMANO cad  <b>TELECAMERA IP DOME DA ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN CONDIZIONE DI DIFFICILE ILLUMINAZIONE - POSA IN OPERA</b> Dotata di: un sensore CCD a scansione progressiva; lente con funzionalità autofocus; filtro IR removibile e la funzionalità Day/Night; 30x optical zoom; 12x digital zoom La telecam ... ti di cui UL/EN 60950 ed essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF.	2,00	3'547,52	7'095,04	0,00	
444 P.15.012.a	SOMMANO cad  <b>TELECAMERA LETTURA TARGHE - FORNITURA</b> Compatibile con centralina multifunzione, dotata di illuminatore IR integrato, interfaccia Ethernet, alimentazione a 24Vdc, alloggiamento IP66 e fissaggio per palo. Nel prezzo è in ... nche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte.	4,00	5'146,02	20'584,08	0,00	
445 P.15.012.b	SOMMANO cad  <b>TELECAMERA LETTURA TARGHE - - POSA IN OPERA</b> Compatibile con centralina multifunzione, dotata di illuminatore IR integrato, interfaccia Ethernet, alimentazione a 24Vdc, alloggiamento IP66 e fissaggio per palo. Nel prezzo è in ... o per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. Compresa configurazione e messa in servizio.	4,00	1'039,13	4'156,52	3'299,86	79,390
446 P.15.100	SOMMANO cad  <b>CONCENTRATORE REGISTRATORE SEGNALI VIDEO A 8 INGRESSI ANALOGICI CON CAPACITÀ DI ANALISI TRAFFICO</b> Gli apparati di analisi e registrazione dovranno utilizzare schede standard e dotati di sistema operativo preinstallato su memoria solida DOM (Disk On Module). Per la parte di regi ... nche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte.	2,00	6'783,77	13'567,54	177,73	1,310
447 P.15.105	<b>SOFTWARE PER IL CONCENTRATORE</b> Per rilevare per ogni telecamera le seguenti anomalie: - coda; - incidente; - fermo veicolo; - occupazione;					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			83'872'705,09	17'084'326,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			83'872'705,09	17'084'326,12	
	- traffico rallentato; - velocità media; - presenza fumo; - registrare l ... nche se non espressamente indicato, necessario per dare il dispositivo in opera e funzionante a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cad	2,00	925,42	1'850,84	27,95	1,510
	<b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE VIE DI ESODO (Cap 156)</b>					
448 P.16.001.b	<b>SISTEMA DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA/EVACUAZIONE IN GALLERIA</b> <b>PROFILO MODULARE DA INSTALLARE SU PROFILO REDIRETTIVO</b> Sistema costituito da una sorgente luminosa a LED, per l'illuminazione nelle gallerie stradali al fine di facilitare l'allontanamento degli utenti in galleria in situazione di pericoli ... fascia dovrà iniziare entro una distanza compresa tra 20 cm e 40 cm dal paramento; - potenza nominale/metro: max 1,5 W.  SOMMANO ml	2'840,00	191,25	543'150,00	67'893,75	12,500
449 P.16.001.c.1	<b>SISTEMA DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA/EVACUAZIONE IN GALLERIA</b> <b>- FORNITURA</b> Sistema costituito da una sorgente luminosa a LED, per l'illuminazione nelle gallerie stradali al fine di facilitare l'allontanamento degli utenti in galleria in situazione di pericoli ... erie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'installazione dell'apparecchio.  SOMMANO cad	24,00	240,52	5'772,48	0,00	
450 P.16.001.c.2	<b>SISTEMA DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA/EVACUAZIONE IN GALLERIA</b> <b>- POSA IN OPERA</b> Sistema costituito da una sorgente luminosa a LED, per l'illuminazione nelle gallerie stradali al fine di facilitare l'allontanamento degli utenti in galleria in situazione di pericoli ... to il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  SOMMANO cad	24,00	43,07	1'033,68	755,21	73,060
451 P.16.020.a	<b>ALIMENTATORE STABILIZZATO AC-DC</b> <b>- FORNITURA</b> Switching da rete AC-DC adatto per applicazioni ove sia necessario un elevato rapporto potenza di uscita ed una tensione particolarmente stabile e precisa, in contenitore di alluminio ... ficazione: CE. Compreso ogni altro componente meccanico nessuno escluso per effettuare l'installazione dell'apparecchio.  SOMMANO cad	24,00	217,53	5'220,72	0,00	
452 P.16.020.b	<b>ALIMENTATORE STABILIZZATO AC-DC</b> <b>- POSA IN OPERA</b> Switching da rete AC-DC adatto per applicazioni ove sia necessario un elevato rapporto potenza di uscita ed una tensione particolarmente stabile e precisa, in contenitore di alluminio ... gi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  SOMMANO cad	24,00	94,46	2'267,04	1'747,43	77,080
	<b>VENTILAZIONE ESTRATTORI E RILEVATORI IN CAMPO (Cap 157)</b>					
453 P.18.011.1.b	<b>VENTILATORE ASSIALE 100% REVERSIBILE</b> <b>FORNITURA</b> <b>- PORTATA 24,9 MC/SEC</b> Comprensiva di: - sensore di vibrazioni con uscita da 4 a 20 mA; - sistema di controllo di orizzontalità e cedimento del ventilatore costituito da una coppia di aste con microswitch ... erno massimo: 1200 mm; - lunghezza totale: = 2700 mm. Motore: - potenza nominale: 27 KW; - velocità nominale: 1500 rpm.  SOMMANO cad	18,00	11'932,80	214'790,40	0,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			84'646'790,25	17'154'750,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			84'646'790,25	17'154'750,46	
454 P.18.011.2	<b>VENTILATORE ASSIALE 100% REVERSIBILE POSA IN OPERA</b> Di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento posti entro guidacavi, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cad	20,00	1'367,00	27'340,00	10'722,74	39,220
455 P.18.020.1.a	<b>PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E SPINE PER ELETTROVENTILATORI DA GALLERIA FORNITURA - CORRENTE NOMINALE DA 63 A</b> Tali da assicurare la continuità elettrica a 850 °C per 90 min. Le prese devono avere una tensione nominale 690 V da 3P+T. La categoria di utilizzo a 690 V è AC23A - AC3. La messa ... tire la funzionalità per almeno 850 °C per 90 min. Sono comprese nella fornitura le staffe di fissaggio alla galleria. SOMMANO cad	20,00	2'091,46	41'829,20	0,00	
456 P.18.020.2	<b>PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E SPINE PER ELETTROVENTILATORI DA GALLERIA POSA IN OPERA</b> Tali da assicurare la continuità elettrica a 850 °C per 90 min. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	20,00	37,53	750,60	565,58	75,350
457 P.18.100.1.a	<b>DISPOSITIVO OPTOELETTRONICO PER LA MISURA DELLA VISIBILITÀ E DEL CO IN GALLERIA - FORNITURA</b> Strumento optoelettronico multicanale per la misura della concentrazione del monossido di carbonio (CO) e del grado di opacità (OP) di tipo ottico a fascio luminoso, costituito da ... e certificata ISO 9001. Nel prezzo inoltre sono compresi e compensati tutti gli oneri per la fornitura, franco cantiere SOMMANO cad	3,00	11'674,48	35'023,44	0,00	
458 P.18.100.1.b	<b>DISPOSITIVO OPTOELETTRONICO PER LA MISURA DELLA VISIBILITÀ E DEL CO IN GALLERIA - POSA IN OPERA</b> Strumento optoelettronico multicanale per la misura della concentrazione del monossido di carbonio (CO) e del grado di opacità (OP) di tipo ottico a fascio luminoso, costituito da ... i e compensati tutti gli oneri per la posa in opera e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cad	3,00	243,53	730,59	454,94	62,270
459 P.18.100.2.a	<b>DISPOSITIVO OTTICO PER LA MISURA DEL GRADO DI FUMO E CELLA ELETTROCHIMICA - FORNITURA</b> Lo strumento è costituito da un unico dispositivo compatto contenente il gruppo ottico per la misura del grado di fumo e due celle elettrochimiche per la misura di CO e NO/NO2. Ess ... e compensati tutti gli oneri per la fornitura nonché cavi e accessori per il fissaggio alla galleria, franco cantiere. SOMMANO cad	3,00	9'937,98	29'813,94	0,00	
460 P.18.100.2.b	<b>DISPOSITIVO OTTICO PER LA MISURA DEL GRADO DI FUMO E CELLA ELETTROCHIMICA - - POSA IN OPERA</b> Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la posa in opera e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cad	3,00	114,74	344,22	210,52	61,160
461 P.18.100.3.a	<b>MISURA CAPACITÀ DELLA VISIBILITÀ IN GALLERIA DISPOSITIVO LASER E CELLA ELETTROCHIMICA - FORNITURA</b> Strumento puntiforme per la misura del grado di opacità (OP) e della concentrazione del monossido di carbonio (CO). Lo strumento è costituito da un unico dispositivo compatto conte ... e compensati tutti gli oneri per la fornitura nonché cavi e accessori per il fissaggio alla galleria, franco cantiere. SOMMANO cad	3,00	8'102,69	24'308,07	0,00	
462 P.18.100.3.b	<b>MISURA CAPACITÀ DELLA VISIBILITÀ IN GALLERIA DISPOSITIVO LASER E CELLA ELETTROCHIMICA - - POSA IN OPERA</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			84'806'930,31	17'166'704,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			84'806'930,31	17'166'704,24	
463 P.18.102	<p>Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la posa in opera e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p><b>DISPOSITIVO LASER PER LA MISURA DEL FUMO E DELLA TEMPERATURA IN GALLERIA</b> Lo strumento sarà del tipo puntiforme compatto con contenitore in acciaio inox AISI316Ti verniciato con polvere epossidica ed avrà grado di protezione di almeno IP69K. Lo strumento ... della galleria e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.</p>	3,00	114,74	344,22	210,52	61,160
464 P.18.105.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p><b>ANEMOMETRO PUNTIFORME PER LA MISURA DELLA VELOCITÀ E VERSO DELL'ARIA IN GALLERIA - FORNITURA</b> Lo strumento sarà del tipo puntiforme in alluminio/acciaio inox AISI316Ti verniciato con polvere epossidica RAL7032, avrà un grado di protezione di almeno IP66, sarà completo di n. ... e compensati tutti gli oneri per la fornitura nonché cavi e accessori per il fissaggio alla galleria, franco cantiere.</p>	3,00	6'290,15	18'870,45	226,45	1,200
465 P.18.105.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p><b>ANEMOMETRO PUNTIFORME PER LA MISURA DELLA VELOCITÀ E VERSO DELL'ARIA IN GALLERIA - POSA IN OPERA</b> Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la posa in opera e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	2,00	4'300,57	8'601,14	0,00	
466 Q.01.005	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: center;"><b>RILIEVI (SpCap 16) RILIEVI TOPOGRAFICI (Cap 162)</b></p> <p><b>RILIEVI - RILIEVI TOPOGRAFICI - REALIZZAZIONE DI RETE E SOTTORETE</b> Attraverso l'esecuzione di triangolazione di precisione con l'applicazione di strumenti Global Positioning System (GPS) per il posizionamento planimetrico assoluto di alta precision ... a adeguata; - brogliaccio di campagna; - tutti gli elaborati grafici e i calcoli necessari per ogni punto stazionato.</p>	2,00	142,44	284,88	181,72	63,790
467 PA.MA.001	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: center;"><b>MONITORAGGIO AMBIENTALE (SpCap 17) INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE (Cap 75)</b></p> <p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTRINI METALLICI O MIRE OTTICHE- ALL' APERTO</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI CENTRINI METALLICI O MIRE OTTICHE. Mira ottica per misurazioni topografiche 3D a puntamento manuale (CTC) - Tipo: barra in acciaio zincato ad a.m., DN= ... ne integrata. Sensore: stazione topografica integrata coassiale, precisione angolo ±0.1 mgon distanza ±1mm - ALL' APERTO</p>	69,00	236,50	16'318,50	0,00	
468 PA.MA.002	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRETTA ESTENSIMETRICA</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRETTA ESTENSIMETRICA. Barrette estensimetriche (BE) - Tipo: per la misura di deformazioni nel calcestruzzo. Sensore: elettrico a corda vibrante; intervallo di misura 0-3000 microeps, risoluzione 1 microeps, con termistore incorporato</p>	104,00	17,40	1'809,60	0,00	
469 PA.MA.003	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI FESSURIMETRI A CORDA VIBRANTE</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI FESSURIMETRI A CORDA VIBRANTE. Fornitura e posa in opera di fessurimetro da installare a cavallo delle fratture. Compresi tutti gli oneri di cantiere, ... trumentazione, nonché ogni opera civile e quanto altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti.</p>	64,00	420,00	26'880,00	0,00	
	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p><b>A R I P O R T A R E</b></p>	6,00	292,00	1'752,00	0,00	
				84'881'791,10	17'167'322,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			84'881'791,10	17'167'322,93	
470 PA.MA.004	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI FESSURIMETRI MANUALI.</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI FESSURIMETRI MANUALI Fornitura e posa in opera di fessurimetro da installare a cavallo delle fratture. Compresi tutti gli oneri di cantiere, l'assistenza ... installazione, nonché ogni opera civile e quanto altro necessario per dare le apparecchiature perfettamente funzionanti. SOMMANO cadauno	72,00	15,00	1'080,00	0,00	
471 PA.MA.005	<b>CAMPAGNA DI MISURA DELLA STRUMENTAZIONE INSTALLATA PER I ... dei relativi risultati. - Per un fabbricato e per un mese.</b> CAMPAGNA DI MISURA DELLA STRUMENTAZIONE INSTALLATA PER I MONITORAGGI. Campagna di misura e controllo della strumentazione installata. Nel prezzo si intende compensato e compreso og ... anto altro occorra a dare la perfetta lettura della strumentazione installata e rappresentazione dei relativi risultati. SOMMANO mese	3,00	4'806,50	14'419,50	11'601,00	80,454
472 PA.MA.006	<b>PIASTRE PER CLINOMETRO (TILTMETRO)</b> PIASTRE PER CLINOMETRO (TILTMETRO) SOMMANO a corpo	81,00	40,00	3'240,00	0,00	
473 PA.MA.007	<b>CELLA DI CARICO IDRAULICA TORIDALE</b> CELLA DI CARICO IDRAULICA TORIDALE (Paratie imbocchi) - F ... di distribuzione del carico in acciaio comprensive di cavo. Prezzo derivato da art. NP.AM.005 dell' "Accordo quadro pe ... nte operam, corso d'opera e post operam, da eseguirsi nell'ambito delle attività di progettazione e di esecuzione lavori SOMMANO cadauno	6,00	2'258,13	13'548,78	0,00	
<b>NUOVI PREZZI (SpCap 21)</b>						
474 NP.PM.00	<b>Piano Monitoraggio Ambientale Corso Operam</b> Piano Monitoraggio Ambientale Corso Operam SOMMANO a corpo	1,00	458'560,12	458'560,12	118'290,17	25,796
475 P.03.009.28	<b>CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10M1 - FTG100M1 IMQ.2x6 mm<sup>2</sup></b> CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10M1 - FTG100M1 IMQ.2x6 mm <sup>2</sup> SOMMANO m	8'720,00	5,30	46'216,00	39'283,60	85,000
476 PA.GN.004	<b>CASSERO TIPO "PERNERVOMETAL"</b> CASSERO TIPO "PERNERVOMETAL" Fornitura e posa in opera di cassero tipo "Pernervo-metal" per le dime di imbocco delle gallerie costituito da pannelli in rete di acciaio D. 6mm 10x10 e laminati in acciaio zincati a caldo, con funzioni di sostegno del getto in calcestruzzo, compreso ogni onere. SOMMANO m2	271,54	25,29	6'867,24	958,34	13,955
477 PA.GN.008	<b>GIUNTO DI RIPRESA GETTO</b> GIUNTO DI RIPRESA GETTO Giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situato in ambienti umidi di sezione minima pari a cm 20, costituito da cordolo idroespansivo di mm ... i sodio (75%) e da gomma butilica (25%) in grado, a contatto con l'acqua di espandersi fino a 6 volte il volume iniziale SOMMANO m	3'776,00	22,25	84'016,00	25'759,32	30,660
478 PA.ID.015	<b>Geocomposito drenante</b> Fornitura e posa di Geocomposito drenante, costituito da due filtri in tnt con interposta struttura drenante "geostuoia" SOMMANO m2	34,13	10,87	370,99	0,00	
479 PA.IT.018	<b>Assistenza edile per l'installazione degli impianti tecnologici. .</b> Assistenza edile per l'installazione degli impianti tecnologici, comprensiva di: - esecuzione di tracce e forature a parete/soffitto per posa di impianti tecnologici a vista con ri ... cato, posato e collaudato. - ogni onere e accessorio per fornire gli impianti perfettamente funzionanti e collaudabili. SOMMANO a corpo	1,00	16'440,00	16'440,00	13'974,00	85,000
480 PA.IT.023	<b>Sirena per esterni, nelle tipologie: - autoalimentata piezoelettrica senza lampeggiante, con protezione antischiuma e doppio coperchio</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			85'526'549,73	17'377'189,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			85'526'549,73	17'377'189,36	
481 PA.IT.024	Sirena per esterni, nelle tipologie: - autoalimentata piezoelettrica senza lampeggiante, con protezione antischiuma e doppio coperchio  SOMMANO cad	4,00	132,92	531,68	85,28	16,040
	<b>Letto di carte a prossimita digitale a microprocessore- LETTORE DI BADGE rilevatore di presenze</b> Letto di carte a prossimita digitale a microprocessore con tecnica di lettura passiva. Dotato di LED di segnalazione stato a tre colori (ambra: lettore pronto; rosso: accesso neg ... - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. LETTORE DI BADGE rilevatore di presenze  SOMMANO n.	8,00	471,38	3'771,04	339,40	9,000
482 PA.IT.030	<b>Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenter</b> Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensa ... mi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie:25 kvar  SOMMANO cadauno	4,00	930,39	3'721,56	681,78	18,320
483 PA.IT.053	<b>Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a pavimento, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico - 300 kvar</b> Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a pavimento, inserimento a gradini con gruppi di conde ... rifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: - 300 kvar  SOMMANO cad	2,00	4'775,23	9'550,46	507,76	5,317
484 PA.IT.054	<b>Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... I quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro</b> Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... er il trasporto dei materiali al piano:punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro  SOMMANO cadauno	66,00	36,31	2'396,46	1'252,40	52,260
485 PA.IT.055	<b>Derivazione per impianti di energia di tipo industriale e ... ne diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq</b> Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di ... assistenza per il trasporto dei materiali al piano:alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq  SOMMANO cadauno	20,00	89,06	1'781,20	930,86	52,260
486 PA.IT.056	<b>CAVO MT 15/20 KV TIPO RGH1OZR 3X50 MMQ MMQ ARMATO. CAVO T ... VC DI QUALITA' RZ. - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE KG/KM 1475</b> CAVO MT 15/20 KV TIPO RGH1OZR 3X50 MMQ MMQ ARMATO. CAVO TRIPOLARE ARMATO CON CONDUTTORE A CORDA COMPATTA DI RAME STAGNATO, SEMICONDOTTORE, ISOLAMENTO IN GOMMA HEPR DI QUALITA' G7, ... , ARMATURA A PIATTINE DI ACCIAIO ZINCATO E GUAINA ESTERNA IN PVC DI QUALITA' RZ. - RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE KG/KM 1475  SOMMANO m	1'650,00	48,86	80'619,00	4'240,56	5,260
487 PA.IT.057	<b>Terminale elastico modulare per interno, per cavi di medi ... e cavo 120-300 mmq e 18/30 kV con sezione cavo 120-300 mmq</b> Terminale elastico modulare per interno, per cavi di media tensione fino a 30 kV con isolante estruso, a norma CEI 20-24, nelle tipologie: tensione nominale 15/20 kV con sezione cavo 120-300 mmq e 18/30 kV con sezione cavo 120-300 mmq  SOMMANO cadauno	6,00	125,85	755,10	508,48	67,340
488 PA.IT.058	<b>Fornitura e p.o. di giunzioni termorestringenti per cavi 24 kV tripolari di sezione del conduttore da 25 a 50 mm²</b> Fornitura e p.o. di giunzioni termorestringenti per cavi 24 kV tripolari di sezione del conduttore da 25 a 50 mm²  SOMMANO cadauno	8,00	376,43	3'011,44	2'559,72	85,000
489	<b>Muratura portante per esterni ed interni in blocchi cavi ... ono esclusi i ponteggi</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			85'632'687,67	17'388'295,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			85'632'687,67	17'388'295,60	
PA.IT.059	<b>esterni:spess. cm 24,5-25 - REI 180</b> Muratura portante per esterni ed interni in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso e granulato di argilla espansa, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, da into ... impermeabilizzazione dei blocchi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni:spess. cm 24,5-25 - REI 180 SOMMANO m2	872,20	54,18	47'255,80	18'283,27	38,690
490 PA.IT.061	<b>Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili ... ale isolate, piastra di fondo, in:materiale termoplastico</b> Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17 ... ettiera in ceramica 4x16mm <sup>2</sup> su guida DIN, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in:materiale termoplastico SOMMANO cadauno	6,00	174,33	1'045,98	31,38	3,000
491 PA.IT.062	<b>Preso di corrente in materiale termoindurente, GWT 960°C, ... n filetto lungo ATEX, IP 68, nelle tipologie:2P+T 16A 220V</b> Preso di corrente in materiale termoindurente, GWT 960°C,autoestinguenza UL94-V0, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK10, di tipo interblocca ... teriale isolante con filettatura a passo metrico M25/32x1,5 con filetto lungo ATEX, IP 68, nelle tipologie:2P+T 16A 220V SOMMANO cadauno	8,00	108,62	868,96	41,80	4,810
492 PA.IT.063	<b>Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio uni ... a e placca in tecnopolimero:RJ45 con coperchio Categoria 6</b> Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:RJ45 con coperchio Categoria 6 SOMMANO cadauno	10,00	20,74	207,40	68,16	32,860
493 PA.IT.064	<b>Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V</b> Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di te ... per il trasporto dei materiali al piano:punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V SOMMANO cadauno	6,00	43,73	262,38	127,38	48,550
494 PA.IT.065	<b>Elettromagneti:elettromagnete per porta tagliafuoco in co ... a di ritenuta 40 daN, Alimentazione 24Vcc. Protezione IP52</b> Elettromagneti:elettromagnete per porta tagliafuoco in contenitore di alluminio rinforzato completo di controplacca articolata e di pulsante di sblocco. Forza di ritenuta 40 daN, Alimentazione 24Vcc. Protezione IP52 SOMMANO cadauno	12,00	90,85	1'090,20	255,65	23,450
495 PA.IT.066	<b>Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore</b> Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore SOMMANO m	3'090,00	0,66	2'039,40	1'580,54	77,500
496 PA.IT.068	<b>Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fon ... rno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg.700</b> Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo ... le tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg.700 SOMMANO cadauno	36,00	73,83	2'657,88	333,29	12,540
497 PA.IT.069	<b>Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fon ... 00x120 cm, h = 140 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg.2.200</b> Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo ... ubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: interno 100x120 cm, h = 140 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg.2.200 SOMMANO cadauno	8,00	269,71	2'157,68	120,19	5,570
498 PA.IT.070	<b>Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sf ... iore a Ø 600 mm, peso non inferiore a 96 kg, non ventilato</b> Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, con coperchio articolato e guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, cl ... elao quadrato non inferiore a 85x85 cm , luce netta non inferiore a Ø 600 mm, peso					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			85'690'273,35	17'409'137,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			85'690'273,35	17'409'137,26	
499 PA.IT.071	non inferiore a 96 kg, non ventilato SOMMANO cadauno <b>Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sf ... ore a Ø 800 mm, peso non inferiore a 120 kg, non ventilato</b> Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, con coperchio articolato e guarnizione in elastomero antidiodore e antirumore, cl ... o quadrato non inferiore a 100 X100 cm , luce netta non inferiore a Ø 800 mm, peso non inferiore a 120 kg, non ventilato	22,00	240,20	5'284,40	627,79	11,880
500 PA.IT.073	SOMMANO cadauno <b>Valvole di riduzione di pressione in bronzo per vapore, c ... tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):DN65</b> Valvole di riduzione di pressione in bronzo per vapore, con attacchi filettati tipo gas Corpo in bronzo, otturatore in ottone, premistoppa in ottone, molla in acciaio, stelo in ottone. Guarnizioni in gomma e del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):DN65	8,00	449,95	3'599,60	236,49	6,570
501 PA.IT.074	SOMMANO cad <b>Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze:300 mm</b> Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze:300 mm	30,00	465,74	13'972,20	600,80	4,300
502 PA.IT.075	SOMMANO m <b>Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze:200 mm</b> Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze:200 mm	3'950,00	61,91	244'544,50	6'773,89	2,770
503 PA.IT.076	SOMMANO m <b>Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze:100 mm</b> Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze:100 mm	3'392,00	46,00	156'032,00	5'804,39	3,720
504 PA.IT.077	SOMMANO m <b>Giunzione per cavi B.T., tensione di isolamento in aria 1 ... zione fino a:giunzione principale 6 mmq, derivazioni 4 mmq</b> Giunzione per cavi B.T., tensione di isolamento in aria 1 kV, con corpo sagomato trasparente e tappo di chiusura, distanziale per 4 conduttori ad innesto, resina bicomponente, esecuzione della giunzione principale, per conduttori di sezione fino a:giunzione principale 6 mmq, derivazioni 4 mmq	1'480,00	26,11	38'642,80	2'534,97	6,560
505 PA.IT.078	SOMMANO cadauno <b>Fornitura e posa in opera di armadio porta contatori pref ... .80 m larghezza interna - 0.56 m altezza interna - 1.70 m.</b> Fornitura e posa in opera di armadio porta contatori prefabbricato in c.a.v. delle seguenti dimensioni: lunghezza interna - 1.80 m larghezza interna - 0.56 m altezza interna - 1.70 m.	86,00	60,87	5'234,82	1'099,32	21,000
506 PA.IT.080	SOMMANO cadauno <b>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in ce ... no per ispezione polifora media/bassa tensione a pavimento</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento armato vibrocompresso dotato di chiusino per ispezione polifora media/bassa tensione a pavimento. Tipo: I - Dimensioni: 1000x800x1000 mm	1,00	2'201,00	2'201,00	411,15	18,680
507 PA.IT.081	SOMMANO cadauno <b>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in ce ... profilo redirettivo. Tipo: B - Dimensioni: 800x400x700 mm</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento armato vibrocompresso dotato di chiusino per ispezione polifora bassa tensione/fibra ottica adietro profilo redirettivo. Tipo: B - Dimensioni: 800x400x700 mm	4,00	218,15	872,60	69,02	7,910
508 PA.IT.082	SOMMANO cadauno <b>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in ce ... rofilo redirettivo. Tipo: A - Dimensioni: 1000x400x700 mm</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento armato vibrocompresso dotato di chiusino per ispezione polifora media tensione dietro profilo redirettivo. Tipo:	100,00	70,28	7'028,00	1'324,08	18,840
	<b>A R I P O R T A R E</b>			86'167'685,27	17'428'619,16	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	<b>R I P O R T O</b>			86'167'685,27	17'428'619,16		
509 PA.IT.083	A - Dimensioni: 1000x400x700 mm  SOMMANO cadauno  <b>Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio UN ... grado di protezione IP65, nelle dimensioni:300x150x100 mm</b> Scatole di derivazione pressofuse in lega di alluminio UNI EN 1706, non verniciate con pareti chiuse e coperchio avvolgente, grado di protezione IP65, nelle dimensioni:300x150x100 mm	14,00	70,28	983,92	185,37	18,840	
510 PA.IT.084	SOMMANO cadauno  <b>Cancello estensibile in acciaio zincato, ad uno o due batt ... a totale apertura e chiusura, comprese assistenze murarie.</b> Cancello estensibile in acciaio zincato, ad uno o due battenti,composto da montanti verticali ad U collegati da elementi diagonali,scorrimento laterale con carrelli a doppio cuscinetti ... con serratura di chiusura ed ogni accessorio necessario per la totale apertura e chiusura, comprese assistenze murarie.	28,00	68,20	1'909,60	358,05	18,750	
511 PA.IT.085	SOMMANO m2  <b>Cavo pentapolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.5G 10 mm²</b> Cavo pentapolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.5G 10 mm²	16,00	152,66	2'442,56	1'463,10	59,900	
512 PA.IT.086	SOMMANO m  <b>Cavo pentapolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.5G 6 mm²</b> Cavo pentapolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.5G 6 mm²	1'430,00	16,51	23'609,30	1'834,44	7,770	
513 PA.IT.087	SOMMANO m  <b>Cavo pentapolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.2x4 mm²</b> Cavo pentapolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.2x4 mm²	1'485,00	11,13	16'528,05	1'904,03	11,520	
514 PA.IT.088	SOMMANO m  <b>Cavo pentapolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.2x4 mm²</b> Cavo pentapolare flessibile FT G 10(O)M1 0.6/1 KV - CEI 20-45 con certificato di approvazione IMQ.2x4 mm²	1'540,00	4,97	7'653,80	1'967,03	25,700	
515 PA.IT.090	<b>Recinzione realizzata con pannelli rigidi costituiti da: ... azioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta</b> Recinzione realizzata con pannelli rigidi costituiti da: maglia di tondini verticali e doppi tondini orizzontali, elettrosaldati, in acciaio zincato a caldo con zincatura non infer ... opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta	SOMMANO m2	336,00	54,47	18'301,92	2'677,58	14,630
516 PA.IT.093	<b>Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, traspor ... di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tub</b> Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e ostipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tub	SOMMANO m3	100,32	17,11	1'716,48	157,74	9,190
517 PA.IT.094	<b>Fornitura e posa in opera di sistema di ventilazione per cunicolo esodo</b> Fornitura e posa in opera di sistema di ventilazione per cunicolo esodo	SOMMANO m3	1,00	37'181,81	37'181,81	821,72	2,210
518 PA.IT.095	<b>Fornitura e posa in opera di antenna attiva costituita da ... nterfaccia di comunicazione RS 485. Alimentazione 220 Vac.</b> Fornitura e posa in opera di antenna attiva costituita da cassetta in alluminio pressofuso verniciato di dimensioni 264X314X104 mm comprensiva di numero 3 interfacce ad 868 Mhz. Comprensiva di interfaccia di comunicazione RS 485. Alimentazione 220 Vac.	SOMMANO cadauno	8,00	486,44	3'891,52	410,94	10,560
	<b>Fornitura e posa in opera di modulo Bloo Smart control, u ... Mhz. Compresa la fornitura di antenna Patch 868 MHz + cavo</b> Fornitura e posa in opera di modulo Bloo Smart control, uscita a relè 10A 230 Vac, uscita 0-10 volt, analisi di potenza istantanea avanzata del carico. Alimentazione 180-230 Vac. Classe II 50-60 Hz. Radio 868Mhz. Compresa la fornitura di antenna Patch 868 MHz + cavo						
	<b>A R I P O R T A R E</b>			86'281'904,23	17'440'399,16		



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
<b>RIPORTO</b>				
<b>Riepilogo Strutturale CAPITOLI</b>				
M	<b>VOCI A MISURA euro</b>	86'459'986,21	17'449'635,58	20,182
M:001	MOVIMENTI DI MATERIA E DEMOLIZIONI euro	5'393'080,58	1'583'232,64	29,357
M:001.002	SCAVI euro	1'779'477,85	755'286,65	42,444
M:001.003	RILEVATI E DRENAGGI euro	3'540'618,99	794'155,54	22,430
M:001.003.000	<nessuna> euro	1'079'581,21	400'020,42	37,053
M:001.003.002	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA euro	247'996,21	41'699,30	16,814
M:001.003.003	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA euro	5'554,73	2'446,30	44,040
M:001.003.004	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM euro	1'728'526,83	143'294,85	8,290
M:001.003.005	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE euro	161'870,55	74'093,75	45,773
M:001.003.006	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO euro	316'644,78	132'560,37	41,864
M:001.003.008	STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI euro	444,68	40,55	9,119
M:001.004	DEMOLIZIONI euro	72'983,74	33'790,45	46,299
M:001.004.000	<nessuna> euro	5'958,66	2'965,62	49,770
M:001.004.009	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE euro	67'025,08	30'824,83	45,990
M:002	OPERE D'ARTE euro	21'136'584,53	4'391'789,92	20,778
M:002.005	SCAVI DI FONDAZIONE - POZZI - DIAFRAMMI euro	21'073,14	5'561,94	26,394
M:002.005.000	<nessuna> euro	17'490,85	3'875,97	22,160
M:002.005.014	SCAVO DI FONDAZIONE euro	2'233,38	1'008,81	45,170
M:002.005.015	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA euro	1'348,91	677,16	50,201
M:002.006	FONDAZIONI - DIAFRAMMI - PALI euro	6'950'503,28	1'422'134,93	20,461
M:002.006.000	<nessuna> euro	3'597'349,01	125'632,06	3,492
M:002.006.036	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA euro	1'272'299,75	676'227,31	53,150
M:002.006.037	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE euro	1'205'262,33	292'155,59	24,240
M:002.006.038	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE euro	75'789,90	31'616,96	41,717
M:002.006.039	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE euro	74'114,74	7'292,70	9,840
M:002.006.040	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA euro	404'716,22	198'454,01	49,035
M:002.006.041	INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI euro	11'106,45	5'605,43	50,470
M:002.006.042	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO euro	309'864,88	85'150,87	27,480
M:002.007	MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI euro	3'809'165,92	479'983,95	12,601
M:002.007.000	<nessuna> euro	12'111,87	4'314,25	35,620
M:002.007.046	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE euro	704'130,03	154'927,93	22,003
M:002.007.047	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE euro	108'997,89	14'408,19	13,219
M:002.007.048	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. euro	565'965,74	50'542,91	8,930
M:002.007.049	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. euro	2'417'960,39	255'790,67	10,579
M:002.008	CASSEFORME - ARMATURE - CENTINATURE euro	1'360'587,12	842'880,26	61,950
M:002.008.000	<nessuna> euro	1'291'319,44	802'393,75	62,138
M:002.008.054	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE euro	2'053,72	1'294,05	63,010
M:002.008.057	CENTINE PER SOSTEGNO DI CASSEFORME PER ARCHI E VOLTE euro	67'213,96	39'192,46	58,310
M:002.009	ACCIAI E STRUTTURE IN ACCIAIO euro	7'993'546,77	1'449'284,04	18,131
M:002.009.000	<nessuna> euro	4'100'530,84	938'201,45	22,880
M:002.009.060	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M euro	396'435,00	65'768,57	16,590
M:002.009.061	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI 40,01 - 70,00 M euro	512'701,20	74'649,29	14,560
M:002.009.062	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A DOPPIO T - LUCI OLTRE 70,00 M euro	291'301,72	39'442,25	13,540
M:002.009.067	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A CASSONE			
<b>A RIPORTARE</b>				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
<b>RIPORTO</b>				
M:002.009.068	APERTO - LUCI 40,01 - 70,00 M euro STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025) A CASSONE	978'393,60	126'897,65	12,970
M:002.009.072	APERTO - LUCI OLTRE 70,00 M euro TRAVI A PARETE RETICOLARI IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10025)	1'442'966,40	173'444,56	12,020
M:002.009.080	- LUCI 25,00 - 40,00 M euro	23'310,00	4'496,50	19,290
M:002.009.082	ARMATURA DEL PALO euro	241'936,00	24'767,74	10,237
	RETE ELETTRICALDATA euro	5'972,01	1'616,03	27,060
M:002.010	OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE euro	592'900,89	162'924,85	27,479
M:002.010.000	<nessuna> euro	263'575,12	81'734,66	31,010
M:002.010.087	RIVESTIMENTO DI CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 28/35 (RCK 35 N/ mmq) DATO IN OPERA euro	12'119,92	1'934,34	15,960
M:002.010.089	RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETRAMME euro	182'572,60	29'941,90	16,400
M:002.010.090	RIVESTIMENTO DI PARETI SU MURATURA RETTA O CURVA euro	39'882,96	10'963,82	27,490
M:002.010.092	IMPERMEABILIZZAZIONE A SPRUZZO DI OPERE IN CALCESTRUZZO euro	94'750,29	38'350,13	40,475
M:002.011	INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE euro	248'700,86	21'547,55	8,664
M:002.011.093	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO FISSO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO euro	9'180,00	462,67	5,040
M:002.011.094	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO euro	40'905,00	1'677,11	4,100
M:002.011.095	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO UNIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO euro	33'004,00	1'234,35	3,740
M:002.011.096	SOVRAPPREZZO PER APPARECCHI DI APPOGGIO A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO euro	22'704,30	0,00	0,000
M:002.011.098	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA euro	6'536,48	967,40	14,800
M:002.011.099	INGHISAGGIO APPOGGI euro	7'671,06	4'527,46	59,020
M:002.011.100	ISOLATORI ELASTOMERICI euro	24'918,00	3'595,67	14,430
M:002.011.106	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO euro	64'109,44	7'745,92	12,082
M:002.011.116	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO euro	39'672,58	1'336,97	3,370
M:002.013	LAVORI DI RIPRISTINO SU OPERE D'ARTE euro	139'080,00	0,00	0,000
M:002.015	INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO euro	21'026,55	7'472,40	35,538
M:002.015.000	<nessuna> euro	5'265,00	2'411,37	45,800
M:002.015.153	NUOVE STRUTTURE euro	15'761,55	5'061,03	32,110
M:003	LAVORI IN SOTTERRANEO euro	41'896'637,86	9'204'414,08	21,969
M:003.018	SCAVI E DEMOLIZIONI euro	10'040'534,33	3'504'161,11	34,900
M:003.018.000	<nessuna> euro	111'837,83	0,00	0,000
M:003.018.162	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE euro	5'784'958,66	2'242'510,98	38,765
M:003.018.163	SCAVO IN SOTTERRANEO CON LIMITAZIONI DEI SISTEMI DI PRODUZIONE euro	2'780'189,81	1'261'650,13	45,380
M:003.018.164	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI GALLERIA PER ARCO ROVESCIO euro	1'363'548,03	0,00	0,000
M:003.019	MURATURE E CONGLOMERATI euro	22'203'616,38	3'807'402,39	17,148
M:003.019.000	<nessuna> euro	1'899'600,66	234'980,59	12,370
M:003.019.169	CONGLOMERATO CEMENTIZIO euro	8'397'648,22	1'324'990,55	15,778
M:003.019.171	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO euro	909'532,38	417'672,14	45,922
M:003.019.172	ACCIAIO IN BARRE TONDE euro	2'274'193,33	675'435,42	29,700
M:003.019.173	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mmq euro	3'659'194,67	615'572,91	16,823
M:003.019.174	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO euro	5'063'447,12	538'750,78	10,640
M:003.020	INTERVENTI CONSERVATIVI E VARIE euro	9'652'487,15	1'892'850,58	19,610
M:003.020.000	<nessuna> euro	3'098'475,67	471'152,75	15,206
M:003.020.177	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO euro	1'246'331,80	509'749,71	40,900
M:003.020.178	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO euro	3'720'196,33	570'110,04	15,325
M:003.020.180	TUBO IN VETRORESINA INIETTATO X PRECONSOLIDAMENTI IN GALLERIA euro	1'412'697,36	327'887,06	23,210
M:003.020.185	DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVA euro	107'156,78	3'632,62	3,390
M:003.020.186	TUBI DI CEMENTO PER DRENAGGIO DI FONDO GALLERIA euro	27'334,77	7'793,14	28,510
M:003.020.189	MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO IN SOTTERRANEO euro	28'112,60	801,21	2,850
M:003.020.190	STAZIONE SPECIALE RILIEVO PRESSIONI E DEFORMAZIONI - PERFORAZIONE euro	3'019,20	952,56	31,550
M:003.020.191	ESTENSIMETRO MULTIBASE euro	9'162,64	771,49	8,420
M:004	COSTI ELEMENTARI euro	50'495,48	5'735,52	11,358
<b>A RIPORTARE</b>				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
<b>RIPORTO</b>				
M:004.078	APPARECCHI ILLUMINANTI E ACCESSORI euro	50'495,48	5'735,52	11,358
M:004.078.634	ALIMENTATORE PER LAMPADE AL SODIO BASSA PRESSIONE - SENZA PROTEZIONE euro	50'495,48	5'735,52	11,358
M:005	PAVIMENTAZIONI euro	3'194'261,51	482'281,72	15,098
M:005.098	PAVIMENTAZIONI STRADALI euro	3'194'261,51	482'281,72	15,098
M:005.098.000	<nessuna> euro	620'672,21	145'215,87	23,397
M:005.098.733	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO euro	390'060,73	62'916,80	16,130
M:005.098.735	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE euro	1'265'013,91	169'847,04	13,426
M:005.098.739	STRATO BASEBINDER euro	3'691,16	460,66	12,480
M:005.098.740	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) euro	473'875,09	50'562,47	10,670
M:005.098.742	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) euro	272'817,41	29'569,55	10,839
M:005.098.744	STRATO DI USURA DRENANTE euro	77'287,32	12'072,28	15,620
M:005.098.745	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI euro	90'843,68	11'637,05	12,810
M:006	LAVORI DIVERSI euro	3'510'696,57	323'730,15	9,221
M:006.099	DRENI - GABBIONI - TERRE RINFORZATE euro	744'932,14	126'225,42	16,945
M:006.099.000	<nessuna> euro	174'174,12	47'143,57	27,067
M:006.099.753	PANNELLO DRENANTE PREFABBRICATO euro	229'037,40	9'298,93	4,060
M:006.099.755	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE euro	238'881,33	41'820,21	17,507
M:006.099.757	GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE euro	102'839,29	27'962,71	27,191
M:006.100	CORDONATURE STRADALI euro	58'383,06	17'236,47	29,523
M:006.100.000	<nessuna> euro	5'691,93	1'558,45	27,380
M:006.100.328	CORDOLO euro	2'242,00	431,59	19,250
M:006.100.766	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE euro	50'449,13	15'246,43	30,221
M:006.101	BONIFICA DI SCARPATE - CONSOLIDAMENTI - OPERE DI CONTENIMENTO euro	165'288,60	44'958,50	27,200
M:006.103	MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA - RECINZIONI euro	21'829,80	1'667,43	7,638
M:006.104	DIFESE SPONDALI euro	577'448,82	133'642,33	23,144
M:006.106	CONFERIMENTO A DISCARICA euro	1'942'814,15	0,00	0,000
M:006.106.783	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI euro	1'942'814,15	0,00	0,000
M:007	OPERE IN VERDE euro	205'584,63	32'208,48	15,667
M:007.107	SEMINE E RINVERDIMENTO euro	105'232,65	28'636,48	27,213
M:007.107.000	<nessuna> euro	83'520,15	23'240,89	27,827
M:007.107.784	TERRENO VEGETALE euro	662,40	174,74	26,380
M:007.107.785	RINVERDIMENTO DI SCARPATE euro	21'050,10	5'220,85	24,802
M:007.108	PIANTUMAZIONE euro	100'351,98	3'572,00	3,559
M:007.108.704	CESPUGLIATI euro	4'473,60	1'581,86	35,360
M:007.108.794	PIANTAGIONE DI PIANTINE DI ESSENZE DI TIPO FORESTALE (QUALI PLATANI, TIGLI, ACERI, IPPOCASTANI, AILANTI ECC.) euro	87'934,00	1'547,64	1,760
M:007.108.797	ARBUSTI SPOGLIANTI euro	7'944,38	442,50	5,570
M:008	BARRIERE euro	701'589,96	209'681,97	29,887
M:008.113	BARRIERE DI SICUREZZA euro	584'084,78	191'416,69	32,772
M:008.113.000	<nessuna> euro	310'857,52	156'485,67	50,340
M:008.113.853	CLASSE H2 euro	273'227,26	34'931,02	12,785
M:008.114	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA - DISPOSITIVI DI SUPPORTO euro	33'952,78	1'628,40	4,796
M:008.114.440	ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI euro	33'952,78	1'628,40	4,796
M:008.116	BARRIERE ANTIRUMORE euro	83'552,40	16'636,88	19,912
M:008.116.879	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLI IN PLASTICA euro	73'105,20	9'935,00	13,590
<b>A RIPORTARE</b>				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
M:008.116.880	SMONTAGGIO DI BARRIERA ANTIRUMORE COMPLETA euro	10'447,20	6'701,88	64,150
M:009	SEGNALETICA euro	621'976,71	65'541,85	10,538
M:009.046	SEGNALETICA LUMINOSA euro	524'620,47	42'340,64	8,071
M:009.046.000	<nessuna> euro	109'305,80	9'969,76	9,121
M:009.046.342	SEGNALE LUMINOSO IN GALLERIA euro	28'981,85	3'776,09	13,029
M:009.046.356	SEMAFORO euro	2'560,88	645,85	25,220
M:009.046.978	CASSONETTO LUMINOSO A LED euro	17'377,62	753,64	4,337
M:009.046.981	PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE FRECCIA CROCE euro	109'453,68	9'982,18	9,120
M:009.046.982	PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE ALFANUMERICO euro	209'085,86	12'848,27	6,145
M:009.046.983	PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE GRAFICO FULL COLOR euro	41'745,22	2'930,51	7,020
M:009.046.984	STAFFE DI SOSTEGNO IN ACCIAIO INOX AISI 316L euro	6'109,56	1'434,34	23,477
M:009.048	SEGNALETICA ORIZZONTALE euro	7'214,39	3'692,19	51,178
M:009.048.886	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE euro	7'214,39	3'692,19	51,178
M:009.050	SEGNALETICA VERTICALE euro	45'649,37	6'400,00	14,020
M:009.050.381	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO euro	1'333,80	0,00	0,000
M:009.050.383	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO euro	3'587,40	0,00	0,000
M:009.050.391	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO euro	24'322,75	0,00	0,000
M:009.050.909	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO euro	5'485,14	0,00	0,000
M:009.050.913	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE euro	1'422,32	0,00	0,000
M:009.050.914	SEGNALE OTTOGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO euro	199,47	0,00	0,000
M:009.050.918	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI euro	8'523,12	5'873,27	68,910
M:009.050.919	POSA IN OPERA DI SEGNALI euro	775,37	526,73	67,933
M:009.051	SEGNALETICA COMPLEMENTARE euro	2'256,00	0,00	0,000
M:009.120	PORTALI euro	42'236,48	13'109,02	31,037
M:009.120.958	PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO euro	40'920,00	12'357,84	30,200
M:009.120.959	POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE euro	1'316,48	751,18	57,060
M:010	IDRAULICA euro	565'828,65	47'890,12	8,464
M:010.007	MURATURE - CONGLOMERATI CEMENTIZI euro	4'972,00	450,46	9,060
M:010.007.316	PROLUNGHE euro	4'972,00	450,46	9,060
M:010.044	IDRAULICA euro	37'376,55	46,08	0,123
M:010.123	TUBAZIONI euro	481'316,03	43'887,62	9,118
M:010.123.000	<nessuna> euro	372,09	49,60	13,330
M:010.123.989	TUBI DI CEMENTO euro	10'538,24	1'376,29	13,060
M:010.123.991	TUBI DI CEMENTO TAGLIATI A METÀ PER LA RACCOLTA E LO SMALTIMENTO DI ACQUE PIOVANE euro	6'710,16	583,78	8,700
M:010.123.996	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE euro	86'740,42	751,88	0,867
M:010.123.997	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO euro	2'827,50	444,19	15,710
M:010.123.998	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE euro	1'195,09	176,88	14,801
M:010.123.1000	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) euro	272'113,22	24'635,84	9,054
M:010.123.1001	TUBI FESSURATI IN POLIPROPILENE (PP) euro	100'819,31	15'869,16	15,740
M:010.124	CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS euro	15'483,14	1'754,22	11,330
M:010.124.1005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 euro	15'483,14	1'754,22	11,330
M:010.125	IMPIANTI DI TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE euro	26'680,93	1'751,74	6,566
M:010.125.1011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO PER TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE CON SISTEMA IN CONTINUO E BY-PASS - C.A.V. euro	26'680,93	1'751,74	6,566
M:011	PROVE SUI MATERIALI E SONDAGGI euro	36'069,97	18'694,37	51,828
M:011.075	INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE euro	36'069,97	18'694,37	51,828
A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
<b>RIPORTO</b>				
M:011.075.000	<nessuna> euro	20'299,20	14'737,80	72,603
M:011.075.1046	ATTREZZATURE PER SONDAGGI A ROTAZIONE euro	3'555,57	627,63	17,652
M:011.075.1050	PERFORAZIONE VERTICALE euro	5'011,20	3'328,94	66,430
M:011.075.1054	INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI euro	414,00	0,00	0,000
M:011.075.1058	INSTALLAZIONE DI TUBI INCLINOMETRICI PER OGNI INSTALLAZIONE euro	6'790,00	0,00	0,000
M:015	IMPIANTI TECNOLOGICI euro	5'635'661,49	800'832,66	14,210
M:015.029	TELECONTROLLO euro	198'479,99	32'218,12	16,232
M:015.029.000	<nessuna> euro	148'759,00	14'035,15	9,435
M:015.029.208	SOFTWARE DI SUPERVISIONE E CONTROLLO PER GALLERIE A SINGOLO/DOPPIO FORNICE euro	49'720,99	18'182,97	36,570
M:015.070	CAVI euro	343'729,04	66'606,45	19,378
M:015.070.000	<nessuna> euro	20'957,97	2'850,53	13,601
M:015.070.231	BANDELLA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO euro	1'178,40	214,94	18,240
M:015.070.545	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1KV euro	70'516,23	25'031,08	35,497
M:015.070.546	CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO euro	20'034,90	8'480,77	42,330
M:015.070.1135	CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V euro	41'391,00	1'949,73	4,711
M:015.070.1137	CAVO LSZH euro	829,50	178,92	21,570
M:015.070.1138	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV -			
M:015.070.1140	FG16OR16 0.6/1 KV euro	136'195,88	10'355,18	7,603
M:015.070.1140	CAVO ELETTRICO A CORDA ROTONDA FLESSIBILE DI RAME ROSSO RICOTTO - TIPO FG16H2R16 0.6/1 KV - FG16OH2R16 0.6/1 KV euro	376,50	46,00	12,218
M:015.070.1142	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10M1 - FTG10OM1 euro	36'490,86	10'357,15	28,383
M:015.070.1143	CAVO DI MEDIA TENSIONE - TIPO RG16H1R16 18/30 KV euro	2'542,65	949,09	37,327
M:015.070.1144	CAVO PER RETI DATI euro	12'012,00	5'596,39	46,590
M:015.070.1147	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA euro	1'203,15	596,67	49,592
M:015.077	QUADRI ELETTRICI euro	8'785,85	278,05	3,165
M:015.144	OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELETTRICA euro	38'517,38	5'732,38	14,883
M:015.144.1119	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO euro	5'637,20	2'135,07	37,875
M:015.144.1121	PROLUNGA PER POZZETTO IN CEMENTO euro	3'787,41	1'237,47	32,673
M:015.144.1125	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 euro	29'092,77	2'359,84	8,111
M:015.145	CABINE ELETTRICHE E CONDIZIONAMENTO euro	618'461,81	59'851,46	9,677
M:015.145.000	<nessuna> euro	616'507,91	59'348,00	9,626
M:015.145.1130	IMPIANTO ANTINTRUSIONE euro	1'953,90	503,46	25,767
M:015.146	SORGENTI euro	163'861,48	860,67	0,525
M:015.146.000	<nessuna> euro	788,64	36,83	4,670
M:015.146.1151	GRUPPO ELETTRICO RAFFREDDATO AD ACQUA -1500 GIRI euro	157'358,62	723,84	0,460
M:015.146.1152	CISTERNA METALLICA PER STOCCAGGIO GASOLIO euro	5'714,22	100,00	1,750
M:015.147	ILLUMINAZIONE euro	67'307,62	8'155,96	12,117
M:015.147.587	SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED euro	13'797,96	1'790,90	12,979
M:015.147.1164	SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA euro	1'173,48	460,24	39,220
M:015.147.1166	PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 euro	12'391,60	2'206,87	17,809
M:015.147.1167	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE euro	13'898,70	2'164,03	15,570
M:015.147.1170	CENTRALINA DI CONTROLLO DELLA SONDA DI VELO O DEL RILEVATORE OTTICO DI ILLUMINAMENTO euro	9'217,56	972,52	10,551
M:015.147.1171	SONDA DI LUMINANZA DI VELO euro	16'828,32	561,40	3,336
M:015.148	TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI euro	2'556'299,28	502'239,27	19,647
M:015.148.256	PASSERELLA PORTACAVI euro	1'898'055,26	277'474,27	14,619
M:015.148.1175	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE euro	427'635,90	137'863,67	32,239
M:015.148.1177	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 304 euro	123'329,29	67'735,10	54,922
M:015.148.1178	TRITUBI IN PEAD (POLIETILENE ALTA DENSITÀ) euro	25'616,10	13'550,92	52,900
M:015.148.1183	CASSETTA DI DERIVAZIONE PER ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI RINFORZO euro	29'313,96	1'688,06	5,759
M:015.148.1185	CONTENITORI DI DERIVAZIONE RESISTENTI AL FUOCO PER CAVI IN ALLUMINIO euro	52'348,77	3'927,25	7,502
M:015.149	ALLESTIMENTO BY-PASS euro	4'575,84	32,49	0,710
<b>A RIPORTARE</b>				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
M:015.149.1188	PORTA TAGLIAFUOCO AD UN BATTENTE IN MISURE STANDARD euro	4'575,84	32,49	0,710
M:015.150	IDRICO ANTINCENDIO euro	221'618,34	18'316,53	8,265
M:015.150.370	CISTERNA DI ACCUMULO PER IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO euro	92'709,90	2'549,52	2,750
M:015.150.1193	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ PE 100 SIGMA 80 - PER PRESSIONI PFA 16 euro	101'830,20	9'164,72	9,000
M:015.150.1197	IDRANTE SOPRASUOLO A COLONNA PER IMPIANTO ANTINCENDIO euro	6'176,50	1'194,54	19,340
M:015.150.1198	ISOLANTE PER TUBAZIONI, VALVOLE ED ACCESSORI euro	4'433,10	526,65	11,880
M:015.150.1199	CASSETTA PER IDRANTE COMPLETA DA ESTERNO euro	12'554,40	3'653,36	29,100
M:015.150.1201	VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE euro	2'056,64	589,84	28,680
M:015.150.1203	STAFFAGGI DI SOSTEGNO PER TUBAZIONI DA REALIZZARE IN PROFILATI DI FERRO VARIO euro	1'857,60	637,90	34,340
M:015.153	SOS E IMPIANTI RADIO euro	256'398,15	11'774,06	4,592
M:015.153.281	ARMADIO SOS IN LAMIERA DI ACCIAIO INOX AISI 316L euro	140'779,84	2'449,57	1,740
M:015.153.1207	CAVO PER LA RICEZIONE DEL SEGNALE RADIO IN GALLERIA euro	24'050,70	5'493,28	22,840
M:015.153.1209	STAZIONE RADIO euro	91'567,61	3'831,21	4,184
M:015.154	RILEVAZIONE INCENDI euro	48'886,64	4'167,42	8,525
M:015.154.000	<nessuna> euro	19'641,30	3'541,33	18,030
M:015.154.227	ARMADIO RACK euro	16'475,70	52,73	0,320
M:015.154.1216	UNITÀ DI CONTROLLO CAVO SENSORE DIGITALE PER LA RIVELAZIONE DEGLI INCENDI IN GALLERIA euro	12'769,64	573,36	4,490
M:015.155	TVCC euro	148'265,00	7'630,94	5,147
M:015.155.000	<nessuna> euro	15'418,38	205,68	1,334
M:015.155.1225	TELECAMERA IP FISSA DA INTERNO ED ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN CONDIZIONI DI DIFFICILE ILLUMINAZIONE CHE FORNISCE IMMAGINI DI ALTA QUALITÀ euro	91'705,04	3'206,00	3,496
M:015.155.1226	TELECAMERA IP TERMICA FISSA PER VIDEOSORVEGLIANZA IN AMBIENTI ESTERNI DIFFICILI euro	8'317,30	212,62	2,556
M:015.155.1227	TELECAMERA IP DOME DA ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN CONDIZIONE DI DIFFICILE ILLUMINAZIONE CON FUNZIONE DI PTZ MECCANICO euro	8'083,68	706,78	8,743
M:015.155.1229	TELECAMERA LETTURA TARGHE euro	24'740,60	3'299,86	13,338
M:015.156	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE VIE DI ESODO euro	557'443,92	70'396,39	12,628
M:015.156.1239	SISTEMA DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA/EVACUAZIONE IN GALLERIA euro	549'956,16	68'648,96	12,483
M:015.156.1240	ALIMENTATORE STABILIZZATO AC-DC euro	7'487,76	1'747,43	23,337
M:015.157	VENTILAZIONE ESTRATTORI E RILEVATORI IN CAMPO euro	403'031,15	12'572,47	3,119
M:015.157.000	<nessuna> euro	18'870,45	226,45	1,200
M:015.157.481	VENTILATORE ASSIALE 100% REVERSIBILE euro	242'130,40	10'722,74	4,428
M:015.157.1245	PRESA CON INTERRUOTORE DI BLOCCO E SPINE PER ELETTROVENTILATORI DA GALLERIA euro	42'579,80	565,58	1,328
M:015.157.1246	MISURA CAPACITÀ DELLA VISIBILITÀ IN GALLERIA euro	90'564,48	875,98	0,967
M:015.157.1247	ANEMOMETRO PUNTIFORME PER LA MISURA DELLA VELOCITÀ E VERSO DELL'ARIA IN GALLERIA euro	8'886,02	181,72	2,045
M:016	RILIEVI euro	16'318,50	0,00	0,000
M:016.162	RILIEVI TOPOGRAFICI euro	16'318,50	0,00	0,000
M:017	MONITORAGGIO AMBIENTALE euro	62'729,88	11'601,00	18,494
M:017.075	INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE euro	62'729,88	11'601,00	18,494
M:020	ONERI PER USO DELLE TURNAZIONI E PRESTAZIONI NOTTURNE/FESTIVE NELLE LAVORAZIONI euro	1'783,70	0,00	0,000
M:020.187	SOVRAPPREZZI euro	1'783,70	0,00	0,000
M:020.187.1386	SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE euro	1'783,70	0,00	0,000
M:021	NUOVI PREZZI euro	3'430'686,19	272'001,10	7,928
A RIPORTARE				





Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
<b>RIPORTO</b>				
<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>				
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	36'167'623,82	6'030'209,86	16,673
M:001	CS - CORPO STRADALE euro	2'132'638,80	391'338,50	18,350
M:001.001	AP.01 - Asse principale all'aperto dalla Progr. 0+000 alla Progr. 0+375 euro	361'950,83	75'913,77	20,974
M:001.001.002	CS.B - Bonifica piano di posa rilevato euro	12'737,14	5'322,85	41,790
M:001.001.003	CS.C - Movimenti di terra euro	135'317,70	42'475,46	31,389
M:001.001.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	208'388,09	26'487,90	12,711
M:001.001.009	CS.I - Opere varie e di completamento euro	5'507,90	1'627,56	29,550
M:001.002	AP.02 - Asse principale all'aperto dalla Progr. 0+525 alla Progr. 0+725 euro	318'440,58	57'926,92	18,191
M:001.002.002	CS.B - Bonifica piano di posa rilevato euro	26'570,44	11'190,30	42,116
M:001.002.003	CS.C - Movimenti di terra euro	175'860,15	30'984,69	17,619
M:001.002.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	110'245,39	14'041,00	12,736
M:001.002.009	CS.I - Opere varie e di completamento euro	5'764,60	1'710,93	29,680
M:001.003	AP.03 - Asse principale all'aperto dalla Progr. 0+975 alla Progr. 1+125 euro	373'536,26	60'495,95	16,195
M:001.003.002	CS.B - Bonifica piano di posa rilevato euro	12'201,64	5'167,49	42,351
M:001.003.003	CS.C - Movimenti di terra euro	154'998,71	28'800,90	18,581
M:001.003.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	202'207,21	25'302,16	12,513
M:001.003.009	CS.I - Opere varie e di completamento euro	4'128,70	1'225,40	29,680
M:001.004	AP.04 - Asse principale all'aperto dalla Progr.2+536.92 alla Progr. 2+667.32 euro	213'562,75	54'485,04	25,512
M:001.004.002	CS.B - Bonifica piano di posa rilevato euro	7'385,62	3'127,87	42,351
M:001.004.003	CS.C - Movimenti di terra euro	112'628,27	39'249,93	34,849
M:001.004.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	92'411,52	11'769,68	12,736
M:001.004.009	CS.I - Opere varie e di completamento euro	1'137,34	337,56	29,680
M:001.009	SV01 - Rotatoria A Asse Principale euro	530'649,21	85'589,37	16,129
M:001.009.002	CS.B - Bonifica piano di posa rilevato euro	32'936,42	13'978,44	42,441
M:001.009.003	CS.C - Movimenti di terra euro	278'315,87	40'876,87	14,687
M:001.009.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	197'860,38	25'519,33	12,898
M:001.009.009	CS.I - Opere varie e di completamento euro	21'536,54	5'214,73	24,213
M:001.010	SV02 - Asse Secondario e Rotatorie euro	301'189,31	51'024,90	16,941
M:001.010.002	CS.B - Bonifica piano di posa rilevato euro	1'713,67	725,75	42,351
M:001.010.003	CS.C - Movimenti di terra euro	66'120,07	18'129,87	27,420
M:001.010.004	CS.D - Sovrastruttura stradale euro	214'360,66	27'285,27	12,729
M:001.010.009	CS.I - Opere varie e di completamento euro	18'994,91	4'884,01	25,712
M:001.011	SV03- Viabilità esistente euro	33'309,86	5'902,55	17,720
M:001.011.002	CS.B - Bonifica piano di posa rilevato euro	5'664,38	2'398,91	42,351
M:001.011.003	CS.C - Movimenti di terra euro	27'645,48	3'503,64	12,673
M:002	OM - OPERE D'ARTE MAGGIORE (Viadotti e Ponti) euro	2'187'071,35	332'258,89	15,192
M:002.012	VI.01 - Viadotto "Ellero" euro	1'682'558,73	260'167,67	15,463
M:002.012.012	VI.B - Opere provvisoriale euro	23'310,00	4'496,50	19,290
M:002.012.013	VI.C - Sottofondazioni euro	1'474'547,60	217'623,72	14,759
M:002.012.014	VI.D - Fondazioni euro	151'942,84	27'705,60	18,234
M:002.012.015	VI.E - Movimenti terra euro	32'758,29	10'341,85	31,570
M:002.014	PT.01 - Ponte "Ermena" euro	504'512,62	72'091,22	14,289
M:002.014.013	VI.C - Sottofondazioni euro	417'303,36	54'986,11	13,177
M:002.014.014	VI.D - Fondazioni euro	81'686,34	14'713,13	18,012
M:002.014.015	VI.E - Movimenti terra euro	5'522,92	2'391,98	43,310
M:003	ON - OPERE D'ARTE MINORE (Sottovia, Cavalcavia, Opere di sostegno, Barriere Paramassi e Tombini) euro	1'160'908,60	136'994,53	11,801
<b>A RIPORTARE</b>				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
<b>RIPORTO</b>				
M:003.018	MS.01 - Muro di sostegno dalla Prog. 1+00 alla Progr. 2+00 euro	45'978,01	12'116,82	26,354
M:003.018.043	MS.C - Movimenti di terra euro	13'760,41	6'066,17	44,084
M:003.018.044	MS.D - Fondazione euro	31'697,21	5'947,67	18,764
M:003.018.046	MS.F - Opere di finitura euro	520,39	102,98	19,789
M:003.022	MS.05 - Paratia dalla Prog. 1+00 alla Progr. 2+00 euro	1'114'930,59	124'877,71	11,200
M:003.022.042	MS.B - Sottofondazioni/Paratia euro	1'053'667,59	104'847,14	9,951
M:003.022.043	MS.C - Movimenti di terra euro	61'263,00	20'030,57	32,696
M:004	GN - GALLERIE NATURALI euro	20'296'278,42	3'829'880,47	18,870
M:004.036	GN.01 - Galleria Naturale "San Lorenzo" euro	20'296'278,42	3'829'880,47	18,870
M:004.036.062	GN.A - Consolidamento e priverivestimento euro	20'296'278,42	3'829'880,47	18,870
M:005	GA - GALLERIE ARTIFICIALI euro	7'078'798,62	931'686,98	13,162
M:005.033	GA.01 - Galleria Artificiale "Galleria Mondovi" euro	734'537,64	173'224,81	23,583
M:005.033.072	GA.B - Movimenti di terra euro	201'093,13	83'529,43	41,538
M:005.033.073	GA.C - Fondazione euro	496'584,83	81'261,89	16,364
M:005.033.075	GA.E - Portale d'imbocco euro	36'859,68	8'433,49	22,880
M:005.037	GA.02 - Imbocco "lato Ovest" Galleria Naturale "San Lorenzo" euro	3'203'414,66	385'405,91	12,031
M:005.037.071	GA.A - Opere di sostegno e consolidamento euro	2'782'699,00	291'378,50	10,471
M:005.037.073	GA.C - Fondazione euro	162'204,51	34'706,83	21,397
M:005.037.076	GA.F - Dima euro	258'511,15	59'320,58	22,947
M:005.038	GA.03 - Imbocco "lato Est" Galleria Naturale "San Lorenzo" euro	3'140'846,32	373'056,26	11,878
M:005.038.071	GA.A - Opere di sostegno e consolidamento euro	2'730'949,95	281'240,42	10,298
M:005.038.073	GA.C - Fondazione euro	151'385,22	32'495,26	21,465
M:005.038.076	GA.F - Dima euro	258'511,15	59'320,58	22,947
M:012	GR - GESTIONE RIUTILIZZI E MATERIALI DI RISULTA euro	3'311'928,03	408'050,49	12,321
M:012.070	GR.01 - Lavorazione materiali euro	605'015,72	75'859,92	12,539
M:012.070.122	GR.A - Impianti riciclaggio e lavorazione materiali euro	605'015,72	75'859,92	12,539
M:012.071	GR.02 - Discariche e trasporti euro	2'706'912,31	332'190,57	12,272
M:012.071.123	GR.B - Trasporti a discarica euro	767'006,63	332'190,57	43,310
M:012.071.124	GR.C - Conferimento a discarica euro	1'939'905,68	0,00	0,000
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	50'292'362,39	11'419'425,72	22,706
C:001	CS - CORPO STRADALE euro	696'783,61	79'185,04	11,364
C:001.001	AP.01 - Asse principale all'aperto dalla Progr. 0+000 alla Progr. 0+375 euro	158'308,87	16'408,73	10,365
C:001.001.003	CS.C - Movimenti di terra euro	7'987,52	3'494,88	43,754
C:001.001.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	28'689,20	3'933,29	13,710
C:001.001.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	12'736,35	901,02	7,074
C:001.001.007	CS.G - Idraulica di linea euro	108'895,80	8'079,54	7,420
C:001.002	AP.02 - Asse principale all'aperto dalla Progr. 0+525 alla Progr. 0+725 euro	54'606,05	8'280,71	15,164
C:001.002.003	CS.C - Movimenti di terra euro	1'323,83	577,93	43,656
C:001.002.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	35'439,60	4'858,77	13,710
C:001.002.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	1'103,33	253,68	22,992
C:001.002.007	CS.G - Idraulica di linea euro	16'739,29	2'590,33	15,475
C:001.003	AP.03 - Asse principale all'aperto dalla Progr. 0+975 alla Progr. 1+125 euro	256'096,66	23'895,38	9,331
<b>A RIPORTARE</b>				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
<b>RIPORTO</b>				
C:001.003.003	CS.C - Movimenti di terra euro	19'119,95	8'349,91	43,671
C:001.003.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	22'445,08	3'077,22	13,710
C:001.003.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	2'366,01	384,22	16,239
C:001.003.007	CS.G - Idraulica di linea euro	212'165,62	12'084,03	5,696
C:001.004	AP.04 - Asse principale all'aperto dalla Progr.2+536.92 alla Progr. 2+667.32 euro	115'806,12	11'995,87	10,359
C:001.004.003	CS.C - Movimenti di terra euro	5'280,88	2'306,66	43,679
C:001.004.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	37'449,50	3'795,08	10,134
C:001.004.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	3'785,17	542,59	14,335
C:001.004.007	CS.G - Idraulica di linea euro	69'290,57	5'351,54	7,723
C:001.009	SV01 - Rotatoria A Asse Principale euro	50'204,72	7'397,62	14,735
C:001.009.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	41'093,06	5'633,86	13,710
C:001.009.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	9'111,66	1'763,76	19,357
C:001.010	SV02 - Asse Secondario e Rotatorie euro	61'761,19	11'206,73	18,145
C:001.010.003	CS.C - Movimenti di terra euro	2'875,46	1'256,03	43,681
C:001.010.005	CS.E - Barriere di Sicurezza euro	17'044,76	2'336,84	13,710
C:001.010.006	CS.F - Segnaletica Stradale euro	13'658,40	3'715,76	27,205
C:001.010.007	CS.G - Idraulica di linea euro	28'182,57	3'898,10	13,832
C:002	OM - OPERE D'ARTE MAGGIORE (Viadotti e Ponti) euro	5'501'372,25	738'132,36	13,417
C:002.012	VI.01 - Viadotto "Ellero" euro	3'981'320,96	551'614,89	13,855
C:002.012.015	VI.E - Movimenti terra euro	405,98	190,65	46,960
C:002.012.016	VI.F - Spalle euro	134'863,93	34'215,48	25,370
C:002.012.017	VI.G - Pile euro	66'798,69	14'654,30	21,938
C:002.012.018	VI.H - Pulvini euro	16'258,88	3'983,01	24,497
C:002.012.019	VI.I - Appoggi e giunti euro	116'068,06	13'773,17	11,866
C:002.012.020	VI.L - Impalcato euro	3'288'565,09	461'588,43	14,036
C:002.012.021	VI.M - Sovrastruttura stradale euro	98'499,32	11'973,15	12,156
C:002.012.022	VI.N - Barriere di sicurezza euro	81'805,50	9'309,47	11,380
C:002.012.023	VI.O - Segnaletica stradale euro	1'387,27	295,01	21,266
C:002.012.024	VI.P - Idraulica di piattaforma euro	107'128,24	1'632,22	1,524
C:002.012.025	VI.Q - Opere di finitura euro	69'540,00	0,00	0,000
C:002.014	PT.01 - Ponte "Ermena" euro	1'226'344,14	186'517,47	15,209
C:002.014.015	VI.E - Movimenti terra euro	9'447,10	3'947,94	41,790
C:002.014.016	VI.F - Spalle euro	45'150,31	10'795,36	23,910
C:002.014.017	VI.G - Pile euro	40'591,07	8'728,81	21,504
C:002.014.019	VI.I - Appoggi e giunti euro	97'015,44	7'522,88	7,754
C:002.014.020	VI.L - Impalcato euro	877'626,59	147'320,95	16,786
C:002.014.021	VI.M - Sovrastruttura stradale euro	37'705,07	4'074,95	10,807
C:002.014.022	VI.N - Barriere di sicurezza euro	26'712,00	3'039,83	11,380
C:002.014.023	VI.O - Segnaletica stradale euro	1'546,60	531,44	34,362
C:002.014.024	VI.P - Idraulica di piattaforma euro	21'009,96	555,31	2,643
C:002.014.025	VI.Q - Opere di finitura euro	69'540,00	0,00	0,000
C:002.072	PM.01 - Intero lotto euro	293'707,15	0,00	0,000
C:002.072.013	VI.C - Sottofondazioni euro	293'707,15	0,00	0,000
C:003	ON - OPERE D'ARTE MINORE (Sottovia, Cavalcavia, Opere di sostegno, Barriere Paramassi e Tombini) euro	336'344,59	109'774,88	32,638
C:003.018	MS.01 - Muro di sostegno dalla Prog. 1+00 alla Progr. 2+00 euro	33'602,59	10'360,29	30,832
C:003.018.045	MS.E - Elevazione euro	31'508,78	10'333,97	32,797
C:003.018.046	MS.F - Opere di finitura euro	2'093,81	26,32	1,257
C:003.022	MS.05 - Paratia dalla Prog. 1+00 alla Progr. 2+00 euro	284'522,61	97'326,36	34,207
C:003.022.046	MS.F - Opere di finitura euro	284'522,61	97'326,36	34,207
C:003.027	TO.01 - Tombino circolare alla Progr. 0+050 euro	3'913,12	436,21	11,147
<b>A RIPORTARE</b>				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
<b>RIPORTO</b>				
C:003.027.058	TO.D - Opera in c.a. euro	1'772,54	156,65	8,838
C:003.027.059	TO.E - Tubazioni euro	2'140,58	279,56	13,060
C:003.028	TO.02 - Tombino circolare alla Progr. 0+625 euro	5'410,48	636,52	11,765
C:003.028.058	TO.D - Opera in c.a. euro	5'410,48	636,52	11,765
C:003.029	TO.03 - Tombino circolare alla Progr. 0+650 euro	4'554,85	522,06	11,462
C:003.029.058	TO.D - Opera in c.a. euro	1'920,29	177,99	9,269
C:003.029.059	TO.E - Tubazioni euro	2'634,56	344,07	13,060
C:003.030	TO.04 - Tombino circolare alla Progr. 0+675 euro	4'340,94	493,44	11,367
C:003.030.058	TO.D - Opera in c.a. euro	1'871,04	170,87	9,132
C:003.030.059	TO.E - Tubazioni euro	2'469,90	322,57	13,060
C:004	GN - GALLERIE NATURALI euro	28'070'292,93	7'491'961,80	26,690
C:004.036	GN.01 - Galleria Naturale "San Lorenzo" euro	28'070'292,93	7'491'961,80	26,690
C:004.036.063	GN.B - Scavo euro	10'733'137,47	3'691'299,62	34,392
C:004.036.064	GN.C - Piedritti e Calotta euro	8'648'622,39	1'820'945,76	21,055
C:004.036.065	GN.D - Arco rovescio euro	3'666'947,40	816'161,82	22,257
C:004.036.066	GN.E - Sovrastruttura stradale euro	1'181'108,00	189'143,94	16,014
C:004.036.067	GN.F - Barriere di Sicurezza euro	275'878,64	131'145,59	47,537
C:004.036.068	GN.G - Segnaletica stradale euro	8'741,71	1'566,57	17,921
C:004.036.069	GN.H - Idraulica di piattaforma euro	280'818,81	34'431,90	12,261
C:004.036.070	GN.I - Opere di completamento e finitura euro	593'048,50	130'758,26	22,048
C:004.036.125	GN.L - Cunicolo prefabbricato euro	2'598'874,45	661'202,70	25,442
C:004.036.133	GN.M - Monitoraggi in galleria euro	83'115,56	15'305,64	18,415
C:005	GA - GALLERIE ARTIFICIALI euro	4'596'179,88	1'210'161,88	26,330
C:005.033	GA.01 - Galleria Artificiale "Galleria Mondovi" euro	1'980'946,89	502'024,67	25,343
C:005.033.072	GA.B - Movimenti di terra euro	252'201,25	118'433,71	46,960
C:005.033.074	GA.D - Elevazione euro	570'373,05	138'972,36	24,365
C:005.033.075	GA.E - Portale d'imbocco euro	145'697,04	32'414,51	22,248
C:005.033.077	GA.G - Copertura euro	579'392,13	101'413,29	17,503
C:005.033.078	GA.H - Sovrastruttura stradale euro	176'367,66	34'095,06	19,332
C:005.033.079	GA.I - Barriere di Sicurezza euro	29'453,10	14'826,69	50,340
C:005.033.080	GA.L - Segnaletica Stradale euro	683,26	138,14	20,218
C:005.033.081	GA.M - Idraulica di piattaforma euro	21'003,05	2'336,66	11,125
C:005.033.082	GA.N - Opere di completamento e finitura euro	205'776,35	59'394,25	28,863
C:005.037	GA.02 - Imbocco "lato Ovest" Galleria Naturale "San Lorenzo" euro	1'344'218,22	364'055,58	27,083
C:005.037.072	GA.B - Movimenti di terra euro	61'931,81	22'324,13	36,046
C:005.037.074	GA.D - Elevazione euro	608'007,49	159'657,04	26,259
C:005.037.075	GA.E - Portale d'imbocco euro	116'397,48	31'678,23	27,216
C:005.037.076	GA.F - Dima euro	343'348,11	95'988,46	27,957
C:005.037.078	GA.H - Sovrastruttura stradale euro	45'179,60	8'084,27	17,894
C:005.037.079	GA.I - Barriere di Sicurezza euro	18'606,60	7'135,05	38,347
C:005.037.081	GA.M - Idraulica di piattaforma euro	13'627,70	1'732,95	12,716
C:005.037.127	GA.O - Cunicolo prefabbricato euro	137'119,43	37'455,45	27,316
C:005.038	GA.03 - Imbocco "lato Est" Galleria Naturale "San Lorenzo" euro	1'271'014,77	344'081,63	27,071
C:005.038.072	GA.B - Movimenti di terra euro	56'277,16	20'203,08	35,899
C:005.038.074	GA.D - Elevazione euro	549'851,52	144'549,18	26,289
C:005.038.075	GA.E - Portale d'imbocco euro	121'892,03	32'749,53	26,868
C:005.038.076	GA.F - Dima euro	343'348,11	95'988,46	27,957
C:005.038.078	GA.H - Sovrastruttura stradale euro	42'107,34	7'534,54	17,894
C:005.038.079	GA.I - Barriere di Sicurezza euro	17'341,35	6'649,87	38,347
C:005.038.081	GA.M - Idraulica di piattaforma euro	12'868,08	1'622,67	12,610
C:005.038.127	GA.O - Cunicolo prefabbricato euro	127'329,18	34'784,30	27,318
C:006	MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE ( Barriere Antirumore, Mascheramento Infrastruttura etc ) euro	499'797,87	84'894,46	16,986
<b>A RIPORTARE</b>				

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
<b>RIPORTO</b>				
C:006.039	BA.01 - Barriera Antirumore da Progr. 1+000 alla Progr. 2+000 euro	160'839,72	28'709,16	17,850
C:006.039.084	BA.B - Fondazione euro	77'287,32	12'072,28	15,620
C:006.039.085	BA.C - Barriera antirumore euro	83'552,40	16'636,88	19,912
C:006.041	VE.01 - Tratto dalla Progr. 1+000 alla Progr. 2+000 euro	190'953,48	25'281,98	13,240
C:006.041.087	VE.A - Semine euro	70'693,10	12'604,96	17,831
C:006.041.088	VE.B - Piantumazioni euro	94'260,38	1'900,02	2,016
C:006.041.089	VE.C - Lavorazioni Varie euro	26'000,00	10'777,00	41,450
C:006.043	TA.01 - Vasca n° 1 euro	99'242,71	23'039,77	23,216
C:006.043.090	TA.A - Movimenti di terra euro	2'897,79	1'286,89	44,409
C:006.043.091	TA.B - Struttura in c.a. euro	93'743,48	21'131,88	22,542
C:006.043.092	TA.C - Opere di completamento e finitura euro	2'601,44	621,00	23,871
C:006.044	TA.02 - Vasca n° 2 euro	20'424,18	2'186,93	10,708
C:006.044.090	TA.A - Movimenti di terra euro	1'094,31	466,01	42,585
C:006.044.091	TA.B - Struttura in c.a. euro	18'785,07	1'689,76	8,995
C:006.044.092	TA.C - Opere di completamento e finitura euro	544,80	31,16	5,720
C:006.045	TA.03 - Vasca n° 3 euro	9'161,57	3'489,09	38,084
C:006.045.090	TA.A - Movimenti di terra euro	385,15	168,98	43,874
C:006.045.091	TA.B - Struttura in c.a. euro	8'231,62	3'288,95	39,955
C:006.045.092	TA.C - Opere di completamento e finitura euro	544,80	31,16	5,720
C:006.074	TA.06 - Vasca n° 6 euro	19'176,21	2'187,53	11,408
C:006.074.090	TA.A - Movimenti di terra euro	1'094,31	466,01	42,585
C:006.074.091	TA.B - Struttura in c.a. euro	17'537,10	1'690,36	9,639
C:006.074.092	TA.C - Opere di completamento e finitura euro	544,80	31,16	5,720
C:007	IM - IMPIANTI TECNOLOGICI euro	7'562'416,27	1'065'628,23	14,091
C:007.007	VS.01 - Tratto all'aperto dalla Progr. 1+000 alla Progr. 2+000 euro	64'937,48	18'442,99	28,401
C:007.007.093	IM.A - Vie cavo euro	61'237,91	17'653,13	28,827
C:007.007.094	IM.B - Cavi elettrici euro	1'553,20	336,62	21,673
C:007.007.095	IM.C - Quadri Elettrici euro	2'146,37	453,24	21,117
C:007.049	IM.01 - Impianti di linea euro	460'990,84	83'774,70	18,173
C:007.049.093	IM.A - Vie cavo euro	279'580,64	58'732,14	21,007
C:007.049.094	IM.B - Cavi elettrici euro	274,93	68,18	24,799
C:007.049.095	IM.C - Quadri Elettrici euro	11'911,81	2'498,92	20,979
C:007.049.097	IM.E - Segnaletica luminosa euro	163'415,84	21'398,21	13,094
C:007.049.105	IM.O - Opere edili a servizio opere impiantistiche euro	5'807,62	1'077,25	18,549
C:007.050	IM.02 - Impianti di Rotatoria EST euro	39'887,50	11'050,28	27,704
C:007.050.093	IM.A - Vie cavo euro	34'872,25	10'043,13	28,800
C:007.050.094	IM.B - Cavi elettrici euro	1'965,91	553,89	28,175
C:007.050.095	IM.C - Quadri Elettrici euro	1'815,38	453,26	24,968
C:007.050.105	IM.O - Opere edili a servizio opere impiantistiche euro	1'233,96	0,00	0,000
C:007.051	IM.03 - Impianti di Rotatoria OVEST euro	4'213,51	1'096,57	26,025
C:007.051.093	IM.A - Vie cavo euro	3'754,53	1'017,32	27,096
C:007.051.094	IM.B - Cavi elettrici euro	294,45	79,25	26,915
C:007.051.105	IM.O - Opere edili a servizio opere impiantistiche euro	164,53	0,00	0,000
C:007.052	IM.04 - Impianti in galleria naturale euro	3'569'392,15	462'463,41	12,956
C:007.052.093	IM.A - Vie cavo euro	1'127'763,43	187'040,79	16,585
C:007.052.096	IM.D - Illuminazione euro	676'463,70	82'316,66	12,169
C:007.052.097	IM.E - Segnaletica luminosa euro	404'838,02	38'202,31	9,436
C:007.052.098	IM.F - Ril.Incendi-SOS euro	258'221,34	17'714,97	6,860
<b>A RIPORTARE</b>				





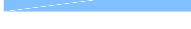



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
<b>RIPORTO</b>				
C:007.052.099	IM.G - Ventilazione euro	405'170,47	11'882,75	2,933
C:007.052.100	IM.H - TVCC euro	196'895,02	51'199,44	26,003
C:007.052.101	IM.I - Diffusione sonora euro	19'810,00	7'121,21	35,948
C:007.052.102	IM.L - Impianto Radio euro	115'618,31	9'324,49	8,065
C:007.052.103	IM.M - Impianto di Supervisione euro	206'741,01	28'440,75	13,757
C:007.052.104	IM.N - Idrico - Antincendio euro	141'430,85	15'246,04	10,780
C:007.052.105	IM.O - Opere edili a servizio opere impiantistiche euro	16'440,00	13'974,00	85,000
C:007.053	IM.05 - Impianti in galleria artificiale euro	109'529,96	16'424,88	14,996
C:007.053.093	IM.A - Vie cavo euro	64'199,20	12'137,35	18,906
C:007.053.096	IM.D - Illuminazione euro	45'330,76	4'287,53	9,458
C:007.054	IM.06 - Impianti in cunicolo euro	240'348,49	42'499,22	17,682
C:007.054.093	IM.A - Vie cavo euro	106'278,80	13'816,65	13,000
C:007.054.094	IM.B - Cavi elettrici euro	24'068,16	6'631,41	27,553
C:007.054.095	IM.C - Quadri Elettrici euro	16'428,02	3'269,18	19,900
C:007.054.099	IM.G - Ventilazione euro	44'647,99	2'214,30	4,959
C:007.054.100	IM.H - TVCC euro	48'584,28	16'479,27	33,919
C:007.054.105	IM.O - Opere edili a servizio opere impiantistiche euro	341,24	88,41	25,908
C:007.055	IM.07 - Impianti cabina EST euro	1'512'481,16	200'123,74	13,231
C:007.055.093	IM.A - Vie cavo euro	39'789,62	8'876,55	22,309
C:007.055.094	IM.B - Cavi elettrici euro	515'822,57	102'556,61	19,882
C:007.055.095	IM.C - Quadri Elettrici euro	590'155,69	45'276,25	7,672
C:007.055.098	IM.F - Ril.Incendi-SOS euro	3'789,15	171,50	4,526
C:007.055.100	IM.H - TVCC euro	3'853,78	411,75	10,684
C:007.055.105	IM.O - Opere edili a servizio opere impiantistiche euro	359'070,35	42'831,08	11,928
C:007.056	IM.08 - Impianti cabina OVEST euro	1'316'285,50	188'471,74	14,318
C:007.056.093	IM.A - Vie cavo euro	39'320,70	8'831,20	22,459
C:007.056.094	IM.B - Cavi elettrici euro	442'892,41	98'144,78	22,160
C:007.056.095	IM.C - Quadri Elettrici euro	477'845,20	40'811,27	8,541
C:007.056.098	IM.F - Ril.Incendi-SOS euro	3'789,15	171,50	4,526
C:007.056.105	IM.O - Opere edili a servizio opere impiantistiche euro	352'438,04	40'512,99	11,495
C:007.057	IM.09 - Impianti Uscita di Sicurezza euro	244'349,68	41'280,70	16,894
C:007.057.093	IM.A - Vie cavo euro	78'281,36	10'523,75	13,443
C:007.057.095	IM.C - Quadri Elettrici euro	32'779,12	6'539,43	19,950
C:007.057.097	IM.E - Segnaletica luminosa euro	7'716,04	530,86	6,880
C:007.057.098	IM.F - Ril.Incendi-SOS euro	17'597,48	306,20	1,740
C:007.057.099	IM.G - Ventilazione euro	47'619,16	4'639,19	9,742
C:007.057.100	IM.H - TVCC euro	13'100,72	458,00	3,496
C:007.057.105	IM.O - Opere edili a servizio opere impiantistiche euro	47'255,80	18'283,27	38,690
C:008	AD - AREA DI DEPOSITO euro	2'482'376,52	491'101,53	19,784
C:008.058	AD.01 - Campo Base euro	1'065'092,76	204'495,71	19,200
C:008.058.106	AD.A - Sistemazione Area di deposito euro	1'018'291,84	181'046,75	17,779
C:008.058.107	AD.B - Semine euro	42'327,32	21'867,10	51,662
C:008.058.108	AD.C - Piantumazioni euro	4'473,60	1'581,86	35,360
C:008.059	AD.02 - Pista A1 euro	293'581,33	55'597,92	18,938
C:008.059.106	AD.A - Sistemazione Area di deposito euro	284'412,90	50'827,31	17,871
C:008.059.107	AD.B - Semine euro	9'168,43	4'770,61	52,033
C:008.060	AD.03 - Cantiere Operativo 1 euro	704'026,38	133'591,31	18,975
C:008.060.106	AD.A - Sistemazione Area di deposito euro	678'900,18	120'517,41	17,752
C:008.060.107	AD.B - Semine euro	25'126,20	13'073,90	52,033
C:008.061	AD.04 - Cantiere Operativo 2 euro	388'313,66	90'745,41	23,369
C:008.061.106	AD.A - Sistemazione Area di deposito euro	358'017,46	74'981,40	20,944
<b>A RIPORTARE</b>				

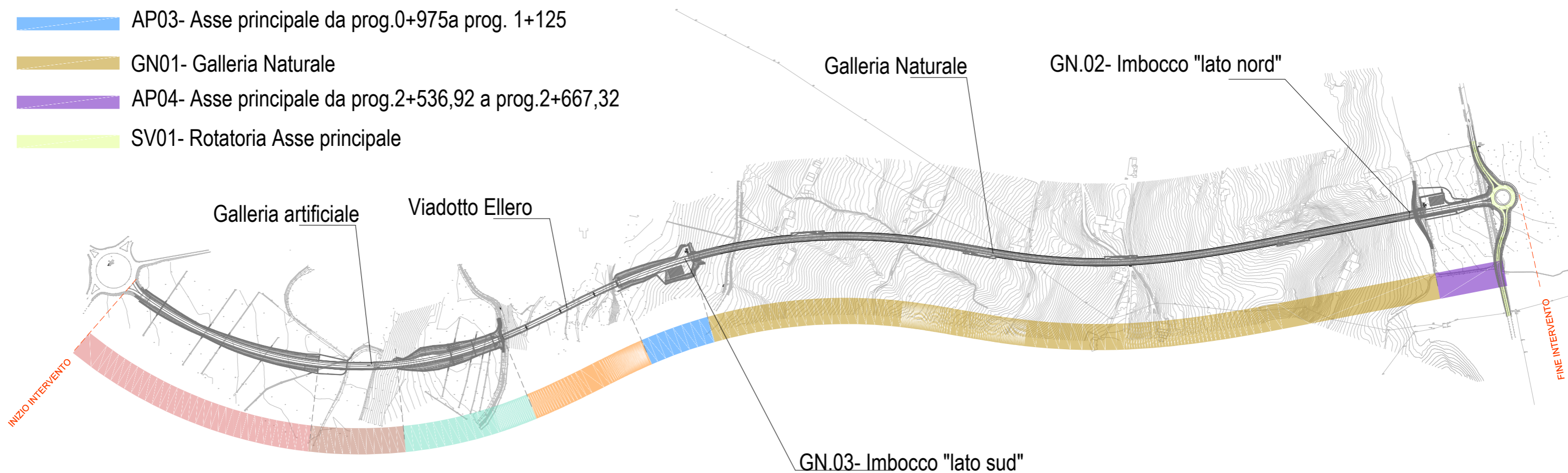




MS.XX - Muro di sostegno  
TO.XX - Tombino circolare  
TA.XX - Vasca di raccolta acque  
IM.XX - Impianti  
AD.XX - Campo base / Cantieri operativi



-  AP01- Asse principale da prog.0+000 a prog. 0+375
-  GA01- Galleria Mondovì
-  AP02- Asse principale da prog.0+525 a prog. 0+725
-  VI01- Viadotto Ellero
-  AP03- Asse principale da prog.0+975a prog. 1+125
-  GN01- Galleria Naturale
-  AP04- Asse principale da prog.2+536,92 a prog.2+667,32
-  SV01- Rotatoria Asse principale



 SV.02 - Asse secondario e rotatorie

 PT.01 - Ponte sul torrente Ermena

 MS.05 - Paratia



Ponte Ermena

MS.XX - Muro di sostegno

TO.XX - Tombino circolare

TA.XX - Vasca di raccolta acque

IM.XX - Impianti

AD.XX - Campo base / Cantieri operativi

INIZIO INTERVENTO

FINE INTERVENTO

**GALLERIA S. LORENZO -**  
**TABELLA LUNGHEZZE SEZIONE TIPO DI APPLICAZIONE - DESUNTE DAL**  
**PROFILO GEOMECCANICO**  
**(Tav. P00GN00STRFG01 rev.B)**

	<b>B0</b>	<b>B0V</b>	<b>B2V</b>	<b>P0</b>	<b>P1</b>	<b>P2</b>
<b>TAV. 1</b>	35,83	83,00	136,00	31,00	31,00	31,00
	87,16	25,00	90,16	31,00	62,00	
	28,92	37,00	36,00		31,00	
	214,00	28,92			31,00	
	18,43	60,00				
	15,00	54,00				
			18,43			
		20,00				
		60,15				
	<b>399,34</b>	<b>386,50</b>	<b>262,16</b>	<b>62,00</b>	<b>155,00</b>	<b>31,00</b>
<b>1 296,00</b>						
Progressiva - Inizio	1+185					
Progressiva - Fine	2+481					
<b>Lunghezza</b>	<b>1 296,00</b>					

## TIPOLOGIE DI SCAVO CON LIMITAZIONI DI PRODUZIONE

### GALLERIA S. LORENZO -

ESECUZIONE SCAVO IN GALLERIA CON LIMITAZIONI - DESUNTE DAL PROFILO GEOMECCANICO - DALLA PROGR. 1+185 e DALLA PROGR. 2+481

(Tav. P00GN00STRFG01 rev.B)

- PER APPLICAZIONE DELL'ARTICOLO C.01.002.b "Scavo in galleria con limitazioni nell'impiego dei sistemi di produzione"

	B2V	P1	P2													B0	B0V	B2V		
TAV. 1	136,00	31,00	31,00													15,00	60,15	36,00		
	<b>136,00</b>	<b>31,00</b>	<b>31,00</b>													<b>15,00</b>	<b>60,15</b>	<b>36,00</b>		
<b>309,15</b>																				
												B0	m.	15,00						
												B0V	m.	60,15						
												B2V	m.	172,00						
												P0	m.	0,00						
												P1	m.	31,00						
												P2	m.	31,00						
												Lunghezza totale		<b>309,15</b>						

## TIPOLOGIE DI SCAVO SENZA LIMITAZIONI DI PRODUZIONE

### GALLERIA S. LORENZO -

ESECUZIONE SCAVO IN GALLERIA CON LIMITAZIONI - DESUNTE DAL PROFILO GEOMECCANICO - DALLA PROGR. 1+383 ALLA 2+369,85

(Tav. P00GN00STRFG01 rev.B)

- PER APPLICAZIONE DEGLI ARTICOLI C.01.001.a e C.01.001.b "Scavo in galleria senza limitazioni nell'impiego dei sistemi di produzione"

	B0	B0V	B0V	B0	B0V	P1	B0	B0V	B0V	B2V	P0	P1	B0	B0V	P0	P1	B0	B0V	B0V	
TAV. 1	35,83	83,00	25,00	87,16	37,00	62,00	28,92	28,92	60,00	90,16	31,00	31,00	214,00	54,00	31,00	31,00	18,43	18,43	20,00	
	<b>35,83</b>	<b>83,00</b>	<b>25,00</b>	<b>87,16</b>	<b>37,00</b>	<b>62,00</b>	<b>28,92</b>	<b>28,92</b>	<b>60,00</b>	<b>90,16</b>	<b>31,00</b>	<b>31,00</b>	<b>214,00</b>	<b>54,00</b>	<b>31,00</b>	<b>31,00</b>	<b>18,43</b>	<b>18,43</b>	<b>20,00</b>	
<b>986,85</b>																				
												B0	m.	384,34						
												B0V	m.	326,35						
												B2V	m.	90,16						
												P0	m.	62,00						
												P1	m.	124,00						
												P2	m.	0,00						
												Lunghezza totale		<b>986,85</b>						

**TIPOLOGIE DI SEZIONE DI APPLICAZIONE FINO A 500m. DAGLI IMBOCCHI**

**GALLERIA S. LORENZO -**

SEZIONE DI APPLICAZIONE DAGLI IMBOCCI E FINO A 500M - DESUNTE DAL PROFILO GEOMECCANICO - DALLA PROGR. 1+185  
(Tav. P00GN00STRFG01 rev.B)  
- PER APPLICAZIONE DELL'ARTICOLO C.03.024 "Compenso percentuale sui prezzi di galleria oltre 500m."

	B2V	P1	P2	B0	B0V	B0V	B0	B0V	P1		
TAV.1	136,00	31,00	31,00	35,83	83,00	25,00	87,16	37,00	34,01		
	<b>136,00</b>	<b>31,00</b>	<b>31,00</b>	<b>35,83</b>	<b>83,00</b>	<b>25,00</b>	<b>87,16</b>	<b>37,00</b>	<b>34,01</b>		
<b>500,00</b>											
				<b>B0</b>	<b>m.</b>	<b>122,99</b>					
				<b>B0V</b>	<b>m.</b>	<b>145,00</b>					
				<b>B2V</b>	<b>m.</b>	<b>136,00</b>					
				<b>P0</b>	<b>m.</b>	<b>0,00</b>					
				<b>P1</b>	<b>m.</b>	<b>65,01</b>					
				<b>P2</b>	<b>m.</b>	<b>31,00</b>					
				<b>Lunghezza totale</b>		<b>500,00</b>					

**GALLERIA S. LORENZO -**

SEZIONE DI APPLICAZIONE DAGLI IMBOCCI E FINO A 500M - DESUNTE DAL PROFILO GEOMECCANICO - DALLA PROGR. 2+481  
(Tav. P00GN00STRFG01 rev.B)  
- PER APPLICAZIONE DELL'ARTICOLO C.03.024 "Compenso percentuale sui prezzi di galleria oltre 500m."

	B2V	B0V	B0	B0V	B0V	B0	P1	P0	B0V	B0	P1
TAV.1	36,00	60,15	15,00	20,00	18,43	18,43	31,00	31,00	54,00	214,00	1,99
	<b>36,00</b>	<b>60,15</b>	<b>15,00</b>	<b>20,00</b>	<b>18,43</b>	<b>18,43</b>	<b>31,00</b>	<b>31,00</b>	<b>54,00</b>	<b>214,00</b>	<b>1,99</b>
<b>500,00</b>											
				<b>B0</b>	<b>m.</b>	<b>247,43</b>					
				<b>B0V</b>	<b>m.</b>	<b>152,58</b>					
				<b>B2V</b>	<b>m.</b>	<b>36,00</b>					
				<b>P0</b>	<b>m.</b>	<b>31,00</b>					
				<b>P1</b>	<b>m.</b>	<b>32,99</b>					
				<b>P2</b>	<b>m.</b>	<b>0,00</b>					
				<b>Lunghezza totale</b>		<b>500,00</b>					

**TIPOLOGIE DI SEZIONE DI APPLICAZIONE OLTRE I 500m. DAGLI IMBOCCHI**

**GALLERIA S. LORENZO -**

SEZIONE DI APPLICAZIONE OLTRE I 500M DAGLI IMBOCCHI - DESUNTE DAL PROFILO GEOMECCANICO - DALLA PROGR. 1+685  
ALLA 1+981  
(Tav. P00GN00STRFG01 rev.B)  
- PER APPLICAZIONE DELL'ARTICOLO C.03.024 "Compenso percentuale sui prezzi di galleria oltre 500m."

	P1	B0	B0V	B0V	B2V	P0	P1				
TAV.1	27,99	28,92	28,92	60,00	90,16	31,00	29,01				
	<b>27,99</b>	<b>28,92</b>	<b>28,92</b>	<b>60,00</b>	<b>90,16</b>	<b>31,00</b>	<b>29,01</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	
<b>296,00</b>											
				<b>B0</b>	<b>m.</b>	<b>28,92</b>					
				<b>B0V</b>	<b>m.</b>	<b>88,92</b>					
				<b>B2V</b>	<b>m.</b>	<b>90,16</b>					
				<b>P0</b>	<b>m.</b>	<b>31,00</b>					
				<b>P1</b>	<b>m.</b>	<b>57,00</b>					
				<b>P2</b>	<b>m.</b>	<b>0,00</b>					
				<b>Lunghezza totale</b>		<b>296,00</b>					

SI 1052 - MONDOVI'  
ALLEGATO SEZIONI TIPO GALLERIA NATURALE

SEZIONE TIPO B0 x ml di sviluppo	
SCAVO	162,39 m <sup>2</sup>
PRE SPRITZ-BETON SP.=5 cm	31,06 ml
SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO SP.=25 cm	30,57 ml
SPRITZ-BETON AL FRONTE	147,31 m <sup>2</sup>
CENTINE METALLICHE IPN 180	30,57 ml
IMPERMEABILIZZAZIONE	26,30 ml
CASSERO CALOTTA	24,50 ml
CASSERO MURETTE x 2 lati	2 x 0,82 ml= 1,64 ml
CALOTTA + MURETTE (AREA)	20,97 m <sup>2</sup> + (3,50 m <sup>2</sup> x2)=27,97 m <sup>2</sup>
ARCO ROVESCIO (AREA)	9,86 m <sup>2</sup>
MAGRONE SP.=10cm	16,32 ml
RIEMPIMENTO ARCOROVESCIO	2 x 4,13 m <sup>2</sup> = 8,26 m <sup>2</sup>
DRENAGGIO ARCOROVESCIO	2 x 1,60 m <sup>2</sup> = 3,20 m <sup>2</sup>

SEZIONE TIPO P0 x ml di sviluppo	
SCAVO	228,84 m <sup>2</sup>
PRE SPRITZ-BETON SP.=5 cm	35,71 ml
SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO SP.=25 cm	35,28 ml
SPRITZ-BETON AL FRONTE	199,48 m <sup>2</sup>
CENTINE METALLICHE IPN 200	35,28 ml
IMPERMEABILIZZAZIONE	30,75ml
CASSERO CALOTTA	28,58 ml
CASSERO MURETTE x 2 lati	2 x 0,82 ml= 1,64 ml
CALOTTA + MURETTE (AREA)	27,01 m <sup>2</sup> + (3,75 m <sup>2</sup> x2)=34,51 m <sup>2</sup>
ARCO ROVESCIO (AREA)	14,87 m <sup>2</sup>
MAGRONE SP.=10cm	20,73 ml
RIEMPIMENTO ARCOROVESCIO	2 x 4,13 m <sup>2</sup> = 8,26 m <sup>2</sup>
DRENAGGIO ARCOROVESCIO	2 x 1,60 m <sup>2</sup> = 3,20 m <sup>2</sup>

SEZIONE TIPO DIMA D'ATTACCO x ml di sviluppo	
SCAVO	0,00 m <sup>2</sup>
PRE SPRITZ-BETON SP.=5 cm	0,00 ml
SPRITZ-BETON + rete elettrosaldata SP.=25 cm	30,47 ml
CASSERATURA TIPO "PERNERVOMETAL"	30,51 ML
CENTINE METALLICHE IPN 200	30,47 ml
IMPERMEABILIZZAZIONE	0,00 ml
CASSERO CALOTTA INTERNO	30,87 ml
CASSERO CALOTTA ESTERNO x 2 lati	2 x 11,80 ml= 23,60 ml
CALOTTA DIMA (AREA)	20,80 m <sup>2</sup>

SI 1052 - MONDOVI'  
ALLEGATO SEZIONI TIPO GALLERIA NATURALE

SEZIONE TIPO B0V x ml di sviluppo		
	SEZ. MINIMA	SEZ. MASSIMA
SCAVO	160,85 m <sup>2</sup>	180,96 m <sup>2</sup>
PRE SPRITZ-BETON SP.=5 cm	30,91 ml	32,89 ml
SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO SP.=25 cm	30,51 ml	32,49 ml
SPRITZ-BETON AL FRONTE	145,49 m <sup>2</sup>	165,60 m <sup>2</sup>
CENTINE METALLICHE IPN 180	30,51 ml	32,49 ml
IMPERMEABILIZZAZIONE	25,99 ml	28,22 ml
CASSERO CALOTTA	24,50 ml	24,50 ml
CASSERO MURETTE x 2 lati	2 x 0,82 ml= 1,64 ml	2 x 0,82 ml= 1,64 ml
CALOTTA + MURETTE (AREA)	18,39 m <sup>2</sup> + (3,41 m <sup>2</sup> x2)=25,21 m <sup>2</sup>	35,27 m <sup>2</sup> + (4,69 m <sup>2</sup> x2)=44,65 m <sup>2</sup>
ARCO ROVESCIO (AREA)	11,15 m <sup>2</sup>	11,15 m <sup>2</sup>
MAGRONE SP.=10cm	16,76 ml	16,76 ml
RIEMPIMENTO ARCOROVESCIO	2 x 4,13 m <sup>2</sup> = 8,26 m <sup>2</sup>	2 x 4,13 m <sup>2</sup> = 8,26 m <sup>2</sup>
DRENAGGIO ARCOROVESCIO	2 x 1,60 m <sup>2</sup> = 3,20 m <sup>2</sup>	2 x 1,60 m <sup>2</sup> = 3,20 m <sup>2</sup>

SEZIONE TIPO B2V e CONCIO x ml di sviluppo		
	SEZ. MINIMA	SEZ. MASSIMA
SCAVO	159,86 m <sup>2</sup>	180,06 m <sup>2</sup>
PRE SPRITZ-BETON SP.=5 cm	30,99 ml	32,97 ml
SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO SP.=25 cm	30,56 ml	32,53 ml
SPRITZ-BETON AL FRONTE	144,51 m <sup>2</sup>	164,71 m <sup>2</sup>
CENTINE METALLICHE IPN 180	30,56 ml	32,53 ml
IMPERMEABILIZZAZIONE	25,98 ml	28,23 ml
CASSERO CALOTTA	24,50 ml	24,50 ml
CASSERO MURETTE x 2 lati	2 x 0,82 ml= 1,64 ml	2 x 0,82 ml= 1,64 ml
CALOTTA + MURETTE (AREA)	18,37 m <sup>2</sup> + (2,96 m <sup>2</sup> x2)=24,29 m <sup>2</sup>	35,24 m <sup>2</sup> + (4,26 m <sup>2</sup> x2)=43,76 m <sup>2</sup>
ARCO ROVESCIO (AREA)	11,15 m <sup>2</sup>	11,15 m <sup>2</sup>
MAGRONE SP.=10cm	16,76 ml	16,76 ml
RIEMPIMENTO ARCOROVESCIO	2 x 4,13 m <sup>2</sup> = 8,26 m <sup>2</sup>	2 x 4,13 m <sup>2</sup> = 8,26 m <sup>2</sup>
DRENAGGIO ARCOROVESCIO	2 x 1,60 m <sup>2</sup> = 3,20 m <sup>2</sup>	2 x 1,60 m <sup>2</sup> = 3,20 m <sup>2</sup>

SEZIONE TIPO P1 e P2 x ml di sviluppo		
	SEZ. MINIMA	SEZ. MASSIMA
SCAVO	227,26 m <sup>2</sup>	250,34 m <sup>2</sup>
PRE SPRITZ-BETON SP.=5 cm	35,55 ml	37,53 ml
SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO SP.=25 cm	35,09 ml	37,07 ml
SPRITZ-BETON AL FRONTE	197,46 m <sup>2</sup>	220,53 m <sup>2</sup>
CENTINE METALLICHE IPN 220	35,09 ml	37,07 ml
IMPERMEABILIZZAZIONE	30,90 ml	33,20 ml
CASSERO CALOTTA	28,58 ml	28,58 ml
CASSERO MURETTE x 2 lati	2 x 0,82 ml= 1,64 ml	2 x 0,82 ml= 1,64 ml
CALOTTA + MURETTE (AREA)	23,98 m <sup>2</sup> + (3,65 m <sup>2</sup> x2)=31,28 m <sup>2</sup>	43,65 m <sup>2</sup> + (4,95 m <sup>2</sup> x2)=53,55 m <sup>2</sup>
ARCO ROVESCIO (AREA)	16,58 m <sup>2</sup>	16,58 m <sup>2</sup>
MAGRONE SP.=10cm	21,17 ml	21,17 ml
RIEMPIMENTO ARCOROVESCIO	2 x 4,13 m <sup>2</sup> = 8,26 m <sup>2</sup>	2 x 4,13 m <sup>2</sup> = 8,26 m <sup>2</sup>
DRENAGGIO ARCOROVESCIO	2 x 1,60 m <sup>2</sup> = 3,20 m <sup>2</sup>	2 x 1,60 m <sup>2</sup> = 3,20 m <sup>2</sup>

**VOLUME SCAVO GALLERIA ARTIFICIALE IMBOCCO OVEST  
TRA Prog.1125 (PORTALE) e 1185**

Sezione n°	Area scavo m <sup>2</sup>	Distanza m	Volume m <sup>3</sup>
azzera	0,00		
1185,00	16,50	2,70	22,28
1185,00	284,86		
1181,00	281,10	4,00	1131,92
1175,00	263,30	6,00	1633,20
1165,00	246,50	10,00	2549,00
1155,00	220,60	10,00	2335,50
1145,00	190,00	10,00	2053,00
1137,00	160,50	8,00	1402,00
1125,00	118,00	12,00	1671,00
azzera DX	0,00		
1125,00	51,30	3,40	87,21
asse paratia	65,10		
1125,00	65,10	2,20	143,22
asse paratia	5,50		
azzera	0,00	6,60	18,15
		<b>SOMMANO</b>	<b>13046,48</b>

**VOLUME RINTERRO GALLERIA ARTIFICIALE IMBOCCO  
OVEST TRA Prog.1125 (portale) e 1185**

Sezione n°	Area scavo m <sup>2</sup>	Distanza m	Volume m <sup>3</sup>
azzera	0,00		
1185,00	36,20	10,00	181,00
1185,00	137,60		
1181,00	136,95	4,00	549,10
1175,00	120,35	6,00	771,90
1165,00	106,15	10,00	1132,50
1155,00	78,20	10,00	921,75
1145,00	60,20	10,00	692,00
1137,00	13,50	8,00	294,80
1137,00	4,85		
azzera sx	0,00	3,00	7,28
		<b>SOMMANO</b>	<b>4550,33</b>



**VOLUME SCAVO GALLERIA ARTIFICIALE IMBOCCO EST TRA  
Prog.2481 e 2536,92 (portale)**

Sezione n°	Area scavo m <sup>2</sup>	Distanza m	Volume m <sup>3</sup>
azzera	0,00		
2481,00	22,97	4,47	51,34
2481,00	290,73		
2485,00	274,95	4,00	1131,36
2492,00	239,05	7,00	1799,00
2500,00	217,10	8,00	1824,60
2507,00	204,50	7,00	1475,60
2514,00	195,70	7,00	1400,70
2519,53	191,50	5,53	1070,61
2525,00	185,05	5,47	1029,86
2525,00	188,61		
2530,82	176,93	5,82	1063,72
2536,92	159,90	6,10	1027,33
2536,92	17,66		
azzera	0,00	6,51	57,48
asse paratia	144,95		
2536,92	144,95	1,62	234,82
		SOMMANO	<b>12166,43</b>

**VOLUME RINTERRO GALLERIA ARTIFICIALE IMBOCCO EST  
TRA Prog.2481 e 2536,92 (portale)**

Sezione n°	Area rinterro m <sup>2</sup>	Distanza m	Volume m <sup>3</sup>
azzera	0,00		
2481,00	26,22	4,47	58,60
2481,00	127,25		
2485,00	121,45	4,00	497,40
2492,00	88,05	7,00	733,25
2500,00	69,70	8,00	631,00
2507,00	57,75	7,00	446,08
2514,00	60,10	7,00	412,48
2517,78	60,10	3,78	227,18
2519,53	33,45	1,75	81,86
2525,00	28,60	5,47	169,71
2525,00	19,31		
azzera	0,00	3,50	33,79
		SOMMANO	<b>3291,34</b>

## TABELLA MOVIMENTI MATERIA ASSE PRINCIPALE

ASSE PRINCIPALE

n° sezione	Progerssiva	dist parziale	area di scotico [mq]	Area di Bonifica [mq]	Scavo [mq]	Rilevato [mq]	Volume scotico [mc]	Volume bonifica [mc]	Volume scavo [mc]	Volume rilevato[mc]
1	0,00	0,00								
2	25,00	25,00	4,37	17,47		54,54	54,62	218,37		681,75
3	50,00	25,00	4,63	17,05		55,83	112,50	431,50		1 379,63
4	75,00	25,00	4,34	15,66		42,15	112,13	408,88		1 224,75
5	100,00	25,00	3,71	14,05		27,88	100,62	371,37		875,37
6	125,00	25,00	3,33	12,45		15,59	88,00	331,25		543,38
7	150,00	25,00	3,18	13	13	5,35	81,38	318,13		261,75
8	175,00	25,00	3,73		28,31	4,20	86,38	162,50	516,38	119,38
9	200,00	25,00	4,27		45,93	4,20	100,00		928,00	105,00
10	225,00	25,00	4,57		57,88	4,20	110,50		1 297,63	105,00
11	250,00	25,00	4,78		66,05	4,20	116,87		1 549,12	105,00
12	275,00	25,00	5,04		75,64	4,20	122,75		1 771,12	105,00
13	300,00	25,00	5,32		88,53	4,20	129,50		2 052,13	105,00
14	325,00	25,00	5,53		95,37	4,20	135,62		2 298,75	105,00
15	350,00	25,00	5,75		107,71	4,20	141,00		2 538,50	105,00
<b>16</b>	<b>375,00</b>	<b>25,00</b>	9,07		231,38	150,16	185,25		4 238,62	1 929,50
							<b>1 677,12</b>	<b>2 242,00</b>	<b>17 190,25</b>	<b>7 750,50</b>
17	400,00	25,00	9,47		265,45	190,29	231,75		6 210,38	4 255,63
18	425,00	25,00	10,08		346,61	312,34	244,37		7 650,75	6 282,87
19	450,00	25,00	12,16		371,87	241,04	278,00		8 981,00	6 917,21
20	475,00	25,00	12,08		417,58	273,23	303,00		9 868,13	6 428,34
21	500,00	25,00	9,97		264,72	173,43	275,63		8 528,75	5 583,25
<b>22</b>	<b>525,00</b>	<b>25,00</b>	3,97		34,45	4,20	174,25		3 739,62	2 220,37
							<b>1 507,00</b>	<b>0,00</b>	<b>44 978,63</b>	<b>31 687,68</b>
23	550,00	25,00	4,97	23,88	23,88	81,31	111,75	298,50	729,12	1 068,87
24	575,00	25,00	8,44	32,89		215,61	167,63	709,63		3 711,50
25	600,00	25,00	8,71	33,95		232,11	214,37	835,50		5 596,50
26	625,00	25,00	7,83	30,03		185,58	206,75	799,75		5 221,13
27	650,00	25,00	7,21	28,03		151,61	188,00	725,75		4 214,87
28	675,00	25,00	5,99	22,46		117,60	165,00	631,13		3 365,13
29	700,00	25,00	5,62	21,27		103,33	145,12	546,62		2 761,62
<b>30</b>	<b>725,00</b>	<b>25,00</b>	5,63	21,77		110,55	140,63	538,00		2 673,50
							<b>1 339,25</b>	<b>5 084,88</b>	<b>729,12</b>	<b>28 613,13</b>
<b>44</b>	<b>975,00</b>	<b>25,00</b>	0,00	0,00		0,00	0,00	0,00		0,00
45	1 000,00	25,00	5,38	20,89		102,16	67,25	261,12		1 277,00
46	1 025,00	25,00	5,50	21,18		89,40	136,00	525,88		2 394,50
47	1 050,00	25,00	4,40	16,81	16,81	45,50	123,75	474,87		1 686,25
48	1 075,00	25,00	8,05		60,15	29,65	155,63	210,13	962,00	939,38
49	1 100,00	25,00	8,42		122,01	18,78	205,87		2 277,00	605,37
<b>50</b>	<b>1 125,00</b>	<b>25,00</b>	8,28		140,96		208,75		3 287,12	234,75
							<b>897,25</b>	<b>1 472,00</b>	<b>6 526,12</b>	<b>7 137,25</b>
<b>106</b>	<b>2 536,92</b>	<b>25,00</b>	7,54		213,87		184,13		5 222,71	
107	2 550,00	25,00	7,54		213,87		98,62		2 797,42	
108	2 575,00	25,00	7,75		150,82		191,12		4 558,62	
109	2 600,00	25,00	5,34		54,54	4,29	163,63		2 567,00	53,63
110	2 625,00	25,00	3,44		15,77	4,27	109,75		878,87	107,00
111	2 650,00	25,00	3,53	12,75	12,75	18,90	87,13	159,38	356,50	289,63
112	2 667,32	17,32	5,93	22,5		50,91	81,92	305,27		604,55
							<b>927,39</b>	<b>506,71</b>	<b>16 381,12</b>	<b>1 150,01</b>
							<b>6 348,01</b>	<b>9 305,59</b>	<b>85 805,25</b>	<b>76 338,56</b>
						<b>TOTALE</b>				

TABELLA MOVIMENTI MATERIA STRADA DELLA GALLA E  
STRADA CARASSONE

Strada della Galla

n° sezione	Progerssiva	dist parziale	area di scotico [mq]	Area di Bonifica [mq]	Scavo [mq]	Rilevato [mq]	Volume scotico [mc]	Volume bonifica [mc]	Volume scavo [mc]	Volume rilevato[mc]
1	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00				
2	15,00	15,00	1,03	4,34	0	6,39	7,73	32,55	0,00	47,93
3	30,00	15,00	1,51	5,23	0	9,50	19,05	71,78	0,00	119,18
4	45,00	15,00	1,91	6,81	0	16,10	25,65	90,30	0,00	192,00
5	60,00	15,00	0,00	0	0	14,37	14,33	51,08	0,00	228,53
6	75,00	15,00	0,00	0	0	6,84	0,00	0,00	0,00	159,08
7	90,00	15,00	1,51	8	0	21,57	11,33	60,00	0,00	213,08
8	105,00	15,00	1,80	6,4	0	14,20	24,83	108,00	0,00	268,28
9	120,00	15,00	1,22	4,09	0	5,95	22,65	78,68	0,00	151,13
10	135,00	15,00	1,28	4,32	0	4,36	18,75	63,08	0,00	77,33
11	150,00	15,00	1,26	4,18	0	4,59	19,05	63,75	0,00	67,13
12	136,98	-13,02	1,10	4,2	0	4,13	34,09	130,16	0,00	339,96
							<b>197,44</b>	<b>749,36</b>	<b>0,00</b>	<b>1 863,59</b>

Strada Carassone

n° sezione	Progerssiva	dist parziale	area di scotico [mq]	Area di Bonifica [mq]	Scavo [mq]	Rilevato [mq]	Volume scotico [mc]	Volume bonifica [mc]	Volume scavo [mc]	Volume rilevato[mc]
1	0,00	0,00	1,27	4,03	0	3,85				
2	15,00	15,00	1,25	4,13	0	3,26	18,90	61,20	0,00	53,33
3	30,00	15,00	1,25	10,22	0	0,00	18,75	107,63	0,00	24,45
4	39,59	9,59	0,00	0	0	0,00	5,99	49,00	0,00	0,00
5	45,00	5,41	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	60,00	15,00	1,34	4,3	0	3,55	13,67	43,88	0,00	36,23
7	66,93	6,93	0,00	0	0	0,00	4,64	14,90	0,00	12,30
							<b>61,96</b>	<b>276,61</b>	<b>0,00</b>	<b>126,30</b>

TABELLA MOVIMENTI MATERIA ROTATORIA A, RAMO ASSE  
A E RAMO ASSE B

ROTATORIA

n° sezione	Progerssiva	dist parziale	area di scotico [mq]	Area di Bonifica [mq]	Scavo [mq]	Rilevato [mq]	Volume scotico [mc]	Volume bonifica [mc]	Volume scavo [mc]	Volume rilevato[mc]
1	0,00	0,00	3,90	14,52		36,59				
2	10,00	10,00	3,72	10,06		34,11	38,10	122,90	0,00	353,50
3	20,00	10,00	3,76	14,26		34,44	37,40	121,60	0,00	342,75
4	30,00	10,00	3,85	14,73		37,35	38,05	144,95	0,00	358,95
5	40,00	10,00	3,90	15,23		41,41	38,75	149,80	0,00	393,80
6	50,00	10,00	4,14	15,72		47,88	40,20	154,75	0,00	446,45
7	60,00	10,00	4,37	17,01		56,48	42,55	163,65	0,00	521,80
8	70,00	10,00	4,63	17,66		65,75	45,00	173,35	0,00	611,15
9	80,00	10,00	4,83	18,12		69,47	47,30	178,90	0,00	676,10
10	90,00	10,00	4,58	17,37		64,70	47,05	177,45	0,00	670,85
11	100,00	10,00	4,44	16,65		57,33	45,10	170,10	0,00	610,15
12	110,00	10,00	4,23	15,65		49,44	43,35	161,50	0,00	533,85
13	120,00	10,00	3,98	14,97		41,10	41,05	153,10	0,00	452,70
14	125,66	5,66	3,90	14,47		36,60	22,30	83,32	0,00	219,89
							<b>526,20</b>	<b>1955,3652</b>	<b>0</b>	<b>6 191,94</b>

RAMO ASSE B

n° sezione	Progerssiva	dist parziale	area di scotico [mq]	Area di Bonifica [mq]	Scavo [mq]	Rilevato [mq]	Volume scotico [mc]	Volume bonifica [mc]	Volume scavo [mc]	Volume rilevato[mc]
1	0,00	0,00	5,91	22,82		57,48				
2	25,00	25,00	3,80	14,18		36,97	121,38	462,50	0,00	1 180,63
3	50,00	25,00	3,80	14,48		40,10	95,00	358,25	0,00	963,38
4	75,00	25,00	3,56	13,28		32,29	92,00	347,00	0,00	904,88
5	100,00	25,00	3,19	11,88		18,70	84,38	314,50	0,00	637,38
6	125,00	25,00	1,90	14,78		22,77	63,63	333,25	0,00	518,38
7	150,00	25,00	1,90	14,78		22,77	47,50	369,50	0,00	569,25
8	175,00	25,00	1,90	14,78		22,77	47,50	369,50	0,00	569,25
9	200,00	25,00					23,75	184,75	0,00	284,63
10	208,03	8,03					0,00	0,00	0,00	0,00
							<b>575,13</b>	<b>2 739,25</b>	<b>0,00</b>	<b>5 627,75</b>

RAMO ASSE A

n° sezione	Progerssiva	dist parziale	area di scotico [mq]	Area di Bonifica [mq]	Scavo [mq]	Rilevato [mq]	Volume scotico [mc]	Volume bonifica [mc]	Volume scavo [mc]	Volume rilevato[mc]
1	0,00	0,00	6,87	26,5		87,77				
2	25,00	25,00	3,97	15,08		38,99	135,50	519,75	0,00	1 584,50
3	50,00	25,00	3,08	11,55		16,85	88,13	332,88	0,00	698,00
4	75,00	25,00	3,08	11,55		16,85	77,00	288,75	0,00	421,25
5	100,00	25,00					38,50	144,38	0,00	210,63
							<b>339,13</b>	<b>1 285,75</b>	<b>0,00</b>	<b>2 914,38</b>

TABELLA MOVIMENTI MATERIA ROTATORIA B, RAMO B1 E  
RAMO B2



ROTATORIA B (SS28)

n° sezione	Progerssiva	dist parziale	area di scotico [mq]	Area di Bonifica [mq]	Scavo [mq]	Anticapillare [mq]	Rilevato [mq]	Vegetale sx [mq]	Vegetale dx [mq]	Volume scotico [mc]	Volume bonifica [mc]	Volume scavo [mc]	Volume rilevato[mc]
1	0,00	0,00											
2	10,00	10,00		9,25						0,00	46,25	0,00	0,00
3	20,00	10,00		18,98						0,00	141,15	0,00	0,00
4	30,00	10,00		75,04						0,00	470,10	0,00	0,00
5	40,00	10,00		103,45						0,00	892,45	0,00	0,00
6	50,00	10,00		67,52						0,00	854,85	0,00	0,00
7	60,00	10,00		8,29						0,00	379,05	0,00	0,00
8	70,00	10,00		0,32						0,00	43,05	0,00	0,00
9	80,00	10,00								0,00	1,60	0,00	0,00
10	84,80	4,80								0,00	0,00	0,00	0,00
										<b>0,00</b>	<b>2828,5</b>	<b>0</b>	<b>0,00</b>

Ramo B1

n° sezione	Progerssiva	dist parziale	area di scotico [mq]	Area di Bonifica [mq]	Scavo [mq]	Anticapillare [mq]	Rilevato [mq]	Vegetale sx [mq]	Vegetale dx [mq]	Volume scotico [mc]	Volume bonifica [mc]	Volume scavo [mc]	Volume rilevato[mc]
1	0,00	0,00		6,71			14,80						
2	15,00	15,00		1			0,78			0,00	57,83	0,00	116,85
3	30,00	15,00		4,21			0,84			0,00	39,08	0,00	12,15
4	45,00	15,00								0,00	31,58	0,00	6,30
5	60,00	15,00								0,00	0,00	0,00	0,00
6	75,00	15,00								0,00	0,00	0,00	0,00
7	90,00	15,00								0,00	0,00	0,00	0,00
8	105,00	15,00								0,00	0,00	0,00	0,00
9	106,67	1,67								0,00	0,00	0,00	0,00
										<b>0,00</b>	<b>128,48</b>	<b>0,00</b>	<b>135,30</b>

Ramo B2

n° sezione	Progerssiva	dist parziale	area di scotico [mq]	Area di Bonifica [mq]	Scavo [mq]	Anticapillare [mq]	Rilevato [mq]	Vegetale sx [mq]	Vegetale dx [mq]	Volume scotico [mc]	Volume bonifica [mc]	Volume scavo [mc]	Volume rilevato[mc]
1	0,00	0,00		41,93									
2	15,00	15,00		26,48						0,00	513,08	0,00	0,00
3	30,00	15,00		21,02						0,00	356,25	0,00	0,00
4	45,00	15,00		14,13						0,00	263,63	0,00	0,00
5	60,00	15,00		9,25						0,00	175,35	0,00	0,00
6	75,00	15,00											
7	90,00	15,00											
8	105,00	15,00								0,00	208,13	0,00	0,00
9	109,10	4,10								0,00	0,00	0,00	0,00
										<b>0,00</b>	<b>1 516,43</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## TABELLA MOVIMENTI MATERIA ROTATORIA C, RAMO C1

ROTATORIA C

n° sezione	Progerssiva	dist parziale	area di scotico [mq]	Area di Bonifica [mq]	Scavo [mq]	Anticapillare [mq]	Rilevato [mq]	Vegetale sx [mq]	Vegetale dx [mq]	Volume scotico [mc]	Volume bonifica [mc]	Volume scavo [mc]	Volume rilevato[mc]
1	0,00	0,00	2,00	10			5,39						
2	10,00	10,00	3,74	13,18			2,84			28,70	115,90	0,00	41,15
3	20,00	10,00	3,74	10			1,60			37,40	115,90	0,00	22,20
4	30,00	10,00	3,67	9,37			0,15			37,05	96,85	0,00	8,75
5	40,00	10,00	3,85	12,11			4,48			37,60	107,40	0,00	23,15
6	50,00	10,00	3,36	12,21			4,45			36,05	121,60	0,00	44,65
7	60,00	10,00	3,74	13,57			6,18			35,50	128,90	0,00	53,15
8	62,81	2,81	3,58	12,11			5,31			10,28	36,08	0,00	16,14
										<b>222,58</b>	<b>722,6304</b>	<b>0</b>	<b>209,19</b>

Ramo C1

n° sezione	Progerssiva	dist parziale	area di scotico [mq]	Area di Bonifica [mq]	Scavo [mq]	Anticapillare [mq]	Rilevato [mq]	Vegetale sx [mq]	Vegetale dx [mq]	Volume scotico [mc]	Volume bonifica [mc]	Volume scavo [mc]	Volume rilevato[mc]
1	0,00	0,00	2,00	10			7,11						
2	15,00	15,00	0,41	1,48			1,10			18,08	86,10	0,00	61,58
3	30,00	15,00								3,08	11,10	0,00	8,25
4	45,00	15,00								0,00	0,00	0,00	0,00
5	60,00	15,00								0,00	0,00	0,00	0,00
10	75,00	15,00								0,00	0,00	0,00	0,00
										<b>21,15</b>	<b>97,20</b>	<b>0,00</b>	<b>69,83</b>

n° sezione	Progerssiva	dist parziale	area di scotico [mq]	Area di Bonifica [mq]	Scavo [mq]	Anticapillare [mq]	Rilevato [mq]	Vegetale sx [mq]	Vegetale dx [mq]	Volume scotico [mc]	Volume bonifica [mc]	Volume scavo [mc]	Volume rilevato[mc]
1	0,00	0,00		24,17									
2	15,00	15,00		11,05			2,37			0,00	264,15	0,00	17,78
3	30,00	15,00								0,00	82,88	0,00	17,78
4	45,00	15,00								0,00	0,00	0,00	0,00
5	60,00	15,00								0,00	0,00	0,00	0,00
										<b>0,00</b>	<b>347,03</b>	<b>0,00</b>	<b>35,55</b>