



REGIONE LIGURIA

autostrade // per l'italia

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

PROGETTO DEFINITIVO

DOCUMENTAZIONE GENERALE

PARTE GENERALE
COMPUTI E STIME
STIMA GENERALE (SOMMARIO)

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

WBS	RIFERIMENTO ELABORATO							DATA: DICEMBRE 2014	REVISIONE	
	DIRETTORIO		FILE						n.	data
-	codice	commessa	N.Prog.	unita'	ufficio	n. progressivo	Rev.			
-	1	1001302		STPCCP		0003	--			
								SCALA: -		

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

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

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

PROGETTO DEFINITIVO

STIMA GENERALE (Sommarlo delle Quantità)

- a) STIMA GENERALE (LAVORI STRADALI)
- b) STIMA GENERALE (IMPIANTI)

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

PROGETTO DEFINITIVO

STIMA GENERALE (LAVORI STRADALI)

STIMA GENERALE (Sommaro delle quantità)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
1	140.W.507.042 140.W.507.042.f	Fornitura e posa in opera di tubo spiralato flessibile in PVC per la protezione dei conduttori elettrici, serie pesante. tubo flessibile diam.nominale 50 mm	m	7,20	2,68	19,30
2	140.W.507.042.g	tubo flessibile diam. nominale 63 mm.	m	124,80	3,37	420,58
3	140.W.507.042.h	tubo flessibile diam.nominale 110 mm	m	419,20	4,74	1.987,01
4	140.W.579.120 140.W.579.120.b	Fornitura e posa in opera di tubo isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, da incassare a parete e/o soffitto e serie pesante da incassare sotto pavimento, comprese scatole rompitratta del diametro esterno 20 mm	m	32,40	3,78	122,47
5	140.X.509.030.a	Costruzione di pozzetto in cls completo di telaio e coperchio in ferro zincato	Cadauno	27,00	134,35	3.627,45
6	140.Y.300.010.i	Fornitura e posa in opera di serbatoio verticale di prima raccolta, con trattamento interno anticorrosivo per acque potabili; capacità: 5000 L	Cadauno	68,00	3.083,86	209.702,48
7	A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA	mc	166.891,34	3,71	619.166,87
8	A.01.003 A.01.003.c	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA DA MINA CON DEMOLIZIONE MECCANICA (MARTELLONE)	mc	31.433,61	15,56	489.106,97
9	A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM	mc*km	11.377.174,80	0,19	2.161.663,21
10	A.02.001 A.02.001.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3	mq	42.866,88	0,78	33.436,17
11	A.02.001.e	SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI	mq	17.965,35	12,93	232.291,98
12	A.02.002 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	mq	82.340,01	0,44	36.229,60
13	A.02.003	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA <5KM	mc	256.081,64	15,89	4.069.137,26
14	A.02.004 A.02.004.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE	mc	0,00	4,26	0,00
15	A.02.005	CARICO, SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE	mc	23.652,50	3,20	75.688,00
16	A.02.007 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO DI MATERIALI PROVENIENTI SIA DAGLI SCAVI CHE DALLE CAVE: per materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o materiali rocciosi frantumati.	mc	961.874,14	1,73	1.664.042,26
17	A.02.007.b	per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, solo se provenienti da scavi o da depositi ed esplicitamente autorizzati dalla Direzione Lavori.	mc	444.118,48	1,87	830.501,56
18	A.02.007.c	SOLO STESA IN STRATI	mc	23.829,60	0,73	17.395,61
A RIPORTARE						10.444.538,78

STIMA GENERALE (Sommaro delle quantità)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
19	A.02.007.d	COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI				10.444.538,78
	A.03	DEMOLIZIONI	mc	25.402,50	0,89	22.608,23
20	A.03.001	DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO	mc	47,47	17,07	810,31
21	A.03.003	DEMOLIZIONE DI FABBRICATI	mc	1.924,00	8,76	16.854,24
	A.03.004	DEMOLIZIONI				
22	A.03.004.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI	mc	14.441,50	4,63	66.864,15
	A.03.007	DEMOLIZIONI				
23	A.03.007.a	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC	mc	101,22	178,94	18.112,31
	A.03	DEMOLIZIONI				
24	A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.	mc	5.922,33	33,77	199.997,08
25	A.03.033	SCARIFICA DELLA SUPERFICIE CORTICALE	mq	156,00	6,73	1.049,88
	B.01.001	SCAVO DI FONDAZIONE				
26	B.01.001.a	A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00	mc	15.175,91	6,54	99.250,45
	B.01.005	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA				
27	B.01.005.a	PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00	mc	384,43	1,96	753,48
	B.01.010.2	SUPERFICE DA 20,01 AD 80,00 MQ, ROCCIA < 25%				
28	B.01.010.2.a	PER PROFONDITÀ FINO A M 10,00	mc	3.036,88	28,65	87.006,61
	B.01.015	SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO A POZZO PER PERCENTUALI DI ROCCIA OLTRE IL 25%				
29	B.01.015.b	SUPERFICIE DA 20,01 A 80,00 MQ	mc	1.429,12	4,72	6.745,45
30	B.01.016	DETRAZIONE AGLI SCAVI A POZZO IN PRESENZA DI CORONELLA	%	-870,07	30,00	-26.102,10
	B.01.017	MAGGIORAZIONE % SU TUTTE LE VOCI RELATIVE A LAVORI INTERNO POZZI				
31	B.01.017.a	PER OPERE ESEGUITE FINO A ML 10,00 DI PROFONDITÀ	%	12.586,77	5,00	62.933,85
32	B.01.017.b	PER OPERE ESEGUITE A PROFONDITÀ TRA I ML 10,00 E ML 15,00	%	2.813,99	10,00	28.139,90
33	B.01.017.c	PER OPERE ESEGUITE A PROFONDITÀ TRA I ML 15,00 E ML 20,00	%	1.799,95	15,00	26.999,25
34	B.01.017.d	PER OPERE ESEGUITE A PROFONDITÀ SUPERIORE A ML 20,00	%	1.710,76	20,00	34.215,20
	B.02.035	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA				
35	B.02.035.a	- DIAMETRI MM 800	m	180,00	127,12	22.881,60
36	B.02.035.b	- DIAMETRI MM 1000	m	960,00	168,83	162.076,80
37	B.02.035.c	- DIAMETRI MM 1200	m	1.089,00	239,43	260.739,27
	B.02.040	PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITICI				
38	B.02.040.c	- DIAMETRI MM 1200				
		A RIPORE				11.536.474,74

STIMA GENERALE (Sommaro delle quantità)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				11.536.474,74
			m	242,00	251,86	60.950,12
39	B.02.046	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA				
	B.02.046.b	- DIAMETRI MM 1000	m	192,00	132,57	25.453,44
40	B.02.046.c	- DIAMETRI MM 1200	m	217,80	158,75	34.575,75
	B.02.050	PALI TRIVELLATI A PICCOLO DIAMETRO REALIZZATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO				
41	B.02.050.b	- CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 400	m	144,00	42,15	6.069,60
	B.02.100	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA				
42	B.02.100.c	- DIAMETRO ESTERNO MM 91/140	m	376,00	17,54	6.595,04
43	B.02.100.d	- DIAMETRO ESTERNO MM 141/190	m	252,00	20,32	5.120,64
44	B.02.100.e	- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240	m	70.575,70	23,98	1.692.405,29
	B.02.105	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE				
45	B.02.105.b	- DIAMETRO ESTERNO MM 91/140	m	376,00	13,59	5.109,84
46	B.02.105.c	- DIAMETRO ESTERNO MM 141/190	m	84,00	21,64	1.817,76
47	B.02.105.d	- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240	m	58.631,70	30,60	1.794.130,02
	B.02.106	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE				
48	B.02.106.c	- DIAMETRO ESTERNO MM 141/190	m	168,00	33,39	5.609,52
49	B.02.106.d	- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240	m	11.944,00	38,02	454.110,88
	B.02.110	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE				
50	B.02.110.b	- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA	kg	3.325.628,70	1,59	5.287.749,63
51	B.02.110.c	- COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA	Cadauno	20.726,00	5,38	111.505,88
52	B.02.115	PROFILATI ACCIAIO NP.IPE	kg	225.155,40	1,49	335.481,55
	B.02.130	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA				
53	B.02.130.b	- DEL DIAMETRO MM 91/140	m	7.158,00	20,10	143.875,80
54	B.02.130.c	- DEL DIAMETRO MM 141/190	m	4.709,40	23,50	110.670,90
	B.02.135.1	BASSA PRESSIONE				
55	B.02.135.1.c	- PERFORO MM 141 - 190	m	1.193,40	9,11	10.871,87
	B.02.140	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO				
56	B.02.140.a	- TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE D'ESERCIZIO FINO A 30 TON	m	2.298,00	19,10	43.891,80
57	B.02.140.b	- TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE ESERCIZIO DA 31 A 45 TON	m	530,00	23,09	12.237,70
58	B.02.140.c	- TIRANTE INIETTATO PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 46 A 60 TON	m	2.986,00	28,19	84.175,34
		A RIPORE				21.768.883,11

STIMA GENERALE (Sommaro delle quantità)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
59	B.02.142	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE RIPORTO				21.768.883,11
			Cadauno	318,00	12,99	4.130,82
60	B.02.144	TESTATA DI ANCORAGGIO (TIRANTE ATTIVO PER BERLINESI E FRONTI ROCCIOSI)				
			Cadauno	538,00	279,77	150.516,26
61	B.03.025	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE				
	B.03.025.a	- CON CEMENTO: 150 Kg/mc	mc	6.930,05	77,34	535.970,07
62	B.03.025.b	- CON CEMENTO: 200 Kg/mc	mc	21.446,99	83,79	1.797.043,29
63	B.03.025.c	- CON CEMENTO: 250 Kg/mc	mc	5,00	90,56	452,80
64	B.03.031	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P.				
	B.03.031.a	- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)	mc	12.780,56	108,64	1.388.480,04
65	B.03.031.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)	mc	16.456,94	120,86	1.988.985,77
66	B.03.031.c	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)	mc	1.896,80	128,67	244.061,26
67	B.03.031.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)	mc	162,49	136,06	22.108,39
68	B.03.035	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P.				
	B.03.035.a	- CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)	mc	56,08	113,05	6.339,84
69	B.03.035.b	- CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)	mc	17.602,23	125,27	2.205.031,35
70	B.03.035.c	- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq)	mc	12.699,09	133,08	1.689.994,90
71	B.03.035.d	- CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq)	mc	21.260,81	140,47	2.986.505,98
72	B.03.045	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA				
	B.03.045.b	- PER AUTOCOMPATTANTI SCC	%	20,50	10,00	205,00
73	B.03.065	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO, DI CUI AI PRECEDENTI ARTICOLI				
	B.03.065.a	- PER QUANTITATIVI UGUALI O INFERIORI A MC 2,00	%	8,43	100,00	843,00
74	B.03.065.b	- PER QUANTITATIVI SUPERIORE A MC 2,00 ED INFERIORE A MC 5,00	%	55,78	50,00	2.789,00
75	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	mq	128.252,23	29,68	3.806.526,19
76	B.04.002	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI	mq	4.493,98	34,48	154.952,43
77	B.04.004	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE				
	B.04.004.a	- LUCE DA M 2,01 A 10,00	mq	4.165,02	16,46	68.556,23
78	B.04.004.b	- LUCE DA M 10,01 A 18,00	mq	1.757,60	22,10	38.842,96
79	B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE				
		A RIPORTARE				38.861.218,69

STIMA GENERALE (Sommaro delle quantità)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				38.861.218,69
			mq	11.544,34	36,61	422.638,29
80	B.05.001 B.05.001.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M - VARO DAL BASSO	kg	2.114.940,70	2,60	5.498.845,82
81	B.05.002 B.05.002.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI 40,01 - 70,00 M - VARO DAL BASSO	kg	1.518.451,58	2,59	3.932.789,59
82	B.05.017 B.05.017.a	STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA - ACCIAIO LAMINATO S355JR	kg	580,00	2,22	1.287,60
83	B.05.017.c	- ACCIAIO LAMINATO S355	kg	606.436,13	2,31	1.400.867,46
84	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg	10.994.829,23	1,27	13.963.433,12
85	B.05.050 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C	kg	105.753,88	1,38	145.940,35
86	B.06.002 B.06.002.b	RIVESTIMENTI CON CALCESTRUZZO SPRUZZATO ALL'APERTO CLASSE 25/30 (RCK 30 N/mmq) IN OPERA - RIVESTIMENTO DI CM 10 SFRIDO 20%	mq	10.767,67	18,34	197.479,07
87	B.06.002.c	- RIVESTIMENTO DI CM 15 SFRIDO 20%	mq	8.811,31	27,51	242.399,14
88	B.06.002.d	- RIVESTIMENTO DI CM 20 SFRIDO 20%	mq	1.956,36	34,86	68.198,71
89	B.06.010 B.06.010.a	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI DI CLS IN INTRADOSSO - LEGGERO: 1° STRATO 35 MCR, 2° E 3° STRATO DI 60 MICRON	mq	560,41	15,91	8.916,12
90	B.06.050.1 B.06.050.1.a	CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE - CON SPESSORE FINO A 15 CM	mq	522,50	103,10	53.869,75
91	B.06.080	CAPPA IN ASFALTO NATURALE DELLO SPESSORE FINITO DI MM 20	mq	248,84	11,06	2.752,17
92	B.06.081 B.06.081.a	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10	mq	14.598,88	9,10	132.849,81
93	B.06.081.b	- DELLO SPESSORE FINITO DI MM 20	mq	188,48	10,48	1.975,27
94	B.06.093	MANTO IMPERMEABILE CONTINUO COMPOSTO DA BITUME ELASTOMERIZZATO	mq	1.350,00	11,68	15.768,00
95	B.06.095	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM	mq	2.805,38	26,84	75.296,40
96	B.07.006 B.07.006.a	APPARECCHIO DI APPOGGIO TIPO MULTIDIREZIONALE A DISCO ELASTOMERICO CONFINATO - PER CARICHI DA 500 A 1500 KN	KN	2.200,00	2,45	5.390,00
97	B.07.010 B.07.010.a	APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC	dmc	604,80	43,20	26.127,36
98	B.07.015 B.07.015.a	MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA REOPLASTICA	dmc	3.028,86	4,58	13.872,18
99	B.07.025 B.07.025.a	ISOLATORI ELASTOMERICI - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE				65.071.914,90
		A RIPORTARE				

STIMA GENERALE (Sommaro delle quantità)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				65.071.914,90
		COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC	dmc	3.497,66	83,13	290.760,48
100	B.07.025.b	- SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.025.a PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 30 DMC	%	1.180,13	40,00	47.205,20
101	B.07.050 B.07.050.b	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100	m	201,94	980,19	197.939,57
102	B.07.050.c	- PER SCORRIMENTO FINO A MM 200	m	40,60	1.534,17	62.287,30
103	B.07.052 B.07.052.b	SOVRAPPREZZO AI GIUNTI DI DILATAZIONE IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO LONGITUDINALE FINO A 100 MM	%	2.323,06	25,00	58.076,50
104	B.07.052.c	- PER SCORRIMENTO LONGITUDINALE FINO A 200 MM	%	279,22	20,00	5.584,40
105	B.07.060 B.07.060.b	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100	m	30,00	199,04	5.971,20
106	B.07.060.c	- PER SCORRIMENTO FINO A MM 200	m	2,80	227,63	637,36
107	B.07.115 B.07.115.a	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE	kg	1.998,25	3,92	7.833,14
108	B.07.115.b	- COMPRESA ZINCATURA FORTE	kg	90.708,09	3,04	275.752,59
109	B.08.001 B.08.001.b	PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. - DELLO SPESSORE DI CM 10	m ²	1.291,90	100,55	129.900,55
110	B.08.005	SOVRAPPREZZO AI MURI PREFABBRICATI PER PARAMENTO IN PIETRA O DISEGNATO	m ²	1.407,89	61,42	86.472,60
111	B.08.033 B.08.033.b	MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mm ² - ALTEZZA DA M 2,01 A M 4,00	m ²	14,40	201,56	2.902,46
112	B.08.050 B.08.050.c	SCATOLARI IN CALCESTRUZZO ARMATO PREFABBRICATO - DA MQ 1,51 A MQ 3,00	m	510,81	204,18	104.297,19
113	B.08.055	PANNELLI PREFABBRICATI IN LAMIERA GRECATA	m ²	53,00	36,71	1.945,63
114	B.09.015 B.09.015.a	INIEZIONE DI MISCELA/MALTA PER CONSOLIDAMENTI DI OPERE D'ARTE - INIEZIONE FINO A Q.LI 2 DI CEMENTO	q	2.148,12	15,33	32.930,68
115	B.09.030 B.09.030.a	SOLLEVAMENTO DAL BASSO DI TESTATE DI IMPALCATI DI PONTI E VIADOTTI - PER OGNI KN DI CARICO E PER UN SOLLEVAMENTO MAX DI CM 4	KN	42.800,00	3,08	131.824,00
116	B.09.030.b	- SOVRAPPREZZO PER OGNI CM OLTRE I PRIMI 4 CM	KN*cm	1.336.800,00	0,17	227.256,00
117	B.09.050 B.09.050.a	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO - CON IMPIEGO DI RESINA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40	Cadauno	1.390,00	9,56	13.288,40
118	B.09.050.c	- CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA PREMISCELATA REOPLASTICA A RITIRO COMPENSATO DEL TIPO COLABILE DEL TIPO APPROVATO DALLA D.L. PER FORI DIAM. 40 MM				
		A RIPORTARE				66.754.780,15

STIMA GENERALE (Sommaro delle quantità)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				66.754.780,15
			m	472,50	13,90	6.567,75
119	B.09.150 B.09.150.d	VERNICIATURA ANTICORROSIVA PER STRUTTURE DI ACCIAIO NON RIVESTITO - CICLO "C"				
120	B.11.019	RIMOZIONE E DEMOLIZIONE STRUTTURE IN ACCIAIO	mq	6.214,45	20,68	128.514,83
121	C.01.001 C.01.001.a	SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - SECONDO MODALITÀ SCELTE DALL'IMPRESA	kg	8.878,00	1,04	9.233,12
122	C.01.001.b	- IN PRESENZA DI INTERVENTI CONSERVATIVI	mc	593.288,56	39,24	23.280.643,09
			mc	162.999,91	28,01	4.565.627,48
123	C.01.009 C.01.009.a	COMPENSO AGLI SCAVI IN SOTTERRANEO PER MAGGIORI VENUTE D'ACQUA - PER OGNI 5 L O FRAZIONE OLTRE IL PREVISTO NELLE TRATTE IN SALITA				
124	C.01.009.b	- PER OGNI 4 L O FRAZIONE PIU' DEL PREVISTO NELLE TRATTE IN DISCESA	%	497.459,40	5,00	2.487.297,00
			%	100.377,56	8,00	803.020,48
125	C.02.001.1 C.02.001.1.d	PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - TIPO RCK >= 35 N/mm ² PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI				
			mc	47.971,95	132,72	6.366.837,20
126	C.02.003 C.02.003.a	CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - PER CALOTTA O PIEDRITTI DI GALLERIA AD UNICO GETTO				
127	C.02.003.d	- CASSEFORME DI TESTATE DEI CONCI	mq	139.267,17	24,20	3.370.265,51
			mq	8.638,65	59,68	515.554,63
128	C.02.005 C.02.005.a	ACCIAIO IN BARRE TONDE - TIPO B450C AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO				
			kg	6.577.798,26	1,34	8.814.249,67
129	C.02.011 C.02.011.1	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 N/mm ² - PER RIVESTIMENTO FRONTE SCAVO				
130	C.02.011.3.a	- RIVESTIMENTO DI CM 5	mc	1.460,52	212,03	309.674,06
131	C.02.011.3.b	- RIVESTIMENTO DI CM 10	mq	153.321,42	13,98	2.143.433,45
132	C.02.011.3.c	- RIVESTIMENTO DI CM 15	mq	90.057,03	25,03	2.254.127,46
133	C.02.011.3.d	- RIVESTIMENTO DI CM 20	mq	29.697,62	34,84	1.034.665,08
134	C.02.012	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA				
			kg	61.819,86	43,62	2.696.582,29
135	C.02.013 C.02.013.b	ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO - CON NP-IPE IN S275				
			kg	818.091,81	3,01	2.462.456,35
			kg	4.785.243,78	2,17	10.383.979,00
136	C.03.001 C.03.001.b	PERFORAZIONI 25/40 MM COMUNQUE INCLINATE IN SOTTERRANEO - FORO LUNGHEZZA OLTRE M 2,01				
			m	62.794,00	17,77	1.115.849,38
137	C.03.002 C.03.002.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - DIAMETRO MM 101-140				
			m	48.910,68	25,91	1.267.275,72
138	C.03.003 C.03.003.a	ARMATURA PORTANTE IN TUBI IN ACCIAIO S355 VALVOLATO - TUBO DI ACCIAIO ANCHE VALVOLATO				
		A RIPIANTARE				140.770.633,70

STIMA GENERALE (Sommaro delle quantità)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				140.770.633,70
139	C.03.003.b	- VALVOLA COSTITUITA DA GRUPPI DI FORI E MANICOTTO, INIETTATA	kg	1.485.067,56	1,64	2.435.510,80
			Cadauno	107.240,58	6,10	654.167,54
140	C.03.005 C.03.005.a	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA - PER DIAMETRI ESTERNI MM 65-100	m	62.794,00	12,22	767.342,68
141	C.03.006	INIEZIONE DI MISCELA CEMENTIZIA ADDITIVATA PER TUBI E ARMATURE DI OGNI TIPO IN GALLERIA	q	92.655,86	21,48	1.990.247,87
142	C.03.007 C.03.007.a	TUBO IN VETRORESINA INIETTATO PER PRECONSOLIDAMENTI IN GALLERIA - TUBO IN VETRORESINA	m	6.120,00	43,03	263.343,60
143	C.03.009	ARMATURA DI FORI CON BARRE B450C AD ADERENZA MIGLIORATA	kg	222.918,71	1,41	314.315,38
144	C.03.017	IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE	mq	154.481,60	30,15	4.657.620,24
145	C.03.020 C.03.020.b	DRENAGGIO SU ARCO ROVESCIO IN FRANTUMATO DI CAVA - MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE	mc	75.629,99	24,77	1.873.354,85
146	C.03.024	COMPENSO PERCENTUALE SUI PREZZI DI GALLERIA OLTRE 500 M	%	716.206,34	5,00	3.581.031,70
147	C.03.026 C.03.026.a	MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO IN SOTTERRANEO - POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900	dmc	5.888,00	0,39	2.296,32
148	C.03.040	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO	%	185.207,54	10,00	1.852.075,40
149	D.01.001	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO	mc	49.199,15	31,21	1.535.505,47
150	D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO	mc	4.142,35	47,86	198.252,87
151	D.01.005 D.01.005.e	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD	mc	23.970,65	139,49	3.343.665,97
152	D.01.005.f	- BASE CON BITUME MODIFICATO HARD PER OGNI MQ E PER UNO SPESSORE DI CM 10	mq	8.125,41	14,85	120.662,34
153	D.01.017 D.01.017.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME TAL QUALE COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6	mq	59.015,00	8,66	511.069,90
154	D.01.017.m	- CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5	mq	100.915,67	8,25	832.554,28
155	D.01.017.n	- CON BITUME MODIFICATO HARD COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6	mq	37.152,16	9,78	363.348,12
156	D.01.024 D.01.024.h	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM	mq	111.572,66	7,30	814.480,42
157	D.01.036 D.01.036.a	STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM				
		A RIPORTARE				166.881.479,45

STIMA GENERALE (Sommaro delle quantità)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				166.881.479,45
			mq	21.638,91	9,74	210.762,98
158	D.01.043	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI				
	D.01.043.d	- CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD	mq	97.805,44	1,12	109.542,09
159	D.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO				
160	D.01.065	SCARIFICA E/O DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE SU IMPALCATI DI OPERE D'ARTE	mq*cm	764.750,00	0,45	344.137,50
161	E.01.001	DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE				
	E.01.001.b	- CON PIETRE PROVENIENTE DA CAVE	mq*cm	27.879,20	0,56	15.612,35
162	E.01.014	STRATO DI SABBIA STESO E COMPATTATO AL DI SOPRA DEI DRENI	mc	1.078,23	40,07	43.204,68
163	E.01.027	GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10	mc	2.541,25	31,39	79.769,84
	E.01.027.a	- PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 1,00 m	mc	9.118,88	99,96	911.523,24
164	E.01.027.b	- PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 0,50 m	mc	51,70	118,33	6.117,66
165	E.01.030	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE				
	E.01.030.b	RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>18 (kN/m)	mq	319.516,07	2,66	849.912,75
166	E.01.030.c	RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>25 (kN/m)	mq	729,12	2,68	1.954,04
167	E.01.031	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE E RINFORZO NON STRUTTURALE				
	E.01.031.b	- RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m)	mq	74,25	1,64	121,77
168	E.01.032	GEOTESSILE TESSUTO A MARCATURA CE				
	E.01.032.b	- PER RESISTENZA A TRAZIONE 400 KN/m	mq	540,60	11,87	6.416,92
169	E.01.045	STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO SINTETICHE				
	E.01.045.a	- PER ALTEZZE DEL PARAMETRO, MISURATE SULLA VERTICALE, DA 0 A 4,00 M	mq	618,00	149,27	92.248,86
170	E.01.045.b	- PER ALTEZZE DEL PARAMETRO, MISURATE SULLA VERTICALE, > DI 4,00 E FINO A 6,00 M	mq	1.029,78	162,84	167.689,38
171	E.01.045.c	- PER ALTEZZE DEL PARAMETRO, MISURATE SULLA VERTICALE, > DI 6,00 E FINO A 8,00 M	mq	327,50	198,42	64.982,55
172	E.01.045.d	- PER ALTEZZE DEL PARAMETRO, MISURATE SULLA VERTICALE, > DI 8,00 E FINO A 10,00 M	mq	342,87	215,42	73.861,06
173	E.01.045.e	- PER ALTEZZE DEL PARAMETRO, MISURATE SULLA VERTICALE, > DI 10,00 E FINO A 15,00 M	mq	149,55	245,19	36.668,16
174	E.01.055	STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO IN PANNELLI PREFABBRICATI IN CLS O RETE METALLICA RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO LINEARI O PLANARI IN ACCIAIO O MATERIALE SINTETICO				
	E.01.055.a	- CON PANNELLI PER PARAMENTO VERTICALE A SUPERFICIE A VISTA LISCIA PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO DA 14				
		A RIPORTARE				169.896.005,28

STIMA GENERALE (Sommaro delle quantità)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				169.896.005,28
175	E.01.055.e	CM - MAGGIORAZIONE PER PANNELLO PREFABBRICATO, CON RICOPRIMENTO DEL FRONTE IN PIETRA VIVA DISPOSTE AD "OPUS INCERTUM"	mq	491,75	135,41	66.587,87
	E.01.055.f	STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO IN PANNELLI PREFABBRICATI IN CLS O RETE METALLICA RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO LINEARI O PLANARI IN ACCIAIO O MATERIALE SINTETICO	mq	491,75	72,15	35.479,76
176	E.01.055.f.3	RINFORZI LINEARI AD ALTA ADERENZA IN ACCIAIO LAMINATO E SAGOMATO A CALDO DEL TIPO S355JO - DI SEZ. MM 50x5	m	6.097,00	12,67	77.248,99
	E.01.055	STRUTTURE DI SOSTEGNO IN TERRA RINFORZATA CON PARAMENTO IN PANNELLI PREFABBRICATI IN CLS O RETE METALLICA RINVERDIBILE ED ARMATURE DI RINFORZO LINEARI O PLANARI IN ACCIAIO O MATERIALE SINTETICO				
177	E.01.055.h	ATTACCHI IN ACCIAIO LAMINATO A CALDO, ZINCATI A CALDO CON SPESSORE MINIMO 70 MICRON	Cadauno	871,00	5,53	4.816,63
178	E.01.055.m	LASTRE DI CORONAMENTO (COPERTINE)	m	109,64	72,56	7.955,48
179	E.01.065 E.01.065.c	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIMILARI IN OPERA - PER H COMPRESO TRA 0,25 M E 0,30 M	mq	2.548,58	57,05	145.396,49
180	E.03.025	RETE DI TIPO RECINZIONE	mq	126,00	19,17	2.415,42
181	E.05.001	MANUFATTI IN GHISA	kg	616,00	1,40	862,40
182	E.05.002	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE	kg	370,00	2,27	839,90
183	E.05.005	ESECUZIONE DI RECINZIONE DI TIPO AUTOSTRADEALE DI ALTEZZA COMPLESSIVA DI M 1,00	m	4.338,00	13,05	56.610,90
184	E.05.020	RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO	m	4.209,00	5,88	24.748,92
185	E.06.001	FORMAZIONE DI SCOGLIERE PER ARGINI O FONDO DI ALVEI DI PIETRE NATURALE	mc	882,48	41,84	36.922,96
186	E.06.003 E.06.003.a	ESECUZIONE DI SCOGLIERA CEMENTATA PER FONDO ALVEO CON MASSI DI PIETRA NATURALE - PROVENIENTI DA CAVE PER GETTATE SUBALVEE	mc	7.615,79	75,75	576.896,09
187	E.06.005 E.06.005.b	MASSI NATURALI PROVENIENTI DA CAVE - DI II CATEGORIA, DEL PESO SINGOLO COMPRESO TRA KG 1.001 E KG 3.000	t	81,77	24,72	2.021,35
188	E.07.005 E.07.005.b	PULIZIA E PROTEZIONE DI SUPERFICI MURARIE DA SCRITTE, VERNICI, SMOG ECC - PER LA PROTEZIONE	mq	400,29	9,01	3.606,61
189	E.08.005.17.01 E.08.005.17.01.01	COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 01 - CEMENTO	q	167.765,50	2,49	417.736,10
190	E.08.005.17.03 E.08.005.17.03.02	COD CER 17 03 - MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTI CATRAME COD CER 17 03 02 - MISCELE BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01"	q	0,00	1,24	0,00
	E.08.005.17.05	COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO				
		A RIPORTARE				171.356.151,15

STIMA GENERALE (Sommaro delle quantità)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				171.356.151,15
191	E.08.005.17.05.04	PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"	q	762.722,08	1,24	945.775,38
192	F.01.005	SEMINA DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO DELLE SCARPATE	mq	50.426,75	0,84	42.358,47
193	F.01.009 F.01.009.a	RIVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA CON MISCUGLIO DI SEMI DA PRATO IDONEI	mq	2.158,20	1,53	3.302,05
194	F.01.009.b	- MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI APPOSITA IDROSEMINATRICE A PRESSIONE	mq	5.916,77	1,67	9.881,01
195	F.01.014	IDROSEMINA DI MURI IN GEOTESSILE ARMATO	mq	896,70	6,46	5.792,68
196	F.01.035	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI	mq	118.284,09	1,25	147.855,11
197	F.03.019	FORMAZIONE DI TRANSENNA RUSTICA ALLA ROMANA	m	272,80	23,53	6.418,98
	G.01.001.2	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA				
198	G.01.001.2.a	BARRIERA NON RIUTILIZZABILE SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE	m	1.540,19	5,63	8.671,27
199	G.01.065	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI DI PROTEZIONE ANTISASSO IN ACCIAIO ZINCATO	m	2.107,72	168,80	355.783,14
200	G.02.001 G.02.001.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO	m	1.142,14	42,79	48.872,17
201	G.02.002 G.02.002.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H1 BORDO LATERALE	m	968,04	58,55	56.678,74
202	G.02.003 G.02.003.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO	m	1.786,25	101,05	180.500,56
203	G.02.003.d	BORDO PONTE NASTRO E PALETTI	m	1.451,55	153,42	222.696,80
204	G.02.004 G.02.004.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI	m	890,80	143,72	128.025,78
205	G.02.004.b	SPARTITRAFFICO NASTRO E PALETTI	m	386,49	174,74	67.535,26
206	G.02.004.d	BORDO PONTE NASTRO E PALETTI	m	611,21	197,10	120.469,49
207	G.02.005 G.02.005.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H4 SPARTITRAFFICO MONOFILARE	m	454,38	184,76	83.951,25
208	G.02.005.b	BORDO PONTE NASTRO E PALETTI	m	2.013,51	248,41	500.176,02
209	G.02.005.d	SPARTITRAFFICO SISTEMA UNICO BIFILARE	m	318,17	226,76	72.148,23
210	G.03.010.1.a	- FORNITURA CLASSE 100 PARALLELO	Cadau no	3,00	15.749,97	47.249,91
211	G.03.010.1.c	- FORNITURA CLASSE 80 PARALLELO	Cadau no	4,00	12.738,80	50.955,20
212	G.03.010.2.a	- POSA IN OPERA				
		A RIPORTARE				174.461.248,65

STIMA GENERALE (Sommaro delle quantità)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				174.461.248,65
			Cadauno	8,00	1.128,97	9.031,76
213	G.03.020	FORNITURA DI DISPOSITIVO STRADALE PER CHIUSURA VARCHI DI TIPO AMOVIBILE				
	G.03.020.a	- NORMALE	m	40,00	722,89	28.915,60
214	G.03.020.c	- POSA IN OPERA	m	75,58	186,96	14.130,44
215	G.05.030	SMONTAGGIO DI BARRIERA ANTIRUMORE COMPLETA				
	G.05.030.a	SMONTAGGIO DI BARRIERA ANTIRUMORE COMPLETA	mq	2.447,88	29,90	73.191,61
216	G.05.040	FORNITURA E POSA DI BARRIERA INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA				
	G.05.040.a	- H2 AVENTE ALTEZZA MINIMA DI 3,00 M	m	154,75	1.128,02	174.561,10
217	G.05.040.b	- H2 AVENTE ALTEZZA MINIMA DI 5,00 M	m	347,00	1.830,91	635.325,77
218	G.05.040.d	- H4 AVENTE ALTEZZA MINIMA DI 5,00 M	m	621,00	2.026,27	1.258.313,67
219	H.01.014	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOCOLATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE				
	H.01.014.d	PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI	mq	149,49	13,70	2.048,01
220	H.01.015	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOCOLATO PLASTICO SU TAPPETO DRENANTE				
	H.01.015.d	PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI	mq	1.342,94	17,07	22.923,99
221	H.01.017	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE				
	H.01.017.b	PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15	m	997,85	1,26	1.257,29
222	H.01.017.c	PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25	m	23.427,29	2,05	48.025,94
223	H.01.017.d	PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI	mq	83,48	8,28	691,21
224	H.01.018	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO IN TERMOSPRUZZATO PLASTICO SU TAPPETO DRENANTE				
	H.01.018.a	PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12	m	72,78	1,22	88,79
225	H.01.018.b	PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15	m	761,53	1,50	1.142,30
226	H.01.018.c	PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25	m	11.623,23	2,44	28.360,68
227	H.02.002	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE				
	H.02.002.b	- LATO CM 90	Cadauno	30,00	69,16	2.074,80
228	H.02.002.c	- LATO CM 120	Cadauno	13,00	148,48	1.930,24
229	H.02.006	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE				
	H.02.006.b	- DIAMETRO CM 60	Cadauno	17,00	66,61	1.132,37
		A RIPORTARE				176.764.394,22

STIMA GENERALE (Sommaro delle quantità)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
						176.764.394,22
230	H.02.006.c	- DIAMETRO CM 90	Cadauno	22,00	150,52	3.311,44
231	H.02.010 H.02.010.b	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE - LATO CM 60	Cadauno	39,00	71,70	2.796,30
232	H.02.010.c	- LATO CM 90	Cadauno	1,00	181,54	181,54
233	H.02.012 H.02.012.c	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI FERRO PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE - LATO CM 90	Cadauno	5,00	107,13	535,65
234	H.02.014 H.02.014.b	SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE - DIAMETRO CM 90	Cadauno	2,00	127,20	254,40
235	H.02.018 H.02.018.a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE - FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE	mq	10,49	220,08	2.308,64
236	H.02.018.b	- DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE	mq	17,70	243,99	4.318,62
237	H.02.018.c	- DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE	mq	52,95	249,19	13.194,61
238	H.02.018.d	- OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE	mq	176,09	255,27	44.950,49
239	H.02.028 H.02.028.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 60 MM	m	796,80	6,82	5.434,18
240	H.02.028.c	- DEL DIAMETRO DI 90 MM	m	27,50	11,98	329,45
241	H.02.031 H.02.031.a	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI A MURO IN METALLO ZINCATO A CALDO DEL DIAMETRO DI 60 MM, PER IL SOSTEGNO DI SEGNALI CIRCOLARI, TRIANGOLARI E TARGHE - ZANCA A T 900 x 400 MM - PIASTRA 150 x 150 x 10 MM	Cadauno	6,00	34,14	204,84
242	H.02.031.c	- ZANCA A T 900 x 450 MM - PIASTRA 200 x 200 x 10 MM	Cadauno	2,00	42,02	84,04
243	H.02.033 H.02.033.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	Cadauno	674,00	1,84	1.240,16
244	H.02.034 H.02.034.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	Cadauno	198,00	64,46	12.763,08
245	H.02.034.b	- PER SEGNALI DI SUPERFICIE SUPERIORE A MQ 3	Cadauno	44,00	73,25	3.223,00
246	H.02.035 H.02.035.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	Cadauno	248,00	9,00	2.232,00
247	H.02.035.b	- DI SUPERFICIE FINO A MQ.3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO				
		A RIPORTARE				176.861.756,66

STIMA GENERALE (Sommaro delle quantità)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				176.861.756,66
248	H.02.035.c	- DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ.3,00 SU DUE O PIU' SOSTEGNI	Cadauno	39,00	15,03	586,17
	H.02.045	RIMOZIONE DI SEGNALE STRADALE NORMALE O MAGGIORATO	Cadauno	9,00	24,05	216,45
249	H.02.045.a	- RIMOSSO DA UN UNICO SOSTEGNO	Cadauno	36,00	9,00	324,00
250	H.02.045.b	- RIMOSSO DA DUE SOSTEGNI	Cadauno	3,00	12,02	36,06
251	H.02.046	RIMOZIONE DI SEGNALE DI PREAVVISO	Cadauno	2,00	30,10	60,20
252	H.02.047 H.02.047.a	RIMOZIONE DI SOSTEGNI - PER SEGNALETICA STRADALE	Cadauno	27,00	18,51	499,77
253	H.02.047.b	- DI COPPIA DI SOSTEGNI PER SEGNALETICA STRADALE	Cadauno	2,00	29,61	59,22
254	H.02.047.c	- DI GRUPPO DI SOSTEGNI PER SEGNALETICA STRADALE	Cadauno	12,00	49,36	592,32
255	H.03.005	FORNITURA DI DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE IN ALLUMINIO 25/10	Cadauno	6,00	48,00	288,00
256	H.03.011 H.03.011.c	FORNITURA DI DELINEATORE MODULARE DI CURVA DA CM 90 x 90 - SPESSORE MM 25/10 CLASSE 2	Cadauno	30,00	87,55	2.626,50
257	H.04.076 H.04.076.b	FORNITURA DI DELINEATORI DI CARREGGIATA PER BARRIERE DI SICUREZZA TIPO NEW JERSEY: - BIFACCIALI	Cadauno	979,00	30,31	29.673,49
258	H.04.078	POSA IN OPERA DI DELINEATORI DI CARREGGIATA PER BARRIERE DI SICUREZZA TIPO NEW JERSEY	Cadauno	979,00	8,44	8.262,76
259	H.05.030	CICLO DI VERNICIATURA DELLE GALLERIA DI NUOVA COSTRUZIONE O MANUTENZIONE STRAORDINARIA CON APPLICAZIONE DI VERNICE ACRILICA E VERNICE EPOSSI-SILOSSANICA	mq	75.391,20	13,43	1.012.503,82
260	H.06.001	MONOPALO PER TARGHE DI INDICAZIONE	kg	1.805,53	3,19	5.759,64
261	H.06.003 H.06.003.b	PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - A BANDIERA	kg	36.173,52	3,65	132.033,35
262	H.06.003.c	- A FARFALLA	kg	2.320,00	3,65	8.468,00
263	H.06.005 H.06.005.a	POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE - MONOPALO	Cadauno	2,00	267,05	534,10
264	H.06.005.c	- A BANDIERA	Cadauno	6,00	785,75	4.714,50
		A RIPORTARE				178.068.995,01

STIMA GENERALE (Sommaro delle quantità)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				178.068.995,01
265	H.06.005.d	- A FARFALLA	Cadauno	1,00	1.178,63	1.178,63
266	H.06.009 H.06.009.b	SMONTAGGIO DI PORTALE, COMPRESSE LE RELATIVE TARGHE ESISTENTI - A BANDIERA	Cadauno	1,00	982,48	982,48
267	H.06.012	POSA IN OPERA O SMONTAGGIO DI TARGHE SU PORTALE	mq	164,85	54,02	8.905,20
268	I.01.002 I.01.002.h	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO DIAMETRO INTERNO CM 100	m	11,60	46,59	540,44
269	I.01.003 I.01.003.c	TUBI DI CEMENTO TAGLIATI A METÀ PER LA RACCOLTA E LO SMALTIMENTO DI ACQUE PIOVANE DIAMETRO INTERNO CM 50	m	265,00	11,08	2.936,20
270	I.01.003.d	DIAMETRO INTERNO CM 60	m	112,00	12,94	1.449,28
271	I.01.006 I.01.006.b	MANUFATTI TUBOLARI IN LAMIERA DI ACCIAIO ONDULATA E ZINCATA - A PIASTRE MULTIPLE	kg	1.179.282,16	2,34	2.759.520,25
272	I.01.010 I.01.010.a	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE DIAMETRO ESTERNO MM 110	m	57,02	7,38	420,81
273	I.01.010.b	DIAMETRO ESTERNO MM 125	m	274,80	8,18	2.247,86
274	I.01.010.c	DIAMETRO ESTERNO MM 160	m	92,00	12,06	1.109,52
275	I.01.010.g	DIAMETRO ESTERNO MM 400	m	9.427,00	64,74	610.303,98
276	I.01.011.2 I.01.011.2.a	SN 8 KN/MQ DIAMETRO ESTERNO 500	m	1.274,00	57,74	73.560,76
277	I.01.011.2.b	DIAMETRO ESTERNO 630	m	407,00	98,76	40.195,32
278	I.01.012 I.01.012.b	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80	m	42.970,68	8,49	364.821,07
279	I.01.012.d	DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 150	m	4.680,00	13,18	61.682,40
280	I.01.013 I.01.013.b	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 51 A MM 80	m	42.970,68	1,94	83.363,12
281	I.01.013.d	- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120	m	4.680,00	1,94	9.079,20
282	I.01.013.f	- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 181 A MM 220	m	139,07	1,94	269,80
283	I.01.013.i	- PER DIAMETRO INTERNO DA MM 351 A MM 450	m	9.532,80	4,36	41.563,01
284	I.01.014 I.01.014.a	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/mq PER DIAMETRO INTERNO DA MM 260 A MM 290	m	40,00	40,16	1.606,40
285	I.01.014.b	PER DIAMETRO INTERNO DA MM 335 A MM 370	m	9.724,00	54,76	532.486,24
286	I.01.014.c	PER DIAMETRO INTERNO DA MM 420 A MM 460	m	33,00	80,61	2.660,13
287	I.01.014.d	PER DIAMETRO INTERNO DA MM 525 A MM 545				
		A RIPORTARE				182.669.877,11

STIMA GENERALE (Sommaro delle quantità)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				182.669.877,11
288	I.01.050.2 I.01.050.2.c	SN 16 DN DA 250 A 300	m	22,00	146,51	3.223,22
289	I.01.050.2.e	DN DA 351 A 400	m	6.148,00	79,49	488.704,52
290	I.02.025	ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. VIBRATO PER RIVESTIMENTO CUNETTE	m	6.237,00	181,02	1.129.021,74
291	I.02.050	RIVESTIMENTO DI CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA	m ²	1.872,00	17,99	33.677,28
292	I.02.080 I.02.080.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE 25/30 Mpa DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm	mc	80,29	162,23	13.025,45
293	I.02.080.d	DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm	Cadauno	3,00	176,52	529,56
294	I.02.080.e	DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=120 cm	Cadauno	6,00	202,63	1.215,78
295	I.02.085 I.02.085.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE 25/30 Mpa DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=50 cm	Cadauno	4,00	265,80	1.063,20
296	I.02.085.g	DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=50 cm	Cadauno	3,00	100,08	300,24
297	I.02.090 I.02.090.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm	Cadauno	4,00	169,15	676,60
298	I.02.090.b	PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm	Cadauno	3,00	166,98	500,94
299	I.02.090.c	PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm	Cadauno	6,00	213,12	1.278,72
300	I.02.095.1 I.02.095.1.b	PER POZZETTI O PROLUNGHE IN CLS PREFABBRICATI O GETTATI IN OPERA, CHIUSI O FORATI DIMENSIONI INTERNE 60X60 CM	Cadauno	4,00	263,31	1.053,24
301	I.02.105	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI	Cadauno	10,00	52,42	524,20
302	I.02.120	BOCCHETTONI IN LASTRA DI PIOMBO PER SCARICO ACQUE SUPERFICIALI	Cadauno	86,00	95,32	8.197,52
303	I.02.125 I.02.125.c	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO DI LARGHEZZA INTERNA MM 200 ed altezza interna compresa da 140 mm a 250 mm	kg	1.925,00	3,28	6.314,00
304	I.02.125.d	DI LARGHEZZA INTERNA MM 300 ed altezza interna compresa da 180 mm a 305 mm	m	2.202,60	270,46	595.715,20
305	I.02.125.f	DI LARGHEZZA INTERNA MM 500 ed altezza interna compresa da 300 mm a 500 mm	m	121,30	406,15	49.266,00
		A RIPORTARE				185.004.164,52

STIMA GENERALE (Sommaro delle quantità)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO	m	408,52	738,31	185.004.164,52
306	I.03.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO PER TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE CON SISTEMA IN CONTINUO E BY-PASS - C.A.V.				301.614,40
	I.03.001.a	CAPACITÀ DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A Q=10 L/S	Cadauno	1,00	7.905,82	7.905,82
307	I.03.001.b	CAPACITÀ DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A Q=15 L/S	Cadauno	1,00	8.618,06	8.618,06
308	I.03.001.d	CAPACITÀ DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A Q=30 L/S	Cadauno	1,00	12.170,02	12.170,02
309	I.03.001.e	CAPACITÀ DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A Q=40 L/S	Cadauno	1,00	13.334,49	13.334,49
310	M.020.010.a	ACCIAIO INOX - FPO di opere in acciaio INOX di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc.	kg	180,00	11,72	2.109,60
311	P.09.002.i	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ PE 100 SIGMA 80 - PER PRESSIONI PFA 16 - DN 125	m	1.100,00	23,09	25.399,00
312	P.09.045	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE				
	P.09.045.e	- DIAMETRO NOMINALE 50 (2")	Cadauno	4,00	140,12	560,48
313	P.09.045.h	- DIAMETRO NOMINALE 100 (4")	Cadauno	4,00	240,19	960,76
314	PA.104.017	POZZETTO PREFABBRICATO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900	dmc	1.568,00	0,45	705,60
315	PA.144.023	FPO DI ISOLA PREFABBRICATA DIM. 36.20x2.25	Cadauno	4,00	42.320,22	169.280,88
316	PA.144.024	FPO DI ISOLA PREFABBRICATA DIM. 47.66x2.25	Cadauno	1,00	53.858,00	53.858,00
317	PA.144.029	Pavimentazione in cubetti di porfido posati su letto di sabbia e cemento dimensioni 10x10x12 cm	mq	128,51	93,51	12.016,97
318	PA.144.030	PAVIMENTO INDUSTRIALE DI DIMENSIONI NON INFERIORI A 400 MQ	mq	827,21	40,50	33.502,01
319	PA.144.031	Passerella portacavi in PVC rigido 150x60 mm	m	268,27	31,72	8.509,52
320	PA.144.032	Controsoffitto in doghe di alluminio preverniciato, passo 100 mm, applicate a scatto su profili portanti in acciaio ancorati alla struttura muraria mediante pendinatura rigida, esclusi i profili perimetrali	mq	282,00	33,68	9.497,76
321	PA.144.033	Copertura termoisolante costituita da pannello monolitico coibentato rivestimento superiore in lamiera di acciaio preverniciata di spessore 0.5 mm, spessore isolante 40 mm	mq	287,88	61,68	17.756,44
322	PA.144.034	Pavimentazione in masselli autobloccanti, dimensioni 17 x 15 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno, posata				
		A RIPORTARE				185.681.964,33

STIMA GENERALE (Sommaro delle quantità)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				185.681.964,33
		manualmente: - spessore 8 cm	mq	118,84	59,79	7.105,44
323	PA.144.035	Cigli per marciapiedi in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: - della sezione di 30 x 25 cm	m	63,94	83,78	5.356,89
324	PA.144.036	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm: altezza 40 cm	mq	61,25	36,17	2.215,41
325	PA.144.037	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm spessore 28 mm, con finitura superiore in pvc	mq	26,67	101,43	2.705,14
326	PA.144.038	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 R ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa.	mc	8,02	244,29	1.959,21
327	PA.144.039	Pavimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, con superficie levigata, dimensioni 20 x 20 cm, spessore 7,7 mm, tinta unita.	mq	38,51	81,75	3.148,19
328	PA.144.040	Zoccolino di gres porcellanato di 1a scelta a becco di civetta, posto in opera con idoneo collante: dimensioni 10 x 20 cm, spessore 8 mm, tinta unita e granigliato naturale.	m	35,44	31,89	1.130,18
329	PA.144.041	Zoccolino di gomma a superficie liscia, posto in opera con idoneo collante: altezza 100 mm, con raccordo per pavimenti in gomma, in barre da 4 m	m	29,12	10,40	302,85
330	PA.144.042	Muratura in blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 25 cm	mq	77,28	52,41	4.050,24
331	PA.144.043	Muratura in blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm	mq	12,46	29,26	364,58
332	PA.144.044	Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza: con mattoni a sei fori (8 x 14 x 28 cm)	mq	83,44	36,07	3.009,68
333	PA.144.045	Muratura in mattoni e malta dello spessore di una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm)	mq	145,03	32,89	4.770,04
334	PA.144.046	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, spessore 30 mm	mq	92,68	11,02	1.021,33
335	PA.144.047	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	mq*cm	185,38	2,37	439,35
336	PA.144.048	Sovrapprezzo per la realizzazione di muratura a cassa vuota per chiusura di pareti esterne, di vani porte, finestre od altre aperture.	%	65,95	10,00	659,50
337	PA.144.049	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di cemento, calce idrata, sabbia e additivi specifici, applicato				
		A RIPORTARE				185.720.202,36

STIMA GENERALE (Sommaro delle quantità)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				185.720.202,36
		a spruzzo su supporto in laterizio	mq	205,09	12,31	2.524,66
338	PA.144.050	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide.	mq	227,83	22,65	5.160,35
339	PA.144.051	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, su superfici orizzontali con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento	mq	64,68	24,90	1.610,53
340	PA.144.052	Rivestimento di ceramica monocottura di pasta rossa in piastrelle ottenute per pressatura, smaltate, dimensioni 20 x 20 cm	mq	11,41	70,11	799,96
341	PA.144.053	Solai in lastre prefabbricate in c.a.p. dello spessore pari a 4 cm e della larghezza di 1,2 m, con blocchi di polistirolo di altezza pari a 14 cm	mq	74,00	53,09	3.928,66
342	PA.144.054	Sovrapprezzo ai solai prefabbricati in lastre di c.a.p. per utilizzo di calcestruzzo C 28/35 (Rck 35 N/mmq): per un'altezza totale del solaio di 22 cm	mq	74,00	0,65	48,10
343	PA.144.055	Sovrapprezzo ai solai prefabbricati in lastre di c.a.p. per ogni cm in più di spessore della lastra superiore	mq*cm	148,00	0,66	97,68
344	PA.144.056	Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm	mq	74,00	15,49	1.146,26
345	PA.144.057	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo: spessore 30 mm	mq	74,00	17,82	1.318,68
346	PA.144.058	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	mq*cm	444,00	4,92	2.184,48
347	PA.144.059	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso a solvente	mq	74,00	1,30	96,20
348	PA.144.060	Spalmatura a caldo di bitume ossidato preparato in caldaia ed applicato con spazzoloni in ragione di 1,2 ÷ 1,3 kg/mq	mq	74,00	3,72	275,28
349	PA.144.061	Ceramica monocottura, in piastrelle ad elevata durezza e resistenza all'abrasione (PEI V) : 30 x 30 cm, spessore 10 mm	mq	74,00	35,24	2.607,76
350	PA.144.062	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorate, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 22 mm, con struttura metallica seminascosta	mq	38,51	35,02	1.348,62
351	PA.144.063	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, REI 120: ampiezza muro 800 x 2.000 mm	Cadano	4,00	410,36	1.641,44
352	PA.144.064	Serramento in profilati di alluminio preverniciati con polveri epossidiche, dello spessore di 55 mm a taglio termico, posto in opera completo di vetrocamera 4/12/4.	mq	9,68	320,00	3.097,60
353	PA.144.065	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, REI 60: ampiezza muro 1.200 x 2.150 mm	Cadano	2,00	642,93	1.285,86
354	PA.144.066	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello				
		A RIPORTARE				185.749.374,48

STIMA GENERALE (Sommaro delle quantità)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				185.749.374,48
		spessore di 3 cm, travertino.	mq	24,74	79,59	1.969,06
355	PA.144.067	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse su superfici interne con idropittura traspirante	mq	313,56	6,61	2.072,63
356	PA.144.068	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse su superfici esterne con idropittura traspirante.	mq	193,68	7,75	1.501,02
357	PA.144.069	Finitura ad applicazione manuale con rasante minerale premiscelato a base di calce idraulica e inerti dato a due passate su sottofondo esistente	mq	193,68	10,72	2.076,25
358	PA.144.070	Zoccolino di marmo naturale, con superficie a vista lucida e coste rette, posto in opera con idoneo collante, con giunti connessi, dimensioni di 8 x 30 cm, spessore 1 cm: travertino	m	46,72	28,51	1.331,99
359	PA.144.071	Lavabo in ceramica con appoggia gomiti, paraspruzzi, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile per garantirne l'inclinazione: con mensole fisse	Cadauno	1,00	292,22	292,22
360	PA.144.072	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato: installazione a parete	Cadauno	2,00	422,74	845,48
361	PA.205.001 PA.205.001.a	Approntamento dell'attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi: - all'aperto	Cadauno	10,00	2.696,22	26.962,20
362	PA.205.001.b	- in galleria	Cadauno	2,00	2.884,45	5.768,90
363	PA.205.002 PA.205.002.b	Installazione della attrezzatura per l'esecuzione di sondaggi fino a 75 m di profondità: - all'aperto, per ogni postazione, compresa la prima, distante almeno 15 m da postazioni precedenti - in terreni di terzi	Cadauno	10,00	283,91	2.839,10
364	PA.205.002.e	- in galleria, per ogni postazione, compresa la prima, distante almeno 15 m da postazioni precedenti - in sede autostradale	Cadauno	3,00	196,28	588,84
365	PA.205.004 PA.205.004.a	Sondaggio a rotazione a carotaggio continuo fino a 75 m di profondità: - all'aperto, per profondità da 0 a 25 m	m	425,00	66,04	28.067,00
366	PA.205.004.b	- all'aperto, per profondità da 25 a 50 m	m	135,00	80,03	10.804,05
367	PA.205.011 PA.205.011.a	Sondaggio verticale a rotazione con distruzione di nucleo fino ad una profondità di 75 m - per diametri di perforazione variabili fino a un massimo di 251 mm - per profondità da 0 a 25 m, all'aperto	m	425,00	36,64	15.572,00
368	PA.205.011.b	- per diametri di perforazione variabili fino a un massimo di 251 mm - per profondità da 25 a 50 m, all'aperto	m	50,00	49,89	2.494,50
369	PA.205.011.g	- per diametri di perforazione variabili fino a un massimo di 251 mm - per profondità da 0 a 25 m, in galleria	m	117,00	41,07	4.805,19
		A RIPORTARE				185.857.364,91

STIMA GENERALE (Sommaro delle quantità)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				185.857.364,91
370	PA.205.011.h	- per diametri di perforazione variabili fino a un massimo di 251 mm - per profondità da 25 a 50 m, in galleria	m	15,00	56,07	841,05
	PA.205.013	Registrazione, durante l'esecuzione di sondaggi a rotazione con distruzione di nucleo:				
371	PA.205.013.a	- in ambiente senza rischio gas	m	2.160,00	13,57	29.311,20
372	PA.205.015	Sovrapprezzo agli Artt. PA.205.004, PA.205.011 per l'esecuzione di sondaggi orizzontali o suborizzontali	%	56,45	20,00	1.129,00
	PA.205.025	Fornitura e installazione di chiusino di protezione su verticale di sondaggio o foro strumentato:				
373	PA.205.025.a	- chiusino di protezione in acciaio verniciato, dotato di lucchetto all'aperto	Cadauno	34,00	118,53	4.030,02
	PA.205.027	Fornitura e posa di cella piezometrica idraulica tipo Casagrande a doppia tubazione:				
374	PA.205.027.a	- cella Casagrande all'aperto	Cadauno	17,00	196,22	3.335,74
375	PA.205.027.c	- doppia tubazione di collegamento con tubicino di diametro maggiore all'aperto	m	475,00	15,64	7.429,00
376	PA.205.027.d	- trasduttore elettrico relativo (per lettura in continuo) all'aperto	Cadauno	17,00	423,71	7.203,07
377	PA.205.027.e	- cavo elettrico di collegamento all'aperto	m	475,00	4,13	1.961,75
378	PA.205.027.f	- cella Casagrande in galleria	Cadauno	24,00	216,06	5.185,44
379	PA.205.027.h	- doppia tubazione di collegamento con tubicino di diametro maggiore in galleria	m	180,00	17,22	3.099,60
380	PA.205.027.i	- trasduttore elettrico relativo (per lettura in continuo) in galleria	Cadauno	24,00	429,77	10.314,48
381	PA.205.027.j	- cavo elettrico di collegamento in galleria	m	420,00	4,30	1.806,00
382	PA.205.030	Fornitura e posa di tubo inclinometrico in alluminio o altro materiale	m	560,00	44,48	24.908,80
	PA.205.033	Fornitura e posa di tubazione in PVC per letture estensimetriche incrementali tipo Sliding Deformeter				
383	PA.205.033.d	- tubazione a 4 scanalature in PVC per letture tipo Sliding Deformeter e inclinometriche, in galleria	m	90,00	86,15	7.753,50
384	PA.205.043	Fornitura e posa in opera di cella di carico elettrica toroidale per tiranti	Cadauno	26,00	1.749,35	45.483,10
385	PA.205.044	Fornitura e posa di barretta estensimetrica (strain-meter) a corda vibrante per acciaio o calcestruzzo	Cadauno	608,00	366,29	222.704,32
	PA.205.046	Fornitura e posa di unità remota di acquisizione dati:				
386	PA.205.046.b	- 8 canali, completa di microprocessore con memoria non inferiore a 128kB su RAM-CARD	Cadauno	8,00	4.261,00	34.088,00
		A RIPORTARE				186.267.948,98

STIMA GENERALE (Sommaro delle quantità)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				186.267.948,98
387	PA.205.046.c	- 16 canali, completa di microprocessore con memoria non inferiore a 128kB su RAM-CARD	Cadauno	6,00	5.712,83	34.276,98
388	PA.205.046.j	- cavo elettrico di collegamento a 6 conduttori schermato	m	600,00	3,34	2.004,00
	PA.205.052	Monitoraggio topografico di edifici, opere in costruzione, aree adiacenti alle lavorazioni e aree instabili - Fornitura e posa di target topografico				
389	PA.205.052.a	- Installazione con ausilio di piattaforma, all'aperto	Cadauno	177,00	38,04	6.733,08
390	PA.205.052.c	- Installazione con ausilio di piattaforma, in galleria	Cadauno	20,00	39,56	791,20
391	PA.205.052.d	- Installazione senza ausilio di piattaforma, in galleria	Cadauno	56,00	24,78	1.387,68
392	PA.205.055	Realizzazione di pilastrino di altezza 1.20 m per monitoraggio topografico di superficie	Cadauno	34,00	224,96	7.648,64
	PA.205.056	Fornitura e posa assestimetro a piastra, costituito da piastra assestimetrica in ferro zincato dimensioni 50x50x2 cm				
393	PA.205.056.a	- piastra assestimetrica con saldato e controventato l'innesto di raccordo per la batteria di aste di misura	Cadauno	56,00	338,98	18.982,88
394	PA.205.056.b	- prolunghe filettate composte da tubo in acciaio inox o zincato ømin 3/8"	m	1.960,00	82,17	161.053,20
	PA.205.058	Fornitura e installazione di stazione:				
395	PA.205.058.a	- di convergenza costituita da 5 angolari metallici con target topografico	Cadauno	235,00	137,28	32.260,80
396	PA.205.058.d	- di convergenza costituita da miniprisma ottico, dimensioni 32 mm con montatura e staffa di fissaggio orientabile in metallo	Cadauno	7,00	246,04	1.722,28
	PA.205.059	Stazione di monitoraggio delle centine di priverivestimento mediante barrette estensimetriche:				
397	PA.205.059.a	- stazione costituita da 5 coppie di barrette estensimetriche a corda vibrante	Cadauno	6,00	3.836,10	23.016,60
	PA.205.060	Stazione di monitoraggio del rivestimento definitivo mediante barrette estensimetriche:				
398	PA.205.060.c	- costituita da 8 coppie di barrette estensimetriche a corda vibrante	Cadauno	8,00	6.464,84	51.718,72
399	PA.205.062	Celle di pressione per spritz-beton e calcestruzzo	Cadauno	16,00	1.152,44	18.439,04
400	PA.205.063	Celle di carico per centina	Cadauno	24,00	2.177,46	52.259,04
401	PA.205.064	Martinetti piatti strumentati	Cadauno	8,00	921,84	7.374,72
402	PA.B.001	TIRANTE ATTIVO PER BERLINESI E FRONTI ROCCIOSI DI BARRA IN FIBRA DI VETRO E RESINA POLIESTERE DIAMETRO 50 MM				
		A RIPORTARE				186.687.617,84

STIMA GENERALE (Sommaro delle quantità)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				186.687.617,84
			m	6.852,00	46,24	316.836,48
403	PA.B.002	MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. RCK >40 N/mm ² , CON FONDAZIONE COMPENSATA A PARTE				
	PA.B.002.a	- ALTEZZA FINO A M 2,00	m ²	31,80	161,68	5.141,42
404	PA.B.002.b	- ALTEZZA DA M 2,01 A M 4,00	m ²	886,08	164,31	145.591,80
405	PA.B.002.c	- ALTEZZA DA M 4,01 A M 6,00	m ²	1.073,80	182,00	195.431,60
406	PA.B.002.d	- ALTEZZA DA M 6,01 A M 8,00	m ²	363,33	205,89	74.806,01
407	PA.B.002.e	- ALTEZZA DA M 8,01 A M 10,00	m ²	119,38	253,98	30.320,13
408	PA.B.003	Conglomerato cementizio reoplastico a stabilità volumetrica avente Rck >= 20 MPa a 8 ore	dmc	29.728,00	1,41	41.916,48
409	PA.BOB.001	Taglio di vegetazione di ogni tipo	m ²	202.519,50	1,13	228.847,04
410	PA.BOB.002	Bonifica superficiale da mine, ordigni ed altri manufatti interrati fino a cm 100 di profondità	m ²	234.137,00	0,45	105.361,65
411	PA.BOB.003	Bonifica profonda mediante perforazioni e connesso uso di apparati rilevatori	m	12.562,83	3,48	43.718,65
412	PA.C.002	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO DIAMETRO MM 140-180	m	51.475,48	32,84	1.690.454,76
413	PA.C.003	GETTI DI MALTA A BASSA PRESSIONE IN GALLERIA PER DIAMETRI ESTERNI MM 140-180	m	51.475,48	19,99	1.028.994,85
414	PA.C.005	CALCESTRUZZO PER ARCO ROVESCIO CON AGGIUNTA DI SILICAFUME				
	PA.C.005.b	- TIPO RCK >= 35 N/MMQ CON AGGIUNTA DI SILICAFUME (25 KG/MC)	mc	13.464,99	167,07	2.249.595,88
415	PA.C.005.c	- TIPO RCK >= 40 N/MMQ CON AGGIUNTA DI SILICAFUME (25 KG/MC)	mc	8.572,10	174,96	1.499.774,62
416	PA.C.006	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO				
	PA.C.006.g	- TIPO RCK >= 40 N/mm ² PER GETTI DI CALOTTA O PIEDRITTI	mc	41.976,39	140,61	5.902.300,20
417	PA.C.010	MURO BILASTRA B5F 5+20+5	m ²	29.465,85	241,62	7.119.538,68
418	PA.C.011	PORTONI BYPASS CARRABILI	a corpo	2,00	400.000,00	800.000,00
419	PA.C.614	Sovrapprezzo ai prezzi delle perforazioni per la cementazione del tratto cieco di tubo filtrante con miscela acqua - cemento:				
	PA.C.614.b	tubi del diametro interno non inferiore a 90 mm.	m	14.520,36	5,16	74.925,06
420	PA.C.7.25	Pavimento in gomma di tipo industriale	m ²	2.325,33	36,15	84.060,68
421	PA.C.7.28	Pavimento modulare sopraelevato				
	PA.C.7.28.a	in pannelli ininflammabili aventi dimensioni non inferiori a 60 x 60 cm, ricoperti con rivestimento antistatico in plastica laminata.	m ²	240,98	95,54	23.023,23
	PA.E.001	BULLONATURA DI CONSOLIDAMENTO IN PARETE A QUALSIASI ALTEZZA:				
		A RIPORTARE				208.348.257,06

STIMA GENERALE (Sommaro delle quantità)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
						RIPORTO
422	PA.E.001.a	- BARRE DI ACCIAIO DIWIDAG Ø32	m	22.037,20	88,35	1.946.986,62
423	PA.E.001.b	- BARRE DI ACCIAIO DIWIDAG Ø36	m	2.568,00	91,40	234.715,20
424	PA.E.002	Geocomposito drenante con lato impermeabile	mq	86.385,56	11,81	1.020.213,46
425	PA.E.004	Fornitura e posa di elettropompa sommersa Portata 15 l/s - Prevelenza 200-250 m	Cadano	2,00	14.308,57	28.617,14
426	PA.F.001	Preparazione del terreno: al trapianto consistente in lavorazione meccanica del terreno alla profondità di 40 cm	mq	3.564,40	0,23	819,81
427	PA.F.002	Preparazione del terreno: al trapianto consistente in lavorazione meccanica del terreno alla profondità di 40 cm	mq	42.702,00	0,13	5.551,26
428	PA.F.004	Sfalcio erba, infestanti arbustivi poco presenti	Ettari	4,62	442,17	2.042,83
429	PA.F.005	Fornitura e piantagione di essenze arboree o arbustive, in vasetto o alveolo	Cadano	7.691,00	6,68	51.375,88
430	PA.F.006	Fornitura e posa in opera di protezione antilepre tipo "tubo Shelter" in polipropilene:	Cadano	7.691,00	1,47	11.305,77
431	PA.F.007	Pacciamatura - telo pacciamante drenante in poliestre	mq	11.075,04	5,57	61.687,97
432	PA.G.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H4 SU RILEVATO/TRINCEA- PER BORDO LATERALE	m	473,48	200,62	94.989,56
433	PA.G.002	Smontaggio di barriera new jersey in calcestruzzo da spartitraffico	m	156,00	15,57	2.428,92
434	PA.I.002.c	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD PER SCARICHI - per condotte DN 315 mm	m	633,85	30,53	19.351,44
435	PA.I.002.d	per condotte DN 400 mm	m	3.861,00	37,00	142.857,00
436	PA.I.002.l	Tubo in PEAD DN 160 mm - lunghezza media 2.00 ml	Cadano	220,00	29,52	6.494,40
437	PA.I.003.e	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI STRUTTURATE IN PE-HD CORRUGATE PER DRENAGGIO (MICROFESSURATO) - per condotte DN 200 mm	m	139,07	12,02	1.671,62
438	PA.I.003.f	- per condotte DN 600 mm	m	29,70	166,54	4.946,24
439	PA.I.003.g	- per condotte DN 400 mm	m	9.532,80	66,18	630.880,70
440	PA.I.004.a	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN ROTOLI IN PE-HD CORRUGATI PER FOGNATURE - per condotte DN 90 mm	m	500,00	12,75	6.375,00
441	PA.I.005	Pozzetto tagliafiamma in galleria con sifone a campana - dim. 47x47 cm	Cadano	372,00	488,18	181.602,96
442	PA.I.005.a	Base stampata ingresso/uscita DN 630 ispezione DN 630	Cadano	163,00	859,00	140.017,00
		A RIPORTARE				212.943.187,84

STIMA GENERALE (Sommaro delle quantità)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				212.943.187,84
443	PA.I.006	Pozzetto di ispezione collettore in galleria compreso chiusino - dim. minima 40x40 cm	no			
			Cadau	92,00	655,48	60.304,16
444	PA.I.007	Pozzetto di ispezione drenaggio di calotta	no			
			Cadau	92,00	1.012,92	93.188,64
445	PA.I.009.a	Fornitura e stesa di letto in sabbia per la posa di tubazioni				
			mc	489,51	32,55	15.933,55
446	PA.I.009.b	Fornitura e posa di misto cementato per rinfianchi e calottamenti di tubazioni				
			mc	2.929,40	45,03	131.910,88
447	PA.I.014.a	Fornitura e posa di tubazione longitudinale in PRFV per lo smaltimento delle acque di piattaforma degli impalcati per condotte DN 300 mm				
			m	1.010,00	107,58	108.655,80
448	PA.I.014.b	Fornitura e posa di tubazione longitudinale in PRFV per lo smaltimento delle acque di piattaforma degli impalcati per condotte DN 400 mm				
			m	515,00	131,01	67.470,15
449	PA.I.014.c	Fornitura e posa di tubazione longitudinale in PRFV per lo smaltimento delle acque di piattaforma degli impalcati per condotte DN 150 mm				
			m	133,60	23,84	3.185,02
450	PA.I.024.a	Disoleatore/Sedimentatore GN65				
			Cadau	1,00	16.274,95	16.274,95
451	PA.IMP.001	Fornitura e posa in opera di impianti elettromeccanici				
			a	1,00	17.018.855,10	17.018.855,10
452	PA.IMP.002	Fornitura e posa di impianti Stazione di Esazione				
			a	1,00	202.259,29	202.259,29
					IMPORTO LAVORI Euro	230.661.225,38
					IMPORTO NETTO Euro	230.661.225,38

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

PROGETTO DEFINITIVO

STIMA GENERALE (IMPIANTI)

STIMA GENERALE (IMPIANTI)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
1	015023d	Riduttore di pressione flangiato 1,5-6 bar nominale 100 mm	cadauno	8,000	2.006,97	16.055,76
2	015113e	rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, microonde/inf ... ne 9 16 V in c.c., controllo falsi allarmi, portata 15 m	cadauno	8,000	157,47	1.259,76
3	015113f	chiave elettronica digitale a microprocessore, universale	cadauno	4,000	177,15	708,60
4	015113h	avvisatore esterno, con sirena elettronica, autoalimentat ... 12 V / 2 Ah, con lampeggiatore e coperchio in acciaio inox	cadauno	4,000	298,40	1.193,60
5	015113j	centrale a zone, con 3 temporizzatori per la regolazione ... ndibile fino ad 8 zone, completa di batteria 12 V - 6,5 Ah	cadauno	4,000	686,62	2.746,48
6	025119b	Valvola a globo a due vie filettate per impianti di risca ... 120 C, regolazione equipercentuale: 1", 8 kVs al mc/h	cadauno	2,000	509,87	1.019,74
7	025137c	Valvola di ritegno a molla in ottone stampato, con molla ... ciali necessari al montaggio, dei seguenti diametri: 25 mm	cadauno	2,000	34,11	68,22
8	025138f	Valvola di ritegno tipo wafer diametri:125 mm	cadauno	2,000	318,28	636,56
9	025138g	Valvola di ritegno tipo wafer diametri:150 mm	cadauno	2,000	426,73	853,46
10	025149j	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, gre ... media: convenzionale 5", spessore 5,4 mm, peso 17,9 kg/m	m	60,000	67,41	4.044,60
11	025274c	Circolatore singolo con attacchi a bocchettone da 2", cor ... c/h, prevalenza 6,0 1,5 m, alimentazione elettrica 400 V	cadauno	2,000	322,39	644,78
12	035199c	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, c ... tenziale, delle dimensioni di: altezza 400 mm: base 400 mm	cadauno	18,000	276,53	4.977,54
13	035200e	Serranda tagliafuoco a pala unica, certificata REI 120, c ... tenziale, delle dimensioni di: altezza 500 mm: base 600 mm	cadauno	18,000	314,36	5.658,48
14	035209j	Serranda di sovrappressione, in acciaio zincato, passo 50 ... egamento equipotenziale, delle dimensioni di: 400 x 400 mm	cadauno	18,000	221,98	3.995,64
15	035210e	Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ... nziale, delle dimensioni di: base 400 mm: altezza 1.200 mm	cadauno	18,000	360,21	6.483,78
16	035211b	Serranda di sovrappressione con telaio in acciaio zincato ... tenziale, delle dimensioni di: base 600 mm: altezza 500 mm	cadauno	18,000	267,54	4.815,72
17	053030e	Manichetta antincendio flessibile a norma UNI 9487 certif ... rdati all'estremit:DN 45, a norma EN 14540:lunghezza 30 m	cadauno	84,000	63,35	5.321,40
A RIPORTARE						60.484,12

STIMA GENERALE (IMPIANTI)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				60.484,12
18	053031e	Manichetta antincendio flessibile a norma UNI 9487 certif ... rdati all'estremit: DN 70, a norma UNI 948:lunghezza 30 m	o cadaun o	8,000	102,20	817,60
19	12.09.012	Realizzazione in opera di locale tecnico interrato in c.a ... del piano di campagna Prezzario ANAS Manutenzione 2011	o cadaun o	2,000	71.944,68	143.889,36
20	143053a	Membrana autoagganciante composta dall'accoppiamento di u ... ,10 m (voce 143053a DEI nuove costruzioni 1semestre 2014)	m2	545,500	16,33	8.908,02
21	143057	Giunto idroespandente autosigillante, delle dimensioni di ... enuta (voce 143057 DEI nuove costruzioni 1semestre 2014)	m	205,600	9,80	2.014,88
22	15.21.047	RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ARIA, ACQUA E GAS NEUTRI, ATTA ...) DN 40 (1"1/2) Q = 6,5 - Prezzario ANAS Manutenzione 2011	o cadaun o	84,000	192,54	16.173,36
23	185008a	Rivelatore a contatto magnetico, compresa l'attivazione dell'impianto montato a vista, a 4 conduttori	o cadaun o	33,000	33,16	1.094,28
24	B.03.015	MURATURA IN MATTONI PIENI spessore superiore ad una test ... anto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte	mc	32,086	225,21	7.226,09
25	B.03.025.b	CONGLOMERATO COMENTTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFO ... te, esclusi i ponteggi le cassaforme e il ferro d'armatura	mc	60,750	83,79	5.090,24
26	B.03.031.c	CALCESRTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P., C ... to materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura	mc	344,502	128,67	44.327,07
27	B.03.035.c	CALCESTRUZZO STRUTTURALE PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICAL ... to materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura	mc	329,892	133,08	43.902,03
28	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI I VERTICALI PER CONGLOMERATI ... a, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce	mq	1.620,900	29,68	48.108,31
29	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C - BARRE AD ADERENZA MIGLIORA ... i, lo sfrido, ecc.Compresa la fornitura e la posa in opera	kg	45.446,292	1,27	57.716,79
30	B.05.050.a	RETE ELETTRICALDATA IN ACCIAIO B450C in fili d'acciaio, ... ruttore rivestite.Compresa la fornitura e la posa in opera	kg	901,120	1,38	1.243,55
31	B.06.026	OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE INTONACO LISCIO IN CEM ... normale per metro cubo di sabbia per spessore da 2 a 3 cm	mq	845,960	9,23	7.808,21
32	B.06.085	OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - MANTO IMPERMEABILIZZ ... tta regola d'arte.Compresa la fornitura e la posa in opera	mq	748,540	17,92	13.413,84
33	B.06.091	OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE - TRATTAMENTO IMPERMEA ... o onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
		A RIPTARE				462.217,75

STIMA GENERALE (IMPIANTI)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				462.217,75
34	B.09.020.b	APPLICAZIONE DI UNA O DUE MANI DI PITTURA DI FONDO DI TIP ... erfetta regola darte e secondo le disposizioni della D.L.	mq	461,600	8,22	3.794,35
35	B.11.020.c	INTERVENTI SU OPERE D'ARTE IN ACCIAIO - NUOVE STRUTTURE - - TIPO S355JOW	mq	801,740	11,27	9.035,61
36	G.556.060.a	Fornitura e posa in opera di sistema di rifasamento fisso per corrente magnetizzante trasformatori	kg	1.800,000	3,23	5.814,00
37	G.556.080.d	Fornitura e posa in opera di quadro di rifasamento automatico da 60kVAR	cad	8,000	2.653,91	21.231,28
38	G.556.500.f	FPO GRUPPO ELETTROGENO da 1020 KVA, completo di serbatoio di stoccaggio	cad	4,000	2.653,91	10.615,64
39	G.558.065	FPO di controllori programmabili PLC	cadaun o	8,000	19.181,07	153.448,56
40	G.558.066.a	Fornitura e posa in opera di RIO a microprocessore, completo di unit I/O digitali, analogici, bus, RS485	cadaun o	53,000	4.055,29	214.930,37
41	H.06.003.b	PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - A BANDIERA	kg	13.500,000	3,65	49.275,00
42	H.06.009.a	SMONTAGGIO DI PORTALE, COMPRESSE LE RELATIVE TARGHE ESISTENTI- A CAVALLETTO	cad	1,000	3.545,11	3.545,11
43	H.07.060.2.b	CASSONETTO LUMINOSO A LED - CM 60 X 60 - - BIFACCIALE	cad	36,000	1.134,48	40.841,28
44	H.07.060.4.b	CASSONETTO LUMINOSO A LED - CM 90 X 90 - - BIFACCIALE	cad	122,000	1.773,67	216.387,74
45	H.07.060.6	CASSONETTO LUMINOSO A LED - CM 120 X 100	cad	84,000	1.982,11	166.497,24
46	H.07.060.7.a	CASSONETTO LUMINOSO A LED - CM 90 X 120 - - MONOFACCIALE	cad	12,000	1.898,33	22.779,96
47	H.07.061.b	CASSONETTO LUMINOSO OSCURABILE - - PER ESTERNO GALLERIA CM 90 X 270	cad	6,000	2.053,10	12.318,60
48	H.07.100.a	PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE FRECCIA CROCE - - DUE STATI	cad	36,000	3.784,98	136.259,28
49	H.07.102.a	PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE ALFANUMERICO - - 2 X 12 H=210 MM	cad	12,000	11.916,79	143.001,48
50	H.07.102.b	PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE ALFANUMERICO- 4 X 15 H=210 MM	cad	1,000	25.649,21	25.649,21
51	H.07.102.d	PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE ALFANUMERICO- 3 X 20 H=400 MM	cad	3,000	44.469,47	133.408,41
52	H.07.105.a	PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE GRAFICO FULL COLOR -DIMENSIONI 900 X 900 (H=1600)	cad	15,000	20.912,21	313.683,15
53	H.07.115	UNIT CONTROLLO LOCALE PER GESTIONE PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE	cad	40,000	5.768,04	230.721,60
		A RIPORTARE				3.086.895,26

STIMA GENERALE (IMPIANTI)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3.086.895,26
54	H.07.150	SEMAFORO COMPOSTO DA DUE LANTERNE VERDE/ROSSO	cad	4,000	2.935,59	11.742,36
55	I.02.080.d	POZZETTI PREFABBRICATI - - DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm - h=100 cm	cad	59,000	202,63	11.955,17
56	I.02.080.e	POZZETTI PREFABBRICATI - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=120 cm	cad	44,000	265,80	11.695,20
57	I.02.080.f	POZZETTI PREFABBRICATI - DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm - h=100 cm	cad	14,000	320,43	4.486,02
58	I.02.090.b	SOLETTA PREFABBRICATA -PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 100X100 cm	cad	59,000	213,12	12.574,08
59	I.02.090.c	SOLETTA PREFABBRICATA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm	cad	44,000	263,31	11.585,64
60	I.02.090.d	SOLETTA PREFABBRICATA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 150X150 cm	cad	14,000	379,34	5.310,76
61	I.02.095.1.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO CARRABILE IN CLS - DIMENSIONI INTERNE 60X60 CM	cad	435,000	52,42	22.802,70
62	P.01.002.d	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 70 CM - CARRABILE	cad	355,000	76,91	27.303,05
63	P.01.030	ESECUZIONE DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU PERTINENZE STRADALI	ml	3.500,000	13,73	48.055,00
64	P.02.001	CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO VIBRATO	mc	420,000	336,73	141.426,60
65	P.02.002	IMPIANTI TECNOLOGICI - CABINE ELETTRICHE E CONDIZIONAMENTO - EQUIPAGGIAMENTO PER CABINA DI TRASFORMAZIONE	cad	4,000	230,46	921,84
66	P.02.003	PORTA AD ANTA SINGOLA IN VETRORESINA conforme alle speci ... a perfetta regola d'arte.Il tutto fornito e posto in opera	cad	6,000	471,87	2.831,22
67	P.02.007.a	PORTA IN SMC (VETRORESINA) PER CABINA A DUE ANTE - FORNIT ...ltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita	cad	9,000	833,22	7.498,98
68	P.02.020.c	IMPIANTI TECNOLOGICI - CABINE ELETTRICHE E CONDIZIONAMENTO - MONO SPLIT INVERTER - - 18000 BTU CLASSE AA	cad	16,000	2.111,54	33.784,64
69	P.03.002.d	CAVO GIALLO/VERDE - TIPO N07G9-K - FORM X SEZ. 1 X 6 MMQ	m	181,000	2,67	483,27
70	P.03.002.g	CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO N07G9-K - - SEZ. 16 MMQ	m	600,000	4,85	2.910,00
71	P.03.002.l	CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO N07G9-K - - SEZ. 50 MMQ	m	200,000	11,03	2.206,00
72	P.03.005.02	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG7(O) R - - FORM X SEZ. 2 X 1,5 MMQ	m	250,000	2,37	592,50
73	P.03.005.13	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI				
		A RIPORTARE				3.447.060,29

STIMA GENERALE (IMPIANTI)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3.447.060,29
74	P.03.005.14	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG7(O) R - FORM X SEZ. 2 X 2,5 MMQ	m	13.000,000	2,71	35.230,00
75	P.03.005.15	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG7(O) R - FORM X SEZ. 3 X 2,5 MMQ	m	200,000	3,06	612,00
76	P.03.005.25	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG7(O) R - FORM X SEZ. 4 X 2,5 MMQ	m	200,000	3,49	698,00
77	P.03.005.26	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG7(O) R - FORM X SEZ. 3 X 4 MMQ	m	100,000	3,82	382,00
78	P.03.005.30	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG7(O) R - FORM X SEZ. 4 X 4 MMQ	m	130,000	4,48	582,40
79	P.03.005.35	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG7(O) R - FORM X SEZ. 4 X 6 MMQ	m	1.310,000	5,67	7.427,70
80	P.03.005.39	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG7(O) R - FORM X SEZ. 4 X 10 MMQ	m	600,000	8,63	5.178,00
81	P.03.005.49	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG7(O) R - FORM X SEZ. 4 X 16 MMQ	m	900,000	12,17	10.953,00
82	P.03.006.01	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG7(O) R - FORM X SEZ. 4 X 35 MMQ	m	350,000	21,96	7.686,00
83	P.03.006.15	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - FORM X SEZ. 2 X 1,5 MMQ	m	700,000	2,49	1.743,00
84	P.03.006.16	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - FORM X SEZ. 1 X 4 MMQ	m	192.000,000	2,50	480.000,00
85	P.03.006.18	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - FORM X SEZ. 2 X 4 MMQ	m	850,000	3,39	2.881,50
86	P.03.006.22	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - FORM X SEZ. 4 X 4 MMQ	m	450,000	4,75	2.137,50
87	P.03.006.24	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - FORM X SEZ. 4 X 6 MMQ	m	150,000	6,07	910,50
88	P.03.006.26	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - FORM X SEZ. 1 X 10 MMQ	m	2.800,000	3,67	10.276,00
89	P.03.006.27	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - FORM X SEZ. 3 X 10 MMQ	m	50,000	7,41	370,50
90	P.03.006.29	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - FORM X SEZ. 4 X 10 MMQ	m	120,000	9,22	1.106,40
91	P.03.006.32	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - FORM X SEZ. 1 X 16 MMQ	m	1.800,000	4,55	8.190,00
92	P.03.006.37	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - FORM X SEZ. 4 X 16 MMQ	m	5.400,000	13,04	70.416,00
93	P.03.006.42	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - FORM X SEZ. 4 X 25 MMQ	m	2.300,000	18,92	43.516,00
		A RIPORTARE				4.137.356,79

STIMA GENERALE (IMPIANTI)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				4.137.356,79
94	P.03.006.43	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - - FORM X SEZ. 1 X 50 MMQ	m	100,000	23,69	2.369,00
95	P.03.006.46	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - - FORM X SEZ. 4 X 50 MMQ	m	45.000,000	9,94	447.300,00
96	P.03.006.47	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - - FORM X SEZ. 1 X 70 MMQ	m	200,000	31,08	6.216,00
97	P.03.006.50	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - - FORM X SEZ. 1 X 95 MMQ	m	250,000	13,01	3.252,50
98	P.03.006.53	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - - FORM X SEZ. 1 X 120 MMQ	m	24.160,000	16,69	403.230,40
99	P.03.006.55	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - - FORM X SEZ. 1 X 185 MMQ	m	50,000	20,93	1.046,50
100	P.03.006.57	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG7(O) M1 - - FORM X SEZ. 1 X 300 MMQ	m	300,000	30,45	9.135,00
101	P.03.009.06	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10(O)M1 - - FORM X SEZ. 7 X 1,5 MMQ	m	100,000	49,06	4.906,00
102	P.03.009.08	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10(O)M1 - - FORM X SEZ. 12 X 1,5 MMQ	m	9.000,000	7,46	67.140,00
103	P.03.009.41	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10(O)M1 - - FORM X SEZ. 3 X 25 MMQ	m	9.000,000	10,81	97.290,00
104	P.03.009.44	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10(O)M1 - - FORM X SEZ. 1 X 35 MMQ	m	10.100,000	19,11	193.011,00
105	P.03.009.46	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10(O)M1 - - FORM X SEZ. 1 X 50 MMQ	m	25.500,000	9,57	244.035,00
106	P.03.009.48	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG10(O)M1 - - FORM X SEZ. 1 X 70 MMQ	m	9.200,000	12,57	115.644,00
107	P.03.010.a	CAVO DI MEDIA TENSIONE - TIPO RG7H1R - - FORM X SEZ. 1 X 50 MMQ	m	2.700,000	16,43	44.361,00
108	P.03.010.b	CAVO DI MEDIA TENSIONE - TIPO RG7H1R - - FORM X SEZ. 1 X 95 MMQ	m	400,000	16,93	6.772,00
109	P.03.013	CAVI PER RETI DATI CAT. 5	m	32.000,000	21,63	692.160,00
110	P.03.020.b	ESECUZIONE DI TERMINALI PER ... NSIONE - - DI TIPO ELASTMOULD PER ATTACCO AL TRASFORMATORE	m	4.700,000	9,09	42.723,00
111	P.03.040.3.d	CORDA IN RAME NUDO SEZIONE NOMINALE 35 MM	m	120,000	182,62	21.914,40
112	P.03.040.3.e	IMPIANTI TECNOLOGICI - CAVI - CORDA IN RAME NUDO, IN OPER ... ERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO - - SEZIONE NOMINALE 50 MM	m	2.610,000	3,34	8.717,40
113	P.03.060.2.a	DISPERSORE - IN ACCIAIO RAMATO DEL TIPO PROLUNGABILE - DIAMETRO 18 MM	m	11.000,000	3,48	38.280,00
			cad	12,000	45,87	550,44
		A RIPORTARE				6.587.410,43

STIMA GENERALE (IMPIANTI)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
114	P.03.065.1.b	CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO - TIPO MULTITIGHT - - 4 FIBRE	m	29.650,000	4,49	133.128,50
115	P.03.065.1.e	CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO - TIPO MULTITIGHT - - 12 FIBRE	m	10.000,000	7,95	79.500,00
116	P.03.090	PIASTRA EQUIPOTENZIALE PER BANDELLA E CONDUTTORI TONDI	cad	339,000	24,00	8.136,00
117	P.04.002.g	GRUPPO STATICO DI CONTINUIT - POTENZA NOMINALE 80 KVA	cad	8,000	25.175,01	201.400,08
118	P.04.005.13.b	SOVRAPPREZZO PER COFANATURA INSONORIZZANTE PER ESTERNO 70 DB(A) A 7 METRI IN CAMPO APERTO	cad	4,000	16.407,94	65.631,76
119	P.05.003	PROTEZIONE GENERALE DI MEDIA TENSIONE	cad	12,000	20.755,94	249.071,28
120	P.05.004	SCOMPARTO DI PARTENZA PER ALIMENTAZIONE TRASFORMATORE	cad	12,000	18.521,17	222.254,04
121	P.05.005	UNIT ARRIVO SEMPLICE	cad	4,000	3.589,13	14.356,52
122	P.05.008	QUADRO ELETTRICO DI COMANDO VENTILATORI PER I VIGILI DEL FUOCO	cad	8,000	3.647,35	29.178,80
123	P.05.010.2.a	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLARE - DA 6A	cad	69,000	54,45	3.757,05
124	P.05.010.4.b	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO QUADRIPOLORE - DA 10 a 32A	cad	15,000	83,53	1.252,95
125	P.05.060	GRUPPO SPD PER LA PROTEZIONE DA FULMINAZIONI DIRETTE E INDIRETTE	cad	8,000	1.182,35	9.458,80
126	P.05.065	ARMADIO STRADALE IN SMC (VETRORESINA)	cad	11,000	683,25	7.515,75
127	P.06.006.a	SBRACCIO IN ACCIAI ... O E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE - - SBRACCIO SINGOLO	cad	55,000	92,61	5.093,55
128	P.06.010.2.i	PALO DA LAMIERA IN ... A FUORI TERRA 10,00 M, DIAMETRO BASE 168 MM, SPESSORE 4 MM	cad	75,000	553,47	41.510,25
129	P.06.010.2.m	PALO DA LAMIERA IN ... A FUORI TERRA 12,00 M, DIAMETRO BASE 188 MM, SPESSORE 4 MM	cad	10,000	673,46	6.734,60
130	P.06.015.e	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE- VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESSE DA 0.941 MC A 1.200 MC	cad	67,000	287,92	19.290,64
131	P.06.021.1.a	POTENZA NOMINALE MAX 35 WATT - MIN 4000 LUMEN MEDI	cad	890,000	668,75	595.187,50
132	P.06.022.1.b	NOMINALE DA 61 WATT FINO A 135 WATT - MIN 10000 LUMEN MEDI	cad	81,000	1.116,23	90.414,63
133	P.06.022.1.c	NOMINALE DA 136 WATT FINO A 160 WATT - MIN 13000 LUMEN MEDI	cad	15,000	1.285,28	19.279,20
134	P.06.022.1.e	NOMINALE DA 201 WATT FINO A 300 WATT - MIN 29000 LUMEN MEDI	cad	44,000	1.712,87	75.366,28
A RIPORTARE						8.464.928,61

STIMA GENERALE (IMPIANTI)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
135	P.06.022.1.f	NOMINALE DA 301 WATT FINO A 400 WATT - MIN 40000 LUMEN MEDI	cad	50,000	1.782,48	89.124,00
136	P.06.025.a	SISTEMA DI CONTROL ... GESTIONE CORPI ILLUMINANTI A LED - SISTEMA DI TRASMISSIONE	cad	1.066,000	202,46	215.822,36
137	P.06.025.b	CENTRALINA DI CONTROLLO DELL'IMPIANTO D'ILLUMINAZIONE A LED IN CABINA	cad	18,000	4.826,13	86.870,34
138	P.06.052	SONDA DI LUMINANZA DI VELO	cad	4,000	4.324,02	17.296,08
139	P.06.060.1.a	PLAFONIERA - CON REATTORE STANDARD PER LAMPADINE DA 1X36W	cad	7,000	62,02	434,14
140	P.06.060.3	COMPLESSO AUTONOMO - PER LAMPADINE FLUORESCENTI LINEARI	cad	34,000	144,46	4.911,64
141	P.06.060.4.a	PLAFONIERA - FLUORESCENTE CON CORPO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE 2 X 36 W	cad	298,000	87,92	26.200,16
142	P.06.060.5.a	PLAFONIERA - DI EMERGENZA -AUTOALIMENTATA 1X8 W IP65	cad	4,000	186,40	745,60
143	P.06.070	PUNTO LUCE SEMPLICE COMPLETO DI INTERRUTTORE A MURO	cad	22,000	27,84	612,48
144	P.06.077	CORPO ILLUMINANTE ... PER L'ILLUMINAZIONE RADENTE DEL MARCIAPIEDE DELLA GALLERIA	cad	1.610,000	185,69	298.960,90
145	P.06.105	ALIMENTATORE STABILIZZATO AC-DC	cad	54,000	339,51	18.333,54
146	P.07.001	MONTANTE IN TUBO DI ACCIAIO INOX	m	1.100,000	28,74	31.614,00
147	P.07.015.f	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO-DIAMETRO 110 MM	m	76.500,000	10,84	829.260,00
148	P.07.015.i	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO-DIAMETRO 160 MM	m	10.950,000	17,28	189.216,00
149	P.07.045.2.b	CANALINA PORTACAVI IN ACCIAIO INOX AISI 316 L - DIMENSIONI 100x50 MM	m	1.250,000	47,61	59.512,50
150	P.07.045.2.c	CANALINA PORTACAVI IN ACCIAIO INOX AISI 316 L - DIMENSIONI 300x75 MM	m	950,000	54,93	52.183,50
151	P.07.064	TRITUBO IN PEAD ADATTO PER POSA INTERRATA	m	16.200,000	6,20	100.440,00
152	P.07.067	STACCO DA CASSETTA DI DERIVAZIONE	m	995,000	19,19	19.094,05
153	P.08.005.a	PORTE TAGLIAFUOCO: L X H (MM). REI 60 L X H = 800 X 2150	cad	36,000	338,88	12.199,68
154	P.08.005.i	PORTE TAGLIAFUOCO: L X H (MM). REI 120 L X H = 1250 X 2150	cad	36,000	573,66	20.651,76
155	P.09.002.l	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' PE 100 SIGMA 80 - PER PRESSIONI PFA 16- DN 140	m	4.400,000	27,50	121.000,00
156	P.09.002.m	TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' PE 100 SIGMA 80 - PER PRESSIONI PFA 16- DN 160				
A RIPORTARE						10.659.411,34

STIMA GENERALE (IMPIANTI)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				10.659.411,34
157	P.09.003.c	TUBAZIONI IN ACCIAIO SALDATO SECONDO LA NORMA UNI EN 10224- DN = 25 (1")	m	5.500,000	33,53	184.415,00
158	P.09.003.e	TUBAZIONI IN ACCIAIO SALDATO SECONDO LA NORMA UNI EN 10224 - DN = 40 (1"1/2)	m	160,000	9,89	1.582,40
159	P.09.020	REGOLATORE DI LIVELLO MASSIMO E MINIMO DI POZZI, SERBATOI E CISTERNE	m	158,000	12,09	1.910,22
160	P.09.025.g	IDRANTE SOPRASUOLO A COLONNA PER IMPIANTO ANTINCENDIO ALLACCIO DN 100 2 X UNI 70 CON ATTACCO MOTOPOMPA UNI 100	cad	4,000	137,93	551,72
161	P.09.035.c	ISOLANTE PER TUBAZIONI, VALVOLE ED ACCESSORI - S x D = 32 x 27 (3/4")	cad	8,000	864,60	6.916,80
162	P.09.035.e	ISOLANTE PER TUBAZIONI, VALVOLE ED ACCESSORI S x D = 50 x 42 (1"1/4)	m	40,000	22,72	908,80
163	P.09.040.2.b	CASSETTA PER IDRANTE COMPLETA DA ESTERNO IN LAMIERA VERNICIATA - UNI 45 LUNGHEZZA TUBO M 25	m	160,000	25,63	4.100,80
164	P.09.040.2.d	CASSETTA PER IDRANTE COMPLETA DA ESTERNO IN LAMIERA VERNICIATA- UNI 70 LUNGHEZZA TUBO M 25	cad	84,000	438,57	36.839,88
165	P.09.045.b	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE - DIAMETRO NOMINALE 25 (1")	cad	8,000	576,29	4.610,32
166	P.09.045.d	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE - DIAMETRO NOMINALE 40 (1"1/2)	cad	8,000	90,81	726,48
167	P.09.045.h	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE- DIAMETRO NOMINALE 100 (4")	cad	84,000	116,30	9.769,20
168	P.09.045.l	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE - DIAMETRO NOMINALE 150 (6")	cad	8,000	240,19	1.921,52
169	P.10.005.b	TRASFORMATORE IN RESINA A PERDITE RIDOTTE - - POTENZA 160 KVA	cad	96,000	411,95	39.547,20
170	P.10.005.i	TRASFORMATORE IN RESINA A PERDITE RIDOTTE - POTENZA 1000 KVA	cad	4,000	9.794,57	39.178,28
171	P.10.005.l	TRASFORMATORE IN RESINA A PERDITE RIDOTTE - POTENZA 1250 KVA	cad	3,000	21.583,25	64.749,75
172	P.12.002	TELEFONO SOS STAGNO VIVA-VOCE	cad	5,000	24.632,13	123.160,65
173	P.12.005	CAVO MICROFESSURATO PER LA RICEZIONE DEL SEGNALE RADIO IN GALLERIA	cad	27,000	823,78	22.242,06
174	P.12.006	CAVO COASSIALE ARMATO A BASSE PERDITE PER LA TRASMISSIONE RADIO VHF E UHF	m	9.370,000	71,36	668.643,20
175	P.12.007	IMPIANTO DI ANTENNA PER LA TRASMISSIONE DEL SEGNALE RADIO IN BANDA UHF E VHF	m	800,000	9,95	7.960,00
		A RIPORTARE				11.879.145,62

STIMA GENERALE (IMPIANTI)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				11.879.145,62
176	P.12.010	GESTORE IMPIANTO IN GRADO DI GESTIRE UN NUMERO ILLIMITATO DI COLONNINE	cad	2,000	8.873,88	17.747,76
177	P.12.016.b	ARMADIO DI SOCCORSO SOS PER IMPIANTO ETHERNET - CON CAVO IN FIBRA OTTICA	cad	4,000	6.002,25	24.009,00
178	P.14.002	RILEVAZIONE INCENDI - SISTEMA LINEARE DI RILEVAMENTO INCENDIO CON CAVO TERMOSENSIBILE DIGITALE	cad	92,000	4.836,70	444.976,40
179	P.14.004.a	UNIT DI CONTROLLO CAVO SENSORE DIGITALE- IN GRADO DI GESTIRE SINO A 6000	m	9.400,000	15,18	142.692,00
180	P.14.008.a	RILEVAZIONE INCENDI - CAVO TERMOSENSIBILE DIGITALE -UNIT DI INIZIO LINEA	cad	2,000	6.819,78	13.639,56
181	P.14.008.b	RILEVAZIONE INCENDI - CAVO TERMOSENSIBILE DIGITALE - UNIT DI FINE LINEA	cad	4,000	283,32	1.133,28
182	P.14.013	DISPOSITIVO PER LA MISURA DELLA VISIBILIT E DEL CO IN GALLERIA	cad	4,000	283,32	1.133,28
183	P.14.015	CONVERTITORE ELETTRICO/OTTICO 1 INGRESSO VIDEO PER FIBRA MULTIMODALE	cad	9,000	12.590,07	113.310,63
184	P.14.017	CONCENTRATORE REGISTRATORE SEGNALI VIDEO A 8 INGRESSI ANALOGICI CON CAPACIT DI ANALISI TRAFFICO	cad	140,000	374,39	52.414,60
185	P.14.020	ARMADIO RACK 42 UNIT, 600 X 800	cad	4,000	7.170,86	28.683,44
186	P.14.021	IMPIANTI TECNOLOGICI - RILEVAZIONE INCENDI - CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO	cad	8,000	1.807,98	14.463,84
187	P.14.022	IMPIANTI TECNOLOGICI - RILEVAZIONE INCENDI - RILEVATORE TERMOVELOCIMETRO ANALOGICO	cad	4,000	3.366,46	13.465,84
188	P.14.028	RIVELATORI LINEARI DI FUMO PER LOCALI DI BY-PASS	cad	25,000	113,00	2.825,00
189	P.14.029	POSTAZIONE DI CONTROLLO	cad	9,000	1.718,32	15.464,88
190	P.15.005	FORNITURA E POSA DI TELECAMERA IP DOME	cad	4,000	1.730,32	6.921,28
191	P.15.007	FORNITURA E POSA DI TELECAMERA IP FISSA	cadaun o	12,000	845,31	10.143,72
192	P.15.042.a	SWITCH DI RETE - - FORNITURA	cadaun o	128,000	1.195,31	152.999,68
193	P.15.042.b	SWITCH DI RETE - - POSA IN OPERA	cad	9,000	329,01	2.961,09
194	P.15.080.b	SOFTWARE PER VIDEOSORVEGLIANZA - INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE	cad	9,000	24,07	216,63
195	P.18.002.a	ESTRATTORE DI ARIA LIBERA NUMERO DI POLI 4, CLASSE 1 - 1000 MC/H	cad	4,000	192,59	770,36
196	P.18.005.f	VARIATORE DI VELOCIT EQUIPAGGIATA DI INTERRUTTORE SEZIONATORE - POTENZA INDICATA SULLA TARGA 7.5 KW	cad	8,000	1.165,88	9.327,04
		A RIPORE				69.651,90
						13.018.096,83

STIMA GENERALE (IMPIANTI)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
197	P.18.010.g	VENTILATORE ASSIALE 100% REVERSIBILE - - PORTATA 35,6 MC/SEC	cad	55,000	18.902,35	1.039.629,25
198	P.18.020.a	PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E SPINE PER ELETTROVENTILATORI DA GALLERIA - CORRENTE NOMINALE DA 63 A	cad	55,000	2.137,02	117.536,10
199	P.18.030	SISTEMA PER MISURA DELLA VELOCITA' DELL'ARIA CON VERSO DI DIREZIONE (ANEMOMETRO) PER GALLERIA	cad	9,000	12.718,40	114.465,60
200	P.20.007.a	PRESE STAGNE COMPLETE DI SPINA - A 2/3 POLI PI TERRA DA 16/32 A	cad	21,000	53,00	1.113,00
201	P.20.266	KIT ALTOPARLANTE	cad	36,000	90,58	3.260,88
202	PA.01	Fornitura e posa in opera di quadro QPC-LP per cabina CE1 Quadro Power Center Luce pubblica come da schemi di progetto	cadauno	1,000	13.437,63	13.437,63
203	PA.02	Fornitura e posa in opera di quadro QPC-LP per cabine CE2 e CE3 Quadro Power Center Luce pubblica come da schemi di progetto	cadauno	2,000	12.816,81	25.633,62
204	PA.03	Fornitura e posa in opera di quadro QPC-LP per cabina CE4 Quadro Power Center Luce pubblica come da schemi di progetto	cadauno	1,000	15.575,78	15.575,78
205	PA.04	Fornitura e posa in opera di quadro QLG per cabina CE4 Quadro luce Galleria come da schemi di progetto	cadauno	1,000	12.807,30	12.807,30
206	PA.05	Fornitura e posa in opera di quadro QLG per cabine CE1, CE2 e CE3 Quadro luce Galleria come da schemi di progetto	cadauno	3,000	11.215,89	33.647,67
207	PA.06	Fornitura e posa in opera di quadro QSC per cabine CE2 e CE3 Quadro Servizi Cabina come da schemi di progetto	cadauno	2,000	4.781,35	9.562,70
208	PA.07	Fornitura e posa in opera di quadro QSC per cabina CE1 Quadro Servizi Cabina come da schemi di progetto	cadauno	1,000	7.212,04	7.212,04
209	PA.08	Fornitura e posa in opera di quadro QSC per cabina CE4 Quadro Servizi Cabina come da schemi di progetto	cadauno	1,000	6.326,40	6.326,40
210	PA.09	Fornitura e posa in opera di quadro Q-UPS come da schemi di progetto	cadauno	4,000	6.033,48	24.133,92
211	PA.10	Fornitura e posa in opera di quadro QD-UPS Quadro distribuzione UPS come da schemi di progetto	cadauno	4,000	12.230,73	48.922,92
212	PA.11	Fornitura e posa in opera di quadro QPC-FM per cabina CE1 Quadro Power Forza Motrice come da schemi di progetto	cadauno	1,000	33.636,81	33.636,81
213	PA.12	Fornitura e posa in opera di quadro QPC-FM per cabina CE4				
A RIPORTARE						14.524.998,45

STIMA GENERALE (IMPIANTI)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				14.524.998,45
		Quadro Power Forza Motrice come da schemi di progetto	cadaun o	1,000	38.542,50	38.542,50
214	PA.13	Fornitura e posa in opera di quadro QPC-FM per cabine CE2 e CE3 Quadro Power Forza Motrice come da schemi di progetto	cadaun o	2,000	31.724,36	63.448,72
215	PA.14	Fornitura e posa in opera di quadro MCC-1 per cabina CE1 Quadro alimentazione ventilatori come da schemi di progetto	cadaun o	1,000	28.821,93	28.821,93
216	PA.15	Fornitura e posa in opera di quadro MCC-1 per cabina CE2 Quadro alimentazione ventilatori come da schemi di progetto	cadaun o	1,000	24.480,13	24.480,13
217	PA.16	Fornitura e posa in opera di quadro MCC-1 per cabina CE3 Quadro alimentazione ventilatori come da schemi di progetto	cadaun o	1,000	25.959,30	25.959,30
218	PA.17	Fornitura e posa in opera di quadro MCC-1 per cabina CE4 Quadro alimentazione ventilatori come da schemi di progetto	cadaun o	1,000	29.993,02	29.993,02
219	PA.18	Fornitura e posa in opera di quadro MCC-2 per cabine CE1 e CE4 Quadro alimentazione ventilatori come da schemi di proget	cadaun o	2,000	37.094,46	74.188,92
220	PA.19	Fornitura e posa in opera di quadro MCC-2 per cabine CE2 e CE3 Quadro alimentazione ventilatori come da schemi di proget	cadaun o	2,000	27.957,05	55.914,10
221	PA.20	Fornitura e posa in opera di quadro AA per by-pass come da schemi di progetto	cadaun o	18,000	19.402,29	349.241,22
222	PA.21	Fornitura e posa in opera di minicavo in fibra ottica a 24 fibre	m	11.000,000	3,63	39.930,00
223	PA.22	Fornitura e posa in opera di Durapack 50/43 contenente nr. 6 microtubi 10/12	m	10.600,000	9,49	100.594,00
224	PA.23	Fornitura e posa in opera di elettroventilatore di tipo assiale- portata d'aria: 22.000 mc/h;- pressione statica: 210	cadaun o	36,000	4.358,65	156.911,40
225	PA.24	Fornitura e posa in opera di silenziatore da canale diametro nominale:- 630mm	cadaun o	18,000	1.291,15	23.240,70
226	PA.25	GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE CON ELETTROPOMPA E MOTOPOMPA- Q= 50,4 mc/h prevalenza H = 110 m	cad	1,000	56.759,51	56.759,51
227	PA.26	GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE CON ELETTROPOMPA E MOTOPOMPA- Q= 50,4 mc/h prevalenza H = 125 m	cad	1,000	60.845,25	60.845,25
228	PA.27	Fornitura e posa in opera di apparati per impianto radio della galleria Caravaggio	a corpo	1,000	320.173,91	320.173,91
229	PA.28	Fornitura e posa in opera di apparati per impianto radio della galleria Fontanabuona	a	1,000	514.098,82	514.098,82
		A RIPORTARE				16.488.141,88

STIMA GENERALE (IMPIANTI)

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				16.488.141,88
230	PA.29	Fornitura e posa in opera di quadro pompe per presa in subalvea 1 come da schemi di progetto	corpo			
			a corpo	1,000	5.913,22	5.913,22
231	W.607.050.b	Fornitura e posa in opera di canaletta in acciaio inox 200x75 mm	m	20.000,000	26,24	524.800,00
					IMPORTO LAVORI Euro	17.018.855,10
					IMPORTO NETTO Euro	17.018.855,10