

S.S. 131 di "Carlo Felice"
Adeguamento e messa in sicurezza della S.S.131
Risoluzione dei nodi critici - 2° stralcio
dal km 108+300 al km 158+000

PROGETTO ESECUTIVO

CA284

R.T.I. di PROGETTAZIONE:

Mandataria



**PRO
ITER**
Progetto
Infrastrutture
Territorio s.r.l.

Via G.B. Sammartini n°5
20125 - Milano
Tel. 02 6787911
email: mail@proiter.it

Mandante



Via Artemide n°3
92100 Agrigento
Tel. 0922 421007
email: deltaingegneria@pec.it

PROGETTISTI:

Ing. Riccardo Formichi - Pro Iter srl (Integratore prestazioni specialistiche)
Ordine Ing. di Milano n. 18045

Ing. Riccardo Formichi
Ordine Ing. di Milano n. 18045

IL GEOLOGO

Dott. Geol. Massimo Mezzanatica - Pro Iter srl
Albo Geol. Lombardia n. A762

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. Diego Ceccherelli
Ordine Ing. di Milano n. 15813

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

Ing. Francesca Martina Tedde



PROTOCOLLO

DATA

DOCUMENTAZIONE TECNICO-ECONOMICA

Riepilogo di Stima

CODICE PROGETTO		NOME FILE	REVISIONE	SCALA:	
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.			
L O P L S Q	E	1901	T 1 0 C M 0 0 C M S E C 0 3	D	
D	Revisione per richiesta ANAS aggiornamento elaborati economici	Novembre 2021	Franzo	Vacchelli	Formichi
C	Revisione per 2° istruttoria, verifica e controlli D.Lgs. 35/11	Luglio 2021	Franzo	Vacchelli	Formichi
B	Revisione per istruttoria, verifica e controlli D.Lgs. 35/11	Aprile 2021	Franzo	Vacchelli	Formichi
A	Emissione	Marzo 2020	Franzo	Vacchelli	Formichi
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

RIEPILOGO DI STIMA PER ARTICOLI

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
1	A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA	mc	437.258,533	3,17	1.386.109,62
2	A.01.003.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA DA MINA - DI CUBATURA SUPERIORE A MC 1,00	mc	26.486,881	11,06	292.944,89
3	A.01.003.c	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA DA MINA - CON DEMOLIZIONE MECCANICA (MARTELLONE)	mc	20.905,818	9,59	200.486,80
4	A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM	mc x km	19.140.301,373	0,19	3.636.657,17
5	A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3	m ²	338.923,639	2,75	932.040,05
6	A.02.001.e	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA- SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI	m ²	23.264,522	9,08	211.241,85
7	A.02.003.c	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATO DA CAVE CON DISTANZA < 5 - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA.	mc	613.105,024	9,00	5.517.945,30
8	A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3	mc	613.105,024	1,49	913.526,50
9	A.02.007.c	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- SOLO STESA IN STRATI	mc	35.891,644	0,51	18.304,71
10	A.03.004.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI	mc	32.469,138	4,19	136.045,66
11	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	20,963	172,73	3.620,94
12	A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.	mc	1.186,791	24,50	29.076,39
13	B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00	mc	17.788,445	6,09	108.331,64
14	B.01.001.e	SCAVO DI FONDAZIONE- A SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA DURA SENZA USO DI MINE E CON MARTELLONE	mc	390,646	24,42	9.539,57
15	B.02.040.b	PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITI - DIAMETRI MM 1000	ml	1.552,000	162,06	251.517,12
16	B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240	ml	5.060,000	19,90	100.694,00
17	B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONE- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240	ml	3.668,700	23,71	86.984,88
18	B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA	kg	2.072.596,0120	1,52	3.150.345,96
19	B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc	mc	5.228,668	67,29	351.837,06
20	B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mm ²)	mc	71,432	94,91	6.779,61
21	B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O A RIPORTARE				17.344.029,72

RIEPILOGO DI STIMA PER ARTICOLI

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				17.344.029,72
		C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)	mc	2.723,724	102,51	279.208,95
22	B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)	mc	4.073,396	114,26	465.426,22
23	B.03.035.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)	mc	269,932	106,67	28.793,64
24	B.03.035.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)	mc	117,704	118,42	13.938,50
25	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	mq	37.910,238	21,24	805.213,38
26	B.04.016	COPPELLA PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE	mq	589,900	33,95	20.027,11
27	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg	2.012.698,7949	1,03	2.073.079,80
28	B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C	kg	7.403,9271	1,29	9.551,07
29	B.06.050.1.a	RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE - CON SPESSORE FINO A 15 CM	mq	6.339,382	98,86	626.711,29
30	B.06.081.a	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10	mq	3.527,920	8,89	31.363,21
31	B.06.095	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM	mq	2.857,832	26,37	75.361,04
32	B.07.010.a	APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC	dmc	3.328,250	43,05	143.281,16
33	B.07.050.c	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200	ml	278,800	1.445,67	403.052,79
34	B.07.060.c	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200	ml	48,000	223,85	10.744,80
35	B.07.115.a	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE	kg	67.527,6000	3,91	264.032,92
36	B.08.002.1	PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. A FACCIAVISTA E CASSERATURA GETTI	mq	424,800	35,55	15.101,61
37	B.09.020.3.1	INGHISAGGI DI GANCI - CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40	cad	261,000	10,88	2.839,68
38	D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA	mc	76.197,943	19,01	1.448.522,91
39	D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO	mc	13.985,352	40,32	563.889,39
40	D.01.005.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE- BASE CON BITUME MODIFICATO SOFT PER OGNI MQ E PER UNO SPESSORE DI CM 10	mq	341.651,657	13,36	4.564.466,15
41	D.01.017.g	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO SOFT COMPATTATO PER OGNI				
		A RIPIANTARE				29.188.635,34

RIEPILOGO DI STIMA PER ARTICOLI

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				29.188.635,34
42	D.01.017.h	MQ E PER SPESSORE DI CM 5 CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO SOFT COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6	m ²	175.562,863	7,39	1.297.409,57
43	D.01.021.d	STRATO DI USURA TIPO B- CON BITUME MODIFICATO SOFT PER OGNI MQ DI TAPPETO E PER UNO SPESSORE DI CM 3	m ²	174.468,019	8,75	1.526.595,22
44	D.01.024.e	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO SOFT PER UNO SPESSORE DI 4 CM	m ² x 3 cm	206.351,173	5,19	1.070.962,61
45	D.01.036.c	STRATO DI USURA DRENANTE- FONOASSORBENTE CON IMPIEGO DI ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE PER UNO SPESSORE DI	m ² x 4 cm	114.620,869	6,45	739.304,61
46	D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA	m ² x 4 cm	28.008,490	10,69	299.410,77
47	D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD	m ²	3.042,700	0,70	2.129,89
48	D.01.060	TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SU IMPALCATI	m ²	760.590,050	1,11	844.254,95
49	E.01.001.b	DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE - CON PIETREME PROVENIENTE DA CAVE	ml	15.623,042	1,46	22.809,64
50	E.01.005	TUBI DI DRENAGGIO DI OGNI DIAMETRO IN LAMIERA ONDULATA ZINCATA	mc	1.704,458	26,23	44.707,94
51	E.01.027.a	GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10- PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 1,00 m	kg	8.260,9000	1,93	15.943,55
52	E.01.030.a	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>12 (kN/m)	mc	260,000	81,68	21.236,80
53	E.02.010.a	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE - SEZIONE DI CM 15 X 25	m ²	609.130,177	1,65	1.005.064,85
54	E.03.003	PERLUSTRAZIONE, DISGAGGIO E BONIFICA DI SCARPATE E PENDICI ROCCIOSE	ml	56.270,900	15,83	890.768,38
55	E.05.001	MANUFATTI IN GHISA	m ²	5.000,000	1,40	7.000,00
56	E.06.005.a	MASSI NATURALI PROVENIENTI DA CAVE - DI I CATEGORIA, DEL PESO SINGOLO COMPRESO TRA KG 51 E KG 1.000	kg	8.636,0000	1,40	12.090,40
57	E.08.005.17.01.01	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO - COD CER 17 01 01 - CEMENTO	t	47.539,712	20,63	980.744,27
58	E.08.005.17.03.02	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO - COD CER 17 03 02 MISCELE BITUMINOSE DIVERSE.....	t	5.446,908	24,86	135.410,13
59	E.08.005.17.04.05	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO - COD CER 17 04 05 - FERRO E ACCIAIO	t	24.307,378	12,43	302.140,73
60	E.08.005.17.05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI A RIPORTARE	t	456,904	49,72	22.717,29
						38.429.336,94

RIEPILOGO DI STIMA PER ARTICOLI

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				38.429.336,94
		RECUPERO - COD CER 17 05 04 TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE....	mc	3.652,232	2,60	9.495,78
61	F.01.005	SEMINA DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO	mq	4.533,700	0,79	3.581,62
62	F.01.009.a	RIVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA CON MISCUGLIO DI SEMI DA PRATO IDONEI	mq	318.196,550	1,13	359.562,12
63	F.01.012	IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE	mq	307.378,000	1,41	433.402,98
64	F.01.045	PREPARAZIONE DEL TERRENO DI SEMINA IN AIUOLE, SVINCOLI O ALTRE AREE	mq	307.378,000	0,07	21.516,46
65	F.02.039	ALBERATURE DELLA VARIETA' OLEA EUROPAEA A CESPUGLIO	cad	415,000	69,87	28.996,05
66	G.01.001.1.b	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA - BARRIERA RIUTILIZZABILE - SU TERRA	ml	3.875,650	3,13	12.130,78
67	G.01.001.2.b	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA - BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - SU TERRA	ml	7.205,000	2,06	14.842,30
68	G.02.001.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO	ml	26.931,000	32,29	869.601,99
69	G.02.002.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H1 - BORDO LATERALE	ml	2.626,500	48,48	127.332,72
70	G.02.003.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI O MURETTO	ml	8.028,000	83,65	671.542,20
71	G.02.003.d	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI	ml	515,500	127,09	65.514,90
72	G.02.004.b	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - SPARTITRAFFICO NASTRO E PALETTI	ml	869,000	143,59	124.779,71
73	G.03.010.1.b	ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI - FORNITURA CLASSE 100 LARGO	cad	2,000	16.688,22	33.376,44
74	G.03.010.1.d	ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI - FORNITURA CLASSE 80 LARGO	cad	9,000	13.677,05	123.093,45
75	G.03.010.2.a	ASSORBITORE D'URTO REDIRETTIVO - POSA IN OPERA	cad	11,000	1.063,31	11.696,41
76	G.06.020.1.a	POSA IN OPERA DI BARRIERE STRADALI TIPO ANAS CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI	ml	7.615,510	19,30	146.979,34
77	G.06.020.2.a	POSA IN OPERA DI BARRIERE STRADALI TIPO ANAS CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI	ml	1.195,000	22,79	27.234,05
78	G.06.020.2.b	POSA IN OPERA DI BARRIERE STRADALI TIPO ANAS CLASSE H3 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI	ml	308,000	37,39	11.516,12
79	H.01.001.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12	ml	102.651,450	0,43	44.140,13
80	H.01.001.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15	ml	41.202,020	0,46	18.952,93
		A RIPORTARE				41.588.625,42

RIEPILOGO DI STIMA PER ARTICOLI

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
81	H.01.001.c	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25	ml	26.095,210	0,56	14.613,31
82	H.01.001.e	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI	mq	9.007,360	4,10	36.930,24
83	H.02.002.b	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE - LATO CM 90	cad	2,000	69,16	138,32
84	H.02.018.a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE - FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE	mq	2,880	220,08	633,84
85	H.02.018.b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE - DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE	mq	19,475	243,99	4.751,72
86	H.02.018.c	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE - DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE	mq	21,850	249,19	5.444,79
87	H.02.018.d	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE	mq	69,845	255,27	17.829,34
88	H.02.028.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 60 MM	ml	23,100	6,82	157,54
89	H.02.028.c	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 90 MM	ml	2.744,300	11,98	32.876,69
90	H.02.033.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 60	cad	700,000	1,84	1.288,00
91	H.02.033.c	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 90	cad	1.184,000	3,42	4.049,28
92	H.02.034.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3	cad	604,000	59,92	36.191,68
93	H.02.034.b	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI - PER SEGNALI DI SUPERFICIE SUPERIORE A MQ 3	cad	358,900	68,20	24.476,98
94	H.02.035.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	750,600	8,47	6.357,58
95	H.02.035.b	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE FINO A MQ 3,00 SU DOPPIO SOSTEGNO	cad	150,000	14,22	2.133,00
96	H.02.035.c	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 3,00 SU DUE O PIÙ SOSTEGNI	cad	85,100	22,75	1.936,03
97	H.02.045.a	RIMOZIONE DI SEGNALE STRADALE NORMALE O MAGGIORATO - RIMOSSO DA UN UNICO SOSTEGNO	cad	211,000	8,47	1.787,17
98	H.02.047.a	RIMOZIONE DI SOSTEGNI - PER SEGNALETICA STRADALE	cad	157,000	17,55	2.755,35
99	I.01.002.g	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO CM 80	ml	504,670	35,84	18.087,38
100	I.01.006.b	MANUFATTI TUBOLARI IN LAMIERA DI ACCIAIO ONDULATA E ZINCATA - A PIASTRE MULTIPLE	kg	13.566,8400	2,26	30.661,06
101	I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP)	ml	54,180	11,47	621,45
A RIPORTARE						41.832.346,17

RIEPILOGO DI STIMA PER ARTICOLI

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				41.832.346,17
102	I.01.011.2.a	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN 8 KN/MQ- DIAMETRO ESTERNO 500	ml	932,250	57,07	53.203,51
103	I.01.011.2.b	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN 8 KN/MQ- DIAMETRO ESTERNO 630	ml	163,570	98,09	16.044,58
104	I.02.001.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - DI CM 50X50X20	ml	8.031,400	19,71	158.298,89
105	I.02.010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO	cad	1.654,000	14,18	23.453,72
106	I.02.025	ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE	mq	43.506,900	17,12	744.838,13
107	I.02.050	RIVESTIMENTO DI CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA	mc	2.621,870	158,96	416.772,46
108	I.02.105	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI	cad	23,000	92,22	2.121,06
109	I.02.115.d	SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI - DIAMETRO ESTERNO MM 200	ml	265,800	15,89	4.223,57
110	NP.E.AR.01	SORVEGLIANZA ARCHEOLOGICA	gg	793,000	372,92	295.725,56
111	NP.E.IT.02	PALO PER ILLUMINAZIONE DI TIPO FRANGIBILE H=9 M F.T.	cad	329,000	989,44	325.525,76
112	NP.E.IT.03	FORNITURA E POSA CAVO ELETTRICO TIPO ARG7R, CON CONDUTTORE IN ALLUMINIO, SEZIONE 1X10 MMQ	ml	107.184,000	1,48	158.632,32
113	NP.E.IT.04	QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE A 7 PARTENZE	a corpo	3,000	5.763,81	17.291,43
114	NP.E.IT.06	QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE A 4 PARTENZE	a corpo	6,000	4.541,38	27.248,28
115	NP.E.IT.07	QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE A 2 PARTENZE	a corpo	4,000	3.814,13	15.256,52
116	NP.E.MA.03	MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE SUOLO - PER SINGOLO CAMPIONE	cad	42,000	1.055,72	44.340,24
117	NP.E.OC.01	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI CON ELEMENTI AUTOBLOCCANTI	mq	1.939,442	35,93	69.684,15
118	NP.E.OC.02	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 400	ml	32,900	34,95	1.149,86
119	NP.E.OC.04	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 300	ml	31.228,000	22,94	716.370,32
120	NP.E.OC.05	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE - DIAMETRO ESTERNO MM 300	ml	2.048,000	28,44	58.245,12
121	NP.E.OC.08	DEMOLIZIONE DI MURETTI A SECCO	ml	28.007,670	11,52	322.648,36
122	NP.E.OC.11	GETTO DI MICROPALI SUB-VERTICALI - GETTO A GRAVITA' O A BASSA PRESSIONE DIAM. ESTERNO 241-300 MM	ml	29.180,000	33,33	972.569,40
123	NP.E.OC.12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI NASTRO DI SEGNALAZIONE IN PVC	ml	20.291,000	0,61	12.377,51
		A RIPORTARE				46.288.366,92

RIEPILOGO DI STIMA PER ARTICOLI

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				46.288.366,92
124	NP.E.OC.13	COPPELLA PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE (RCK>=50 N/mmq)	mq	2.868,427	34,65	99.391,02
125	NP.E.OC.14	INDENNITA' DI DEPOSITO PER RECUPERO MORFOLOGICO CAVE	mc	164.932,289	2,60	428.823,95
126	NP.E.OC.15.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355J0W/J2W/K2W (UNI EN 10155) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M - VARO DAL BASSO	kg	225.226,7690	2,50	563.066,93
127	NP.E.OC.16	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO IN ACCIAIO CORTEN - VELETTE SP 6 mm	mq	1.230,980	196,71	242.146,10
128	NP.E.OC.17	BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H4 - SPARTITRAFFICO MONOFILARE NASTRO E PALETTI IN ACCIAIO	ml	899,100	34,10	30.659,31
129	NP.MA.02	MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE ACQUE SUPERFICIALI- PER SINGOLO CAMPIONE	cad	180,000	1.546,74	278.413,20
130	NP.MA.03	MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE FAUNA AVIFAUNA NIDIFICANTE - PER SINGOLA STAZIONE	cad	6,000	5.088,95	30.533,70
131	NP.MA.04	MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE FAUNA ANFIBI- PER SINGOLA STAZIONE	cad	3,000	5.079,01	15.237,03
132	NP.MA.05	MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE FLORA, VEGETAZIONE E HABITAT INCLUSO HABITAT 6220* RIPRISTINATO - PER SINGOLA STAZIONE	cad	4,000	1.971,51	7.886,04
133	NP.VE.01	PIANTUMAZIONE CON ESSENZE GIOVANI DI TIPO ARBUSTIVO - Cisto (Cistus Incanus) in vaso da 24 cm (V9)	cad	5.670,000	19,45	110.281,50
134	NP.VE.02	PIANTUMAZIONE CON ESSENZE GIOVANI DI TIPO ARBUSTIVO - Cisto (Cistus Salvifolius) in vaso da 24 cm (V9)	cad	5.342,000	18,83	100.589,86
135	NP.VE.03	PIANTUMAZIONE CON ESSENZE GIOVANI DI TIPO FORESTALE - Pistacia Lentiscus in vaso del diametro 24 cm	cad	1.068,000	17,74	18.946,32
136	NP.VE.04	PIANTUMAZIONE CON ESSENZE GIOVANI DI TIPO FORESTALE - Rhamnus alaternus in vaso h pianta 0,80/100 cm	cad	988,000	32,26	31.872,88
137	NP.VE.05	PIANTUMAZIONE CON ESSENZE GIOVANI DI TIPO FORESTALE - Myrtus communis arbusto in vaso da 24 cm	cad	2.001,000	15,56	31.135,56
138	NP.VE.06	PIANTUMAZIONE CON ESSENZE GIOVANI DI TIPO FORESTALE - Asphodelus macrocarpus	cad	1.632,000	12,59	20.546,88
139	NP.VE.07	PIANTUMAZIONE CON ESSENZE GIOVANI DI TIPO FORESTALE - Spartium Junceum in vaso del diametro 22 cm	cad	1.314,000	13,93	18.304,02
140	NP7.01	RICOSTRUZIONE DI MURATURA A SECCO	mc	18.803,757	113,62	2.136.482,89
141	P.01.030	ESECUZIONE DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU PERTINENZE STRADALI PER LA POSA DI TUBAZIONI IN PVC O CAVIDOTTI IN GENERE	ml	20.291,000	11,47	232.737,77
142	P.03.005.13	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG7R - FG7OR - FORM X SEZ. 2 X 2,5 MMQ	ml	6.270,000	2,36	14.797,20
143	P.05.012.b	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE AVENTE SOGLIA LUMINOSA REGOLABILE - DA 2 A 200 LUX				
		A RIPORTARE				50.700.219,08

RIEPILOGO DI STIMA PER ARTICOLI

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				50.700.219,08
144	P.06.015.e	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESSE DA 0,941 MC A 1,200 MC	cad	13,000	160,11	2.081,43
145	P.06.025.b	SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED-CENTRALINA DI CONTROLLO DELL'IMPIANTO D'ILLUMINAZIONE A LED IN CABINA	cad	627,000	308,25	193.272,75
146	PA.IT.02.a	SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE - SBRACCIO SINGOLO	cad	13,000	4.800,13	62.401,69
147	PA.IT.03.2.h	PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 - TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE- LUNGHEZZA 9,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 9,00 M, DIAMETRO BASE 158 MM, SPESSORE 4 MM	cad	298,000	87,51	26.077,98
148	PA.IT.04.2	ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO - POSA IN OPERA	cad	298,000	464,28	138.355,44
149	PA.IT.05.a	CASSETTA DI DERIVAZIONE DA PALO - FORNITURA	cad	627,000	16,13	10.113,51
150	PA.IT.05.b	CASSETTA DI DERIVAZIONE DA PALO - POSA IN OPERA	cad	627,000	69,03	43.281,81
151	PA.IT.06.1	MUFFOLA DI DERIVAZIONE STAGNA	cad	627,000	1,23	771,21
152	PA.IT.07.d	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 60X60 CM ED ALTEZZA COMPRESA 55 ÷ 70 CM - CARRABILE	cad	750,000	24,92	18.690,00
153	PA.IT.08.c	TUBO DI ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURA - DIAMETRO 80 MM	ml	163,000	67,74	11.041,62
154	PA.IT.09.f	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE- DIAMETRO 110 MM	ml	948,000	11,72	11.110,56
155	PA.IT.11.1.d	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE C250 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 60X60 CM	ml	40.582,000	9,74	395.268,68
156	PA.IT.12.1.a	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE B125 - PER POZZETTO 40X40 CM	cad	163,000	201,94	32.916,22
157	PA.IT.12.1.b	SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - CENTRALINA DI CONTROLLO E GESTIONE CORPI ILLUMINANTI A LED - FORNITURA	cad	627,000	149,16	93.523,32
158	PA.IT.12.1.b	SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - CENTRALINA DI CONTROLLO E GESTIONE CORPI ILLUMINANTI A LED - POSA IN OPERA	cad	627,000	14,63	9.173,01
159	PA.IT.13.1.b	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE - DIAMETRO NOMINALE 200 (8")	cad	627,000	104,92	65.784,84
160	PA.MA.02.b	RILIEVI PARAMETRI METEO - 1 gg	cad	2,000	587,88	1.175,76
161	PA.MA.02.c	RILIEVI PARAMETRI METEO - 7 gg	gg	30,000	63,71	1.911,30
162	PA.OC.01.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	settimana	95,000	356,91	33.906,45
163	PA.OC.01.b	COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.4, A.2-6, A.2-7, A.5	mq	93.915,720	0,33	30.992,23
164	PA.OC.02	MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO	mq	38.571,581	0,63	24.300,10
165	PA.OC.03.c	MATERIALI ARIDI - AVENTI PEZZATURA COMPRESA TRA CM 0,2 E CM 20 SE PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO	mc	21.390,048	18,16	388.443,27
		A RIPORTARE				52.294.812,26

RIEPILOGO DI STIMA PER ARTICOLI

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				52.294.812,26
166	PA.OC.04	DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO	mc	9,537	14,41	137,43
167	PA.OC.05.2.a	IDRODEMOLIZIONE - IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CONGLOMERATO ALL'INTR. - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM	mc	951,445	15,83	15.061,36
168	PA.OC.06.c	FORMAZIONE DI FORI NELLA STRUTTURA DI CEMENTO ARMATO- PER DRENAGGI ORIZZONTALI DI MURI CON DIAMETRO <= 15 CM	mq	158,700	33,63	5.337,08
169	PA.OC.09.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240	cad	669,000	57,34	38.360,46
170	PA.OC.10.c	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA	ml	1.568,000	25,20	39.513,60
171	PA.OC.12.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²)	cad	1.792,000	4,52	8.099,84
172	PA.OC.13.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mm ²)	mc	2.087,575	122,09	254.872,02
173	PA.OC.14.d	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER CALCESTRUZZO A RITIRO COMPENSATO	mc	8.198,175	126,25	1.035.019,60
174	PA.OC.14.e	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER CALCESTRUZZO A RITIRO COMPENSATO	%	9.537,060	4,00	38.148,22
175	PA.OC.15.c	POSA IN OPERA (VARO) TRAVI COSTRUITE FUORI OPERA X IMPALCATI - PER TRAVI DA M 15,01 A M 25,00	%	2.709,824	10,00	27.098,24
176	PA.OC.15.d	POSA IN OPERA (VARO) TRAVI COSTRUITE FUORI OPERA X IMPALCATI - PER TRAVI DA M 25,01 A M 35,00	cad	36,000	696,86	25.086,96
177	PA.OC.16	RIVESTIMENTO DI MURATURE IN ELEVAZIONE	cad	4,000	995,69	3.982,76
178	PA.OC.18.1.c	TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P. - TRAVI A "T" O A "I" - PER LUNGHEZZE DA 15,01 A 20,00 M	mq	46,351	36,30	1.682,54
179	PA.OC.18.2.d	TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P. - TRAVI A "V" - PER LUNGHEZZE DA 20,01 A 25,00 M	ml	112,000	262,03	29.347,36
180	PA.OC.18.2.e	TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P. - TRAVI A "V" - PER LUNGHEZZE DA 25,01 A 30,00 M	ml	696,000	484,42	337.156,32
181	PA.OC.18.3.e	TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P. - TRAVI A "OMEGA" - PER LUNGHEZZE DA 25,01 A 30,00 M	ml	56,000	612,01	34.272,56
182	PA.OC.19	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO	ml	56,400	676,55	38.157,42
183	PA.OC.20.2.a	MALTE PREMISCELATE - TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE INORGANICHE - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2	mq	50,000	9,60	480,00
184	PA.OC.20.2.b	MALTE PREMISCELATE - TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE INORGANICHE- SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ	mq	158,700	68,74	10.909,04
185	PA.OC.24.d	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO SOFT	mq x cm	476,100	30,52	14.530,57
		A RIPORTARE	mc	31,700	144,66	4.585,72
						54.256.651,36

RIEPILOGO DI STIMA PER ARTICOLI

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				54.256.651,36
186	PA.OC.25	SCARIFICA E/O DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	mq x cm	17.223,000	0,52	8.955,96
187	PA.OC.26.d	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m)	mq	31.750,126	2,95	93.662,87
188	PA.OC.29	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE	kg	144,0000	2,27	326,88
189	PA.OC.30	PANNELLI IN RETE ONDULATA A MAGLIA QUADRA MM 40X40 FILA MM 3	mq	1.142,000	29,06	33.186,52
190	PA.OC.33.1.b	POSA IN OPERA DI BARRIERE STRADALI TIPO ANAS CLASSE H2 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI	ml	652,550	32,67	21.318,81
191	PA.OC.33.3.a	POSA IN OPERA DI BARRIERE STRADALI TIPO ANAS CLASSE H4 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI	ml	571,000	40,45	23.096,95
192	PA.OC.35.2.b	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 90	cad	97,000	69,16	6.708,52
193	PA.OC.35.2.c	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 120	cad	15,000	148,48	2.227,20
194	PA.OC.36.2.b	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL. CL.RA2 - DIAMETRO CM 60	cad	294,000	66,61	19.583,34
195	PA.OC.36.2.c	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL. CL.RA2 - DIAMETRO CM 90	cad	36,000	150,52	5.418,72
196	PA.OC.37.2.b	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA2 - LATO CM 60	cad	13,000	71,70	932,10
197	PA.OC.37.2.c	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA2 - LATO CM 90	cad	22,000	181,54	3.993,88
198	PA.OC.39.1.b	SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL. CL.RA2 - DIAMETRO CM 90	cad	43,000	127,20	5.469,60
199	PA.OC.41.2.a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL. CL.RA2 - FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE	mq	11,836	220,08	2.604,88
200	PA.OC.41.2.b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL. CL.RA2 - DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE	mq	93,540	243,99	22.822,83
201	PA.OC.41.2.c	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL. CL.RA2 - DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE	mq	74,815	249,19	18.643,14
202	PA.OC.41.2.d	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL. CL.RA2 - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE	mq	749,009	255,27	191.199,53
203	PA.OC.42.b	RIMOZIONE DI SEGNALE STRADALE NORMALE O MAGGIORATO - RIMOSSO DA DUE SOSTEGNI - DI SUPERFICIE FINO A MQ. 3,00	cad	67,000	11,37	761,79
204	PA.OC.42.c	RIMOZIONE DI SEGNALE STRADALE NORMALE O MAGGIORATO - RIMOSSO DA DUE SOSTEGNI - DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 3,00 E FINO A MQ 9,00	cad	3,000	18,31	54,93
		A RIPORTARE				54.717.619,81

RIEPILOGO DI STIMA PER ARTICOLI

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				54.717.619,81
205	PA.OC.43.b	RIMOZIONE DI SOSTEGNI - DI COPPIA DI SOSTEGNI PER SEGNALETICA STRADALE	cad	32,000	28,08	898,56
206	PA.OC.43.c	RIMOZIONE DI SOSTEGNI - DI GRUPPO DI SOSTEGNI PER SEGNALETICA STRADALE	cad	2,000	46,80	93,60
207	PA.OC.44.a	SMONTAGGIO DI PORTALE, COMPRESSE LE RELATIVE TARGHE ESISTENTI - A CAVALLETTTO	cad	1,000	3.006,62	3.006,62
208	PA.OC.44.b	SMONTAGGIO DI PORTALE, COMPRESSE LE RELATIVE TARGHE ESISTENTI - A BANDIERA	cad	7,000	803,46	5.624,22
209	PA.OC.45.e	TUBI DI CEMENTO - DIAMETRO INTERNO DI CM 40	ml	92,750	10,70	992,42
210	PA.OC.46.d	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO CM 40	ml	1.304,640	19,11	24.931,68
211	PA.OC.46.e	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO CM 50	ml	309,000	22,96	7.094,64
212	PA.OC.46.f	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO CM 60	ml	406,370	25,95	10.545,32
213	PA.OC.46.h	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO CM 100	ml	65,490	44,99	2.946,40
214	PA.OC.47.c	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 160	ml	83,600	11,91	995,68
215	PA.OC.47.d	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 200	ml	20,800	17,37	361,30
216	PA.OC.47.f	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 300	ml	21,600	40,60	876,96
217	PA.OC.48.2.c	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN 8 KN/MQ- DIAMETRO ESTERNO 800	ml	406,710	160,19	65.150,87
218	PA.OC.49.a	FORNITURA DI BARRIERE STRADALI TIPO ANAS CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI	kg	319.013,7139	1,28	408.337,55
219	PA.OC.49.b	FORNITURA DI BARRIERE STRADALI TIPO ANAS CLASSE H2 BP, H3 E H4	kg	388.213,9380	1,55	601.731,60
220	PA.OC.50.a	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER- ANALISI CHIMICHE PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI (TAL QUALE)	cad	52,000	450,00	23.400,00
221	PA.OC.50.b	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - TEST DI CESSIONE	cad	52,000	248,60	12.927,20
222	PA.OC.51.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE	mc	97.373,030	4,67	454.732,10
223	PA.OC.52.a	ASSORBITORI DI ENERGIA D'URTO PER OSTACOLO ISOLATO CLASSE 50 - FORNITURA SISTEMA COMPLETO	cad	2,000	3.263,82	6.527,64
224	PA.OC.52.b	ASSORBITORI DI ENERGIA D'URTO PER OSTACOLO ISOLATO CLASSE 50 - POSA IN OPERA SISTEMA COMPLETO	cad	2,000	357,75	715,50
225	PA.OC.53.a	TERMINALI SPECIALI - FORNITURA CLASSE DI PRESTAZIONE T50	cad	2,000	1.400,35	2.800,70
226	PA.OC.53.b	TERMINALI SPECIALI - FORNITURA CLASSE DI PRESTAZIONE P2/T80	cad	277,000	2.200,37	609.502,49
		A RIPORTARE				56.961.812,86

RIEPILOGO DI STIMA PER ARTICOLI

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				56.961.812,86
227	PA.OC.53.d	TERMINALI SPECIALI - POSA IN OPERA	cad	279,000	307,42	85.770,18
228	PA.OC.54.b	ELEMENTI DI COLLEGAMENTO TRA TERMINALI SPECIALI E BARRIERA - PER BARRIERA TIPO A NASTRO E PALETTI	cad	97,000	296,95	28.804,15
229	PA.OC.55	STRATO DI SABBIA STESO E COMPATTATTO AL DI SOPRA DEI DRENI	mc	5.152,875	21,91	112.899,51
230	PA.OC.56.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE	kg	14.972,5332	3,04	45.516,46
231	PA.OC.57.a	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/mq - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 260 A MM 290	ml	43,500	39,50	1.718,25
232	PA.OC.57.c	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/mq - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 420 A MM 460	ml	39,200	79,94	3.133,65
233	PA.OC.57.e	TUBAZIONE IN POLIPROPILENE PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN16 KN/mq - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 665 A MM 690	ml	24,500	216,13	5.295,19
234	PA.OC.58	MANTO IMPERMEABILIZZANTE	mq	64,400	17,75	1.143,10
235	PA.OC.61.a	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - DI LARGHEZZA INTERNA MM 100	ml	223,000	185,66	41.402,18
236	PA.OC.62.a	TUBI DI CEMENTO TAGLIATI A METÀ PER LA RACCOLTA E LO SMALTIMENTO DI ACQUE PIOVANE - DIAMETRO INTERNO CM 30	ml	796,770	5,91	4.708,92
237	PA.OC.63.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm	cad	2,000	72,40	144,80
238	PA.OC.63.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm	cad	3,000	92,43	277,29
239	PA.OC.63.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm	cad	117,000	171,21	20.031,57
240	PA.OC.63.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=120 cm	cad	51,000	257,66	13.140,66
241	PA.OC.64.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=50 cm	cad	2,000	58,17	116,34
242	PA.OC.64.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=50 cm	cad	97,000	98,57	9.561,29
243	PA.OC.64.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm	cad	8,000	154,64	1.237,12
244	PA.OC.64.g	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=50 cm	cad	29,000	166,13	4.817,77
		A RIPORTARE				57.341.531,29

RIEPILOGO DI STIMA PER ARTICOLI

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				57.341.531,29
245	PA.OC.64.h	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm - h=100 cm	cad	22,000	215,87	4.749,14
246	PA.OC.65.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	cad	115,000	165,81	19.068,15
247	PA.OC.65.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA - PER POZZETTI DI DIMENSIONI INTERNE 120X120 cm	cad	51,000	262,14	13.369,14
248	PA.OC.67	TAGLIO PRELIMINARE DI VEGETAZIONE SU AREE DA SOTTOPORRE A BONIFICA BELLICA	mq	358.502,125	0,33	118.305,70
249	PA.OC.68	BONIFICA BELLICA SUPERFICIALE	mq	717.004,250	0,34	243.781,45
250	PA.OC.69.a	BONIFICA BELLICA DI PROFONDITÀ MEDIANTE TRIVELLAZIONE - FINO ALLA PROFONDITÀ DI ML 3,00 DAL PIANO DI CAMPAGNA	mq	687.314,610	1,91	1.312.770,91
251	PA.OC.69.b	BONIFICA BELLICA DI PROFONDITÀ MEDIANTE TRIVELLAZIONE - FINO ALLA PROFONDITÀ DI ML 5,00 DAL PIANO DI CAMPAGNA	mq	20.685,200	2,62	54.195,22
252	PA.OC.69.c	BONIFICA BELLICA DI PROFONDITÀ MEDIANTE TRIVELLAZIONE - FINO ALLA PROFONDITÀ DI ML 7,00 DAL PIANO DI CAMPAGNA	mq	1.727,330	3,68	6.356,57
253	PA.OC.70	SCAVO A SEZIONE APERTA CON MEZZI MECCANICI E CONNESSO USO DI APPARATI DI RICERCA	mc	1.696,000	2,57	4.358,72
254	PA.OC.71	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON MEZZI MECCANICI E CONNESSO USO DELL'APPARATO DI RICERCA	mc	1.674,000	3,26	5.457,24
255	PA.OC.72	SCAVO A MANO E CONNESSO USO DELL'APPARATO DI RICERCA	mc	254,400	380,98	96.921,31
256	PA.OC.73	DEMOLIZIONE DI FABBRICATI	mc	1.032,271	8,03	8.289,14
257	PA.OC.74.2.b	TUBAZIONI IN PE (AD) DEL TIPO SPIRALATO SN 16 KN/MQ - DIAMETRO INTERNO 1000	ml	9,920	876,05	8.690,42
258	PA.OC.75	MONOPALO PER TARGHE DI INDICAZIONE	kg	39.166,4460	2,90	113.582,67
259	PA.OC.76.b	PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - A BANDIERA	kg	9.252,7500	3,33	30.811,65
260	PA.OC.77.a	POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE - MONOPALO	cad	46,000	252,64	11.621,44
261	PA.OC.77.c	POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE - A BANDIERA	cad	7,000	634,35	4.440,45
262	PA.OC.78	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI	mc	335.615,621	0,61	204.725,53
263	PA.OC.79	CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE	mc	97.373,030	2,48	241.485,10
264	PA.OC.80	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO - COD CER 17 01 07 - MISCUGLI O SCORIE DI CEMENTO, MATTONELLE E CERAMICHE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI AL COD CER "17 01 06"				
		A RIPORTARE				59.844.511,24

RIEPILOGO DI STIMA PER ARTICOLI

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				59.844.511,24
265	PA.OC.81	REALIZZAZIONE DI ANCORAGGI PASSIVI IDONEI AL CONSOLIDAMENTO DI VOLUMI ROCCIOSI CON BARRE DI ACCIAIO CLASSE B450C	t	340,518	24,86	8.465,27
266	PA.OC.82	COPERTURA DI RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE SU SCARPATE RIIPE MEDIANTE	ml	2.727,000	53,78	146.658,06
267	PA.OC.83.b	FORMAZIONE DEL RETICOLO DI CONTENIMENTO- CON FUNE DI ACCIAIO ZINCATO Ø MIN = 16 MM ANIMA TESSILE	mq	970,000	16,10	15.617,00
268	PA.OC.84	FORMAZIONE DI DRENI PERFORATI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA	ml	1.980,000	13,45	26.631,00
269	PA.OC.85.d	SCAFO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA DURA DA MINA	ml	484,515	22,49	10.896,74
270	PA.OC.86.a	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE - LUCE DA M 2,01 A 10,00	mc	1.212,436	15,44	18.720,02
271	PA.OC.92.b	DISPOSITIVI RETRORIFLETTENTI INTEGRATIVI DEI SEGNALI ORIZZONTALI (OCCHI DI GATTO) - FORNITURA	mq	483,800	15,45	7.474,71
272	PA.OC.92.c	DISPOSITIVI RETRORIFLETTENTI INTEGRATIVI DEI SEGNALI ORIZZONTALI (OCCHI DI GATTO) - POSA IN OPERA	cad	120,000	8,06	967,20
273	PA.OC.93.b	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA MODIFICATA	cad	120,000	3,10	372,00
274	PA.OC.100	TAGLIO PRELIMINARE DI VEGETAZIONE COMPRESA QUELLA DI TIPO ARBUSTIVO ED ALBERATURE SU AREE DA SOTTOPORRE A BONIFICA BELLICA	mq	251.422,714	0,83	208.680,86
275	PA.OC.101	RIPRISTINO AREE BONIFICATE	mq	21.510,128	0,89	19.144,01
276	PA.VE.02	SFALCIO DELL'ERBA ESEGUITO CON ATTREZZATURA MECCANICA DOTATA DI BRACCIO DECESPUGLIATORE IDRAULICO SU ISOLE SVINCOLI ECC. - PER IL PRIMO SFALCIO ANNUALE	mq	717.004,250	0,10	71.700,43
277	R.01.001.1.a	MONITORAGGIO DEGLI AGENTI INQUINANTI - PER UNA DURATA DI MISURAZIONE PARI A 7 GIORNI	mq	21.200,000	0,32	6.784,00
278	R.01.010	MONITORAGGIO DI CIASCUN INQUINANTE APPARTENENTE ALLA CATEGORIA DEI METALLI	settimana	95,000	4.052,31	384.969,45
279	R.01.035.a	MISURA DELLA CONCENTRAZIONE DEGLI IPA - A BASSO FLUSSO	cad	2.660,000	24,86	66.127,60
280	R.01.060	REDAZIONE DI REPORT RELATIVO AD UNA COMPONENTE AMBIENTALE PREVISTA NEL PMA	cad	665,000	191,39	127.274,35
281	R.02.005	REDAZIONE DI REPORT RELATIVO AD UNA COMPONENTE AMBIENTALE PREVISTA NEL PMA	cad	1,000	5.177,64	5.177,64
282	R.02.010.b	RILIEVO ACUSTICO - IN CONTINUO PER UNA DURATA DI MISURAZIONE DI UN GIORNO (24 H)	gg	48,000	343,61	16.493,28
	SIC.01.02.005	SICUREZZA APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC BARACCAMENTI	cad	30,000	219,69	6.590,70
		A RIPORTARE				60.993.255,56

RIEPILOGO DI STIMA PER ARTICOLI

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				60.993.255,56
283	SIC.01.02.005.a	SPOGLIATOIO PREFABBRICATO CON SERVIZIO IGIENICO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	cad	1,000	334,30	334,30
284	SIC.01.02.005.b	- PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	cad	3,000	150,90	452,70
	SIC.01.02.010	SICUREZZA APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC BARACCAMENTI SOVRAPPREZZO SPOGLIATOIO PREFABBRICATO PER ARREDO				
285	SIC.01.02.010.a	- PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	cad	1,000	256,40	256,40
286	SIC.01.02.010.b	- PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	cad	3,000	26,26	78,78
	SIC.01.02.025	SICUREZZA APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC BARACCAMENTI BAGNO CHIMICO PORTATILE				
287	SIC.01.02.025.a	- PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	cad	27,000	289,00	7.803,00
	SIC.01.02.030.1	SICUREZZA APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC BARACCAMENTI BOX IN LAMIERA DIMENSIONI ESTERNE MASSIME M 2,60 X 3,40 X 2,20				
288	SIC.01.02.030.1.a	- PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	cad	1,000	118,00	118,00
289	SIC.01.02.030.1.b	- PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	cad	3,000	24,00	72,00
	SIC.01.03	SICUREZZA APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC RECINZIONI				
290	SIC.01.03.001	RECINZIONE IN POLIETILENE	m ^q	24.845,818	6,00	149.074,91
	SIC.01.03.010	SICUREZZA APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC RECINZIONI RECINZIONE MOBILE IN RETE ELETTROSALDATA				
291	SIC.01.03.010.a	- PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	m ^q	854,000	5,20	4.440,80
	SIC.04.02.005.2	SICUREZZA MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60				
292	SIC.04.02.005.2.a	- PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	cad	61,000	25,86	1.577,46
	SIC.04.02.015.1	SICUREZZA MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE SEGNALETICA DA CANTIERE EDILE IN PVC RIGIDO				
293	SIC.04.02.015.1.b	- DIMENSIONI CM 50X70	cad	3.106,000	6,88	21.369,28
					IMPORTO LAVORI Euro	61.178.833,19