

**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**  
Categorie SOA

CODICE PROGETTO

NOME FILE  
T00CM00CMSET07A.pdf

REVISIONE

SCALA:

PROGETTO                      LIV. PROG.                      N. PROG.

**L O P L S Q   E   1 9 0 1**

CODICE ELAB. **T 0 0 C M 0 0 C M S E T 0 7**

**A**

D

C

B

A

Revisione per richiesta ANAS aggiornamento elaborati economici

Novembre 2021

Franzo

Vacchelli

Formichi

REV.

DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO



**ANAS - Direzione Progettazione e Realizzazione lavori**

**S.S. 131 "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**

**Categorie SOA - Riepilogo**



### CATEGORIE SOA - QUADRO RIASSUNTIVO

Cod. Cat. SOA	Des. Cat. SOA	Lavori	Sicurezza	TOTALE
<b>OG3</b>	<b>Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	<b>€ 41.512.213,04</b>	<b>€ 2.409.750,15</b>	<b>€ 43.921.963,19</b>
OS21	Opere strutturali speciali	€ 5.520.360,70	€ 320.452,44	€ 5.840.813,14
OS12-A	Barriere stradali di sicurezza	€ 4.092.091,81	€ 237.542,60	€ 4.329.634,41
OS13	Strutture prefabbricate in cemento armato	€ 2.506.395,51	€ 145.494,22	€ 2.651.889,73
OG10	Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione	€ 1.917.730,86	€ 111.322,71	€ 2.029.053,57
OS10	Segnaletica stradale non luminosa	€ 709.282,79	€ 41.173,29	€ 750.456,08
OS18-A	Componenti strutturali in acciaio	€ 563.066,93	€ 32.685,58	€ 595.752,51
OS11	Apparecchiature strutturali speciali	€ 557.078,75	€ 32.337,97	€ 589.416,72
OS24	Verde e arredo urbano	€ 367.457,07	€ 21.330,58	€ 388.787,65
<b>Gran Totale</b>		<b>€ 57.745.677,46</b>	<b>€ 3.352.089,54</b>	<b>€ 61.097.767,00</b>

**N.B.: L'IMPORTO LAVORI NON COMPRENDE PMA IN CORSO D'OPERA, BOB E ARCHEOLOGIA**



**ANAS - Direzione Progettazione e Realizzazione lavori**

**S.S. 131 "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**

**Categorie SOA - dettaglio**

**SOMMARIO DI STIMA****OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
<b>CS - CORPO STRADALE</b>						
1	A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM	mc x km	16.757.091,847	0,19	3.183.847,37
2	A.03.004.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI	mc	32.453,538	4,19	135.980,30
3	A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.	mc	1.186,791	24,50	29.076,39
4	B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc	mc	1.635,395	67,29	110.045,72
5	B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mm <sup>2</sup> )	mc	233,500	102,51	23.936,09
6	B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mm <sup>2</sup> )	mc	18,496	114,26	2.113,35
7	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/mm <sup>2</sup> )	mc	23,497	106,67	2.506,41
8	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m <sup>2</sup>	8.857,615	21,24	188.135,71
9	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg	230.437,6190	1,03	237.350,76
10	B.07.115.a	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE	kg	30.780,0000	3,91	120.349,80
11	D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA	mc	75.247,948	19,01	1.430.463,50
12	D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO	mc	9.850,421	40,32	397.168,97
13	D.01.005.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE- BASE CON BITUME MODIFICATO SOFT PER OGNI M <sup>2</sup> E PER UNO SPESSORE DI CM 10	m <sup>2</sup>	341.200,657	13,36	4.558.440,79
14	D.01.017.g	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO SOFT COMPATTATO PER OGNI M <sup>2</sup> E PER SPESSORE DI CM 5	m <sup>2</sup>	174.619,463	7,39	1.290.437,84
15	D.01.017.h	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO SOFT COMPATTATO PER OGNI M <sup>2</sup> E PER SPESSORE DI CM 6	m <sup>2</sup>	171.451,269	8,75	1.500.198,66
16	D.01.021.d	STRATO DI USURA TIPO B- CON BITUME MODIFICATO SOFT PER OGNI M <sup>2</sup> DI TAPPETO E PER UNO SPESSORE DI CM 3	m <sup>2</sup> x 3 cm	205.900,173	5,19	1.068.621,92
17	D.01.024.e	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO SOFT PER UNO SPESSORE DI 4 CM				
<b>A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viad...</b>						<b>14.278.673,58</b>
<b>A RIPORTARE</b>						<b>14.278.673,58</b>

**SOMMARIO DI STIMA****OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				14.278.673,58
18	D.01.036.c	STRATO DI USURA DRENANTE- FONASSORBENTE CON IMPIEGO DI ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE PER UNO SPESSORE DI	mq x 4 cm	113.239,719	6,45	730.396,19
19	D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD	mq x 4 cm	26.514,490	10,69	283.439,91
20	D.01.060	TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SU IMPALCATI	mq	757.845,050	1,11	841.208,00
21	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)	ml	15.584,042	1,46	22.752,70
22	E.05.001	MANUFATTI IN GHISA	mq	605.670,619	1,65	999.356,55
23	E.08.005.17.01.01	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO - COD CER 17 01 01 - CEMENTO	kg	7.836,0000	1,40	10.970,40
24	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	5.382,597	24,86	133.811,35
25	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	24.293,338	12,43	301.966,21
26	E.08.005.17.05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO - COD CER 17 05 04 TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE....	t	454,808	49,72	22.613,07
27	F.01.005	SEMINA DI ERBE DA PRATO PERENNI IN MISCUGLIO PER RIVERDIMENTO E CONSOLIDAMENTO	mc	59,584	2,60	154,91
28	F.01.009.a	RIVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA CON MISCUGLIO DI SEMI DA PRATO IDONEI	mq	4.533,700	0,79	3.581,62
29	I.01.002.g	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO CM 80	mq	287.241,550	1,13	324.582,97
30	I.01.011.2.a	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN 8 KN/MQ- DIAMETRO ESTERNO 500	ml	390,050	35,84	13.979,39
31	I.01.011.2.b	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN 8 KN/MQ- DIAMETRO ESTERNO 630	ml	932,250	57,07	53.203,51
32	I.02.050	RIVESTIMENTO DI CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA	ml	144,000	98,09	14.124,96
33	NP.E.OC.01	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI CON ELEMENTI AUTOBLOCCANTI	mc	2.621,870	158,96	416.772,46
34	NP.E.OC.02	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 400	mq	1.892,210	35,93	67.987,10
		<b>A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viad...</b>				<b>18.519.574,88</b>
		<b>A RIPORTARE</b>				<b>18.519.574,88</b>

**SOMMARIO DI STIMA****OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				18.519.574,88
35	NP.E.OC.08	DEMOLIZIONE DI MURETTI A SECCO	ml	31,900	34,95	1.114,91
36	NP.E.OC.14	INDENNITA' DI DEPOSITO PER RECUPERO MORFOLOGICO CAVE	ml	28.007,670	11,52	322.648,36
37	NP7.01	RICOSTRUZIONE DI MURATURA A SECCO	mc	146.075,204	2,60	379.795,53
38	PA.OC.04	DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO	mc	18.803,757	113,62	2.136.482,89
39	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/mmq)	mc	951,445	15,83	15.061,36
40	PA.OC.25	SCARIFICA E/O DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	mc	21,024	126,25	2.654,28
41	PA.OC.46.d	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO CM 40	mq x cm	10.668,000	0,52	5.547,36
42	PA.OC.46.e	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO CM 50	ml	1.304,640	19,11	24.931,68
43	PA.OC.46.f	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO CM 60	ml	295,650	22,96	6.788,12
44	PA.OC.46.h	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO CM 100	ml	163,800	25,95	4.250,62
45	PA.OC.47.c	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 160	ml	35,900	44,99	1.615,14
46	PA.OC.47.d	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 200	ml	53,600	11,91	638,38
47	PA.OC.47.f	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 300	ml	15,000	17,37	260,55
48	PA.OC.48.2.c	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN 8 KN/MQ- DIAMETRO ESTERNO 800	ml	21,600	40,60	876,96
49	PA.OC.50.a	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER-ANALISI CHIMICHE PER CARATTERIZZAZIONE RIFIUTI SOLIDI E LIQUIDI (TAL QUALE)	ml	364,110	160,19	58.326,78
50	PA.OC.50.b	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER - TEST DI CESSIONE	cad	52,000	450,00	23.400,00
51	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	cad	52,000	248,60	12.927,20
52	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	43,500	39,50	1.718,25
		<b>A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viad...</b>	ml	39,200	79,94	3.133,65
		<b>A RIPORTARE</b>				<b>21.521.746,90</b>
						<b>21.521.746,90</b>

**SOMMARIO DI STIMA****OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				21.521.746,90
53	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
54	PA.OC.58	MANTO IMPERMEABILIZZANTE	mq	64,400	17,75	1.143,10
55	PA.OC.61.a	CANALETTA DI RACCOLTA E DRENAGGIO - DI LARGHEZZA INTERNA MM 100	ml	223,000	185,66	41.402,18
56	PA.OC.62.a	TUBI DI CEMENTO TAGLIATI A METÀ PER LA RACCOLTA E LO SMALTIMENTO DI ACQUE PIOVANE - DIAMETRO INTERNO CM 30	ml	47,000	5,91	277,77
57	PA.OC.73	DEMOLIZIONE DI FABBRICATI	mc	870,396	8,03	6.989,28
58	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"	t	233,680	24,86	5.809,28
59	PA.OC.93.b	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA MODIFICATA	mq	251.422,714	0,83	208.680,86
		<b>Totale CS - CORPO STRADALE Euro</b>				<b>21.791.344,56</b>
		<b>OM - OPERE D'ARTE MAGGIORI</b>				
60	A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM	mc x km	511.755,359	0,19	97.233,50
61	B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc	mc	618,822	67,29	41.640,53
62	B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)	mc	553,064	102,51	56.694,59
63	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	3.551,350	114,26	405.777,25
64	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	31,491	118,42	3.729,16
65	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	mq	12.477,165	21,24	265.014,97
66	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg	1.044.837,9490	1,03	1.076.183,08
67	B.06.050.1.a	RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE - CON SPESSORE FINO A 15 CM	mq	3.436,377	98,86	339.720,22
68	B.06.081.a	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10	mq	2.813,140	8,89	25.008,81
69	B.07.115.a	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA				
		<b>A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viad...</b>				<b>24.102.346,67</b>
		<b>A RIPORTARE</b>				<b>24.102.346,67</b>

**SOMMARIO DI STIMA****OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE	kg	15.860,0000	3,91	62.012,60
70	D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO	mc	2.964,650	40,32	119.534,69
71	D.01.017.g	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO SOFT COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5	mq	597,800	7,39	4.417,75
72	D.01.017.h	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO SOFT COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6	mq	2.238,000	8,75	19.582,50
73	D.01.024.e	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO SOFT PER UNO SPESSORE DI 4 CM	mq x 4 cm	1.053,400	6,45	6.794,43
74	D.01.036.c	STRATO DI USURA DRENANTE- FONOASSORBENTE CON IMPIEGO DI ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE PER UNO SPESSORE DI	mq x 4 cm	1.494,000	10,69	15.970,86
75	D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA	mq	2.041,600	0,70	1.429,12
76	D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD	mq	1.392,000	1,11	1.545,12
77	E.01.001.b	DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE - CON PIETRE PROVENIENTE DA CAVE	mc	28,346	26,23	743,52
78	E.01.005	TUBI DI DRENAGGIO DI OGNI DIAMETRO IN LAMIERA ONDULATA ZINCATA	kg	59,5000	1,93	114,84
79	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)	mq	3,780	1,65	6,24
80	E.08.005.17.05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO - COD CER 17 05 04 TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE....	mc	1.318,588	2,60	3.428,32
81	I.02.105	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI	cad	19,000	92,22	1.752,18
82	I.02.115.d	SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI - DIAMETRO ESTERNO MM 200	ml	249,800	15,89	3.969,33
83	NP.E.OC.14	INDENNITA' DI DEPOSITO PER RECUPERO MORFOLOGICO CAVE	mc	2.821,593	2,60	7.336,15
84	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
85	PA.OC.06.c	FORMAZIONE DI FORI NELLA STRUTTURA DI CEMENTO ARMATO- PER DRENAGGI ORIZZONTALI DI MURI CON DIAMETRO <= 15 CM				
<b>A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viad...</b>						<b>24.593.130,42</b>
<b>A RIPORTARE</b>						<b>24.593.130,42</b>

**SOMMARIO DI STIMA****OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				24.593.130,42
86	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/mmq)	cad	117,000	57,34	6.708,78
87	PA.OC.14.d	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER CALCESTRUZZO A RITIRO COMPENSATO	mc	5.575,497	126,25	703.906,48
88	PA.OC.14.e	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER CALCESTRUZZO A RITIRO COMPENSATO	%	9.537,060	4,00	38.148,22
89	PA.OC.16	RIVESTIMENTO DI MURATURE IN ELEVAZIONE	%	2.680,423	10,00	26.804,23
90	PA.OC.24.d	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO SOFT	mq	46,351	36,30	1.682,54
			mc	14,420	144,66	2.086,00
		<b>Totale OM - OPERE D'ARTE MAGGIORI Euro ON - OPERE D'ARTE MINORI</b>				<b>3.581.122,11</b>
91	A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM	mc x km	1.709.055,296	0,19	324.720,52
92	A.03.004.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI	mc	15,600	4,19	65,36
93	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
94	B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc	mc	1.095,355	67,29	73.706,44
95	B.03.031.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK>=30 N/mmq)	mc	1.937,160	102,51	198.578,27
96	B.03.031.b	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK>=35 N/mmq)	mc	503,550	114,26	57.535,62
97	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	246,435	106,67	26.287,23
98	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	86,213	118,42	10.209,34
99	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	mq	16.251,598	21,24	345.183,91
100	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg	605.364,5306	1,03	623.525,50
101	B.05.050.a	RETE ELETTRICALDATA - RETE ACCIAIO B450C	kg	7.002,1160	1,29	9.032,73
		<b>A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viad...</b>				<b>27.044.932,53</b>
		<b>A RIPORTARE</b>				<b>27.044.932,53</b>

**SOMMARIO DI STIMA****OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				27.044.932,53
102	B.06.050.1.a	RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE - CON SPESSORE FINO A 15 CM	mq	2.903,005	98,86	286.991,07
103	B.06.081.a	CAPPA IN ASFALTO SINTETICO - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10	mq	714,780	8,89	6.354,40
104	B.06.095	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM	mq	2.857,832	26,37	75.361,04
105	B.07.115.a	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA VERNICIATURA CON DUE MANI VERNICE E UNA MANO ANTIRUGGINE	kg	20.887,6000	3,91	81.670,52
106	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
107	D.01.001.c	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA	mc	949,995	19,01	18.059,41
108	D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO	mc	1.170,281	40,32	47.185,73
109	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	451,000	13,36	6.025,36
110	D.01.017.g	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO SOFT COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 5	mq	345,600	7,39	2.553,98
111	D.01.017.h	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO SOFT COMPATTATO PER OGNI MQ E PER SPESSORE DI CM 6	mq	778,750	8,75	6.814,06
112	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	mq x 3 cm	451,000	5,19	2.340,69
113	D.01.024.e	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO SOFT PER UNO SPESSORE DI 4 CM	mq x 4 cm	327,750	6,45	2.113,99
114	D.01.043.a	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - IN EMULSIONE BITUMINOSA NON MODIFICATA	mq	1.001,100	0,70	700,77
115	D.01.043.d	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD	mq	1.353,000	1,11	1.501,83
116	D.01.060	TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SU IMPALCATI	ml	39,000	1,46	56,94
117	E.01.001.b	DRENAGGI A TERGO DELLE MURATURE - CON PIETRAMME PROVENIENTE DA CAVE	mc	1.676,112	26,23	43.964,42
118	E.01.005	TUBI DI DRENAGGIO DI OGNI DIAMETRO IN LAMIERA ONDULATA ZINCATA	kg	8.201,4000	1,93	15.828,71
<b>A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viad...</b>						<b>27.645.295,13</b>
<b>A RIPORTARE</b>						<b>27.645.295,13</b>

**SOMMARIO DI STIMA****OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				27.645.295,13
119	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)	mq	3.455,778	1,65	5.702,06
120	E.05.001	MANUFATTI IN GHISA	kg	800,0000	1,40	1.120,00
121	E.08.005.17.01.01	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO - COD CER 17 01 01 - CEMENTO	t	64,311	24,86	1.598,78
122	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	14,040	12,43	174,52
123	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	2,096	49,72	104,22
124	E.08.005.17.05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO - COD CER 17 05 04 TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE....	mc	2.274,060	2,60	5.912,55
125	I.01.002.g	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO CM 80	ml	114,620	35,84	4.107,99
126	I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP)	ml	54,180	11,47	621,45
127	I.01.011.2.b	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN 8 KN/MQ- DIAMETRO ESTERNO 630	ml	19,570	98,09	1.919,62
128	I.02.105	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI	cad	4,000	92,22	368,88
129	I.02.115.d	SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI - DIAMETRO ESTERNO MM 200	ml	16,000	15,89	254,24
130	NP.E.OC.01	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI CON ELEMENTI AUTOBLOCCANTI	mq	47,232	35,93	1.697,05
131	NP.E.OC.02	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - SN 8 KN/MQ - DIAMETRO ESTERNO 400	ml	1,000	34,95	34,95
132	NP.E.OC.14	INDENNITA' DI DEPOSITO PER RECUPERO MORFOLOGICO CAVE	mc	11.774,652	2,60	30.614,09
133	PA.OC.05.2.a	IDRODEMOLIZIONE - IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CONGLOMERATO ALL'INTR. - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM	mq	158,700	33,63	5.337,08
134	PA.OC.06.c	FORMAZIONE DI FORI NELLA STRUTTURA DI CEMENTO ARMATO- PER DRENAGGI ORIZZONTALI DI MURI CON DIAMETRO <= 15 CM	cad	552,000	57,34	31.651,68
135	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/mmq)	mc	2.087,575	122,09	254.872,02
136	PA.OC.13.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI				
		<b>A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viad...</b>				<b>27.991.386,31</b>
		<b>A RIPORTARE</b>				<b>27.991.386,31</b>

**SOMMARIO DI STIMA****OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				27.991.386,31
137	PA.OC.14.e	RESISTENZA C32/40 (RCK>=40 N/mmq) SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA - PER CALCESTRUZZO A RITIRO COMPENSATO	mc	2.601,654	126,25	328.458,84
			%	29,401	10,00	294,01
138	PA.OC.19	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO	mq	50,000	9,60	480,00
139	PA.OC.20.2.a	MALTE PREMISCELATE - TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE INORGANICHE - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2	mq	158,700	68,74	10.909,04
140	PA.OC.20.2.b	MALTE PREMISCELATE - TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE INORGANICHE- SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ	mq x cm	476,100	30,52	14.530,57
141	PA.OC.24.d	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - CON BITUME MODIFICATO SOFT	mc	17,280	144,66	2.499,72
142	PA.OC.25	SCARIFICA E/O DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO	mq x cm	6.555,000	0,52	3.408,60
143	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
144	PA.OC.29	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE	kg	144,0000	2,27	326,88
145	PA.OC.45.e	TUBI DI CEMENTO - DIAMETRO INTERNO DI CM 40	ml	92,750	10,70	992,42
146	PA.OC.46.e	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO CM 50	ml	13,350	22,96	306,52
147	PA.OC.46.f	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO CM 60	ml	242,570	25,95	6.294,70
148	PA.OC.46.h	TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - DIAMETRO CM 100	ml	29,590	44,99	1.331,26
149	PA.OC.47.c	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 160	ml	30,000	11,91	357,30
150	PA.OC.47.d	TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 200	ml	5,800	17,37	100,75
151	PA.OC.48.2.c	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) PER CONDOTTE DI SCARICO NON IN PRESSIONE - SN 8 KN/MQ- DIAMETRO ESTERNO 800	ml	42,600	160,19	6.824,09
152	PA.OC.56.b	MANUFATTI IN FERRO LAVORATO - COMPRESA ZINCATURA FORTE	kg	14.972,5332	3,04	45.516,46
153	PA.OC.62.a	TUBI DI CEMENTO TAGLIATI A METÀ PER LA RACCOLTA E LO SMALTIMENTO DI ACQUE PIOVANE - DIAMETRO INTERNO CM 30				
		<b>A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viad... A RIPORTARE</b>				<b>28.507.680,34 28.507.680,34</b>

**SOMMARIO DI STIMA****OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				28.507.680,34
154	PA.OC.74.2.b	TUBAZIONI IN PE (AD) DEL TIPO SPIRALATO SN 16 KN/MQ - DIAMETRO INTERNO 1000	ml	749,770	5,91	4.431,15
155	PA.OC.86.a	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE - LUCE DA M 2,01 A 10,00	ml	9,920	876,05	8.690,42
			mq	483,800	15,45	7.474,71
		<b>Totale ON - OPERE D'ARTE MINORI Euro</b>				<b>3.155.809,95</b>
		<b>MA - INSERIMENTO PAESAGGISTICO ED AMBIENTALE</b>				
156	B.03.030.a	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - CLASSE DI RESISTENZA C20/25 (RCK>=25 N/mmq)	mc	71,432	94,91	6.779,61
157	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	mq	323,860	21,24	6.878,79
158	B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C	kg	401,8111	1,29	518,34
159	F.01.012	IDROSEMINA COSTITUITA DA SEMINA A SPRUZZO DI ESSENZE SPONTANEE	mq	307.378,000	1,41	433.402,98
160	F.01.045	PREPARAZIONE DEL TERRENO DI SEMINA IN AIUOLE, SVINCOLI O ALTRE AREE	mq	307.378,000	0,07	21.516,46
161	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
		<b>Totale MA - INSERIMENTO PAESAGGISTICO ED AMBIENTALE Euro</b>				<b>499.757,24</b>
		<b>IM - IMPIANTI TECNOLOGICI</b>				
162	A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM	mc x km	161.330,496	0,19	30.652,79
163	B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - CON CEMENTO: 150 Kg/mc	mc	1.879,096	67,29	126.444,37
164	NP.E.OC.14	INDENNITA' DI DEPOSITO PER RECUPERO MORFOLOGICO CAVE	mc	4.260,840	2,60	11.078,18
		<b>Totale IM - IMPIANTI TECNOLOGICI Euro</b>				<b>168.175,34</b>
		<b>AD - AREE DI DEPOSITO</b>				
165	A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM	mc x km	1.068,375	0,19	202,99
166	F.01.009.a	RIVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA CON MISCUGLIO DI SEMI DA PRATO IDONEI	mq	30.955,000	1,13	34.979,15
167	PA.OC.73	DEMOLIZIONE DI FABBRICATI	mc	161,875	8,03	1.299,86
168	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"	t	106,838	24,86	2.655,99
		<b>Totale AD - AREE DI DEPOSITO Euro</b>				<b>39.137,99</b>
		A RIPORTARE				29.235.347,19

**SOMMARIO DI STIMA****OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				29.235.347,19
		<b>Totale OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b> Euro				<b>29.235.347,19</b>
		A RIPORTARE				29.235.347,19

**SOMMARIO DI STIMA****OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				29.235.347,19
		<b>CS - CORPO STRADALE</b>				
169	E.01.027.a	GABBIONI IN RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE TIPO 8X10- PER ELEMENTI DI ALTEZZA H = 1,00 m	mc	260,000	81,68	21.236,80
170	E.06.005.a	MASSI NATURALI PROVENIENTI DA CAVE - DI I CATEGORIA, DEL PESO SINGOLO COMPRESO TRA KG 51 E KG 1.000	t	6.656,942	20,63	137.332,72
		<b>Totale CS - CORPO STRADALE Euro</b>				<b>158.569,52</b>
		<b>ON - OPERE D'ARTE MINORI</b>				
171	E.06.005.a	MASSI NATURALI PROVENIENTI DA CAVE - DI I CATEGORIA, DEL PESO SINGOLO COMPRESO TRA KG 51 E KG 1.000	t	40.882,770	20,63	843.411,55
		<b>Totale ON - OPERE D'ARTE MINORI Euro</b>				<b>843.411,55</b>
		<b>Totale OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica Euro</b>				<b>1.001.981,07</b>
		A RIPORTARE				30.237.328,26

**SOMMARIO DI STIMA****OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				30.237.328,26
		<b>ON - OPERE D'ARTE MINORI</b>				
172	PA.IT.14.m	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE - DIAMETRO NOMINALE 200 (8")	cad	2,000	587,88	1.175,76
		<b>Totale ON - OPERE D'ARTE MINORI Euro</b>				<b>1.175,76</b>
		<b>IM - IMPIANTI TECNOLOGICI</b>				
173	NP.E.IT.02	PALO PER ILLUMINAZIONE DI TIPO FRANGIBILE H=9 M F.T.	cad	329,000	989,44	325.525,76
174	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
175	NP.E.IT.04	QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE A 7 PARTENZE	a corpo	3,000	5.763,81	17.291,43
176	NP.E.IT.06	QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE A 4 PARTENZE	a corpo	6,000	4.541,38	27.248,28
177	NP.E.IT.07	QUADRO DI ALIMENTAZIONE IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE A 2 PARTENZE	a corpo	4,000	3.814,13	15.256,52
178	NP.E.OC.12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI NASTRO DI SEGNALAZIONE IN PVC	ml	20.291,000	0,61	12.377,51
179	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
180	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
181	P.05.012.b	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE AVENTE SOGLIA LUMINOSA REGOLABILE - DA 2 A 200 LUX	cad	13,000	160,11	2.081,43
182	P.06.015.e	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESSE DA 0,941 MC A 1,200 MC	cad	627,000	308,25	193.272,75
183	P.06.025.b	SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED-CENTRALINA DI CONTROLLO DELL'IMPIANTO D'ILLUMINAZIONE A LED IN CABINA	cad	13,000	4.800,13	62.401,69
184	PA.IT.02.a	SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE - SBRACCIO SINGOLO	cad	298,000	87,51	26.077,98
185	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	464,28	138.355,44
186	PA.IT.04.2	ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO - POSA IN OPERA	cad	627,000	16,13	10.113,51
187	PA.IT.05.a	CASSETTA DI DERIVAZIONE DA PALO - FORNITURA	cad	627,000	69,03	43.281,81
188	PA.IT.05.b	CASSETTA DI DERIVAZIONE DA PALO - POSA IN OPERA				
		<b>A RIPORTARE Impianti per la trasformazione a...</b>				<b>1.280.627,16</b>
		<b>A RIPORTARE</b>				<b>31.517.955,42</b>

**SOMMARIO DI STIMA****OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				31.517.955,42
189	PA.IT.06.1	MUFFOLA DI DERIVAZIONE STAGNA	cad	627,000	1,23	771,21
190	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
191	PA.IT.08.c	TUBO DI ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURA - DIAMETRO 80 MM	cad	163,000	67,74	11.041,62
192	PA.IT.09.f	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE- DIAMETRO 110 MM	ml	948,000	11,72	11.110,56
193	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
194	PA.IT.12.1.a	SISTEMA DI CONTROLLO ILLUMINAZIONE A LED - CENTRALINA DI CONTROLLO E GESTIONE CORPI ILLUMINANTI A LED - FORNITURA	cad	163,000	201,94	32.916,22
195	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	149,16	93.523,32
196	PA.IT.13.1.b	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE B125 - PER POZZETTO 40X40 CM	cad	627,000	14,63	9.173,01
			cad	627,000	104,92	65.784,84
		<b>Totale IM - IMPIANTI TECNOLOGICI Euro</b>				<b>1.917.730,86</b>
		<b>Totale OG10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione Euro</b>				<b>1.918.906,62</b>
		A RIPORTARE				32.156.234,88

**SOMMARIO DI STIMA****OS1 - Lavori in terra**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				32.156.234,88
		<b>CS - CORPO STRADALE</b>				
197	A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA	mc	344.351,603	3,17	1.091.594,64
198	A.01.003.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA DA MINA - DI CUBATURA SUPERIORE A MC 1,00	mc	25.262,234	11,06	279.400,30
199	A.01.003.c	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA DA MINA - CON DEMOLIZIONE MECCANICA (MARTELLONE)	mc	20.596,616	9,59	197.521,55
200	A.02.001.a	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA A1/A3	mq	338.923,639	2,75	932.040,05
201	A.02.001.e	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA- SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI	mq	23.264,522	9,08	211.241,85
202	A.02.003.c	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATO DA CAVE CON DISTANZA < 5 - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA.	mc	603.789,800	9,00	5.434.108,28
203	A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3	mc	603.789,800	1,49	899.646,81
204	B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00	mc	5.692,889	6,09	34.669,68
205	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	mq	93.915,720	0,33	30.992,23
206	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	38.571,581	0,63	24.300,10
207	PA.OC.02	MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO	mc	21.390,048	18,16	388.443,27
208	PA.OC.51.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE	mc	88.086,530	4,67	411.364,14
209	PA.OC.55	STRATO DI SABBIA STESO E COMPATTATTO AL DI SOPRA DEI DRENI	mc	2.848,231	21,91	62.404,74
210	PA.OC.79	CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE	mc	88.086,530	2,48	218.454,58
		<b>Totale CS - CORPO STRADALE Euro</b>				<b>10.216.182,22</b>
		<b>OM - OPERE D'ARTE MAGGIORI</b>				
211	A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA	mc	32.378,941	3,17	102.641,23
212	A.02.003.c	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATO DA CAVE CON DISTANZA < 5 - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA.	mc	9.266,338	9,00	83.397,05
213	A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3	mc	9.266,338	1,49	13.806,85
214	A.02.007.c	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- SOLO STESA IN STRATI				
		<b>A RIPORTARE Lavori in terra</b>				<b>10.416.027,35</b>
		A RIPORTARE				42.572.262,23

**SOMMARIO DI STIMA****OS1 - Lavori in terra**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				42.572.262,23
215	B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00	mc	24.448,235	0,51	12.468,59
216	B.01.001.e	SCAVO DI FONDAZIONE- A SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA DURA SENZA USO DI MINE E CON MARTELLONE	mc	4.993,249	6,09	30.408,88
217	PA.OC.85.d	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA DURA DA MINA	mc	272,231	24,42	6.647,88
			mc	998,180	15,44	15.411,90
		<b>Totale OM - OPERE D'ARTE MAGGIORI Euro</b>				<b>264.782,38</b>
		<b>ON - OPERE D'ARTE MINORI</b>				
218	A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA	mc	60.527,989	3,17	191.873,75
219	A.01.003.a	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA DA MINA - DI CUBATURA SUPERIORE A MC 1,00	mc	1.224,647	11,06	13.544,59
220	A.01.003.c	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA DA MINA - CON DEMOLIZIONE MECCANICA (MARTELLONE)	mc	309,202	9,59	2.965,25
221	A.02.003.c	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATO DA CAVE CON DISTANZA < 5 - AREA SUD. NA, PZ, CB, BA, CZ, CA, PA.	mc	48,886	9,00	439,97
222	A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3	mc	48,886	1,49	72,84
223	A.02.007.c	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO- SOLO STESA IN STRATI	mc	11.443,409	0,51	5.836,12
224	B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00	mc	7.102,307	6,09	43.253,08
225	B.01.001.e	SCAVO DI FONDAZIONE- A SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA DURA SENZA USO DI MINE E CON MARTELLONE	mc	118,415	24,42	2.891,69
226	PA.OC.55	STRATO DI SABBIA STESO E COMPATTATTO AL DI SOPRA DEI DRENI	mc	1.493,004	21,91	32.711,74
227	PA.OC.85.d	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA DURA DA MINA	mc	214,256	15,44	3.308,12
		<b>Totale ON - OPERE D'ARTE MINORI Euro</b>				<b>296.897,15</b>
		<b>MA - INSERIMENTO PAESAGGISTICO ED AMBIENTALE</b>				
228	PA.OC.03.c	MATERIALI ARIDI - AVENTI PEZZATURA COMPRESA TRA CM 0,2 E CM 20 SE PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO	mc	9,537	14,41	137,43
		<b>Totale MA - INSERIMENTO PAESAGGISTICO ED AMBIENTALE Euro</b>				<b>137,43</b>
		<b>IM - IMPIANTI TECNOLOGICI</b>				
229	PA.OC.55	STRATO DI SABBIA STESO E COMPATTATTO AL DI SOPRA DEI DRENI	mc	811,640	21,91	17.783,03
		<b>Totale IM - IMPIANTI TECNOLOGICI Euro</b>				<b>17.783,03</b>
		<b>AD - AREE DI DEPOSITO</b>				
		<b>A RIPORTARE Lavori in terra</b>				<b>10.795.782,21</b>
		<b>A RIPORTARE</b>				<b>42.952.017,09</b>

**SOMMARIO DI STIMA****OS1 - Lavori in terra**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				42.952.017,09
230	PA.OC.51.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE	mc	9.286,500	4,67	43.367,96
231	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
232	PA.OC.79	CARICO SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE	mc	9.286,500	2,48	23.030,52
<b>Totale AD - AREE DI DEPOSITO Euro</b>						<b>271.124,01</b>
<b>Totale OS1 - Lavori in terra Euro</b>						<b>11.066.906,22</b>
A RIPORTARE						43.223.141,10

**SOMMARIO DI STIMA****OS10 - Segnaletica stradale non luminosa**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				43.223.141,10
		<b>CS - CORPO STRADALE</b>				
233	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
234	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
235	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
236	H.01.001.e	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCE E ISCRIZIONI	mq	9.007,360	4,10	36.930,24
237	H.02.002.b	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL. LIVELLO PRESTAZIONALE BASE - LATO CM 90	cad	2,000	69,16	138,32
238	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
239	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
240	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
241	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
242	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
243	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
244	H.02.033.b	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE- DIAMETRO MM 60	cad	700,000	1,84	1.288,00
245	H.02.033.c	FORNITURA DI GRUPPO DI AGGANCIO PER SOSTEGNO TUBOLARE - DIAMETRO MM 90	cad	1.184,000	3,42	4.049,28
246	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
247	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
248	H.02.035.a	POSA IN OPERA DI SEGNALI - SU UNICO SOSTEGNO	cad	750,600	8,47	6.357,58
249	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
250	H.02.035.c	POSA IN OPERA DI SEGNALI - DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ 3,00 SU DUE O PIU' SOSTEGNI				
		<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale non luminosa</b>				<b>250.965,37</b>
		<b>A RIPORTARE</b>				<b>43.474.106,47</b>

**SOMMARIO DI STIMA****OS10 - Segnaletica stradale non luminosa**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				43.474.106,47
251	H.02.045.a	RIMOZIONE DI SEGNALE STRADALE NORMALE O MAGGIORATO - RIMOSSO DA UN UNICO SOSTEGNO	cad	85,100	22,75	1.936,03
252	H.02.047.a	RIMOZIONE DI SOSTEGNI - PER SEGNALETICA STRADALE	cad	211,000	8,47	1.787,17
253	PA.OC.35.2.b	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 90	cad	157,000	17,55	2.755,35
254	PA.OC.35.2.c	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI CLASSE RA2 - LATO CM 120	cad	97,000	69,16	6.708,52
255	PA.OC.36.2.b	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL. CL.RA2 - DIAMETRO CM 60	cad	15,000	148,48	2.227,20
256	PA.OC.36.2.c	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL. CL.RA2 - DIAMETRO CM 90	cad	294,000	66,61	19.583,34
257	PA.OC.37.2.b	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA2 - LATO CM 60	cad	36,000	150,52	5.418,72
258	PA.OC.37.2.c	SEGNALE ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL.CL.RA2 - LATO CM 90	cad	13,000	71,70	932,10
259	PA.OC.39.1.b	SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO PELL. CL.RA2 - DIAMETRO CM 90	cad	22,000	181,54	3.993,88
260	PA.OC.41.2.a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL. CL.RA2 - FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE	cad	43,000	127,20	5.469,60
261	PA.OC.41.2.b	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL. CL.RA2 - DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE	mq	11,836	220,08	2.604,88
262	PA.OC.41.2.c	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL. CL.RA2 - DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE	mq	93,540	243,99	22.822,83
263	PA.OC.41.2.d	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE PELL. CL.RA2 - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE	mq	74,815	249,19	18.643,14
264	PA.OC.42.b	RIMOZIONE DI SEGNALE STRADALE NORMALE O MAGGIORATO - RIMOSSO DA DUE SOSTEGNI - DI SUPERFICIE FINO A MQ. 3,00	mq	749,009	255,27	191.199,53
265	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	67,000	11,37	761,79
266	PA.OC.43.b	RIMOZIONE DI SOSTEGNI - DI COPPIA DI SOSTEGNI PER SEGNALETICA STRADALE	cad	3,000	18,31	54,93
267	PA.OC.43.c	RIMOZIONE DI SOSTEGNI - DI GRUPPO DI SOSTEGNI PER SEGNALETICA STRADALE	cad	32,000	28,08	898,56
268	PA.OC.44.a	SMONTAGGIO DI PORTALE, COMPRESSE LE RELATIVE TARGHE ESISTENTI - A CAVALLETTO	cad	2,000	46,80	93,60
269	PA.OC.44.b	SMONTAGGIO DI PORTALE, COMPRESSE LE RELATIVE	cad	1,000	3.006,62	3.006,62
<b>A RIPORTARE Segnaletica stradale non luminosa</b>						<b>541.863,16</b>
<b>A RIPORTARE</b>						<b>43.765.004,26</b>

**SOMMARIO DI STIMA****OS10 - Segnaletica stradale non luminosa**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				43.765.004,26
		TARGHE ESISTENTI - A BANDIERA	cad	7,000	803,46	5.624,22
270	PA.OC.75	MONOPALO PER TARGHE DI INDICAZIONE	kg	39.166,4460	2,90	113.582,67
271	PA.OC.76.b	PORTALE IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO - A BANDIERA	kg	9.252,7500	3,33	30.811,65
272	PA.OC.77.a	POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE - MONOPALO	cad	46,000	252,64	11.621,44
273	PA.OC.77.c	POSA IN OPERA DI PORTALE PER TARGHE DI INDICAZIONE - A BANDIERA	cad	7,000	634,35	4.440,45
274	PA.OC.92.b	DISPOSITIVI RETRORIFLETTENTI INTEGRATIVI DEI SEGNALI ORIZZONTALI (OCCHI DI GATTO) - FORNITURA	cad	120,000	8,06	967,20
275	PA.OC.92.c	DISPOSITIVI RETRORIFLETTENTI INTEGRATIVI DEI SEGNALI ORIZZONTALI (OCCHI DI GATTO) - POSA IN OPERA	cad	120,000	3,10	372,00
		<b>Totale CS - CORPO STRADALE Euro</b>				<b>709.282,79</b>
		<b>Totale OS10 - Segnaletica stradale non luminosa Euro</b>				<b>709.282,79</b>
		A RIPORTARE				43.932.423,89

**SOMMARIO DI STIMA****OS11 - Apparecchiature strutturali speciali**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				43.932.423,89
		<b>OM - OPERE D'ARTE MAGGIORI</b>				
276	B.07.010.a	APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC	dmc	2.967,530	43,05	127.752,16
277	B.07.050.c	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200	ml	260,800	1.445,67	377.030,73
278	B.07.060.c	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200	ml	45,000	223,85	10.073,25
		<b>Totale OM - OPERE D'ARTE MAGGIORI Euro</b>				<b>514.856,14</b>
		<b>ON - OPERE D'ARTE MINORI</b>				
279	B.07.010.a	APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC	dmc	360,720	43,05	15.529,00
280	B.07.050.c	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200	ml	18,000	1.445,67	26.022,06
281	B.07.060.c	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - PER SCORRIMENTO FINO A MM 200	ml	3,000	223,85	671,55
		<b>Totale ON - OPERE D'ARTE MINORI Euro</b>				<b>42.222,61</b>
		<b>Totale OS11 - Apparecchiature strutturali speciali Euro</b>				<b>557.078,75</b>
		A RIPORTARE				44.489.502,64

**SOMMARIO DI STIMA****OS12-A - Barriere stradali di sicurezza**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				44.489.502,64
		<b>CS - CORPO STRADALE</b>				
282	G.01.001.1.b	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA - BARRIERA RIUTILIZZABILE - SU TERRA	ml	3.875,650	3,13	12.130,78
283	G.01.001.2.b	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA - BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - SU TERRA	ml	7.205,000	2,06	14.842,30
284	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
285	G.02.002.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H1 - BORDO LATERALE	ml	2.626,500	48,48	127.332,72
286	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
287	G.02.003.d	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI	ml	515,500	127,09	65.514,90
288	G.02.004.b	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - SPARTITRAFFICO NASTRO E PALETTI	ml	869,000	143,59	124.779,71
289	G.03.010.1.b	ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI - FORNITURA CLASSE 100 LARGO	cad	2,000	16.688,22	33.376,44
290	G.03.010.1.d	ATTENUATORI D'URTO REDIRETTIVI - FORNITURA CLASSE 80 LARGO	cad	9,000	13.677,05	123.093,45
291	G.03.010.2.a	ASSORBITORE D'URTO REDIRETTIVO - POSA IN OPERA	cad	11,000	1.063,31	11.696,41
292	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
293	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
294	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
295	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
296	PA.OC.30	PANNELLI IN RETE ONDULATA A MAGLIA QUADRA MM 40X40 FILA MM 3	mq	1.142,000	29,06	33.186,52
297	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
298	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
299	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
300	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
		<b>A RIPORTARE Barriere stradali di sicurezza</b>				<b>3.357.971,15</b>
		<b>A RIPORTARE</b>				<b>47.847.473,79</b>

**SOMMARIO DI STIMA****OS12-A - Barriere stradali di sicurezza**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				47.847.473,79
301	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
302	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
303	PA.OC.53.a	TERMINALI SPECIALI - FORNITURA CLASSE DI PRESTAZIONE T50	cad	2,000	1.400,35	2.800,70
304	PA.OC.53.b	TERMINALI SPECIALI - FORNITURA CLASSE DI PRESTAZIONE P2/T80	cad	277,000	2.200,37	609.502,49
305	PA.OC.53.d	TERMINALI SPECIALI - POSA IN OPERA	cad	279,000	307,42	85.770,18
306	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
		<b>Totale CS - CORPO STRADALE Euro</b>				<b>4.092.091,81</b>
		<b>Totale OS12 - A - Barriere stradali di sicurezza Euro</b>				<b>4.092.091,81</b>
		A RIPORTARE				48.581.594,45

**SOMMARIO DI STIMA****OS13 - Strutture prefabbricate in cemento armato**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				48.581.594,45
		<b>CS - CORPO STRADALE</b>				
307	E.02.010.a	COSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE - SEZIONE DI CM 15 X 25	ml	56.270,900	15,83	890.768,38
308	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
309	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
310	I.02.025	ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE	mq	43.506,900	17,12	744.838,13
311	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
312	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
313	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
314	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
315	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
316	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
317	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
318	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
319	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
320	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
321	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
		<b>A RIPORTARE Strutture prefabbricate in c... A RIPORTARE</b>				<b>1.903.872,39</b> 50.485.466,84

**SOMMARIO DI STIMA****OS13 - Strutture prefabbricate in cemento armato**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				50.485.466,84
		<b>Totale CS - CORPO STRADALE Euro</b>				<b>1.903.872,39</b>
		<b>OM - OPERE D'ARTE MAGGIORI</b>				
322	B.04.016	COPPELLA PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE	mq	589,900	33,95	20.027,11
323	B.08.002.1	PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. A FACCIAVISTA E CASSERATURA GETTI	mq	323,400	35,55	11.496,84
324	NP.E.OC.13	COPPELLA PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE (RCK>=50 N/mmq)	mq	2.505,727	34,65	86.823,46
325	PA.OC.15.c	POSA IN OPERA (VARO) TRAVI COSTRUITE FUORI OPERA X IMPALCATI - PER TRAVI DA M 15,01 A M 25,00	cad	36,000	696,86	25.086,96
326	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	4,000	995,69	3.982,76
327	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	ml	112,000	262,03	29.347,36
328	PA.OC.18.2.d	TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P. - TRAVI A "V" - PER LUNGHEZZE DA 20,01 A 25,00 M	ml	696,000	484,42	337.156,32
329	PA.OC.18.2.e	TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P. - TRAVI A "V" - PER LUNGHEZZE DA 25,01 A 30,00 M	ml	56,000	612,01	34.272,56
330	PA.OC.18.3.e	TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P. - TRAVI A "OMEGA" - PER LUNGHEZZE DA 25,01 A 30,00 M	ml	56,400	676,55	38.157,42
		<b>Totale OM - OPERE D'ARTE MAGGIORI Euro</b>				<b>586.350,79</b>
		<b>ON - OPERE D'ARTE MINORI</b>				
331	B.08.002.1	PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. A FACCIAVISTA E CASSERATURA GETTI	mq	101,400	35,55	3.604,77
332	NP.E.OC.13	COPPELLA PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE (RCK>=50 N/mmq)	mq	362,700	34,65	12.567,56
		<b>Totale ON - OPERE D'ARTE MINORI Euro</b>				<b>16.172,33</b>
		<b>Totale OS13 - Strutture prefabbricate in cemento armato Euro</b>				<b>2.506.395,51</b>
		A RIPORTARE				51.087.989,96

**SOMMARIO DI STIMA****OS18-A - Componenti strutturali in acciaio**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				51.087.989,96
333	NP.E.OC.15.b	<b>OM - OPERE D'ARTE MAGGIORI</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	135.466,4500	2,50	338.666,13
		<b>Totale OM - OPERE D'ARTE MAGGIORI Euro</b>				<b>338.666,13</b>
334	NP.E.OC.15.b	<b>ON - OPERE D'ARTE MINORI</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	89.760,3190	2,50	224.400,80
		<b>Totale ON - OPERE D'ARTE MINORI Euro</b>				<b>224.400,80</b>
		<b>Totale OS18 - A - Componenti strutturali in acciaio Euro</b>				<b>563.066,93</b>
		A RIPORTARE				51.651.056,89

**SOMMARIO DI STIMA****OS21 - Opere strutturali speciali**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				51.651.056,89
		<b>CS - CORPO STRADALE</b>				
335	B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240	ml	1.568,000	19,90	31.203,20
336	B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA	kg	46.726,4000	1,52	71.024,16
337	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg	397,0426	1,03	408,97
338	PA.OC.09.d	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE- DIAMETRO ESTERNO MM 191/240	ml	1.568,000	25,20	39.513,60
		<b>Totale CS - CORPO STRADALE Euro</b>				<b>142.149,93</b>
		<b>OM - OPERE D'ARTE MAGGIORI</b>				
339	B.02.040.b	PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITI - DIAMETRI MM 1000	ml	420,000	162,06	68.065,20
340	B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA	kg	907.712,2320	1,52	1.379.722,58
341	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg	25.618,1444	1,03	26.386,68
342	NP.E.OC.04	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 300	ml	13.928,000	22,94	319.508,32
343	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
344	NP.E.OC.11	GETTO DI MICROPALI SUB-VERTICALI - GETTO A GRAVITA' O A BASSA PRESSIONE DIAM. ESTERNO 241-300 MM	ml	11.880,000	33,33	395.960,40
345	PA.OC.10.c	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - COMPENSO PER OGNI VALVOLA EFFETTIVAMENTE INIETTATA	cad	1.792,000	4,52	8.099,84
		<b>Totale OM - OPERE D'ARTE MAGGIORI Euro</b>				<b>2.255.988,14</b>
		<b>ON - OPERE D'ARTE MINORI</b>				
346	B.02.040.b	PALI GRANDE DIAMETRO ESEGUITI CON USO DI FANGHI BENTONITI - DIAMETRI MM 1000	ml	1.132,000	162,06	183.451,92
347	B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240	ml	3.492,000	19,90	69.490,80
348	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
349	B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE- IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA	kg	1.118.157,3800	1,52	1.699.599,22
350	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg	106.043,5093	1,03	109.224,81
351	NP.E.OC.04	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD				
		<b>A RIPORTARE Opere strutturali speciali</b>				<b>4.546.889,70</b>
		<b>A RIPORTARE</b>				<b>56.197.946,59</b>

**SOMMARIO DI STIMA****OS21 - Opere strutturali speciali**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				56.197.946,59
352	NP.E.OC.11	INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - DIAMETRO ESTERNO MM 300	ml	17.300,000	22,94	396.862,00
353	PA.OC.81	GETTO DI MICROPALI SUB-VERTICALI - GETTO A GRAVITA' O A BASSA PRESSIONE DIAM. ESTERNO 241-300 MM	ml	17.300,000	33,33	576.609,00
354	PA.OC.82	REALIZZAZIONE DI ANCORAGGI PASSIVI IDONEI AL CONSOLIDAMENTO DI VOLUMI ROCCIOSI CON BARRE DI ACCIAIO CLASSE B450C	ml	2.727,000	53,78	146.658,06
355	PA.OC.83.b	COPERTURA DI RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE SU SCARPATE RIPIDE MEDIANTE	mq	970,000	16,10	15.617,00
356	PA.OC.84	FORMAZIONE DEL RETICOLO DI CONTENIMENTO- CON FUNE DI ACCIAIO ZINCATO Ø MIN = 16 MM ANIMA TESSILE	ml	1.980,000	13,45	26.631,00
		FORMAZIONE DI DRENI PERFORATI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI IN TERRENI DI QUALSIASI NATURA	ml	484,515	22,49	10.896,74
		<b>Totale ON - OPERE D'ARTE MINORI Euro</b>				<b>3.322.025,43</b>
		<b>AD - AREE DI DEPOSITO</b>				
357	E.03.003	PERLUSTRAZIONE, DISGAGGIO E BONIFICA DI SCARPATE E PENDICI ROCCIOSE	mq	5.000,000	1,40	7.000,00
		<b>Totale AD - AREE DI DEPOSITO Euro</b>				<b>7.000,00</b>
		<b>Totale OS21 - Opere strutturali speciali Euro</b>				<b>5.727.163,50</b>
		A RIPORTARE				57.378.220,39

**SOMMARIO DI STIMA****OS24 - Verde e arredo urbano**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				57.378.220,39
		<b>MA - INSERIMENTO PAESAGGISTICO ED AMBIENTALE</b>				
358	F.02.039	ALBERATURE DELLA VARIETÀ OLEA EUROPAEA A CESPUGLIO	cad	415,000	69,87	28.996,05
359	NP.VE.01	PIANTUMAZIONE CON ESSENZE GIOVANI DI TIPO ARBUSTIVO - Cisto (Cistus Incanus) in vaso da 24 cm (V9)	cad	5.645,000	19,45	109.795,25
360	NP.VE.02	PIANTUMAZIONE CON ESSENZE GIOVANI DI TIPO ARBUSTIVO - Cisto (Cistus Salvifolius) in vaso da 24 cm (V9)	cad	5.322,000	18,83	100.213,26
361	NP.VE.03	PIANTUMAZIONE CON ESSENZE GIOVANI DI TIPO FORESTALE - Pistacia Lentiscus in vaso del diametro 24 cm	cad	890,000	17,74	15.788,60
362	NP.VE.04	PIANTUMAZIONE CON ESSENZE GIOVANI DI TIPO FORESTALE - Rhamnus alaternus in vaso h pianta 0,80/100 cm	cad	782,000	32,26	25.227,32
363	NP.VE.05	PIANTUMAZIONE CON ESSENZE GIOVANI DI TIPO FORESTALE - Myrtus communis arbusto in vaso da 24 cm	cad	1.602,000	15,56	24.927,12
364	NP.VE.06	PIANTUMAZIONE CON ESSENZE GIOVANI DI TIPO FORESTALE - Asphodelus macrocarpus	cad	1.137,000	12,59	14.314,83
365	NP.VE.07	PIANTUMAZIONE CON ESSENZE GIOVANI DI TIPO FORESTALE - Spartium Junceum in vaso del diametro 22 cm	cad	1.150,000	13,93	16.019,50
		<b>Totale MA - INSERIMENTO PAESAGGISTICO ED AMBIENTALE Euro</b>				<b>335.281,93</b>
		<b>AD - AREE DI DEPOSITO</b>				
366	NP.VE.01	PIANTUMAZIONE CON ESSENZE GIOVANI DI TIPO ARBUSTIVO - Cisto (Cistus Incanus) in vaso da 24 cm (V9)	cad	25,000	19,45	486,25
367	NP.VE.02	PIANTUMAZIONE CON ESSENZE GIOVANI DI TIPO ARBUSTIVO - Cisto (Cistus Salvifolius) in vaso da 24 cm (V9)	cad	20,000	18,83	376,60
368	NP.VE.03	PIANTUMAZIONE CON ESSENZE GIOVANI DI TIPO FORESTALE - Pistacia Lentiscus in vaso del diametro 24 cm	cad	178,000	17,74	3.157,72
369	NP.VE.04	PIANTUMAZIONE CON ESSENZE GIOVANI DI TIPO FORESTALE - Rhamnus alaternus in vaso h pianta 0,80/100 cm	cad	206,000	32,26	6.645,56
370	NP.VE.05	PIANTUMAZIONE CON ESSENZE GIOVANI DI TIPO FORESTALE - Myrtus communis arbusto in vaso da 24 cm	cad	399,000	15,56	6.208,44
371	NP.VE.06	PIANTUMAZIONE CON ESSENZE GIOVANI DI TIPO FORESTALE - Asphodelus macrocarpus	cad	495,000	12,59	6.232,05
372	NP.VE.07	PIANTUMAZIONE CON ESSENZE GIOVANI DI TIPO FORESTALE - Spartium Junceum in vaso del diametro 22 cm	cad	164,000	13,93	2.284,52
373	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	21.200,000	0,32	6.784,00
		A RIPORTARE				57.745.677,46

**SOMMARIO DI STIMA****OS24 - Verde e arredo urbano**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				57.745.677,46
		<b>Totale AD - AREE DI DEPOSITO Euro</b>				<b>32.175,14</b>
		<b>Totale OS24 - Verde e arredo urbano Euro</b>				<b>367.457,07</b>
IMPORTO LAVORI Euro						57.745.677,46

**ANAS - Direzione Progettazione e Realizzazione lavori**

**S.S. 131 "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**

**Categorie SOA - dettaglio voci non considerate**

**SOMMARIO DI STIMA**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
1	NP.E.AR.01	<b>AR - SERVIZI DI ARCHEOLOGIA</b> SORVEGLIANZA ARCHEOLOGICA	gg	793,000	372,92	295.725,56
<b>Totale AR - SERVIZI DI ARCHEOLOGIA Euro</b>						<b>295.725,56</b>
2	NP.E.MA.03	<b>PM - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE</b> MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE SUOLO - PER SINGOLO CAMPIONE	cad	42,000	1.055,72	44.340,24
3	NP.MA.02	MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE ACQUE SUPERFICIALI - PER SINGOLO CAMPIONE	cad	180,000	1.546,74	278.413,20
4	NP.MA.03	MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE FAUNA AVIFAUNA NIDIFICANTE- PER SINGOLA STAZIONE	cad	6,000	5.088,95	30.533,70
5	NP.MA.04	MONITORAGGIO DELLA COMPONENTE FAUNA ANFIBI- PER SINGOLA STAZIONE	cad	3,000	5.079,01	15.237,03
6	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
7	PA.MA.02.b	RILIEVI PARAMETRI METEO - 1 gg	gg	30,000	63,71	1.911,30
8	PA.MA.02.c	RILIEVI PARAMETRI METEO - 7 gg	settimana	95,000	356,91	33.906,45
9	R.01.001.1.a	MONITORAGGIO DEGLI AGENTI INQUINANTI - PER UNA DURATA DI MISURAZIONE PARI A 7 GIORNI	settimana	95,000	4.052,31	384.969,45
10	R.01.010	MONITORAGGIO DI CIASCUN INQUINANTE APPARTENENTE ALLA CATEGORIA DEI METALLI	cad	2.660,000	24,86	66.127,60
11	R.01.035.a	MISURA DELLA CONCENTRAZIONE DEGLI IPA - A BASSO FLUSSO	cad	665,000	191,39	127.274,35
12	R.01.060	REDAZIONE DI REPORT RELATIVO AD UNA COMPONENTE AMBIENTALE PREVISTA NEL PMA	cad	1,000	5.177,64	5.177,64
13	R.02.005	REDAZIONE DI REPORT RELATIVO AD UNA COMPONENTE AMBIENTALE PREVISTA NEL PMA	gg	48,000	343,61	16.493,28
14	R.02.010.b	RILIEVO ACUSTICO - IN CONTINUO PER UNA DURATA DI MISURAZIONE DI UN GIORNO (24 H)	cad	30,000	219,69	6.590,70
<b>Totale PM - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE Euro</b>						<b>1.018.860,98</b>
<b>BOB - BONIFICA ORDIGNI BELLICI</b>						
15	PA.OC.67	TAGLIO PRELIMINARE DI VEGETAZIONE SU AREE DA SOTTOPORRE A BONIFICA BELLICA	mq	358.502,125	0,33	118.305,70
16	PA.OC.68	BONIFICA BELLICA SUPERFICIALE	mq	717.004,250	0,34	243.781,45
17	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
<b>A RIPORTARE</b>						<b>2.989.444,60</b>
						2.989.444,60

**SOMMARIO DI STIMA**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
18	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
19	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
20	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
21	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
22	PA.OC.72	SCAVO A MANO E CONNESSO USO DELL'APPARATO DI RICERCA	mc	254,400	380,98	96.921,31
23	PA.OC.100	TAGLIO PRELIMINARE DI VEGETAZIONE COMPRESA QUELLA DI TIPO ARBUSTIVO ED ALBERATURE SU AREE DA SOTTOPORRE A BONIFICA BELLICA	mq	21.510,128	0,89	19.144,01
24	PA.OC.101	RIPRISTINO AREE BONIFICATE	mq	717.004,250	0,10	71.700,43
25	SIC.01.02.005.a	SICUREZZA APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC BARACCAMENTI SPOGLIATOIO PREFABBRICATO CON SERVIZIO IGIENICO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	cad	1,000	334,30	334,30
26	SIC.01.02.005.b	- PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	cad	3,000	150,90	452,70
27	SIC.01.02.010.a	SICUREZZA APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC BARACCAMENTI SOVRAPPREZZO SPOGLIATOIO PREFABBRICATO PER ARREDO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	cad	1,000	256,40	256,40
28	SIC.01.02.010.b	- PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	cad	3,000	26,26	78,78
29	SIC.01.02.025.a	SICUREZZA APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC BARACCAMENTI BAGNO CHIMICO PORTATILE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	cad	27,000	289,00	7.803,00
30	SIC.01.02.030.1.a	SICUREZZA APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC BARACCAMENTI BOX IN LAMIERA DIMENSIONI ESTERNE MASSIME M 2,60 X 3,40 X 2,20 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	cad	1,000	118,00	118,00
31	SIC.01.02.030.1.b	- PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	cad	3,000	24,00	72,00
32	SIC.01.03.001	SICUREZZA APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC RECINZIONI RECINZIONE IN POLIETILENE	mq	24.845,818	6,00	149.074,91
<b>A RIPORTARE</b>						<b>3.405.768,19</b>
<b>3.405.768,19</b>						

**SOMMARIO DI STIMA**

ARTICOLO		DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3.405.768,19
	SIC.01.03.010	SICUREZZA APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC RECINZIONI				
33	SIC.01.03.010.a	RECINZIONE MOBILE IN RETE ELETTROSALDATA - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	mq	854,000	5,20	4.440,80
	SIC.04.02.005.2	SICUREZZA MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE				
34	SIC.04.02.005.2.a	SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 - 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				
35	SIC.04.02.015.1.b	SEGNALETICA DA CANTIERE EDILE IN PVC RIGIDO - DIMENSIONI CM 50X70	cad	3.106,000	6,88	21.369,28
<b>Totale BOB - BONIFICA ORDIGNI BELLICI Euro</b>						<b>2.118.569,19</b>
IMPORTO LAVORI Euro						3.433.155,73