



ANAS S.p.A.

DIREZIONE REGIONALE PER LA SICILIA

PA17/08

Affidamento a Contraente Generale dei "Lavori di ammodernamento del tratto Palermo - Lercara Friddi, lotto funzionale dal km 14,4 (km. 0,0 del Lotto 2) compreso il tratto di raccordo della rotatoria Bolognetta, al km 48,0 (km. 33,6 del Lotto 2 - Svincolo Manganaro incluso) compresi raccordi con le attuali SS n.189 e SS n.121

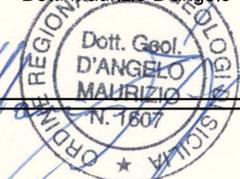
Bolognetta S.c.p.a.

Contraente Generale:
Ing. Pierfrancesco Paglini

Il Responsabile Ambientale:
Dott. Maurizio D'Angelo

- PERIZIA DI VARIANTE N.2 -

BOLOGNETTA S.c.p.a.



Titolo elaborato:

DOCUMENTAZIONE TECNICA ECONOMICA Sommaro computo metrico delle parti a misura

Codice Unico Progetto (CUP) : F41B03000230001

Codice elaborato:	OPERA	ARGOMENTO	DOC. E PROG.	FASE	REVISIONE
PA17/08	P V	C O	C M 0 2 A	5	1

CARTELLA:	FILE NAME:	NOTE:	PROT.	SCALA:	
14 -	PVCOCM02A_51_4137	1=1	4 1 3 7	-	
6					
5					
4					
3					
2					
1	SECONDA EMISSIONE		Luglio 2018	S. Fortino S. Fortino D. Tironi	
0	PRIMA EMISSIONE		Maggio 2018	S. Fortino S. Fortino D. Tironi	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Ing. Marcello Mancone

I Progettisti Responsabili
Prof. Ing. Gianfranco Marchi

Ing. Alberto Antonelli

Il Direttore dei Lavori:
Ing. Sandro Favero



Il Direttore dei Lavori
Ing. Sandro Favero

Dott. Pietro Accolti Gil

I Geologi
Dott. Stefano Ferro

Dott. Enrico Curcuruto

Il Coordinatore per la Sicurezza
in fase di esecuzione:
Ing. Francesco Cocciantè



Il Coordinatore per la sicurezza
in fase di Esecuzione
Ing. Francesco Cocciantè

ANAS S.p.A.

DATA: _____ PROTOCOLLO: _____

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

CODICE PROGETTO **L O 4 1 0 C E 1 1 0 1**

Dott. Ing. Ettore de Cesbron de la Grennelais

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
1 A.1.01	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA SOMMANO mc	1'146 927,55	3,610	4'140'408,42
2 A.1.10	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM SOMMANO mcxkm	26'232 998,02	0,200	5'246'599,55
3 A.2.01.a	PREPARAZIONE PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA SOMMANO mq	283'922,89	2,300	653'022,68
4 A.2.03.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM SOMMANO mc	756'581,24	8,720	6'597'388,43
5 A.2.04.a	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE SOMMANO mc	166,75	20,440	3'408,37
6 A.2.06.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 SOMMANO mc	795'542,81	1,400	1'113'760,04
7 A.2.08	MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO SOMMANO mc	32'861,07	23,150	760'733,81
8 A.3.04.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI SOMMANO mc	8'361,82	4,640	38'798,84
9 B.1.01	SCAVO SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - PROFONDITA' < 2 M. SOMMANO mc	63'167,60	6,100	385'322,51
10 B.1.04	SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE X PROFONDITA' SUPERIORI. SOMMANO mc	12'359,40	0,830	10'258,27
11 B.2.07.a	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA -D. 800 SOMMANO ml	35'954,20	149,460	5'373'714,74
12 B.2.07.b	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA -D. 1000 SOMMANO ml	54'092,70	176,520	9'548'443,41
13 B.2.07.c	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA -D. 1200 SOMMANO ml	5'395,50	216,090	1'165'913,59
14 B.2.25	FORNITURA IN OPERA DI PROFILATI ACCIAIO NP.IPE PER PARATIE SOMMANO kg	236'322,37	2,520	595'532,38
15 B.2.35.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA SOMMANO ml	8'554,00	23,610	201'959,94
16 B.2.36/1.e	TREFOLO PER TIRANTI ACC.ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO. SOMMANO ml	4'023,00	26,410	106'247,43
17 B.3.02.b	DRENAGGI O VESPAI CON PIETrame PROVENIENTE DA CAVE SOMMANO mc	32'200,25	13,630	438'889,42
18 B.3.11.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE CLASSE 15 MPA SOMMANO mc	20'460,17	73,060	1'494'820,12
19 B.3.11.c	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE CLASSE 25 MPA. SOMMANO mc	419,90	82,280	34'549,36
20 B.3.12.c	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE. CLASSE 25 MPA SOMMANO mc	591,61	86,400	51'115,10
21 B.3.15.b	CALCESTRUZZO PER OPERE IN CEMENTO ARMATO CLASSE 30 MPA Idem; come sopra SOMMANO mc	34'667,37	89,240	3'093'716,05
22 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEM. SOMMANO mq	109'744,51	15,610	1'713'111,83
	A R I P O R T A R E			42'767'714,29

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			42'767'714,29
23 B.4.04.f	ARMATURE PER CASSERI ORIZZONTALI O SUB. PER STRUTTURE RETTILINEE SOMMANO mq	227,82	12,230	2'786,24
24 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA SOMMANO kg	11'599 541,48	0,860	9'975'605,84
25 D.01	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULOMETRICO STABILIZZATO SOMMANO mc	54'654,96	21,550	1'177'814,41
26 D.02	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO SOMMANO mc	25'023,54	40,320	1'008'949,12
27 D.03.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE SOMMANO mc	2'805,92	92,260	258'874,17
28 D.04.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER BINDER SOMMANO mc	24'441,05	116,970	2'858'869,63
29 D.04.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER (Spess.cm.6) SOMMANO mq	249,75	7,020	1'753,25
30 D.05.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA PER OGNI MC COMPATTATO IN OPERA SOMMANO mc	9'642,26	128,660	1'240'573,20
31 D.21	TAPPETO DI USURA TIPO ANTI-SKID - SPESSORE MEDIO FINITO CM. 3 SOMMANO mq	17'854,45	12,470	222'644,98
32 D.22	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANO DI ATTACCO PER TAPPETO DI USURA SOMMANO mq	36'998,63	1,620	59'937,80
33 E.1.19.b	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI DIAM MM 90 SOMMANO ml	14'120,65	4,710	66'508,29
34 E.1.20.b	SOVRAPREZZO AI TUBI DI PICCOLO - MEDIO DIAMETRO PER CALZA DI GEOTESSILE PER DIAMETRO INTERNO MM 90 SOMMANO ml	14'144,65	1,550	21'924,26
35 E.3.04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI 50X50 SOMMANO ml	7'433,71	14,920	110'910,95
36 F.05	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI SOMMANO mq	659'317,19	1,100	725'248,98
37 NP.CMC.03	FORNITURA E POSA DI SABBIA DA RIEMPIMENTO E/O RINFIANCO CAVIDOTTI. SOMMANO mc	4'655,28	26,780	124'668,42
38 NP.CMC.06	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER C.A RCK 400 classe di esposizione XC4 SOMMANO mc	289,61	118,880	34'428,83
39 NP.CMC.11	FRESATURA DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SOMMANO mq	153'877,20	0,300	46'163,17
40 NP.CMC.12	FRESATURA DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE PER OGNI CM AL DI SOPRA DI CM 3 SOMMANO cm*m2	1'312 481,15	0,100	131'248,13
41 NP.CMC.16	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN FERRO LAVORATO SOMMANO kg	34'449,42	4,370	150'544,01
42 NP.CMC.19	FORNITURA E MESSA A DIMORA DI SPARTIUM JUNCEUM (GINESTRA) SOMMANO cad	1'979,00	4,680	9'261,72
43 NP.CMC.21	FORNITURA E MESSA A DIMORA DI NERIUM OLEANDER (OLEANDRO) SOMMANO cad	73,00	4,160	303,68
44 NP.CMC.23	FORNITURA E MESSA A DIMORA DI CRATAEGUS MONOGYNA (BIANCOSPINO) SOMMANO cad	121,00	3,700	447,70
	A R I P O R T A R E			60'997'181,07

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			60'997'181,07
45 NP.CMC.24	FORNITURA E MESSA A DIMORA DI QUERCUS PUBESCENS (ROVERELLA) SOMMANO cad	31,00	33,650	1'043,15
46 NP.CMC.25	FORNITURA E MESSA A DIMORA DI CHAMAEROPS HUMILIS (PALMA NANA) SOMMANO cad	109,00	19,080	2'079,72
47 NP.CMC.34	TUBAZIONI IN PEAD CORRUGATO DIAM. 315 mm SOMMANO ml	1'805,95	27,730	50'079,02
48 NP.CMC.35	TUBAZIONI IN PEAD CORRUGATO DIAM. 400 mm SOMMANO ml	258,00	37,510	9'677,58
49 NP.CMC.36	TUBAZIONI IN PEAD CORRUGATO DIAM. 500 mm SOMMANO ml	170,36	53,010	9'030,79
50 NP.CMC.38	POZZETTI DIM. 60x60x1.50 SOMMANO cad	178,00	153,950	27'403,10
51 NP.CMC.39	POZZETTI DIM. 80x80x1.50 SOMMANO cad	89,50	329,710	29'509,06
52 NP.CMC.40	POZZETTI DIM. 100x100x1.50 SOMMANO cad	127,00	440,910	55'995,57
53 NP.CMC.41	POZZETTI DIM. 150x150x2.00 SOMMANO cad	73,00	937,040	68'403,92
54 NP.CMC.42	POZZETTI DIM. 150x150x5.00 SOMMANO cad	51,00	1'978,150	100'885,65
55 NP.CMC.43	CANCELLO CARRABILE INGRESSO ZONA VASCHE largh. > 3.00 m. SOMMANO cad	11,00	2'711,300	29'824,30
56 NP.CMC.46	IDRODEMOLIZIONE AUTOMATIZZATA CORTICALE PILE/PULVINI/SPALLE - PER OGNI CM DI SPESS. OLTRE I PRIMI 5 CM SOMMANO mq	6'321,67	18,650	117'899,16
57 NP.CMC.48	RIPRISTINO DI CALCESTRUZZI, SPESSORE SUPERIORE A 10 CM, CON MALTA CEMENTIZIA COLABILE CON FIBRE IN POLIACRILONITRILE SOMMANO mc	4,04	1'253,700	5'064,95
58 NP.CMC.50	INGHISAGGI DI BARRE IN ACCIAIO DIAMETRO 26 mm IN FORI DEL DIAMETRO DI mm 50 ESCLUSO FORNITURA DELLE BARRE SOMMANO cm	19'438,00	2,290	44'513,02
59 NP.CMC.51	TRATTAMENTO PROTETTIVO DELLE SUPERFICI IN C.A. ESISTENTI SOMMANO mq	113'374,70	31,360	3'555'430,58
60 NP.CMC.53	SOLLEVAMENTO IMPALCATI PER SOSTITUZIONE APOGGIO TRAVI SOMMANO cad	6,00	12'252,080	73'512,48
61 NP.CMC.A.2 .01.e	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI SOMMANO mq	60'619,27	7,230	438'277,30
62 NP.CMC.A.2 .04.b	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE PROVENIENTE DA DEPOSITI SOMMANO mc	250'275,25	2,490	623'185,44
63 NP.CMC.A.2 .07.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO DI CAVI OD A PRECARICA RILEVATI SOMMANO mc	41'029,89	0,790	32'413,62
64 NP.CMC.A.3 .04.b	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA CON REIMPIEGO DI MATERIALI SOMMANO mc	42'754,77	5,830	249'260,31
65 NP.CMC.A.3 .05	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. SOMMANO mc	7'540,85	36,160	272'677,12
66 NP.CMC.B.2 .16.d	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE DIAMETRO ESTERNO mm 200/240 SOMMANO ml	16'610,10	33,050	548'963,80
	A R I P O R T A R E			67'342'310,71

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			67'342'310,71
67 NP.CMC.B.2 .17.c	MICROPALI SUBVERTICALI ESCLUSA PERFORAZIONE - GETTO A GRAVITA' O BASSA PRESSIONE DIAMETRO ESTERNO mm 200/240 SOMMANO ml	16'645,14	19,450	323'747,97
68 NP.CMC.B.2 .22.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO FE 510 CON O SENZA VALVOLATURA SOMMANO Kg	681'138,96	1,490	1'014'897,05
69 NP.CMC.E.1 .03	GABBIONI METALLICI DOPPIA ZINCATURA E DOPPIA TORSIONE IN OPERA SOMMANO kg	294'088,78	5,120	1'505'734,59
70 NP.CMC.E.1 .05.b	RIEMPIMENTO GABBIONI O MATERASSI METALLICI CON PIETRAMME O CIOTTOLI SOMMANO mc	40'559,69	19,280	781'990,85
71 NP.CMC.E.2 .02	SISTEMAZIONE FERRI ARMATURA ESISTENTI PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN CEMENTO ARMATO SOMMANO mq	10'351,89	7,060	73'084,35
72 NP.CMC.E.2 .03	PRETRATTAMENTO DI SUPERFICI IN CLS PER CONTATTO FRA VECCHI E NUOVI GETTI SOMMANO mq	29,78	25,560	761,18
73 NP.CMC.E.4 .2.2.b	BARRIERE METALLICHE GUARDRAIL PESANTI CLASSE B) TIPO 2 (H3) PER BORDO PONTE SOMMANO ml	20,00	132,630	2'652,60
74 NP.CMC.G.1 .01.c	FORNITURA E POSA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA DI CLASSE A3 (H1) SU RILEVATO SOMMANO ml	15'811,30	53,410	844'481,53
75 NP.CMC.G.1 .01.d	FORNITURA E POSA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA DI CLASSE B1 (H2) SU RILEVATO SOMMANO ml	2'140,55	49,740	106'470,96
76 PA.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TELAIO E CHIUSINO IN GHISA... SOMMANO kg	8'838,60	3,710	32'791,21
77 PA.03	FORNITURA E COLLOCAZIONE DI TUBO RIGIDO DI PVC DIAM. EST. 32 o 50 MM. SOMMANO ml	408,56	8,880	3'628,02
78 PA.05	TRACCIAMENTO ED ESECUZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE (largh. strisce di 15 cm) SOMMANO ml	133'032,98	2,010	267'396,29
79 PA.07	SMONTAGGIO DI BARRIERE METALLICHE SOMMANO ml	8'923,41	6,710	59'876,08
80 PA.08	GEOGRIGLIA DI RINFORZO REALIZZATA IN NASTRI DI POLIESTERE ESTRUSO: RESISTENZA >= 140 kN/m SOMMANO mq	14'964,77	8,070	120'765,69
81 PA.11	SEGNALI DI PERICOLO "TRIANGOLARI" IN LAMIERA (formato 90X90X90 classe II) SOMMANO cad	36,00	77,660	2'795,76
82 PA.12	SEGNALI DI DIVIETO E OBBLIGO "DISCHI" IN LAMIERA (formato del diametro 90 classe II) SOMMANO cad	52,00	85,340	4'437,68
83 PA.13	SEGNALI DI STRADA A PRECEDENZA "ROMBI" IN LAMIERA (formato 60X60 classe II) SOMMANO cad	3,00	79,400	238,20
84 PA.14	SEGNALI OTTAGONALI "STOP" IN LAMIERA (formato del diametro 90 classe II) SOMMANO cad	271,00	152,600	41'354,60
85 PA.17	SEGNALI DI INDICAZIONE SEMPLICE IN LAMIERA (formato 80X25 classe II) SOMMANO cad	10,00	75,170	751,70
86 PA.18	SEGNALI DI PREAVVISO IN LAMIERA (formato 100X90 classe II) SOMMANO cad	12,00	273,680	3'284,16
87 PA.19	SEGNALI DI DIREZIONE IN LAMIERA (formato 100X25 classe II) SOMMANO cad	70,00	81,530	5'707,10
88 PA.20	MURI IN TERRA RINFORZATA PER MQ DI SUPERFICIE A VISTA SOMMANO mq	994,12	121,900	121'183,24
	A R I P O R T A R E			72'660'341,52

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			72'660'341,52
89 PA.30	FORNITURA E STESA DI TELI IN GEOTESSILE RESIST.A TRAZIONE => 15,00 KN/N SOMMANO mq	1'759,38	2,480	4'363,27
90 PA.32	MAGGIORAZIONE ALL' ARTICOLO d.21 (Tappeto usura Anti-skid maggiorazione spess. 1 cm) SOMMANO mq	17'854,45	5,360	95'699,85
91 PA.42	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI O GRIGLIE IN GHISA COMPRESA EVENTUALE CHIUSURA CON CHIAVI SOMMANO kg	3'717,80	2,360	8'774,04
92 PA.PD.001	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE BICOMPONENTE A FREDDO SOMMANO mq	2'109,52	21,570	45'502,36
93 PA.PD.004	SOSTITUZIONE INFISSI ESISTENTI CON INFISSI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO E VETRO CAMERA STRATIFICATO SOMMANO mq	264,50	1'015,000	268'467,50
94 PA.PD.005	FORNITURA E POSA DI ATTENUATORE D'URTO CLASSE 80 SOMMANO cad	2,00	12'252,000	24'504,00
95 PA.PD.007	SVUOTAMENTO DI VANI DI MANUFATTI GIA' ESEGUITI A FORO CIECO SOMMANO mc	9'476,33	6,470	61'311,86
96 PA.PD.008	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - TENSIONE DI ESERCIZIO DA 46 A 60 TON. SOMMANO ml	43'420,00	22,200	963'924,00
97 PA.PD.011	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI DIAM. 800mm PER SCAVO CON USO DI FANGHI BIODEGRADABILI SOMMANO ml	979,50	10,600	10'382,70
98 PA.PD.019	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN PVC PESANTE PER MANUFATTI DIAM. EST. 110 MM SP. 3,2 MM SOMMANO ml	1'319,80	5,160	6'810,15
99 PA.PD.021	REGOLARIZZAZIONE DI PARATIE DI PALI CON SPRITZBETON E RETE SOMMANO mq	1'302,82	37,850	49'311,74
100 PA.PD.022	MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALC. VIBRATO ANCHE IN SOTTERRANEO CON VOLUME INTERNO FINO A DMC 900 SOMMANO dmc	1'587,60	0,300	476,28
101 PA.PD.023	MATERASSI METALLICI TIPO RENO O SIM. IN OPERA SENZA RIEMPIMENTO SOMMANO kg	157'211,49	4,750	746'754,68
102 PA.PD.024	SOVRAPPR. RIEMPIMENTO GABBIONI PER FACCIA VISTA A OPERA INCERTA SOMMANO mq	18'641,54	22,550	420'366,77
103 PA.PD.025	GEOCOMPOSITO IN GEOGRIGLIA E DOPPIO GEOTESSILE PESO > G/MQ 500 SOMMANO mq	7'850,30	6,510	51'105,46
104 PA.PD.026	FORNIT. E POSA DI TUBI IN ACCIAIO ONDULATO A PIASTRE MULTIPLE SOMMANO kg	68'096,86	1,630	110'997,90
105 PA.PD.029	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM SOMMANO mq	12'031,93	24,160	290'691,47
106 PA.PD.030	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE RESISTENZA A TRAZIONE >12 KN/m, ALLUNGAMENTO AL CARICO <80%, JSEC>10 KN/m SOMMANO mq	2'134,55	1,930	4'119,68
107 PA.PD.031	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE RESISTENZA A TRAZIONE >18 KN/m, ALLUNGAMENTO AL CARICO <60%, JSEC>15 KN/m SOMMANO mq	428'308,67	3,940	1'687'536,19
108 PA.PD.032	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 SU RILEVATO/TRINCEA - BORDO LATERALE SOMMANO ml	27'478,77	39,000	1'071'672,03
109	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 SU MANUFATTO -			
	A R I P O R T A R E			78'583'113,45

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			78'583'113,45	
PA.PD.033	LATERALE BORDO PONTE	SOMMANO ml	20,00	140,000	2'800,00
110 PA.PD.034	BARRIERA NEW-JERSEY LATERALE	SOMMANO ml	55,50	150,800	8'369,40
111 PA.PD.035	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO DEL DIAMETRO DI 60 MM	SOMMANO ml	1'425,40	29,960	42'704,98
112 PA.PD.037	PROTEZIONE ANTICORROSIVA DEI FERRI DI ARMATURA DEL CALCESTRUZZO	SOMMANO m2	792,91	62,210	49'326,93
113 PA.PD.038	RIVESTIMENTO DI CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA, ESEGUITO CON CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE 30/35 MPA	SOMMANO mc	6'020,53	161,290	971'051,26
114 PA.PD.040	FRP AD ALTA RESISTENZA E MODULO PER 2 STRATI DI LARGHEZZA cm 20	SOMMANO ml	133,00	238,400	31'707,20
115 PA.PD.041	FORNITURA E POSA DI PANNELLI IN RETE METALLICA PER VIADOTTI, PONTI E CAVALCAVIA	SOMMANO mq	60,00	103,100	6'186,00
116 PA.PD.045	FORNITURA E POSA DI CANALETTA PREFABBRICATA PER RACCOLTA ACQUE Ø 50 CM	SOMMANO ml	10'557,50	47,180	498'102,88
117 PA.PD.046	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA DEL DIAMETRO MM 160/220	SOMMANO ml	54'947,00	30,340	1'667'091,98
118 PA.PD.048	TUBAZIONI IN PEAD CORRUGATO DN 630 mm	SOMMANO ml	595,97	145,100	86'475,26
119 PA.PD.049	PROTEZIONE DEI PENDII E DELLE SCARPATE MEDIANTE IMPIEGO DI BIOSTUOIE ANTIEROSIONE IN FIBRE DI PAGLIA E COCCO.	SOMMANO mq	918,00	17,710	16'257,78
120 PA.PD.053	CHIODATURA CON BARRE AUTOPERFORANTI PER IL SOSTEGNO DI SCARPATE	SOMMANO ml	1'104,10	105,500	116'482,55
121 PA.PD.054	SOVRAPPREZZO AL CALCESTRUZZO RCK 30 PER RCK 37 CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XA1	SOMMANO mc	22'269,00	12,800	285'043,20
122 PA.PD.056	GEOGRIGLIA TRIDIMENSIONALE IN FIBRE DI POLIESTERE AD ELEVATO MODULO CON RIVESTIMENTO POLIMERICO	SOMMANO mq	800,00	6,730	5'384,00
123 PA.PD.059	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI DIAM. 800mm PER USO DI CALCESTRUZZO RCK 37 CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XA1	SOMMANO ml	35'969,20	12,130	436'306,41
124 PA.PD.060	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI DIAM. 1000mm PER USO DI CALCESTRUZZO RCK 37 CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XA1	SOMMANO ml	54'092,70	18,950	1'025'056,67
125 PA.PD.061	SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI DIAM. 1200mm PER USO DI CALCESTRUZZO RCK 37 CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XA1	SOMMANO ml	5'395,50	27,280	147'189,24
126 PA.PD.065	ESECUZIONE DI SCAVO DI TIPO ARCHEOLOGICO FINO AD UN MASSIMO DI 10 ORE/MC DI MANODOPERA.	SOMMANO m3	4'375,99	448,000	1'960'443,52
127 PA.PD.069	IDRODEMOLIZIONE AUTOMATIZZATA CORTICALE DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - ASPORTO FINO A CM 5.	SOMMANO mq	39'788,29	48,070	1'912'623,09
128 PA.PD.071	FORNITURA E POSA IN OPERA SU TERRENO DI TUBI IN CALCESTRUZZO - DIAMETRO MM 1000.	SOMMANO ml	218,56	24,570	5'370,01
	A R I P O R T A R E				87'857'085,81

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			87'857'085,81
129 PA.PD.072	FORNITURA E POSA IN OPERA SU TERRENO DI TUBI IN CALCESTRUZZO - DIAMETRO MM 1500. SOMMANO ml	265,58	59,810	15'884,34
130 PA.PD.073	FORNITURA E POSA IN OPERA SU TERRENO DI TUBI IN CALCESTRUZZO - DIAMETRO MM 2000. SOMMANO ml	64,34	145,350	9'351,81
131 PA.PD.074	RIPRISTINO DI CALCESTRUZZI , FINO A CM 10, CON MALTA CEMENTIZIA COLABILE CON FIBRE SINTETICHE IN POLIACRILONITRILE. SOMMANO m3	1'018,95	1'507,790	1'536'362,61
132 PA.PD.075	PROFILI IN PVC (WATER-STOP). SOMMANO ml	141,10	8,410	1'186,64
133 PA.PD.078	PIANTUMAZIONI CON ESSENZE GIOVANI DI TIPO FORESTALE. SOMMANO cadauno	1'415,00	34,650	49'029,75
134 PA.PD.E.017	FORNITURA E POSA DI TUBO IN PVC RIGIDO DIAMETRO NOMINALE 125 MM SOMMANO ml	4,20	5,900	24,78
135 PA.PE.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE ELETTRICITÀ. SOMMANO kg	297'225,98	1,010	300'198,28
136 PA.PE.002	TUBAZIONE DRENANTE IN PEAD DN 200 MM - SN8 KN/M² AVVOLTO CON CALZA GEOTESSILE. SOMMANO ml	31'134,48	15,150	471'687,46
137 PA.PE.003	TUBAZIONE IN PVC RIGIDO PER FOGNATURA DN 250 MM SN4. SOMMANO ml	187,10	25,380	4'748,60
138 PA.PE.004	TUBAZIONE IN CALCESTRUZZO DIAMETRO MM 800. SOMMANO ml	322,74	18,060	5'828,70
139 PA.PE.005	SOVRAPPREZZO AI PALI DI GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRO MM 800. SOMMANO ml	4'966,75	82,040	407'472,15
140 PA.PE.006	SOVRAPPREZZO AI PALI DI GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRO MM 1000. SOMMANO ml	10'985,99	84,860	932'271,12
141 PA.PE.007	SOVRAPPREZZO AI PALI DI GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO CON AMMORSAMENTO IN ROCCIA - DIAMETRO MM 1200. SOMMANO ml	883,18	102,410	90'446,46
142 PA.PE.008	PULIZIA DI TOMBINI O SCATOLARI ESEGUITA ESCLUSIVAMENTE A MANO PER SEZIONI FINO A 9 MQ. SOMMANO ml	878,75	24,560	21'582,12
143 PA.PE.009	SCAVO A POZZO SUPERFICE DA 20.01 AD 80 MQ, ROCCIA < 25% - PER PROFONDITA' FINO A M 10,00. SOMMANO m3	607,90	18,120	11'015,15
144 PA.PE.010	SCAVO A POZZO SUPERFICE DA 20.01 AD 80 MQ, ROCCIA < 25% - PER UNA PROFONDITA' ECCEDENTE M 10,01 FINO A M 15,00. SOMMANO m3	60,79	23,640	1'437,08
145 PA.PE.012	MAGGIORAZIONE SU TUTTE LE VOCI RELATIVE A LAVORI EFFETTUATI ALL'INTERNO DI POZZI AVENTI PROFONDITA' FINO A M 10,00. SOMMANO %	106'943,86	5,000	5'347,19
146 PA.PE.013	CORDONATURA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO. SOMMANO ml	3'283,12	11,090	36'409,80
147 PA.PE.014	IDROPULIZIA DI SUPERFICIE IN MURATURA E/O PIETrame. SOMMANO mq	750,00	63,170	47'377,50
148 PA.PE.015	VIMINATA. SOMMANO ml	60,00	20,540	1'232,40
149 PA.PE.016	PANNELLO DRENANTE PREFABBRICATO SOMMANO ml	870,62	93,900	81'751,22
	A R I P O R T A R E			91'887'730,97

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			91'887'730,97
150 PA.PE.017	DEMOLIZIONE DI FABBRICATI SOMMANO m3	25,15	5,300	133,30
151 PA.PE.018	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI COLATO PLASTICO PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 SOMMANO ml	50,00	4,050	202,50
152 PA.PE.019	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI COLATO PLASTICO PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 SOMMANO ml	200,00	4,750	950,00
153 PA.PE.020	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI COLATO PLASTICO PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25 SOMMANO ml	1'550,51	7,110	11'024,13
154 PA.PE.021	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI COLATO PLASTICO PER STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE E ISCRIZIONI SOMMANO m2	36,75	28,460	1'045,91
155 PA.PE.023	RETE DI RECINZIONE H NOMINALE 1,85 M SOMMANO ml	6'459,50	41,200	266'131,40
156 PA.PE.P.001	ESPIANTO DI PIANTE DI GRANDI DIMENSIONI. SOMMANO cad	613,00	1'157,920	709'804,96
157 PA.PE.P.002	TRAPIANTO DI PIANTE DI GRANDI DIMENSIONI. SOMMANO cad	613,00	953,520	584'507,76
158 PA.PE.P.003	SOVRAPPREZZO AL TRASPORTO DI PIANTE DI GRANDI DIMENSIONI OLTRE I 2 KM. SOMMANO cad * km	16'920,00	1,640	27'748,80
159 PA.PE.R.001	CER 15 01 06 - RIMOZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO IMBALLAGGI IN MATERIALI MISTI. SOMMANO kg	14'900,00	0,480	7'152,00
160 PA.PE.R.002	CER 16 01 03 - RIMOZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO PNEUMATICI FUORI USO. SOMMANO kg	4'710,00	0,570	2'684,70
161 PA.PE.R.003	CER 16 01 19 - RIMOZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO PARTI PLASTICHE DI AUTOVEICOLI. SOMMANO kg	120,00	0,480	57,60
162 PA.PE.R.004	CER 17 05 03* - RIMOZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO TERRE E ROCCE DA SCAVO CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE. SOMMANO kg	112'000,00	1,400	156'800,00
163 PA.PE.R.005	CER 17 05 04 - RIMOZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO DI TERR ... A SCAVO, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE CER 17 05 03*. SOMMANO kg	268'000,00	0,480	128'640,00
164 PA.PE.R.006	CER 17 06 05* - RIMOZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO DEI RI ... terzi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	110'956,00	1,500	166'434,00
165 PA.PE.R.007	CER 17 09 04 - RIMOZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO DI RIFIUTI MISTI DI RISULTA DA DEMOLIZIONI EDILI. SOMMANO kg	1'529 400,00	0,100	152'940,00
166 PA.PE.R.008	CER 16 02 14 - RIMOZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO DI ELETTRODOMESTICI ED APPARECCHIATURE ELETTRICHE FUORI USO. SOMMANO kg	800,00	0,480	384,00
167 PA.PE.R.011	CER 19 13 01* - RIMOZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO DEI RI ... I DI BONIFICA DEI TERRENI, CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE. SOMMANO kg	892'660,00	1,400	1'249'724,00
168 PA.PE.R.012	CER 19 13 02 - RIMOZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO DEI RIF ... TERRENI, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLA VOCE CER 19 13 01*. SOMMANO kg	659'510,00	0,920	606'749,20
	A R I P O R T A R E			95'960'845,23

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			95'960'845,23
169 PA.PE.R.013	ESECUZIONE CAMPIONAMENTO DEI TERRENI COMPRESIVO DELLE ATTIVITA' DI SUPERVISIONE E REDAZIONE RELAZIONE SUGLI INTERVENTI. SOMMANO cad	78,00	570,000	44'460,00
170 PA.PE.R.014	ESECUZIONE ANALISI SUI TERRENI. SOMMANO cad	72,00	596,000	42'912,00
171 PA.PE.R.015	CER 17 04 05 - RIMOZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO FERRO E ACCIAIO SOMMANO kg	4'230,00	0,040	169,20
172 PA.PE.R.017	CER 16 07 08* - RIMOZIONE, TRASPORTO E SMALTIMENTO DEI RIFIUTI CONTENENTI OLIO SOMMANO kg	460,00	0,990	455,40
173 PA.PED.003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN GEOCOMPOSITO COSTITUITO DA RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE CON MAGLIA ESAGONALE SOMMANO m2	18'834,89	13,460	253'517,62
174 PA.PED.004	FORMAZIONE DEL RETICOLO DI CONTENIMENTO CON FUNE DI ACCIAIO Ø 12 MM ANIMA TESSILE. SOMMANO ml	6'273,00	7,450	46'733,85
175 PA.PED.005	FORMAZIONE DEL RETICOLO DI CONTENIMENTO CON FUNE DI ACCIAIO Ø 16 MM ANIMA TESSILE. SOMMANO ml	340,00	10,050	3'417,00
176 PA.PED.006	TUBAZIONI IN PEAD CORRUGATO DE 1000 MM SOMMANO ml	502,83	173,970	87'477,33
177 PA.PED.007	INTONACO DI RISANAMENTO DEL COPRIFERRO CON MALTA CEMENTIZIA ADDITIVATA CON FIBRE IN PVA FINO A 2 CM DI SPESSORE SOMMANO m2	937,60	52,400	49'130,24
178 PA.PED.008	INTONACO DI RISANAMENTO DEL COPRIFERRO CON MALTA CEMENTIZIA ADDITIVATA CON FIBRE IN PVA PER SPESSORI MAGGIORI AI PRIMI 2 SOMMANO mq*cm	4'165,43	24,080	100'303,55
179 PA.PED.009	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE PER CAVIDOTTO DE 110 MM SOMMANO ml	1'411,86	7,350	10'377,18
180 PA.PED.010	TUBAZIONI IN PEAD CORRUGATO DE 250 MM SOMMANO ml	755,83	18,290	13'824,13
181 PA.PED.011	TUBAZIONI IN PEAD CORRUGATO DE 200 MM SOMMANO ml	633,16	14,270	9'035,21
182 PA.PED.012	TUBAZIONI IN PEAD LISCIO AD ALTA DENSITA' PER ACQUA POTABILE DE 63 MM SOMMANO ml	899,06	5,730	5'151,61
183 PA.PED.013	PAVIMENTAZIONE AUTOBLOCCANTE IN CALCESTRUZZO SOMMANO m2	1'387,15	24,600	34'123,89
184 PA.PED.014	STRATO DI BASE REALIZZATO MEDIANTE L'IMPIEGO DI FRESATO RIGENERATO CON EMULSIONE BITUMINOSA MODIFICATA E CEMENTO SOMMANO mc	2'992,60	73,450	219'806,47
185 PA.PED.015	MANO D'ATTACCO CON EMULSIONE BITUMINOSA MODIFICATA SOMMANO mq	16'625,57	0,650	10'806,62
186 PA.PED.016	LASTRE PREFABBRICATE DI RIVESTIMENTO - SPESSORE FINO A CM 10 SOMMANO mq	18'838,35	128,060	2'412'439,09
187 PA.PED.017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI KIT ACCESSORI PER PROTEZIONE TIRANTI. SOMMANO cadauno	1'969,00	116,240	228'876,56
188 PA.PED.022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRABILE IN CLS PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS O GETTATI IN OPERA SOMMANO cadauno	36,00	203,870	7'339,32
189 PA.PED.024	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO			
	A R I P O R T A R E			99'541'201,50

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			99'541'201,50
190 PA.PED.025	STABILIZZAZIONE A CALCE FUORI SITO SOMMANO cadauno	9'007,00	8,460	76'199,22
191 PA.PED.026	TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO PER TENSIONE DI E ... apposita. TIRANTE PER TENSIONE DI ESERCIZIO DA 76 A 90 TON SOMMANO mc	132'686,33	10,100	1'340'131,93
192 PA.PED.027	ESECUZIONE DI SCOGLIERA CON MASSI PROVENIENTE DA CAVA DI PRIMA CATEGORIA SOMMANO ton	340,00	20,020	6'806,80
193 PA.PED.028	ESECUZIONE DI SCOGLIERA CON MASSI PROVENIENTE DA CAVA DI SECONDA CATEGORIA SOMMANO ton	393,75	22,260	8'764,88
194 PA.PED.029	MEDIOPALI TRIVELLATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DEL DIAME ... cniche; esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica. SOMMANO m	1'063,60	53,170	56'551,61
195 PA.PED.030	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE IN ... ESINA PER FORI DI DIAM. 32 MM E LUNGHEZZA DA CM 10 A CM 40 SOMMANO cadauno	32'161,44	15,860	510'080,44
196 PA.PED.043	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SOLETTA PREFABBRICATA CARRAB ... essari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	2'773,87	163,130	452'501,42
197 PA.PED.044	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLEMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE LEGGERO SOMMANO m3	22,40	141,360	3'166,46
198 PA.PED.051	ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO FOSSI DI GUARDIA ... ASE SUPERIORE = 150 CM; ALTEZZA = 50 CM; SPESSORE = 10 CM. SOMMANO m	4'728,40	42,270	199'869,48
199 PA.PED.052	ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO FOSSI DI GUARDIA ... ASE SUPERIORE = 150 CM; ALTEZZA = 50 CM; SPESSORE = 15 CM. SOMMANO m	1'576,09	50,760	80'002,33
200 PA.PED.054	ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE STRADALI ... zo di elenco. CUNETTA STRADALE AD L DI DIMENSIONE 40 X 40 SOMMANO m	322,00	31,160	10'033,52
201 PA.PED.055	ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE STRADALI ... o di elenco. CUNETTA STRADALE AD L DI DIMENSIONE 100 X 36 SOMMANO m	1'943,79	69,160	134'432,52
202 PA.PED.058	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTA PREFABBRICATA PER ... mo 8/10 mm). ALTEZZA INTERNA COMPRESA TRA 300 MM E 800 MM. SOMMANO m	35,00	509,130	17'819,55
203 PA.PED.059	ALBERATURE DELLA VARIETÀ OLEA EUROPAEA (ULIVO) SOMMANO cadauno	2'393,00	54,560	130'562,08
	Parziale LAVORI A MISURA euro			102'707'988,54
	T O T A L E euro			102'707'988,54
	A R I P O R T A R E			