



Provincia Regionale di Ragusa

Ammodernamento del tracciato stradale S.P. n. 46 ISPICA – POZZALLO I° STRALCIO FUNZIONALE

Responsabile Unico Procedimento

Dott. Ing. Salvatore Dipasquale

Dirigente Pianificazione del Territorio

Dott. Ing. Vincenzo Corallo

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO: <ul style="list-style-type: none">DOCUMENTAZIONE TECNICO ECONOMICASOMMARIO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	ARCHIVIO	PR147
	SCALA	-
	ELABORATO	14.1.2
GRUPPO DI PROGETTAZIONE A.T.I.  TECHNITAL S.p.A. (Mandataria)  I.R. INGEGNERI RIUNITI STUDIO TECNICO ASSOCIATO  STUDIO IUDICE S.r.l.	RESPONSABILE DELLE INTEGRAZIONI SPECIALISTICHE	Dott. Ing. M. Raccosta
	RESPONSABILI DI PROGETTO	Dott. Ing. M. Raccosta
		Dott. Ing. G. Failla
		Dott. Ing. F. Iudice

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
4	APRILE 2015	EMISSIONE A SEGUITO DI ATTIVITA' DI PICCHETTAMENTO SUL CAMPO	CANNISTRA'	GRASSO	FAILLA
3	NOVEMBRE 2014	EMISSIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA ITALSOCOTEC del 27/10/14	CANNISTRA'	GRASSO	FAILLA
2	SETTEMBRE 2014	EMISSIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA ITALSOCOTEC del 15/07/2014	CANNISTRA'	GRASSO	FAILLA
1	GIUGNO 2014	EMISSIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA ITALSOCOTEC del 18/04/2014	CANNISTRA'	GRASSO	FAILLA

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
R I P O R T O						
<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 01.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 c ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SOMMANO...	al m³	16'928,58	4,02	68'052,90	2,322
2 01.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamen ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SOMMANO...	al m³	593,93	4,56	2'708,32	0,092
3 01.1.8.1	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza ... media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di idonea potenza non inferiore ai 45 kW. SOMMANO...	al m³	83,20	7,29	606,53	0,021
4 01.1.8.2	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito extraurbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza ... riale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza. SOMMANO...	al m³	41,60	12,30	511,68	0,017
5 01.2.2	Compenso addizionale agli scavi a sezione obbligata di cui ai precedenti artt. 1.1.7 e 1.1.8, per il sollevamento delle materie accatastate lungo il bordo del cavo ed il carico sul mezzo di trasporto, con mezzi meccanici, e compreso il trasporto nell'ambito del cantiere. - Per ogni m³ di scavo SOMMANO...	al m³	124,80	4,53	565,34	0,019
6 01.2.3.	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt. 1.1.5, 1.1.6, 1.1.7 e 1.1.8 con materiali idonei provenienti dagli scavi, accatastati al bordo del cavo, compresi spia ... i ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia con mezzi meccanici che manuali: per ogni m3 di materiale costipato SOMMANO...	al m³	946,01	3,10	2'932,63	0,100
7 01.2.4.1	Trasporto di materie, provenienti da scavi, demolizioni, a rifiuto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del com prensorio di cui fa par ... 1.8, 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano; - per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: SOMMANO...	m3*km	180,00	0,54	97,20	0,003
8 01.3.4	Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia ... o del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto SOMMANO...	al m³	2'104,29	18,30	38'508,51	1,314
9 01.4.1.2	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere de ... rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano: - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi SOMMANO...		741,13	3,20	2'371,62	0,081
10 01.5.1	Preparazione del piano di posa di rilevati, compresi: il taglio e l'asportazione di piante, di diametro inferiore a 8 cm, arbusti, basso bosco, vegetazione in genere, l'asportazion ... ccamento occorrente e compresa, altresì, la formazione delle gradonature occorrenti: per ogni m2 di superficie preparata SOMMANO...	al m²	5'059,92	1,55	7'842,87	0,268
11 01.5.4	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli ... e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte: per ogni m3 di rilevato assestato SOMMANO...	al m³	9'815,77	4,03	39'557,55	1,350
12 01.5.5	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cu ... e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato SOMMANO...	al m³	3'029,27	16,30	49'377,10	1,685
13 02.1.2	Muratura di blocchi di cemento pomice e malta bastarda retta o centinata, a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 22 cm, compresi i magisteri d'am ... etti) per interventi fino a m 3,50 d'altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte SOMMANO...	al m³	28,67	199,40	5'716,80	0,195
14	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei					
A R I P O R T A R E					218'849,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				218'849,05	
03.1.1.2	cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime ... dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.per opere in fondazione con C 12/15	al m³	246,96	124,00	30'623,04	1,045
15	SOMMANO...					
03.1.2.13	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ... arsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura .Per opere in elevazione per lavori stradali:C 25/30	al m³	560,57	144,10	80'778,14	2,757
16	SOMMANO...					
03.1.2.14	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 1110 ... arsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. Per opere in elevazione per lavori stradali:C 28/35	al m³	343,49	150,00	51'523,50	1,758
17	SOMMANO...					
03.1.2.5	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ... utarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.Per opere in fondazione per lavori stradali:C 25/30	al m³	907,81	137,90	125'186,99	4,272
18	SOMMANO...					
03.1.2.6	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 1110 ... i ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.Per opere in fondazione per lavori stradali C 28/35	al m³	487,56	144,00	70'208,64	2,396
19	SOMMANO...					
03.1.5	Conglomerato cementizio vibrato per copertine, soglie cantonali, cunette, rivestimenti canali e fossi di guardia, per spessori non superiori a 20 cm, classe di consistenza S4 oppure ... ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. - Per lavori stradali con C 16/20	al m³	185,53	173,00	32'096,69	1,095
20	SOMMANO...					
03.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... e dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate	al kg	394'220,10	1,64	646'520,97	22,064
21	SOMMANO...					
03.2.3	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con l ... ateriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati	al m²	7'028,36	19,70	138'458,69	4,725
22	SOMMANO...					
03.2.4	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 m ... ratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione)	al kg	1'444,18	2,04	2'946,13	0,101
23	SOMMANO...					
03.5.1.4	Formazione di impalcati per ponti e viadotti mediante: - fornitura, trasporto e varo in opera da piste idonee, realizzabili sotto le pile, di travi prefabbricate in cemento armato ... compresa fornitura, trasporto e posa in opera a perfetta regola d'arte. Per impalcati di lunghezza da 28,01 a 34,00 m	al m²	459,00	591,70	271'590,30	9,268
24	SOMMANO...					
03.5.3.1	Giunto di dilatazione tipo elastomerico per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in neoprene armato avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d' ... ori eseguiti in assenza di traffico e per escursioni trasversali fino a 50 mm per scorrimento longitudinale fino a 50 mm	al m	21,00	741,00	15'561,00	0,531
25	SOMMANO...					
03.7.8	Esecuzione di impermeabilizzazione di impalcati in calcestruzzo di ponti e/o viadotti, mediante la realizzazione di un manto continuo ed impermeabile di natura sintetica, costituiti ... erte quarzifero in ragione di 3 kg per ogni metro quadrato per la più efficace adesione alla pavimentazione sovrastante.	al m²	459,00	33,80	15'514,20	0,529
26	SOMMANO...					
04.1.2.14	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso ... inistrazione come già indicato in premessa: - Formato da conglomerato cementizio Rck = 30 N/mm2 del diametro di 1.000 mm	al m	1'454,00	177,40	257'939,60	8,803
27	SOMMANO...					
06.03.02	Fornitura e posa in opera di gabbioni plastificati a scatola in rete metallica a doppia torsione, di qualsiasi dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di ... occorre per dare l'opera finita a					
	A R I P O R T A R E				1'957'796,94	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				1'957'796,94	
28 06.03.03	perfetta regola d'arte, ed escluso il pietrame di riempimento, da computarsi a parte. SOMMANO...	al kg	1'055,36	8,80	9'287,17	0,317
29 06.1.1.1	Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, av ... smaltimento o la deviazione dell'acqua e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	al m³	115,34	40,60	4'682,80	0,160
30 06.1.2.1	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ot ... te. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano SOMMANO...	al m³	83,20	23,00	1'913,60	0,065
31 06.1.3.1	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al set ... a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km: per strade in ambito extraurbano. SOMMANO...	al m³	1'708,16	25,30	43'216,44	1,475
32 06.1.4.1	Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di c ... % di quella determinata nello studio Marshall: per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore SOMMANO...	m2*cm	73'514,85	1,29	94'834,15	3,236
33 06.1.5.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del Cd ... % di quella determinata nello studio Marshall: per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore SOMMANO...	m2*cm	69'782,76	1,55	108'163,28	3,691
34 06.2.15.1	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... 7% di quella determinata nello studio Marshall: per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore SOMMANO...	m2*cm	35'069,88	1,90	66'632,77	2,274
35 06.3.4	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo ... azione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte. Per elementi di formato 20x30 cm con faccia superiore rigata SOMMANO...	al m	331,00	37,10	12'280,10	0,419
36 06.3.5	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciott ... da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano. SOMMANO...	al m³	81,32	29,00	2'358,28	0,080
37 06.4.1.2	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore: - per ogni m³ e per ogni km SOMMANO...		813,20	0,56	455,39	0,016
38 06.4.2.3	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, ma ... le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte: classe C 250 (carico di rottura 250 kN) . SOMMANO...	kg	505,00	2,71	1'368,55	0,047
39 06.4.7	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, m ... so le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) SOMMANO...	al kg	480,00	3,62	1'737,60	0,059
40 06.5.1.4	Fornitura e posa in opera di canalette costituite da embrici da 50x50x20 cm in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio di classe C 25/30, ubicate secondo la massima pende ... te allo scopo di evitare lo slittamento delle stesse, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO...	al m	103,25	15,70	1'621,02	0,055
41 06.5.1.9	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza retta o curva a profilo metallico a lame in acciaio di qualità S235-S235 secondo le UNI -EN 10025 zincato in conformità ... ppia onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative SOMMANO...	al m	606,00	89,60	54'297,60	1,853
	A R I P O R T A R E				2'360'645,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				2'360'645,69	
42 06.5.2	Fornitura e collocazione di manufatti tubolari in lamiera di acciaio ondulata del tipo ad elementi incastrati ed a piastre multiple nelle forme e dimensioni progettuali, con le pre ...) compresi i collegamenti dei vari tratti e delle piastre, i tagli alle estremità, i pezzi speciali ed ogni altro onere SOMMANO...	al m	331,00	193,30	63'982,30	2,184
43 06.6.1	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in 1 ... fisso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C16/20. SOMMANO...	al kg	837,76	3,25	2'722,72	0,093
44 06.6.21	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in 1 ... fisso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C16/20. SOMMANO...	cad.	33,00	134,60	4'441,80	0,152
45 06.6.22	Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non ri ... gola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari: - per ogni m2 vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta SOMMANO...	al m ²	471,00	9,15	4'309,65	0,147
46 06.6.3.1	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari SOMMANO...	al m	3'250,32	0,95	3'087,80	0,105
47 06.6.5.1	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di preavviso di bivio delle dimensioni di 90x120 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, ... tembre 1993, n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione D.P.R. 16 dicembre 1992, n. 495) SOMMANO...	cad.	8,00	362,30	2'898,40	0,099
48 13.7.1.08	Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di direzione delle dimensioni di 25x100 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in o ... settembre 93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione D.P.R. 16 dicembre 1992 n. 495) SOMMANO...	cad.	21,00	242,00	5'082,00	0,173
49 13.7.1.10	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta el ... azione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 500 mm; interno 480,4 mm SOMMANO...	al m	222,40	73,50	16'346,40	0,558
50 13.8	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta el ... azione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 710 mm; interno 682,2 mm SOMMANO...	al m	220,49	156,60	34'528,73	1,178
51 13.9.7.03	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da ca ... ri a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. SOMMANO...	al m ³	41,60	22,30	927,68	0,032
52 13.9.7.24	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizz ... ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo - altezza utile 945 mm Dimensione interna 1200 x 1200 mm SOMMANO...	cad.	6,00	363,70	2'182,20	0,074
53 18.1.1.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizz ... ricoprimento da compensarsi a parte. - Soletta di copertura - Classe di resistenza 150 kN/m ² per pozzetto 1200 x 1200 mm SOMMANO...	cad.	6,00	296,00	1'776,00	0,061
54 18.1.2	Scavo a sezione obbligatoria per blocco di fondazioni pali, eseguito con mezzo meccanico, compresa la configurazione dello scavo, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamen ... ità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza. SOMMANO...	m ³	456,80	56,30	25'717,84	0,878
55 18.1.3.1	Conglomerato cementizio per formazione di blocco di fondazione per pali, a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a Rck 20 N/mm ² ; compres ... foro centrale (anche mediante tubo di cemento rotocompresso o PVC annegato nel getto) e dei fori di passaggio dei cavi. SOMMANO...	m ³	28,80	142,10	4'092,48	0,140
55 18.1.3.1	Formazione di pozzetto per marciapiedi in conglomerato cementizio a prestazione garantita con resistenza caratteristica a compressione, non inferiore a Rck 20 N/mm ² , spessore paret ... controllato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte per pozzetti 40*40*50 cm SOMMANO...	cad.	31,00	123,30	3'822,30	0,130
	A R I P O R T A R E				2'536'563,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				2'536'563,99	
56 18.2.1.7	Fornitura e posa in opera in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte di palo tronco conico a stelo curvato, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, ... o onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D = 152,4 mm; Sm = 4 mm; h = 11,20 m; b = 2,50 m SOMMANO...	cad.	20,00	1'148,00	22'960,00	0,784
57 18.2.5.9	Fornitura e posa in opera, in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte, di palo tronco conico a stelo diritto in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro. ... , ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. D=289 mm; d=60 mm; Sm=8mm; h=12 m. SOMMANO...	cad.	12,00	699,80	8'397,60	0,287
58 18.3.2.4	Fornitura e posa in opera, su palo a frusta (mensola) o su palo diritto, di apparecchio di illuminazione con gruppo ottico chiuso (grado di protezione IP 65-66) idoneo per lampade ... i gli allacciamenti elettrici ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a per per lampada S.A.P da 250 W SOMMANO...	cad	20,00	416,80	8'336,00	0,284
59 18.4.2.4	Fornitura e collocazione entro armatura di lampada a bulbo ellissoidale o cilindrica a vapori di sodio (S.A.P.) accenditore esterno, questo escluso, luce bianco oro, in opera a qualsiasi altezza, con caratteristiche di illuminazione non inferiori a: da 250 W, 27.000 lumen SOMMANO...	cad	20,00	45,20	904,00	0,031
60 18.5.2.3	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(... li etc già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sez. 1x 4 mm2 SOMMANO...	m	1'985,00	2,19	4'347,15	0,148
61 18.5.2.5	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(... i etc già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sez. 1x 10 mm2 SOMMANO...	m	240,00	3,31	794,40	0,027
62 18.5.2.6	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina di PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente tipo unipolare FG7(... i etc già predisposti compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sez. 1x 16 mm2 SOMMANO...	m	630,00	4,43	2'790,90	0,095
63 18.5.4.2	Fornitura e collocazione di conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropilenico sotto guaina in PVC, marchio CE e di qualità IMQ o equivalente, tipo bipolare FG7(... ià predisposti, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sez. 2x2,5 mm2 SOMMANO...	m	300,00	3,09	927,00	0,032
64 18.7.1.1	Esecuzione di giunzione dritta, con il metodo a resina colata, su cavi interrati unipolari tipo FG7R 0,6/1 kV di sezione 1x4 mm2 + 1x50 mm2 (stesse sezioni per i cavi derivati); co ... o di giunzione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. sezione fino a 16 mm2 SOMMANO...	cad.	33,00	38,70	1'277,10	0,044
65 18.7.5	Messa a terra per pali e montanti compresa fornitura e collocazione di dispersore a picchetto di lunghezza ?? a 1,50 m, di capicorda, di conduttore di collegamento, di sezione e lu ... a e compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte secondo le vigenti norme. SOMMANO...	cad.	20,00	45,20	904,00	0,031
66 18.7.8	Fornitura e collocazione di cassetta di derivazione da palo tipo SMW di forma ellittica di lega di alluminio pressofuso, completa di morsetteria di classe 2 per fissaggio da incass ... onere per la connessione dei cavi e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO...	cad.	20,00	35,80	716,00	0,024
67 18.8.2.2	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamenteliscia internamente in polietilene tipo medio, con ... e giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 50 mm SOMMANO...	m	1'127,00	4,22	4'755,94	0,162
68 18.8.2.3	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamenteliscia internamente in polietilene tipo medio, con ... e giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 63 mm SOMMANO...	m	240,00	4,88	1'171,20	0,040
69 18.8.2.5	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente, liscia internamente, in polietilene tipo medio, c ... giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte: diametro pari a 110 mm SOMMANO...	al m	520,00	6,18	3'213,60	0,110
70 18.9.1.1	Quadro integrato di comando e regolazione per impianti I.P. 380/220V comprendente: controllore elettronico di potenza per regolazione di tensione mediante trasformatori e autotrasf ... sistema, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte per potenza fino a 10 kVA					
	A R I P O R T A R E				2'598'058,88	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				2'598'058,88		
71 19.05.6.1	Fornitura e posa in opera di geocomposito con funzione di drenaggio, filtrazione delle acque, separazione, posto a contatto con opere rigide, come muri di contenimento, o nelle tri ... ridi e sormonti per sovrapposizioni, per ogni m2 di superficie coperta: 1) come drenaggio a contatto di opere rigide	cad.	2,00	12'887,00	25'774,00	0,880	
72 19.10.01.02	Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio rigidi in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la capt ... tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte. Per un diametro esterno di 125 mm	al m²	733,97	12,40	9'101,23	0,311	
73 NP.01	PIANTUMAZIONE CON ESSENZE GIOVANI DI TIPO FORESTALE. Piantagione di piantine di essenze di tipo forestale (quali platani, tigli, aceri, ippocastani, ailanti ecc.) di eta' compresa ... e ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonche' ogni altro onere o prestazione.	al m	797,14	10,70	8'529,40	0,291	
74 NP.02	RIVESTIMENTO DI SCARPATA CON SPECIE ARBUSTIVE Rivestimento di scarpata mediante piantagione, compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, ... azione del terreno, concimazione e cure colturali fino al collaudo e garanzia di attecchimento per 36 mesi dall'impianto.	cadauno	116,00	77,24	8'959,84	0,306	
75 NP.03	Trattamento acque di prima pioggia (40 mc. netto). Fornitura ed istallazione ad esclusione degli scavi e rinterrati per il trattamento delle acque di prima pioggia a servizio di u ... h 320 e n.1 Vasca Disoleatore 176x176 h 1881 e quant'altro occorre per avere l'opera completa a perfetta regola d'arte .	SOMMANO...	m2	123,42	13,66	1'685,92	0,058
76 NP.04	RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETREME PROVENIENTE DA CAVE (spessore minimo pietrame 20 cm). Rivestimento di murature in calcestruzzo con pietrame proveniente da cave e per ... mmità , compreso altresì ogni altro onere magistero e attrezzatura per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO...	a corpo	1,00	32'376,04	32'376,04	1,105
77 NP.05	Recinzione con rete e paletti a T plastificati, elettrosaldati. Recinzione con rete metallica elettrosaldata costituita con fili di acciaio del diametro di 3 mm circa a maglia 6 x ... i, il blocco di base nonchè i fili di irrigidimento, i tiranti, i cartelli monitori, ed i cancelletti indicati dalla DL.	SOMMANO...	al m²	1'288,63	40,78	52'550,33	1,793
78 NP.06	RIGENERAZIONE A FREDDO DI STRATO DI BASE CON LA TECNICA DEL BITUME SCHIUMATO rigenerazione in sito mediante treno di riciclaggio mobile o tramite idonee riciclatrici o in impianto ... l grado di addensamento raggiunto accoppiato ad un rullo gommato di almeno 14 ton. Misurato in opera dopo costipamento	SOMMANO...	m	1'027,67	10,05	10'328,09	0,352
79 NP.07	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di mate ... ccantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere	SOMMANO...	m3	973,02	66,93	65'124,23	2,222
80 NP.08	Riempimento di aiuole spartitraffico con ghiaietto. il riempimento sarà realizzato con materiale preventivamente approvato dalla D.L. e/o dagli Enti preposti, dato in opera compreso altresì ogni altro onere magistero e attrezzatura per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO...	m3	8'889,19	0,83	7'378,02	0,252
81 NP.09	SMONTAGGIO BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - SU TERRA	SOMMANO...	m3	286,38	21,73	6'223,04	0,212
82 NP.10	Recinzione con rete e paletti a T doppiamente zincati, posto in opera su muri o muretti che verranno compensati a parte, compreso l'onere dei fori per l'alloggiamento nonchè la rel ... ata su paletti in ferro a T delle dimensioni di cm 4 x 4, spessore 0,5 cm e altezza 170 cm posti ad interasse di 250 cm.	SOMMANO...	m	639,59	2,06	1'317,56	0,045
83 NP.11	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE 25/30 Mpa COMPLETO DI CHIUSINO CARRABILE IN CLS- DIMENSIONI INTERNE	SOMMANO...	m	64,54	6,28	405,31	0,014
	A R I P O R T A R E				2'827'811,89		

