

# CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3<sup>a</sup> Direzione – Viabilità Metropolitana

APQ “Area Interna Nebrodi”- PO.FESR. 2014-2020

Delibera CIPE 52/2018

## “ITINERARIO STRADALE S. P. 161 ALCARA LI FUSI”

### PROGETTO ESECUTIVO

(Art. 23 Comma 8 D. Lgs. 18 aprile 2016 N° 50)

**AGGIORNAMENTO PREZZI ai sensi del c. 2 dell'art. 26 del D.L. n.50 del 17/05/2022**

<p><b>Elaborati:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. RELAZIONE TECNICA</li><li>2. FASCICOLO FOTOGRAFICO</li><li>3. ELABORATI GRAFICI</li><li>4. RELAZIONE GEOLOGICA E INDAGINI</li><li>5. RELAZIONE DI CALCOLO STRUTTURALE</li><li>6. ESECUTIVI DEI FERRI STRUTTURE IN C.A.</li><li>7. ANALISI PREZZI</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>8. ELENCO PREZZI</li><li><b>9. COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO</b></li><li>10. STIMA COSTI DI SICUREZZA AZIENDALE</li><li>11. TEMPI DI ESECUZIONE</li><li>12. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</li><li>13. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO</li><li>14. PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA</li></ol>
--	--

### **9 - COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO**

Messina 19/07/2021

REV. 01 DEL 31/08/2022

<p><b>I PROGETTISTI:</b></p> <p>Ing. Giovanni LENTINI</p> <p>Geom. Carmelo MANGANO</p> <p>Geom. Antonino LETIZIA</p>	<p><b>VERIFICA PROGETTO</b> Art. 26 del D. Lgs N° 50/2016 Verbale in data <u>23/09/2021</u></p> <p><b>IL VERIFICATORE</b></p> <p><b>APPROVAZIONE IN LINEA TECNICA</b> VERBALE DI VALIDAZIONE del <u>27/09/2021</u></p> <p><b>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</b> ing. Rosario BONANNO</p>
--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>								
1 26.03.06	<p>Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensità di colore ambra, alimentazione a ... i uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego</p> <p>SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 5 - Oneri complessivi per la sicurezza dei lavoratori SbCat 4 - Oneri per la sicurezza dei lavoratori Per regolamentazione transito a senso unico alternato nel tratto stradale interessato dai lavori</p>		2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	37,03	222,18
2 26.03.05	<p>Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguente. Completo di supporti per i ... ilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego</p> <p>SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 5 - Oneri complessivi per la sicurezza dei lavoratori SbCat 4 - Oneri per la sicurezza dei lavoratori Per regolamentazione transito a senso unico alternato nel tratto stradale interessato dai lavori</p>		2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	53,27	319,62
3 26.07.02.001	<p>Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, comp ... oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego</p> <p>SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 5 - Oneri complessivi per la sicurezza dei lavoratori SbCat 4 - Oneri per la sicurezza dei lavoratori</p>						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	539,41	539,41
4 26.07.02.002	<p>Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, comp ... e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo</p> <p>SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 5 - Oneri complessivi per la sicurezza dei lavoratori SbCat 4 - Oneri per la sicurezza dei lavoratori</p>		1,00			12,000	12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	263,95	3'167,40
5 26.07.05.001	<p>Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un ... oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego</p> <p>SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 5 - Oneri complessivi per la sicurezza dei lavoratori SbCat 4 - Oneri per la sicurezza dei lavoratori</p>						1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						1,00		4'248,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						1,00		4'248,61
6 26.07.05.002	SOMMANO... Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un ... per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 5 - Oneri complessivi per la sicurezza dei lavoratori SbCat 4 - Oneri per la sicurezza dei lavoratori	cad					1,00	683,56	683,56
	<b>SOMMANO...</b>	cad	1,00				12,00		
7 26.07.07	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità . Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento d ... perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 5 - Oneri complessivi per la sicurezza dei lavoratori SbCat 4 - Oneri per la sicurezza dei lavoratori Ad uso personale di cantiere	cad					12,00	415,50	4'986,00
	<b>SOMMANO...</b>	cad	1,00				2,00		
8 26.07.07	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità . Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento d ... perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 5 - Oneri complessivi per la sicurezza dei lavoratori SbCat 5 - Oneri per la sicurezza da prevenzione Covid-19 Ad uso personale esterno al cantiere	cad					2,00	670,86	1'341,72
	<b>SOMMANO...</b>	cad	1,00				2,00		
9 26.08.01.01. 02	MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO (Mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante, UNI EN 14683:2019. Mascherina monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio ad alta efficienza filtrante: tipo IIR SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 5 - Oneri complessivi per la sicurezza dei lavoratori SbCat 5 - Oneri per la sicurezza da prevenzione Covid-19 Per 5 lavoratori/giorno per tutta la durata del cantiere	cad.					216,00		
	<b>SOMMANO...</b>	cad.					216,00	0,40	86,40
10 26.08.15.002	(es26.08.02.01.02) SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: da 500 ml con dosatore SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 5 - Oneri complessivi per la sicurezza dei lavoratori SbCat 5 - Oneri per la sicurezza da prevenzione Covid-19	cad.	2,00		4,000		8,00		
	<b>SOMMANO...</b>	cad.					8,00	9,30	74,40
11	(ex 26.08.04.01.02) SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE								
	<b>A RIPORTARE</b>								12'762,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								12'762,41
26.08.25.001	mediante la nebulizzazione di liquidi disinfettanti per locali quali: ufficio, spogliatoi, mensa, depositi, servizi igienici, bagni ... ltro locale/ambiente a servizio del cantiere con igienizzante a base di alcool etilico al 70% con denaturazione speciale SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 5 - Oneri complessivi per la sicurezza dei lavoratori SbCat 5 - Oneri per la sicurezza da prevenzione Covid-19 sanificazione giornaliera box spogliatoio *(par.ug.=25*3)		75,00	4,00	2,200	2,400	1'584,00		
	SOMMANO...	mc.					1'584,00	0,83	1'314,72
12 26.08.26.001	(ex 26.08.04.03.01) SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle macchine e delle attrezzature impiegate 0,5 h/8h con igienizzante a base di cloro all'0,1% per macchine (es. camion, escavatore ecc) SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 5 - Oneri complessivi per la sicurezza dei lavoratori SbCat 5 - Oneri per la sicurezza da prevenzione Covid-19 Operazione giornaliera		26,00		4,000		104,00		
	SOMMANO...	cad.					104,00	17,68	1'838,72
13 26.08.27	(ex 26.08.05.01) ACQUISTO E FORNITURA TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabil ... di $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ ( $0,6^{\circ}\text{F}$ ) e responsivita pari ad 1 sec. per controllo temperatura corporea personale in ingresso al cantiere SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 5 - Oneri complessivi per la sicurezza dei lavoratori SbCat 5 - Oneri per la sicurezza da prevenzione Covid-19						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	73,06	73,06
14 26.08.39	(ex 26.08.07.01) COSTI PER INFORMAZIONE AI LAVORATORI ATTUAZIONE DELLE INDICAZIONI DEL PIANO DI SICUREZZA specifico COVID-19 - Formazione specifica di 5 operai alla volta SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 5 - Oneri complessivi per la sicurezza dei lavoratori SbCat 5 - Oneri per la sicurezza da prevenzione Covid-19 Corso di 5 ore						5,00		
	SOMMANO...	h.					5,00	46,81	234,05
15 26.03.01.002	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, pr ... l fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 90,00 o dimensioni cm 90,00 x 90,00 SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 5 - Oneri complessivi per la sicurezza dei lavoratori SbCat 5 - Oneri per la sicurezza da prevenzione Covid-19						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	73,97	147,94
16 A.P.N.3	Smonto di vecchia barriera di sicurezza che risolti danneggiata o non rispondente alle norme vigenti. Tale operaziojne comprende lo smonto dei sinoli elkementi e dei m ontanti vert ... successivo carico su autocarro il trasporto								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								16'370,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								16'370,90
	a discaria o a impianto di riciclaggio o ad altra areas indicata dalla D.L. SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 1 - OG3 Lavori Stradali SbCat 1 - Scavi, demolizioni, scarifiche, trasporti a rifiuto dalla sez.1 alla sez.5 lato dx			80,53			80,53		
	SOMMANO...	m					80,53	6,70	539,55
17 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da la ... o ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 1 - OG3 Lavori Stradali SbCat 1 - Scavi, demolizioni, scarifiche, trasporti a rifiuto Dalla sez.0 alla sez.5 Dalla sez.0 alla sez.5 testate *(lung.=1,90+3,35) Dalla sez.6 alla sez.11 per sbancamenti Dalla sez.6 alla sez.11 testate *(lung.=6,27+4,04) Dalla sez.5 a oltre la sez.6 cunetta lato dx Dalla sez.0 alla sez.11 cunetta lato sx			80,53 5,25 128,43 10,31 36,77 241,70			80,53 5,25 128,43 10,31 73,54 241,70		
	SOMMANO...	m	2,00				539,76	3,79	2'045,69
18 01.01.01.001	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 ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 1 - OG3 Lavori Stradali SbCat 1 - Scavi, demolizioni, scarifiche, trasporti a rifiuto dalla sez.0 alla sez.1 = L* (S0+S1/2) *(larg.=(2,14+9,57)/2) dalla sez.1 alla sez.2 = L* (S1+S2/2) *(larg.=(9,57+13,63)/2) dalla sez.2 alla sez.3 = L* (S2+S3/2) *(larg.=(13,63+14,62)/2) dalla sez.3 alla sez.4 = L* (S3+S4/2) *(larg.=(14,62+6,62)/2) dalla sez.4 alla sez.5 = L* (S4+S5/2) *(larg.=(6,62+7,70)/2) dalla sez.5 alla sez.6 = L* (S5+S6/2) *(larg.=(7,70+8,66)/2) dalla sez.6 alla sez.7 = L* (S6+S7/2) *(larg.=(8,66+17,37)/2) dalla sez.7 alla sez.8 = L* (S7+S8/2) *(larg.=(17,37+9,67)/2) dalla sez.8 alla sez.9 = L* (S8+S9/2) *(larg.=(9,67+13,56)/2) dalla sez.9 alla sez.10 = L* (S9+S10/2) *(larg.=(13,56+13,62)/2) dalla sez.10 alla sez.11 = L* (S10+S11/2) *(larg.=(13,62+10,80)/2)			13,54 9,03 14,37 14,37 29,21 22,03 22,03 29,03 29,02 29,02 25,00	5,855 11,600 14,125 10,620 7,160 8,180 13,015 13,520 11,615 13,590 12,210		79,28 104,75 202,98 152,61 209,14 180,21 286,72 392,49 337,07 394,38 305,25		
	SOMMANO...	m3					2'644,88	5,18	13'700,48
19 01.03.04	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, quale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 1 - OG3 Lavori Stradali SbCat 1 - Scavi, demolizioni, scarifiche, trasporti a rifiuto DEMOLIZIONE MANUFATTI INTERFERENTI								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								32'656,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								32'656,62
	dalla sez.0 alla sez.1 = L* (S0+S1/2) *(larg.=(0,70+1,01)/2)			13,54	0,855		11,58		
	dalla sez.1 alla sez.2 = L* (S1+S2/2) *(larg.=(1,01+0,99)/2)			9,03	1,000		9,03		
	dalla sez.2 alla sez.3 = L* (S2+S3/2) *(larg.=(0,99+1,07)/2)			14,37	1,030		14,80		
	dalla sez.3 alla sez.4 = L* (S3+S4/2) *(larg.=(1,07+0,56)/2)			14,37	0,815		11,71		
	dalla sez.4 alla sez.5 = L* (S4+S5/2) *(larg.=(0,56+0,32)/2)			29,21	0,440		12,85		
	dalla sez.5 alla sez.6 = L* (S5+S6/2) *(larg.=(0,32+0,00)/2)			22,03	0,160		3,52		
	dalla sez.6 alla sez.7 = L* (S6+S7/2) *(larg.=(0,00+1,66)/2)			22,03	0,830		18,28		
	dalla sez.7 alla sez.8 = L* (S7+S8/2) *(larg.=(1,66+1,93)/2)			29,03	1,795		52,11		
	dalla sez.8 alla sez.9 = L* (S8+S9/2) *(larg.=(1,93+1,77)/2)			29,02	1,850		53,69		
	dalla sez.9 alla sez.10 = L* (S9+S10/2) *(larg.=(1,77+1,76)/2)			29,02	1,765		51,22		
	dalla sez.10 alla sez.11 = L* (S10+S11/2) *(larg.=(1,76+1,76)/2)			25,00	1,760		44,00		
	<b>DEMOLIZIONE PER CUNETTA PIEDE MURO LATO SX</b>								
	dalla sez.0 alla sez.6 *(H/peso=(0,20+0,12)/2)			102,57	0,700	0,160	11,49		
	dalla sez.6 alla sez.11 *(H/peso=(0,20+0,12)/2)			123,43	0,700	0,160	13,82		
	<b>SOMMANO...</b>	m3					308,10	22,01	6'781,28
20 26.01.24	Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e ... ticala di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo. SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 5 - Oneri complessivi per la sicurezza dei lavoratori SbCat 4 - Oneri per la sicurezza dei lavoratori								
	dalla sez.0 alla sez.1 = L* (S0+S1/2)			13,54		1,500	20,31		
	dalla sez.1 alla sez.2 = L* (S1+S2/2) *(H/peso=(1,50+3,00)/2)			9,03		2,250	20,32		
	dalla sez.2 alla sez.3 = L* (S2+S3/2)			14,37		3,000	43,11		
	dalla sez.3 alla sez.4 = L* (S3+S4/2)			14,37		3,000	43,11		
	dalla sez.4 alla sez.5 = L* (S4+S5/2)			29,21		3,000	87,63		
	dalla sez.5 alla sez.6 = L* (S5+S6/2) *(H/peso=(3,00+0,00)/2)			22,03		1,500	33,05		
	dalla sez.6 alla sez.7 = L* (S6+S7/2) *(H/peso=(0,00+3,00)/2)			22,03		1,500	33,05		
	dalla sez.7 alla sez.8 = L* (S7+S8/2)			29,03		3,000	87,09		
	dalla sez.8 alla sez.9 = L* (S8+S9/2)			29,02		3,000	87,06		
	dalla sez.9 alla sez.10 = L* (S9+S10/2)			29,02		3,000	87,06		
	dalla sez.10 alla sez.11 = L* (S10+S11/2)			30,00		3,000	90,00		
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>2</sup>					631,79	28,70	18'132,37
21 04.01.01.001	Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi ... i di cui agli artt.: 4.1.2 - 4.1.6 - 4.1.12 - 4.1.13 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4. 5.1 per trivella autocarrata - gommata SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate <b>PER ESECUZIONE PALI TRIVELLATI</b>								
	<b>SOMMANO...</b>	corpo					1,00		
							1,00	3'382,15	3'382,15
22 04.01.02.029	Palo 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 dello scal ... inamiche, queste ultime a carico dell'Amministrazione: - Formato da conglomerato cementizio C 32/40. diametro di 800 mm SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200								
	<b>A RIPORTARE</b>								60'952,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								60'952,42
	Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate PALIFICATA DALLA SEZ.1 ALLA SEZ.5 PALIFICATA DALLA SEZ.6 ALLA SEZ.11		53,00 100,00	16,00 16,00			848,00 1'600,00		
	SOMMANO...	m					2'448,00	176,77	432'732,96
23 A.P.N.1	Sovrapprezzo ai pali di cui all'art. 4.1.2. per l'attraversamento di banchi di roccia compatta che richiedano l'uso dello scalpello, previo esplicito accertamento della D.L. , da applicarsi al solo tratto interessato relativo al diametro di 800 mm. SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate TRATTO COMPRESO TRA LA SEZ. 1 E LA SEZ.5 N° pali interessati SEZ. 1 - 5 N° pali interessati SEZ. 6 - 11		26,00 42,00	2,00 2,00			52,00 84,00		
	SOMMANO...	m					136,00	102,37	13'922,32
24 04.01.17.001	Scapitozzatura di pali di fondazione in cemento armato, per un'altezza di 0,60÷1,00 m circa, eseguita mediante martello demolitore pneumatico o attrezzatura ... i fondazione. Compresa frantumazione ed accatastamento in cantiere del materiale di risulta. ø nominale 300-800 mm SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 1 - Scavi, demolizioni, scarifiche, trasporti a rifiuto TRATTO COMPRESO TRA LA SEZ.1 E LA SEZ.5 Numero complessivo pali SEZ. 1 - 5 Numero complessivo pali SEZ. 6-11						53,00 100,00		
	SOMMANO...	cad					153,00	99,86	15'278,58
25 20.24.01	Impianto cantiere, trasporto in andata e ritorno ed installazione dell'attrezzatura necessaria per prove d'integrità su pali o micropalo di fondazione o con il metodo ... per tutte le prove da eseguire nell'ambito del cantiere. ASTM D5882/2000. - per ogni impianto cantiere SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 1 - Scavi, demolizioni, scarifiche, trasporti a rifiuto						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	587,87	587,87
26 20.24.03	Prova di integrità e misura della lunghezza dei pali o o micropalo di calcestruzzo indurito, pali integrity tester (It-tester) mediante strumentazione costituita da cen ... rinterri per rendere accessibili i siti e gli eventuali ripristini. ASTM D5882/2000. - per ogni prova SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 1 - Scavi, demolizioni, scarifiche, trasporti a rifiuto						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	389,89	2'339,34
27 04.01.16	Fornitura e posa in opera all'interno dei pali trivellati, per le verifiche metriche e uniformità del getto, questa ultima effettuata con idonea attrezzatura da compens ... ati all'interno della gabbia metallica di armatura e								
	<b>A RIPORTARE</b>								525'813,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								525'813,49
	varati contemporaneamente all'armatura stessa. SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 1 - Scavi, demolizioni, scarifiche, trasporti a rifiuto TRATTO COMPRESO TRA LA SEZ. 1 E LA SEZ.5 N° complessivo pali SEZ. 1 - 5 N° complessivo pali SEZ. 6 - 11		25,00	17,00			425,00		
			60,00	17,00			1'020,00		
	SOMMANO...	m					1'445,00	8,21	11'863,45
28 01.01.05.001	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 pia ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 1 - OG3 Lavori Stradali SbCat 1 - Scavi, demolizioni, scarifiche, trasporti a rifiuto TRAVE DI CORONAMENTO PALI SEZ.1-5 dalla sez.1 alla sez.2 dalla sez.2 alla sez.3 dalla sez.3 alla sez.4 dalla sez.4 alla sez.5 MURI A GRAVITA' dalla sez.0 alla sez.1 = L* (S0+S1/2) tratto senza pali TRAVE DI CORONAMENTO PALI SEZ.6 - 11 dalla sez.6 alla sez.7 dalla sez.7 alla sez.8 dalla sez.8 alla sez.9 dalla sez.9 alla sez.10 dalla sez.10 alla sez.11 PER CUNETTA Dalla sez.5 a oltre la sez.6 cunetta lato dx			9,03	3,200	1,100	31,79		
				14,37	3,200	1,100	50,58		
				14,37	3,200	1,100	50,58		
				29,21	3,200	1,100	102,82		
				13,54	1,200	0,600	9,75		
				12,12	3,200	1,100	42,66		
				29,03	3,200	1,100	102,19		
				29,02	3,200	1,100	102,15		
				29,02	3,200	1,100	102,15		
				25,00	3,200	1,100	88,00		
			2,00	36,77	0,700	0,350	18,02		
	SOMMANO...	m³					700,69	5,87	4'113,05
29 03.01.01.001	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratu ... dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 1 - OG3 Lavori Stradali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate MASSETTO SOTTOFONDAZIONE TRAVE SU PALI dalla sez.1 alla sez.2 dalla sez.2 alla sez.3 dalla sez.3 alla sez.4 dalla sez.4 alla sez.5 MASSETTO SOTTOFONDAZIONE MURI A GRAVITA' dalla sez.0 alla sez.1 tratto senza pali MASSETTO SOTTOF. TRAVE DI CORONAMENTO PALO SEZ.7 - 11 dalla sez.6 alla sez.7 dalla sez.7 alla sez.8 dalla sez.8 alla sez.9 dalla sez.9 alla sez.10 dalla sez.10 alla sez.11			9,03	3,200	0,100	2,89		
				14,37	3,200	0,100	4,60		
				14,37	3,200	0,100	4,60		
				29,21	3,200	0,100	9,35		
				13,54	1,200	0,100	1,62		
				12,12	3,200	0,100	3,88		
				29,03	3,200	0,100	9,29		
				29,02	3,200	0,100	9,29		
				29,02	3,200	0,100	9,29		
				25,00	3,200	0,100	8,00		
	SOMMANO...	m³					62,81	157,63	9'900,74
30 03.01.02.007	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 ( ... e le barre di armatura. Per opere in								
	<b>A RIPORTARE</b>								551'690,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								551'690,73
	fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C32/40 SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 1 - OG3 Lavori Stradali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate TRAVE FONDAZIONE SU PALI dalla sez.1 alla sez.2 dalla sez.2 alla sez.3 dalla sez.3 alla sez.4 dalla sez.4 alla sez.5 FONDAZIONE MURI A GRAVITA' dalla sez.0 alla sez.1 tratto senza pali TRAVE DI CORONAMENTO PALO SEZ.7 - 11 dalla sez.6 alla sez.7 dalla sez.7 alla sez.8 dalla sez.8 alla sez.9 dalla sez.9 alla sez.10 dalla sez.10 alla sez.11								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					619,85	201,71	125'029,94
31 03.01.02.015	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 ( ... e le barre di armatura. Per opere in elevazione per lavori stradali: per opere in elevazione per lavori stradali C32/40 SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 1 - OG3 Lavori Stradali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate MURI SU PALI SEZ. 1 - 5 h=3,00 dalla sez.1 alla sez.2 *(larg.=(0,40+0,70)/2) dalla sez.2 alla sez.3 *(larg.=(0,40+0,70)/2) dalla sez.3 alla sez.4 *(larg.=(0,40+0,70)/2) dalla sez.4 alla sez.5 *(larg.=(0,40+0,70)/2) MURI A GRAVITA' dalla sez.0 alla sez.5 h= 1,50 dalla sez.0 alla sez.1 tratto senza pali *(larg.=(0,40+0,60)/2) MURI SU PALI SEZ. 6 - 11 h= 4,00 dalla sez.6 alla sez.7 *(larg.=(0,40+0,80)/2) dalla sez.7 alla sez.8 *(larg.=(0,40+0,80)/2) dalla sez.8 alla sez.9 *(larg.=(0,40+0,80)/2) dalla sez.9 alla sez.10 *(larg.=(0,40+0,80)/2) dalla sez.10 alla sez.11 *(larg.=(0,40+0,80)/2)								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					418,74	205,39	86'005,01
32 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 1 - OG3 Lavori Stradali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate FONDAZIONI MURI SU PALI SEZ. 1 - 5 h=3,00 (incluso massetto) dalla sez.1 alla sez.2 dalla sez.2 alla sez.3 dalla sez.3 alla sez.4 dalla sez.4 alla sez.5 tappi tappi TRAVE DI CORONAMENTO PALO SEZ.7 - 11 h=4,00 (incluso massetto)								
	SOMMANO...						165,91		762'725,68
	<b>A RIPORTARE</b>						165,91		762'725,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						165,91		762'725,68
	dalla sez.6 alla sez.7		2,00	12,12		1,100	26,66		
	dalla sez.7 alla sez.8		2,00	29,03		1,100	63,87		
	dalla sez.8 alla sez.9		2,00	29,02		1,100	63,84		
	dalla sez.9 alla sez.10		2,00	29,02		1,100	63,84		
	dalla sez.10 alla sez.11		2,00	25,00		1,100	55,00		
	tappi		6,00	3,20		1,100	21,12		
	ELEVAZIONI MURI SU PALI dalla sez.1 alla sez.5 h=3,00								
	dalla sez.1 alla sez.2		2,00	9,03		3,000	54,18		
	dalla sez.2 alla sez.3		2,00	14,37		3,000	86,22		
	dalla sez.3 alla sez.4		2,00	14,37		3,000	86,22		
	dalla sez.4 alla sez.5		2,00	29,21		3,000	175,26		
	tappi *(lung.=(0,40+0,70)/2)		5,00	0,55		3,000	8,25		
	MURI SU PALI SEZ. 6 - 11 h=4,00								
	dalla sez.6 alla sez.7		2,00	12,12		4,000	96,96		
	dalla sez.7 alla sez.8		2,00	29,03		4,000	232,24		
	dalla sez.8 alla sez.9		2,00	29,02		4,000	232,16		
	dalla sez.9 alla sez.10		2,00	29,02		4,000	232,16		
	dalla sez.10 alla sez.11		2,00	25,00		4,000	200,00		
	MURI A GRAVITA' dalla sez.0 alla sez.1 h=1,50								
	tratto senza pali fondazione		2,00	13,54		0,400	10,83		
	tratto senza pali elevazione		2,00	13,54		1,500	40,62		
	tappi		2,00	1,20		0,400	0,96		
	tappi *(lung.=(0,40+0,60)/2)		2,00	0,50		1,500	1,50		
	<b>SOMMANO...</b>	m <sup>2</sup>					1'917,80	38,59	74'007,90
33 03.02.01.002	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 ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 1 - OG3 Lavori Stradali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate FONDAZIONE FONDAZIONE SU PALI h=3,00 dalla sez.1 alla sez.5 1° Tratto dalla sez.1 alla sez.5 staffoni ø 16 ogni 30 cm *(par.ug.=2,00*223) 1° Tratto dalla sez.1 alla sez.5 ripartitori ø 18 *(par.ug.=2,00*20) ELEVAZIONI MURO SU PALI h=3,00 dalla sez. 1 alla sez.5 diritti esterni ø 12 ogni 20 cm. diritti interni ø 16 ogni 20 cm ripartitori elevazioni ø 8 *(par.ug.=2*11) MURO A GRAVITA' h= 1,50 Sez. 0 - 1 gaffoni fondazione ø 12 ogni 30 cm *(par.ug.=2*46) diritti ripartizione ø 10 *(par.ug.=2*5+2) diritti ripartizione ø 10 elevazioni *(par.ug.=2*5) diritti verticali ø 12 elevazioni *(par.ug.=2*46) FONDAZIONE FONDAZIONE SU PALI h=4,00 dalla sez.6 alla sez.11 staffoni ø 16 ogni 30 cm *(par.ug.=2,00*428) ripartitori ø 18 *(par.ug.=2,00*20) ELEVAZIONI MURO SU PALI h=4,00 dalla sez. 6 alla sez. 11 diritti esterni ø 12 ogni 18 cm diritti interni ø 16 ogni 20 cm ripartitori ø 8 *(par.ug.=2*15)		446,00	4,92		1,578	3'462,64		
			40,00	71,40		1,998	5'706,29		
			335,00	4,08		0,888	1'213,72		
			335,00	4,42		1,578	2'336,54		
			22,00	71,40		0,395	620,47		
			92,00	2,05		0,888	167,48		
			12,00	14,34		0,617	106,17		
			10,00	14,34		0,617	88,48		
			92,00	1,90		0,888	155,22		
			856,00	4,92		1,578	6'645,78		
			40,00	136,83		1,998	10'935,45		
			714,00	5,17		0,888	3'277,95		
			643,00	4,89		1,578	4'961,66		
			30,00	136,83		0,395	1'621,44		
	<b>SOMMANO...</b>	kg					41'299,29	2,71	111'921,08
34	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o								
	<b>A RIPORTARE</b>								948'654,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								948'654,66
03.02.01.002	B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate ARMATURA PALI TRIVELLATI dalla sez.1 alla sez.5 Diritti ø 18 *(par.ug.=53*12,00) Diritti ø 18 *(par.ug.=53*8,00) Anelli ø 18 *(par.ug.=53*3) Staffe ø 10 ogni 10 cm. *(par.ug.=53*180) ARMATURA PALI TRIVELLATI dalla sez.6 alla sez.11 Diritti ø 18 *(par.ug.=100*12,00) Diritti ø 18 *(par.ug.=100*8,00) Anelli ø 18 *(par.ug.=100*3) Staffe ø 10 ogni 10 cm. *(par.ug.=100*180)		636,00 424,00 159,00 9540,00 1200,00 800,00 300,00 18000,00	18,00 11,08 2,42 2,42 18,00 11,08 2,42 2,42		1,998 1,998 1,998 0,617 1,998 1,998 1,998 0,617	22'873,10 9'386,44 768,79 14'244,56 43'156,80 17'710,27 1'450,55 26'876,52		
	SOMMANO...	kg					136'467,03	2,71	369'825,65
35 01.05.04	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti ... e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 1 - OG3 Lavori Stradali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate DALLA SEZ.0 ALLA SEZ.6 sez.0-1 L*(S0+S1)/2 *(H/peso=(0,52+5,68)/2) sez.1-2 L*(S1+S2)/2 *(H/peso=(5,68+6,17)/2) sez.2-3 L*(S2+S3)/2 *(H/peso=(6,17+6,59)/2) sez.3-4 L*(S3+S4)/2 *(H/peso=(6,59+3,48)/2) sez.4-5 L*(S4+S5)/2 *(H/peso=(3,48+3,48)/2) sez.5-6 L*(S5+S6)/2 *(H/peso=(3,48+0,00)/2) DALLA SEZ.6 ALLA SEZ.11 sez.6-7 L*(S6+S7)/2 *(H/peso=(0,00+6,17)/2) sez.7-8 L*(S7+S8)/2 *(H/peso=(6,17+8,31)/2) sez.8-9 L*(S8+S9)/2 *(H/peso=(8,31+9,11)/2) sez.9-10 L*(S9+S10)/2 *(H/peso=(9,11+9,11)/2) sez.10-11 L*(S10+S11)/2 *(H/peso=(9,11+9,11)/2)			13,54 9,03 14,37 14,37 29,21 22,04 22,04 29,04 29,02 29,02 25,00		3,100 5,925 6,380 5,035 3,480 1,740 3,085 7,240 8,710 9,110 9,110	41,97 53,50 91,68 72,35 101,65 38,35 67,99 210,25 252,76 264,37 227,75		
	SOMMANO...	m³					1'422,62	5,43	7'724,83
36 06.03.06	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 cio ... i posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano. SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 1 - OG3 Lavori Stradali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate DALLA SEZ.0 ALLA SEZ.6 a tergo nuovi muri sez.0-1 L*(S0+S1)/2 *(H/peso=(0,70+1,01)/2) sez.1-2 L*(S1+S2)/2 *(H/peso=(1,01+1,00)/2) sez.2-3 L*(S2+S3)/2 *(H/peso=(1,00+1,00)/2) sez.3-4 L*(S3+S4)/2 *(H/peso=(1,00+0,60)/2) sez.4-5 L*(S4+S5)/2 *(H/peso=(0,60+0,60)/2) sez.5-6 L*(S5+S6)/2 *(H/peso=(0,60+0,00)/2) DALLA SEZ.6 ALLA SEZ.11 a tergo nuovi muri sez.6-7 L*(S6+S7)/2 *(H/peso=(0,00+1,00)/2) sez.7-8 L*(S7+S8)/2 *(H/peso=(1,00+1,27)/2) sez.8-9 L*(S8+S9)/2 *(H/peso=(1,27+1,39)/2)			13,54 9,03 14,37 14,37 29,21 22,04 22,04 29,04 29,02		0,855 1,005 1,000 0,800 0,600 0,300 0,500 1,135 1,330	11,58 9,08 14,37 11,50 17,53 6,61 11,02 32,96 38,60		
	<b>A RIPORTARE</b>						153,25		1'326'205,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						153,25		1'326'205,14
	sez.9-10 L*(S9+S10)/2 *(H/peso=(1,39+1,39)/2) sez.10-11 L*(S10+S11)/2 *(H/peso=(1,39+1,39)/2)			29,02 25,00		1,390 1,390	40,34 34,75		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					228,34	38,77	8'852,74
37 06.01.01.001	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 ... te. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 1 - OG3 Lavori Stradali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate DALLA SEZ.0 ALLA SEZ.6 sez.0-1 L*(S0+S1)/2 *(H/peso=(0,46+0,77)/2) sez.1-2 L*(S1+S2)/2 *(H/peso=(0,77+1,02)/2) sez.2-3 L*(S2+S3)/2 *(H/peso=(1,02+1,06)/2) sez.3-4 L*(S3+S4)/2 *(H/peso=(1,06+2,27)/2) sez.4-5 L*(S4+S5)/2 *(H/peso=(2,27+0,93)/2) sez.5-6 L*(S5+S6)/2 *(H/peso=(0,93+2,51)/2) DALLA SEZ.6 ALLA SEZ.11 sez.6-7 L*(S6+S7)/2 *(H/peso=(2,51+1,02)/2) sez.7-8 L*(S7+S8)/2 *(H/peso=(1,02+3,52)/2) sez.8-9 L*(S8+S9)/2 *(H/peso=(3,52+1,13)/2) sez.9-10 L*(S9+S10)/2 *(H/peso=(1,13+1,10)/2) sez.10-11 L*(S10+S11)/2 *(H/peso=(1,10+1,10)/2)			13,54 9,03 14,37 14,37 29,21 22,04 22,04 29,04 29,02 29,02 25,00	0,615 0,895 1,040 1,665 1,600 1,720 1,765 2,270 2,325 1,115 1,100	8,33 8,08 14,94 23,93 46,74 37,91 38,90 65,92 67,47 32,36 27,50			
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					372,08	27,94	10'395,92
38 06.03.07	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dal ... a D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. - per ogni m <sup>3</sup> e per ogni km SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 1 - OG3 Lavori Stradali SbCat 1 - Scavi, demolizioni, scarifiche, trasporti a rifiuto Quantità provenienti da drenaggi e da fondazione stradale * (lung.=228,34+372,08)*(H/peso=14,400-5,00)			600,42		9,400	5'643,95		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup> x km					5'643,95	0,65	3'668,57
39 01.02.05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi e demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa pa ... cui alle voci: 1.1.1. ; 1.1.2 ; 1.1.3 ; 1.1.5 ; 1.1.8 ; 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 1 - OG3 Lavori Stradali SbCat 1 - Scavi, demolizioni, scarifiche, trasporti a rifiuto Si conferisce in discarica la differenza tra scavo di sbancamento+demolizioni+scavo a sezione e il rilevato * (lung.=(2664,88+308,10+700,69)-1422,62) Si conferisce in discarica il materiale proveniente dalla trivellazione dei pali *(lung.=153*0,5024*16)*(H/peso=14,200-5,00)			2251,05 1229,88		14,200 9,200	31'964,91 11'314,90		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup> *km					43'279,81	0,65	28'131,88
40 13.07.01.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastom ... te escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte.								
	<b>A RIPORTARE</b>								1'377'254,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								1'377'254,25
41	D esterno 160 mm SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 1 - OG3 Lavori Stradali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate Per rifacimento scarico acque sorgive dai pozzetti alle spalle della fontana	m		25,00			25,00		
	SOMMANO...						25,00	16,71	417,75
41 15.04.24	Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne min ... ature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 1 - OG3 Lavori Stradali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate posizionamento zona fontana a livello pavimento	cad					2,00		
	SOMMANO...						2,00	76,90	153,80
42 06.04.02.003	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 ... o le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN) SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 1 - OG3 Lavori Stradali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate sulle caditoie zona fontana	kg	1,00				35,00		
	SOMMANO...						35,00	5,42	189,70
43 13.07.01.004	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastom ... te escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 315 mm SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 1 - OG3 Lavori Stradali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate Per attraversamento da pozzetto fontana a uscita sottostrada	m		11,00			11,00		
	SOMMANO...						11,00	48,84	537,24
44 12.01.09.003	Fornitura e posa in opera di strato impermeabilizzante per vasche o serbatoi contenenti acqua potabile realizzato con manto sintetico in poliolefine flessibile (TPO) stabilizzato ... lla stessa, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. spessore 2,0 mm SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 1 - OG3 Lavori Stradali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate Per impermeabilizzazione vasca della fontana Per impermeabilizzazione vasca della fontana Per impermeabilizzazione vasca della fontana bordo	m <sup>2</sup>		4,00	2,000		8,00		
			2,00	4,00	0,800		6,40		
			2,00	2,00	0,800		3,20		
					3,300		3,30		
	SOMMANO...						20,90	40,20	840,18
	<b>A RIPORTARE</b>								1'379'392,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								1'379'392,92	
45 03.01.01.004	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratu ... ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20</p> <p>SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200</p> <p>Cat 1 - OG3 Lavori Stradali</p> <p>SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate</p> <p>MASSETTO ALLETTAMENTO CUNETTA Sez.0 - 11</p> <p>dalla sez.1 alla sez.5 lato dx</p> <p>dalla sez.6 alla sez.11 lato dx</p>									
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>		66,99 123,43	0,700 0,700	0,200 0,200	9,38 17,28	26,66	174,57	4'654,04
46 06.04.10.003	<p>(ex 06.04.12.003) Fornitura e posa in opera di cunetta stradale prefabbricata in calcestruzzo vibrato, con superficie inclinata per lo scorrimento di acqua ai bordi della carreggiata stradale, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. di dimensioni 70 x 34 x 150 cm</p> <p>SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200</p> <p>Cat 1 - OG3 Lavori Stradali</p> <p>SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate</p> <p>COLLOCAZIONE CUNETTE BORDO STRADA LATO dx sez.0 - 11</p> <p>dalla sez.1 alla sez.5 lato dx</p> <p>dalla sez.6 alla sez.11 lato dx</p>									
	SOMMANO...	m		66,99 123,43			66,99 123,43	190,42	106,59	20'296,87
47 01.04.04	<p>Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da la ... o ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato</p> <p>SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200</p> <p>Cat 1 - OG3 Lavori Stradali</p> <p>SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate</p> <p>CUNETTA PIEDE MURO BORDO STRADA LATO SX</p> <p>dalla sez.0 alla sez.11</p>									
	SOMMANO...	m			241,70		241,70	241,70	3,79	916,04
48 01.03.04	<p>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, quale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.</p> <p>SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200</p> <p>Cat 1 - OG3 Lavori Stradali</p> <p>SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate</p> <p>CUNETTA PIEDE MURO BORDO STRADA LATO SX</p> <p>dalla sez.0 alla sez.11</p>									
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>		241,70	0,700	0,400	67,68	67,68	22,01	1'489,64
49 03.01.01.004	<p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la</p>									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'406'749,51	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								1'406'749,51
50	vibratu ... ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20 SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 1 - OG3 Lavori Stradali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate CUNETTA PIEDE MURO BORDO STRADA LATO SX sez.0 - 11 dalla sez.0 alla sez.11 lato sx *(H/peso=(0,20+0,12)/2)			241,70	0,700	0,160	27,07		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					27,07	174,57	4'725,61
04.01.01.001	Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi ... i di cui agli artt.: 4.1.2 - 4.1.6 - 4.1.12 - 4.1.13 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4. 5.1 per trivella autocarrata - gommata SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 1 - OG3 Lavori Stradali SbCat 3 - Conglomerati bituminosi Per esecuzione tiranti						1,00		
	SOMMANO...	corpo					1,00	3'382,15	3'382,15
51	Esecuzione di tiranti di ancoraggio di qualunque lunghezza a iniezioni ripetute, del tipo definitivo, costituiti da trefoli in acciaio armonico da ø 15 mm, inseriti nel te ... dell'Amministrazione. - per ogni m di tirante misurato secondo la lunghezza posta in opera. tirante a 3 trefoli da 45 t SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 1 - OG3 Lavori Stradali SbCat 3 - Conglomerati bituminosi Dalla sez.1 alla sez.5 Dalla sez.6 alla sez.11		10,00 30,00	30,00 33,00			300,00 990,00		
	SOMMANO...	m					1'290,00	202,22	260'863,80
52	Sovrapprezzo ai tiranti di cui all'art. 4.3.1 per attraversamento di tratti di roccia compatta che richiedono l'impiego di corone a diamanti, previo esplicito accertamento da parte della Direzione lavori, da applicare al solo tratto interessato. SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 1 - OG3 Lavori Stradali SbCat 3 - Conglomerati bituminosi Si considera sul 33% del numero dei tiranti		10,00	3,00			30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	58,35	1'750,50
53	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 (stra ... % di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 1 - OG3 Lavori Stradali SbCat 3 - Conglomerati bituminosi DALLA SEZ.0 ALLA SEZ.11 sez.0-1 L*(S0+S1)/2 *(larg.=(1,30+2,36)/2) sez.1-2 L*(S1+S2)/2 *(larg.=(2,36+2,70)/2) sez.2-3 L*(S2+S3)/2 *(larg.=(2,70+2,76)/2) sez.3-4 L*(S3+S4)/2 *(larg.=(2,76+7,00)/2)			13,54 9,03 14,37 14,37	1,830 2,530 2,730 4,880	10,000 10,000 10,000 10,000	247,78 228,46 392,30 701,26		
	<b>A RIPORTARE</b>						1'569,80		1'677'471,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						1'569,80		1'677'471,57
	sez.4-5 $L*(S4+S5)/2 *(\text{larg.}=(7,00+2,39)/2)$			29,21	4,695	10,000	1'371,41		
	sez.5-6 $L*(S5+S6)/2 *(\text{larg.}=(2,39+7,00)/2)$			22,04	4,695	10,000	1'034,78		
	sez.6-7 $L*(S6+S7)/2 *(\text{larg.}=(7,00+2,68)/2)$			22,04	4,840	10,000	1'066,74		
	sez.7-8 $L*(S7+S8)/2 *(\text{larg.}=(2,68+7,00)/2)$			29,04	4,840	10,000	1'405,54		
	sez.8-9 $L*(S8+S9)/2 *(\text{larg.}=(10,00+10,00)/2)$			29,02	10,000	10,000	2'902,00		
	sez.9-10 $L*(S9+S10)/2 *(\text{larg.}=(10,00+2,96)/2)$			29,02	6,480	10,000	1'880,50		
	sez.10-11 $L*(S10+S11)/2 *(\text{larg.}=(2,96+2,97)/2)$			43,45	2,965	10,000	1'288,29		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup> /cm					12'519,06	2,45	30'671,70
54 06.01.05.001	<p>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 C ... % di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m<sup>2</sup> e per ogni cm di spessore</p> <p>SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200</p> <p>Cat 1 - OG3 Lavori Stradali</p> <p>SbCat 3 - Conglomerati bituminosi</p> <p>DALLA SEZ.0 ALLA SEZ.11</p>								
	sez.0-1 $L*(S0+S1)/2 *(\text{larg.}=(1,30+2,36)/2)$			13,54	1,830	7,000	173,45		
	sez.1-2 $L*(S1+S2)/2 *(\text{larg.}=(2,36+2,70)/2)$			9,03	2,530	7,000	159,92		
	sez.2-3 $L*(S2+S3)/2 *(\text{larg.}=(2,70+2,76)/2)$			14,37	2,730	7,000	274,61		
	sez.3-4 $L*(S3+S4)/2 *(\text{larg.}=(2,76+7,00)/2)$			14,37	4,880	7,000	490,88		
	sez.4-5 $L*(S4+S5)/2 *(\text{larg.}=(7,00+2,39)/2)$			29,21	4,695	7,000	959,99		
	sez.5-6 $L*(S5+S6)/2 *(\text{larg.}=(2,39+7,00)/2)$			22,04	4,695	7,000	724,34		
	sez.6-7 $L*(S6+S7)/2 *(\text{larg.}=(7,00+2,68)/2)$			22,04	4,840	7,000	746,72		
	sez.7-8 $L*(S7+S8)/2 *(\text{larg.}=(2,68+7,00)/2)$			29,04	4,840	7,000	983,88		
	sez.8-9 $L*(S8+S9)/2 *(\text{larg.}=(10,00+10,00)/2)$			29,02	10,000	7,000	2'031,40		
	sez.9-10 $L*(S9+S10)/2 *(\text{larg.}=(10,00+2,96)/2)$			29,02	6,480	7,000	1'316,35		
	sez.10-11 $L*(S10+S11)/2 *(\text{larg.}=(2,96+2,97)/2)$			30,00	2,965	7,000	622,65		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup> /cm					8'484,19	2,73	23'161,84
55 06.01.06.001	<p>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), ... 7% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m<sup>2</sup> e per ogni cm di spessore</p> <p>SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200</p> <p>Cat 1 - OG3 Lavori Stradali</p> <p>SbCat 3 - Conglomerati bituminosi</p> <p>DALLA SEZ.0 ALLA SEZ.11</p>								
	sez.0-1 $L*(S0+S1)/2$			13,54	7,000	3,000	284,34		
	sez.1-2 $L*(S1+S2)/2$			9,03	7,000	3,000	189,63		
	sez.2-3 $L*(S2+S3)/2$			14,37	7,000	3,000	301,77		
	sez.3-4 $L*(S3+S4)/2$			14,37	7,000	3,000	301,77		
	sez.4-5 $L*(S4+S5)/2$			29,21	7,000	3,000	613,41		
	sez.5-6 $L*(S5+S6)/2$			22,04	7,000	3,000	462,84		
	sez.6-7 $L*(S6+S7)/2$			22,04	7,000	3,000	462,84		
	sez.7-8 $L*(S7+S8)/2$			29,04	7,000	3,000	609,84		
	sez.8-9 $L*(S8+S9)/2$			29,02	7,000	3,000	609,42		
	sez.9-10 $L*(S9+S10)/2$			29,02	7,000	3,000	609,42		
	sez.10-11 $L*(S10+S11)/2$			30,00	7,000	3,000	630,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup> /cm					5'075,28	3,46	17'560,47
56 06.06.22	<p>Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di ... all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.</p> <p>SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200</p> <p>Cat 3 - OS10 Segnaletica orizzontale e verticale</p> <p>SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate</p>								
	<b>A RIPORTARE</b>								1'748'865,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								1 748'865,58
57 A.P.N.2	dalla sez.0 alla sez.11  SOMMANO...	m	3,00	450,00			1'350,00 <hr/> 1'350,00	1,26	1701,00
	Esecuzione di strisce longitudinali mediante vernice rifrangente tipo centralite di colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, ... riferito alla striscia longitudinale della larghezza di cm.12 (voce 6.6.22.) che è di 1.26 al metro : 1.26/cm 12 = €0.11 SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 1 - OG3 Lavori Stradali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate dalla sez. 0 alla sez.11 maggiorazione strisce laterali		2,00	450,00			900,00 <hr/> 900,00	0,11	99,00
58 06.07.01	Interventi di disaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore, provvisto di attrezzatura adeguata, per la rimozione di ... ione rocciosa in equilibrio precario. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disaggiato. SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 1 - OG3 Lavori Stradali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate Tratto dalla sez.10 fino ad oltre la sez.11,scarpatata lato sx			110,00		3,000	330,00 <hr/> 330,00	2,71	894,30
59 06.05.01.006	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve ... menti complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative SpCat 1 - S.P.161 Km.14+200 Cat 4 - OS 12/A Barriere stradali di sicurezza SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate Tratto dalla sez.0 alla sez. 5 lato dx Tratto dalla sez.6 alòla sez. 11 lato dx			80,53 128,43			80,53 128,43 <hr/> 208,96	354,70	74'118,11
60 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da la ... o ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato SpCat 2 - S.P.161 Km.14+700 Cat 1 - OG3 Lavori Stradali SbCat 1 - Scavi, demolizioni, scarifiche, trasporti a rifiuto zona scavo di sbancamento dalla sez.1 alla sez.5 * (lung.=10,95+22,81) zona scavo di sbancamento testate alla dalla sez.1 e alla sez.5 *(lung.=2,40+2,74)			33,76 5,14			33,76 5,14 <hr/> 38,90	3,79	147,43
61 01.01.01.001	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								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1 825'825,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								1'825'825,42
62 01.03.04	<p>superiore a ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SpCat 2 - S.P.161 Km.14+700 Cat 1 - OG3 Lavori Stradali SbCat 1 - Scavi, demolizioni, scarifiche, trasporti a rifiuto zona scavo di sbancamento dalla sez.1 alla sez.2 * (larg.=(2,40+2,29)/2) zona scavo di sbancamento dalla sez.2 alla sez.5 * (larg.=(2,29+2,74)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		10,95 22,81	2,345 2,515	7,000 7,000	179,74 401,57	5,18	3'011,19
62 01.03.04	<p>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, quale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto. SpCat 2 - S.P.161 Km.14+700 Cat 1 - OG3 Lavori Stradali SbCat 1 - Scavi, demolizioni, scarifiche, trasporti a rifiuto <b>DEMOLIZIONE MURO IN PIETRAMME ESISTENTE LATO VALLE</b> dalla sez.1 alla sez.5 elevazione *(lung.=11,00+30,51)* (larg.=(0,40+1,50)/2) dalla sez.1 alla sez.5 fondazione *(lung.=11,00+30,51)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		41,51 41,51	0,950 2,500	7,000 1,000	276,04 103,78	22,01	8'359,84
63 01.01.05.001	<p>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 ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SpCat 2 - S.P.161 Km.14+700 Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate Per fondazione muro su pali Dalla sez.1 alla sez.2 Dalla sez.2 alla sez.5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		10,95 26,72	3,500 3,500	1,100 1,100	42,16 102,87	5,87	851,33
64 04.01.01.001	<p>Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi ... i di cui agli artt.: 4.1.2 - 4.1.6 - 4.1.12 - 4.1.13 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4. 5.1 per trivella autocarrata - gommata SpCat 2 - S.P.161 Km.14+700 Cat 1 - OG3 Lavori Stradali SbCat 1 - Scavi, demolizioni, scarifiche, trasporti a rifiuto Per esecuzione opere provvisoriale a protezione scavi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	corpo					1,00 1,00	3'382,15	3'382,15
65 04.01.02.025	<p>Palo 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 dello scalinamiche, queste ultime a carico dell'Amministrazione: - Formato da conglomerato cementizio C 32/40. diametro di 300 mm SpCat 2 - S.P.161 Km.14+700 Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature,</p>								
	<b>A RIPORTARE</b>								1'841'429,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								1'841'429,93
	calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate PER ESECUZIONE OPERE PROVVISORIALI A PROTEZIONE SCAVI dalla sez.1 alla sez.2 dalla sez.2 alla sez.3 dalla sez.3 alla sez.4 dalla sez.4 alla sez.5		27,00 25,00 24,00 10,00	12,00 12,00 12,00 12,00			324,00 300,00 288,00 120,00		
	SOMMANO...	m					1'032,00	49,36	50'939,52
66 03.02.01.002	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 ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate SpCat 2 - S.P.161 Km.14+700 Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate Per esecuzione opere provvisoriale a protezione scavi diritti ø 18 n.19 per ogni palo *(par.ug.=86*19) diritti ø 18 n.1 per ogni palo spirale ø 8 *(par.ug.=86,00*60) armatura trave in testa alla paratia staffe ø 8 ogni 30 cm diritti ø 16 ogni		1634,00 86,00 5160,00  113,00 10,00	12,18 5,97 0,78  2,56 36,26		1,998 1,998 0,395  0,395 1,578	39'764,44 1'025,81 1'589,80  114,27 572,18		
	SOMMANO...	kg					43'066,50	2,71	116'710,21
67 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SpCat 2 - S.P.161 Km.14+700 Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate Per esecuzione opere provvisoriale a protezione scavi Trave in testa paratia a perdere *(lung.=10,95+22,81) Per trave in testa paratia a perdere		2,00 2,00	33,76 0,50		0,500 0,800	33,76 0,80		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					34,56	38,59	1'333,67
68 04.01.02.029	Palo 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 dello scal ... inamiche, queste ultime a carico dell'Amministrazione: - Formato da conglomerato cementizio C 32/40. diametro di 800 mm SpCat 2 - S.P.161 Km.14+700 Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate Per fondazioni muro su pali dalla sez.1 alla sez.2 dalla sez.2 alla sez.3 dalla sez.3 alla sez.4 dalla sez.4 alla sez.5		9,00 11,00 12,00 5,00	17,00 17,00 17,00 17,00			153,00 187,00 204,00 85,00		
	SOMMANO...	m					629,00	176,77	111'188,33
69 04.01.16	Fornitura e posa in opera all'interno dei pali trivellati, per le verifiche metriche e uniformità del getto, questa ultima effettuata con idonea attrezzatura da compens ... ati								
	<b>A RIPORTARE</b>								2'121'601,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								2'121'601,66
	all'interno della gabbia metallica di armatura e varati contemporaneamente all'armatura stessa. SpCat 2 - S.P.161 Km.14+700 Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate su pali dalla sez.1 alla sez.5		20,00			17,000	340,00		
	SOMMANO...	m					340,00	8,21	2'791,40
70 03.02.01.002	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 ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate SpCat 2 - S.P.161 Km.14+700 Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate Per armatura pali ø 80 cm diritti ø 18 *(par.ug.=27*12) diritti ø 18 *(par.ug.=27*8) staffe ø 10 ogni 10 cm per armatura trave di fondazione su pali staffoni ø 16 ogni 30 cm. *(par.ug.=2*126) diritti ø 18 *(par.ug.=2*24) Per armatura muro su pali h= m.7.00 diritti verticali interno ø 16 ogni 25 cm. diritti verticali esterno ø 18 ogni 20 cm. diritti spezzoni interno ø 18 ogni 60 cm. ripartitori interno/esternp ø 8 *(par.ug.=2*25)		324,00	18,00		1,998	11'652,34		
			216,00	11,08		1,998	4'781,77		
			170,00	2,42		0,617	253,83		
			252,00	5,42		1,578	2'155,30		
			48,00	40,70		1,998	3'903,29		
			161,00	8,28		1,578	2'103,60		
			200,00	8,68		1,998	3'468,53		
			67,00	4,95		1,998	662,64		
			50,00	40,70		0,395	803,83		
	SOMMANO...	kg					29'785,13	2,71	80'717,70
71 04.01.17.001	Scapitozzatura di pali di fondazione in cemento armato, per un'altezza di 0,60÷1,00 m circa, eseguita mediante martello demolitore pneumatico o attrezzatura ... i fondazione. Compresa frantumazione ed accatastamento in cantiere del materiale di risulta. ø nominale 300-800 mm SpCat 2 - S.P.161 Km.14+700 Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate dalla sez.1 alla sez.5						37,00		
	SOMMANO...	cad					37,00	99,86	3'694,82
72 20.24.01	Impianto cantiere, trasporto in andata e ritorno ed installazione dell'attrezzatura necessaria per prove d'integrità su pali o micropalo di fondazione o con il metodo ... per tutte le prove da eseguire nell'ambito del cantiere. ASTM D5882/2000. - per ogni impianto cantiere SpCat 2 - S.P.161 Km.14+700 Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	587,87	587,87
73 20.24.03	Prova di integrità e misura della lunghezza dei pali o micropalo di calcestruzzo indurito, pali integrity tester (It-tester) mediante strumentazione costituita da cen ... rinterri per rendere accessibili i siti e gli eventuali ripristini. ASTM D5882/2000. - per ogni prova								
	<b>A RIPORTARE</b>								2'209'393,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								2'209'393,45	
	SpCat 2 - S.P.161 Km.14+700 Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate						1,00			
	SOMMANO...	cad					1,00	389,89	389,89	
74 03.01.01.001	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura ... dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10									
	SpCat 2 - S.P.161 Km.14+700 Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate Per massetto sottofondazione trave di fondazione su pali dalla sez.1 alla sez.2 dalla sez.2 alla sez.5						10,95 26,72	3,500 3,500	0,100 0,100	3,83 9,35
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					13,18	157,63	2'077,56	
75 03.01.02.007	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 ( ... e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C32/40									
	SpCat 2 - S.P.161 Km.14+700 Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate Per trave di fondazione su pali dalla sez.1 alla sez.2 dalla sez.2 alla sez.5						10,95 26,72	3,500 3,500	1,000 1,000	38,33 93,52
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					131,85	201,71	26'595,46	
76 03.01.02.015	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 ( ... e le barre di armatura. Per opere in elevazione per lavori stradali: per opere in elevazione per lavori stradali C32/40									
	SpCat 2 - S.P.161 Km.14+700 Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate Per trave di fondazione su pali dalla sez.1 alla sez.2 *(larg.=(1,10+0,40)/2) dalla sez.2 alla sez.5 *(larg.=(1,10+0,40)/2)						10,95 26,72	0,750 0,750	7,000 7,000	57,49 140,28
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					197,77	205,39	40'619,98	
77 03.02.03	Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizz ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.									
	SpCat 2 - S.P.161 Km.14+700 Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate Per trave di fondazione su pali *(H/peso=1,00+0,10)						2,00	40,18	1,100	88,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>						88,40		2'279'076,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						88,40		2'279'076,34
	Per trave di fondazione su pali tappi *(H/peso=1,00+0,10) Per muro su pali Per muro su pali tappi *(lung.=(0,40+1,10)/2)		2,00 2,00 8,00	3,50 40,18 0,75		1,100 7,000 7,000	7,70 562,52 42,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					700,62	38,59	27'036,93
78 26.01.01.001	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad al ... <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio SpCat 2 - S.P.161 Km.14+700 Cat 5 - Oneri complessivi per la sicurezza dei lavoratori SbCat 4 - Oneri per la sicurezza dei lavoratori Per esecuzione muro dalla sez.1 alla sez.5		2,00	44,40		7,000	621,60		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					621,60	8,27	5'140,63
79 26.01.02	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera ... o dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni SpCat 2 - S.P.161 Km.14+700 Cat 5 - Oneri complessivi per la sicurezza dei lavoratori SbCat 4 - Oneri per la sicurezza dei lavoratori Per esecuzione muro dalla sez.1 alla sez.5		2,00	44,40	7,000	12,000	7'459,20		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					7'459,20	1,64	12'233,09
80 26.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m <sup>2</sup> di ponteggio in opera misurato dalla base SpCat 2 - S.P.161 Km.14+700 Cat 5 - Oneri complessivi per la sicurezza dei lavoratori SbCat 4 - Oneri per la sicurezza dei lavoratori Per esecuzione muro dalla sez.1 alla sez.5		2,00	44,40	7,000		621,60		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					621,60	3,64	2'262,62
81 26.01.17	Andatoia in legno per la realizzazione di passaggi sicuri fino a 120 cm di larghezza, protetta da entrambi i lati da parapetto, compreso la realizzazione di pianerottoli di riposo ... iali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio a fine lavoro. Valutata al metro per tutta la durata delle fasi di lavoro. SpCat 2 - S.P.161 Km.14+700 Cat 5 - Oneri complessivi per la sicurezza dei lavoratori SbCat 4 - Oneri per la sicurezza dei lavoratori Per esecuzione muro dalla sez.1 alla sez.5		2,00	3,50			7,00		
	SOMMANO...	m					7,00	66,35	464,45
82 06.03.06	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 cio ... i posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano. SpCat 2 - S.P.161 Km.14+700 Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature,								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								2'326'214,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								2'326'214,06
83 01.05.04	calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate Per drenaggi a tergo muro h. 7,00 dalla sez.1 alla sez.5  SOMMANO...	m <sup>3</sup>		40,18	0,400	6,500	104,47		
							104,47	38,77	4'050,30
83 01.05.04	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti ... e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m <sup>3</sup> di rilevato assestato SpCat 2 - S.P.161 Km.14+700 Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate dalla sezione 1 alla sezione 5  SOMMANO...	m <sup>3</sup>		40,18	2,000	6,500	522,34		
							522,34	5,43	2'836,31
84 06.01.01.001	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 ... te. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano SpCat 2 - S.P.161 Km.14+700 Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate dalla sezione 1 alla sezione 5  SOMMANO...	m <sup>3</sup>		40,18	2,980	0,300	35,92		
							35,92	27,94	1'003,60
85 06.03.07	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dal ... a D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. - per ogni m <sup>3</sup> e per ogni km SpCat 2 - S.P.161 Km.14+700 Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate Quantità provenienti da drenaggi *(H/peso=14,800-5,00) Quantità provenienti da drenaggifondazione stradale *(H/ peso=14,800-5,00)  SOMMANO...	m <sup>3</sup> x km					104,47		
							35,92	9,800	1'023,81
								9,800	352,02
								1'375,83	0,65
86 01.02.05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi e demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa pa ... cui alle voci: 1.1.1. ; 1.1.2 ; 1.1.3 ; 1.1.5 ; 1.1.8 ; 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano SpCat 2 - S.P.161 Km.14+700 Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate Quantità residua da scavi+demolizioni - rinterro * (lung.=581,31+379,82+145,03-522,34) Quantità provenienti da trivellazioni (pali ø 30 cm) * (lung.=0,15*0,15*3,14)*(H/peso=13,700-5,00) Quantità provenienti da trivellazioni (pali ø 80 cm) * (lung.=0,40*0,40*3,14)*(H/peso=13,700-5,00)  SOMMANO...	m <sup>3</sup> *km							
							583,82	13,700	7'998,33
				86,00	0,07	12,000	8,700	628,49	
				37,00	0,50	17,000	8,700	2'736,15	
								11'362,97	0,65
	<b>A R I P O R T A R E</b>								2'342'384,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								2'342'384,49
87 04.01.01.001	Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi ... i di cui agli artt.: 4.1.2 - 4.1.6 - 4.1.12 - 4.1.13 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4. 5.1 per trivella autocarrata - gommata SpCat 2 - S.P.161 Km.14+700 Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate Per esecuzione tiranti					1,00			
	SOMMANO...	corpo				1,00		3'382,15	3'382,15
88 04.03.01.002	Esecuzione di tiranti di ancoraggio di qualunque lunghezza a iniezioni ripetute, del tipo definitivo, costituiti da trefoli in acciaio armonico da ø 15 mm, inseriti nel te ... dell'Amministrazione. - per ogni m di tirante misurato secondo la lunghezza posta in opera. tirante a 3 trefoli da 45 t SpCat 2 - S.P.161 Km.14+700 Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate Dalla sez.1 alla sez.5 in doppio ordine		26,00	30,00			780,00		
	SOMMANO...	m				780,00		202,22	157'731,60
89 04.03.03	Sovrapprezzo ai tiranti di cui all'art. 4.3.1 per attraversamento di tratti di roccia compatta che richiedono l'impiego di corone a diamanti, previo esplicito accertamento da parte della Direzione lavori, da applicare al solo tratto interessato. SpCat 2 - S.P.161 Km.14+700 Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate si considerano tutti i tiranti		7,00	5,00			35,00		
	SOMMANO...	m				35,00		58,35	2'042,25
90 06.01.04.001	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 (stra ... % di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore SpCat 2 - S.P.161 Km.14+700 Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate dalla sezione 1 alla sezione 5			40,18	2,950	10,000	1'185,31		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup> /cm				1'185,31		2,45	2'904,01
91 01.04.01.002	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, inclus ... a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi SpCat 2 - S.P.161 Km.14+700 Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate								
	<b>A RIPORTARE</b>								2'508'444,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								2'508'444,50
	Testate di attacco alla sezione 1 Testata di attacco, alla sezione 5			8,34 9,76	1,500 1,500		12,51 14,64		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					27,15	4,62	125,43
92 06.01.05.001	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 C ... % di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore SpCat 2 - S.P.161 Km.14+700 Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate Dalla sezione 1 alla sezione 5			40,18	2,950	7,000	829,72		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup> /cm					829,72	2,73	2'265,14
93 06.01.06.001	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), ... 7% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore SpCat 2 - S.P.161 Km.14+700 Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate Dalla sezione 1 alla sezione 5 tutta larghezza (m2 per spessore) alla sez.1 raccordo alla sez.5 raccordo			556,00 8,34 9,76		3,000 3,000 3,000	1'668,00 37,53 43,92		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup> /cm					1'749,45	3,46	6'053,10
94 06.06.22	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di ... all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. SpCat 2 - S.P.161 Km.14+700 Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate dalla sez.1 alla sez.5 e oltre			3,00	450,00		1'350,00		
	SOMMANO...	m					1'350,00	1,26	1'701,00
95 A.P.N.2	Esecuzione di strisce longitudinali mediante vernice rifrangente tipo centralite di colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, ... riferito alla striscia longitudinale della larghezza di cm.12 (voce 6.6.22.) che è di 1.26 al metro : 1.26/cm 12 = €0.11 SpCat 2 - S.P.161 Km.14+700 Cat 1 - OG3 Lavori Stradali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate dalla sez.1 alla sez.5 maggiorazione strisce laterali			2,00	450,00		900,00		
	SOMMANO...	m/cm					900,00	0,11	99,00
96 03.01.01.004	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								2'518'688,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								2'518'688,17
	conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratu ... ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20 SpCat 2 - S.P.161 Km.14+700 Cat 1 - OG3 Lavori Stradali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate LATO DX DELLA CARREGGIATA PER ALLETTAMENTO CUNETTA PREFABBRICATA dalla sez.1 alla sez.5			41,51	0,700	0,200	5,81		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					5,81	174,57	1'014,25
97 06.04.10.003	(ex 06.04.12.003) Fornitura e posa in opera di cunetta stradale prefabbricata in calcestruzzo vibrato, con superficie inclinata per lo scorrimento di acqua ai bordi della carreggiata stradale, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. di dimensioni 70 x 34 x 150 cm SpCat 2 - S.P.161 Km.14+700 Cat 1 - OG3 Lavori Stradali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate LATO DX DELLA CARREGGIATA dalla sez.1 alla sez.5			41,51			41,51		
	SOMMANO...	m					41,51	106,59	4'424,55
98 06.05.01.006	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve ... menti complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative SpCat 2 - S.P.161 Km.14+700 Cat 4 - OS 12/A Barriere stradali di sicurezza SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate dalla sez.1 alla sez.5			41,51			41,51		
	SOMMANO...	m					41,51	354,70	14'723,60
99 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da la ... o ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato SpCat 3 - S.P.161 Km.1+900 Contrada Lanzeri Cat 1 - OG3 Lavori Stradali SbCat 1 - Scavi, demolizioni, scarifiche, trasporti a rifiuto lungo il tratto d'intervento lungo il tratto d'intervento				84,00 4,50		84,00 9,00		
	SOMMANO...	m	2,00				93,00	3,79	352,47
100 01.01.01.001	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 ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW SpCat 3 - S.P.161 Km.1+900 Contrada Lanzeri Cat 1 - OG3 Lavori Stradali SbCat 1 - Scavi, demolizioni, scarifiche, trasporti a rifiuto Tra la sez.1 e la sez.2 (S1+S2)/2 *(larg.=(12,04+5,50)/2)			18,10	8,770		158,74		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						158,74		2'539'203,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						158,74		2'539'203,04
101 01.03.04	<p>Tra la sez.2 e la sez.3 (S2+S3)/2 *(larg.=(5,50+8,07)/2)</p> <p>Tra la sez.3 e la sez.4 (S3+S4)/2 *(larg.=(8,07+18,03)/2)</p> <p>Tra la sez.4 e la sez.5 (S4+S5)/2 *(larg.=(18,03+23,03)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		23,85 23,95 18,49	6,785 13,050 20,530		161,82 312,55 379,60 <hr/> 1'012,71	5,18	5'245,84
102 01.01.05.001	<p>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, quale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.</p> <p>SpCat 3 - S.P.161 Km.1+900 Contrada Lanzeri Cat 1 - OG3 Lavori Stradali SbCat 1 - Scavi, demolizioni, scarifiche, trasporti a rifiuto</p> <p>DEMOLIZIONE PARAPETTO dalla sez.1 alla sez.5</p> <p>DEMOLIZIONE MURO IN PIETRAMME dalla sez.1 alla sez.5 *(larg.=(0,50+1,020)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3		44,36 44,36	0,400 0,760	0,800 7,000	14,20 236,00 <hr/> 250,20	22,01	5'506,90
103 26.01.24	<p>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 ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>SpCat 3 - S.P.161 Km.1+900 Contrada Lanzeri Cat 1 - OG3 Lavori Stradali SbCat 1 - Scavi, demolizioni, scarifiche, trasporti a rifiuto</p> <p>Tra la sez.1 e la sez.2</p> <p>Tra la sez.2 e la sez.3</p> <p>Tra la sez.3 e la sez.4</p> <p>Tra la sez.4 e la sez.5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m³		18,10 23,85 23,95 18,49	3,200 3,200 3,200 3,200	1,000 1,000 1,000 1,000	57,92 76,32 76,64 59,17 <hr/> 270,05	5,87	1'585,19
104 04.01.01.001	<p>Sbatocchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e ... tica di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo.</p> <p>SpCat 3 - S.P.161 Km.1+900 Contrada Lanzeri Cat 5 - Oneri complessivi per la sicurezza dei lavoratori SbCat 4 - Oneri per la sicurezza dei lavoratori</p> <p>A protezione scavi dalla sez.1 alla sez.5 *(H/peso=(2,50+3,50)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m²	7,00	12,00		3,000	252,00 <hr/> 252,00	28,70	7'232,40
105 04.01.01.001	<p>Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi ... i di cui agli artt.: 4.1.2 - 4.1.6 - 4.1.12 - 4.1.13 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4. 5.1 per trivella autocarrata - gommata</p> <p>SpCat 3 - S.P.161 Km.1+900 Contrada Lanzeri Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate</p> <p>Per esecuzione pali dalla sez.1 alla sez.5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	corpo					1,00 <hr/> 1,00	3'382,15	3'382,15
	<b>A RIPORTARE</b>								2'562'155,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								2'562'155,52
04.01.02.029	terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso dello scal ... inamiche, queste ultime a carico dell'Amministrazione: - Formato da conglomerato cementizio C 32/40. diametro di 800 mm SpCat 3 - S.P.161 Km.1+900 Contrada Lanzeri Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate Esecuzione pali dalla sez.1 alla sez.5		63,00	14,00			882,00		
	SOMMANO...	m					882,00	176,77	155'911,14
106 04.01.16	Fornitura e posa in opera all'interno dei pali trivellati, per le verifiche metriche e uniformità del getto, questa ultima effettuata con idonea attrezzatura da compens ... ati all'interno della gabbia metallica di armatura e varati contemporaneamente all'armatura stessa. SpCat 3 - S.P.161 Km.1+900 Contrada Lanzeri Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate Dalla sezione 1 alla sez.5		20,00	14,00			280,00		
	SOMMANO...	m					280,00	8,21	2'298,80
107 04.01.17.001	Scapitozzatura di pali di fondazione in cemento armato, per un'altezza di 0,60÷1,00 m circa, eseguita mediante martello demolitore pneumatico o attrezzatura ... i fondazione. Compresa frantumazione ed accatastamento in cantiere del materiale di risulta. ø nominale 300-800 mm SpCat 3 - S.P.161 Km.1+900 Contrada Lanzeri Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate Pali dalla sez.1 alla sez.5						63,00		
	SOMMANO...	cad					63,00	99,86	6'291,18
108 20.24.01	Impianto cantiere, trasporto in andata e ritorno ed installazione dell'attrezzatura necessaria per prove d'integrità su pali o micropalo di fondazione o con il metodo ... per tutte le prove da eseguire nell'ambito del cantiere. ASTM D5882/2000. - per ogni impianto cantiere SpCat 3 - S.P.161 Km.1+900 Contrada Lanzeri Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	587,87	587,87
109 20.24.03	Prova di integrità e misura della lunghezza dei pali o o micropalo di calcestruzzo indurito, pali integrity tester (It-tester) mediante strumentazione costituita da cen ... rinterri per rendere accessibili i siti e gli eventuali ripristini. ASTM D5882/2000. - per ogni prova SpCat 3 - S.P.161 Km.1+900 Contrada Lanzeri Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	389,89	1'169,67
	<b>A R I P O R T A R E</b>								2'728'414,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								2'728'414,18
110 03.02.01.002	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 ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate SpCat 3 - S.P.161 Km.1+900 Contrada Lanzeri Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate ARMATURA PALI TRIVELLATI ø 800 mm diritti ø 16 *(par.ug.=63,00*12) diritti ø 16 *(par.ug.=63,00*13) staffe ø 10 PER ARMATURA TRAVE DI FONDAZIONE staffoni ø 12 *(par.ug.=2*421) ripartitori diritti ø 18 *(par.ug.=2*18) ARMATURA ELEVAZIONE MURI diritti ø 14 esterno diritti ø 16 interno spezzonii ø 16 interno ripartitorii ø 8 *(par.ug.=2*11)		756,00 819,00 63,00 842,00 36,00 421,00 421,00 84,00 22,00	14,81 10,13 154,00 3,10 91,00 3,83 4,42 3,03 91,00		1,578 1,578 0,617 0,888 1,998 1,208 1,578 1,578 0,395	17'667,86 13'091,83 5'986,13 2'317,86 6'545,45 1'947,82 2'936,37 401,63 790,79		
	SOMMANO...	kg					51'685,74	2,71	140'068,36
111 03.01.01.001	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratu ... dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 SpCat 3 - S.P.161 Km.1+900 Contrada Lanzeri Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate Per massetto sottofondazione dalla sez.1 alla sez.5 *(lung.=18,10+23,85+23,95+18,49)			84,39	3,200	0,100	27,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					27,00	157,63	4'256,01
112 03.01.02.007	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 ( ... e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C32/40 SpCat 3 - S.P.161 Km.1+900 Contrada Lanzeri Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate Trave di fondazione su pali dalla sez.1 alla sez.5		7,00	12,00	3,200	0,900	241,92		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					241,92	201,71	48'797,68
113 03.01.02.015	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 ( ... e le barre di armatura. Per opere in elevazione per lavori stradali: per opere in elevazione per lavori stradali C32/40 SpCat 3 - S.P.161 Km.1+900 Contrada Lanzeri Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate Elevazione muri dalla sez.1 alla sez.5 *(larg.=(0,40+0,80)/2)*(H/peso=(2,47+3,50)/2) Elevazione muri dalla sez.1 alla sez.5 *(larg.=(0,40+0,80)/		1,00	12,00	0,600	2,985	21,49		
	<b>A RIPORTARE</b>						21,49		2'921'536,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						21,49		2'921'536,23
	2)*(H/peso=(2,49+3,52)/2) Elevazione muri dalla sez.1 alla sez.5 *(larg.=(0,40+0,80)/2)*(H/peso=(2,52+3,55)/2) Elevazione muri dalla sez.1 alla sez.5 *(larg.=(0,40+0,80)/2)*(H/peso=(2,54+3,57)/2) Elevazione muri dalla sez.1 alla sez.5 *(larg.=(0,40+0,80)/2)*(H/peso=(2,57+3,60)/2) Elevazione muri dalla sez.1 alla sez.5 *(larg.=(0,40+0,80)/2)*(H/peso=(2,59+3,62)/2) Elevazione muri dalla sez.1 alla sez.5 *(larg.=(0,40+0,80)/2)*(H/peso=(2,62+3,61)/2)		1,00	12,00	0,600	3,005	21,64		
			1,00	12,00	0,600	3,035	21,85		
			1,00	12,00	0,600	3,055	22,00		
			1,00	12,00	0,600	3,085	22,21		
			1,00	12,00	0,600	3,105	22,36		
			1,00	12,00	0,600	3,115	22,43		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					153,98	205,39	31'625,95
114 04.01.01.001	Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi ... i di cui agli artt.: 4.1.2 - 4.1.6 - 4.1.12 - 4.1.13 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4. 5.1 per trivella autocarrata - gommata SpCat 3 - S.P.161 Km.1+900 Contrada Lanzeri Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate per esecuzione tiranti						1,00		
	SOMMANO...	corpo					1,00	3'382,15	3'382,15
115 04.03.01.002	Esecuzione di tiranti di ancoraggio di qualunque lunghezza a iniezioni ripetute, del tipo definitivo, costituiti da trefoli in acciaio armonico da ø 15 mm, inseriti nel te ... dell'Amministrazione. - per ogni m di tirante misurato secondo la lunghezza posta in opera. tirante a 3 trefoli da 45 t SpCat 3 - S.P.161 Km.1+900 Contrada Lanzeri Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate dalla sez.1 alla sez.5		10,00	30,00			300,00		
	SOMMANO...	m					300,00	202,22	60'666,00
116 04.03.03	Sovrapprezzo ai tiranti di cui all'art. 4.3.1 per attraversamento di tratti di roccia compatta che richiedono l'impiego di corone a diamanti, previo esplicito accertamento da parte della Direzione lavori, da applicare al solo tratto interessato. SpCat 3 - S.P.161 Km.1+900 Contrada Lanzeri Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate dalla sez.1 alla sez.5		3,00	2,00			6,00		
	SOMMANO...	m					6,00	58,35	350,10
117 01.05.04	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti ... e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m <sup>3</sup> di rilevato assestato SpCat 3 - S.P.161 Km.1+900 Contrada Lanzeri Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate dalla sez.1 alla sez.2 (S1+S2)/2 *(larg.=(5,01+6,30)/2) dalla sez.2 alla sez.3 (S2+S3)/2 *(larg.=(6,30+5,88)/2)			18,59 23,85	5,655 6,090		105,13 145,25		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						250,38		3'017'560,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						250,38		3'017'560,43
	dalla sez.3 alla sez.4 (S3+S4)/2 *(larg.=(5,88+6,37)/2) dalla sez.4 alla sez.5 (S4+S5)/2 *(larg.=(6,37+8,24)/2)			24,59 18,49	6,125 7,305		150,61 135,07		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					536,06	5,43	2'910,81
118 06.03.06	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 cio ... i posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano. SpCat 3 - S.P.161 Km.1+900 Contrada Lanzeri Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate								
	dalla sez.1 alla sez.2 *(H/peso=(2,32+2,93)/2) dalla sez.2 alla sez.3 *(H/peso=(2,93+2,81)/2) dalla sez.3 alla sez.4 *(H/peso=(2,81+2,94)/2) dalla sez.4 alla sez.5 *(H/peso=(2,94+3,44)/2)			18,59 23,85 24,59 18,49	0,400 0,400 0,400 0,400	2,625 2,870 2,875 3,190	19,52 27,38 28,28 23,59		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					98,77	38,77	3'829,31
119 06.01.01.001	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 ... te. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano SpCat 3 - S.P.161 Km.1+900 Contrada Lanzeri Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate								
	dalla sez.1 alla sez.2 *(larg.=(3,31+3,69)/2) dalla sez.2 alla sez.3 *(larg.=(3,69+3,60)/2) dalla sez.3 alla sez.4 *(larg.=(3,60+3,71)/2) dalla sez.4 alla sez.5 *(larg.=(3,71+4,08)/2)			18,59 23,85 24,59 18,49	3,500 3,645 3,655 3,895	0,300 0,300 0,300 0,300	19,52 26,08 26,96 21,61		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					94,17	27,94	2'631,11
120 06.03.07	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dal ... a D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. - per ogni m <sup>3</sup> e per ogni km SpCat 3 - S.P.161 Km.1+900 Contrada Lanzeri Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate								
	Quantità provenienti da fondazione stradale *(H/peso=18,400-5,00) Quantità provenienti da drenaggi *(H/peso=18,400-5,00)			94,17 98,77		13,400 13,400	1'261,88 1'323,52		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup> x km					2'585,40	0,65	1'680,51
121 01.02.05.001	trasporto di materie, provenienti da scavi e demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa pa ... cui alle voci: 1.1.1. ; 1.1.2 ; 1.1.3 ; 1.1.5 ; 1.1.8 ; 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano SpCat 3 - S.P.161 Km.1+900 Contrada Lanzeri Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate								
	Quantità provenienti da scavi e demolizioni al netto della quantità reimpiegata per riempimento *(lung.=(1012,71+270,05+250,20)-536,06)			996,90		17,300	17'246,37		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						17'246,37		3'028'612,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						17'246,37		3'028'612,17
	Quantità provenienti da trivellazioni *(H/peso=17,3-5,00)			443,11		12,300	5'450,25		
	SOMMANO...	m3*km					22'696,62	0,65	14'752,80
122 03.01.01.004	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura ... ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20 SpCat 3 - S.P.161 Km.1+900 Contrada Lanzeri Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate Per allettamento cunetta prefabbricata			84,00	0,700	0,200	11,76		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					11,76	174,57	2'052,94
123 06.04.10.003	(ex 06.04.12.003) Fornitura e posa in opera di cunetta stradale prefabbricata in calcestruzzo vibrato, con superficie inclinata per lo scorrimento di acqua ai bordi della carreggiata stradale, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. di dimensioni 70 x 34 x 150 cm SpCat 3 - S.P.161 Km.1+900 Contrada Lanzeri Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate Margine stradale lato valle			84,00			84,00		
	SOMMANO...	m					84,00	106,59	8'953,56
124 06.01.04.001	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 (stra ... % di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore SpCat 3 - S.P.161 Km.1+900 Contrada Lanzeri Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate dalla sez.1 alla sez.2 *(larg.=(3,31+3,69)/2) dalla sez.2 alla sez.3 *(larg.=(3,69+3,60)/2) dalla sez.3 alla sez.4 *(larg.=(3,60+3,71)/2) dalla sez.4 alla sez.5 *(larg.=(3,71+4,08)/2)			18,59	3,500	10,000	650,65		
				23,85	3,645	10,000	869,33		
				24,59	3,655	10,000	898,76		
				18,49	3,895	10,000	720,19		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup> /cm					3'138,93	2,45	7'690,38
125 06.01.05.001	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 C ... % di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore SpCat 3 - S.P.161 Km.1+900 Contrada Lanzeri Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate dalla sez.1 alla sez.2 *(larg.=(3,31+3,69)/2) dalla sez.2 alla sez.3 *(larg.=(3,69+3,60)/2) dalla sez.3 alla sez.4 *(larg.=(3,60+3,71)/2) dalla sez.4 alla sez.5 *(larg.=(3,71+4,08)/2)			18,59	3,500	7,000	455,46		
				23,85	3,645	7,000	608,53		
				24,59	3,655	7,000	629,14		
				18,49	3,895	7,000	504,13		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup> /cm					2'197,26	2,73	5'998,52
	<b>A RIPORTARE</b>								3'068'060,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								3'068'060,37
126 06.01.06.001	<p>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), ... 7% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m<sup>2</sup> e per ogni cm di spessore</p> <p>SpCat 3 - S.P.161 Km.1+900 Contrada Lanzeri Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate</p> <p>dalla sez.1 alla sez.2 dalla sez.2 alla sez.3 dalla sez.3 alla sez.4 dalla sez.4 alla sez.5</p>								
	SOMMANO...	m <sup>2</sup> /cm					1'729,22	3,46	5'983,10
127 06.05.01.006	<p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve ... menti complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative</p> <p>SpCat 3 - S.P.161 Km.1+900 Contrada Lanzeri Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate</p> <p>Posizionamento in testa ai muri lato valle</p>								
	SOMMANO...	m		84,00			84,00		
							84,00	354,70	29'794,80
128 06.05.02	<p>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 pr ... ) compresi i collegamenti dei vari tratti e delle piastre, i tagli alle estremità, i pezzi speciali ed ogni altro onere.</p> <p>SpCat 3 - S.P.161 Km.1+900 Contrada Lanzeri Cat 2 - OS21 Opere strutturali speciali SbCat 2 - Sovrastrutture stradali, murature, calcestruzzi,coinglom.cenmentizi, acciaio, gabbionate</p> <p>Per canale ø 100 cm per smaltimento acque piovane da tombino esisrente in prossimità della sezione 2 su compluvio a valle esistente</p>								
	SOMMANO...	kg		50,00	35,600		1'780,00		
							1'780,00	7,68	13'670,40
129 01.01.05.001	<p>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 pia ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p>SpCat 4 - S.P.161 Km.13+200 Cat 1 - OG3 Lavori Stradali SbCat 1 - Scavi, demolizioni, scarifiche, trasporti a rifiuto</p> <p>Per realizzazione muretto paraterra lato dx</p>								
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>		30,00	1,200	0,500	18,00		
							18,00	5,87	105,66
130 03.01.02.006	<p>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 ( ... e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C28/35</p> <p>SpCat 4 - S.P.161 Km.13+200 Cat 1 - OG3 Lavori Stradali</p>								
	<b>A RIPORTARE</b>								3'117'614,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>								3'117'614,33
	SbCat 1 - Scavi, demolizioni, scarifiche, trasporti a rifiuto Fondazione muretto paraterra			30,00	1,200	0,500	18,00		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					18,00	189,44	3'409,92
131 03.01.02.014	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 (... e le barre di armatura. Per opere in elevazione per lavori stradali: per opere in elevazione per lavori stradali C28/35 SpCat 4 - S.P.161 Km.13+200 Cat 1 - OG3 Lavori Stradali SbCat 1 - Scavi, demolizioni, scarifiche, trasporti a rifiuto Elevazioni muretto paraterra *(larg.=(0,30+0,40)/2)			30,00	0,350	1,000	10,50		
	SOMMANO...	m <sup>3</sup>					10,50	193,12	2'027,76
132 03.02.03	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, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SpCat 4 - S.P.161 Km.13+200 Cat 1 - OG3 Lavori Stradali SbCat 1 - Scavi, demolizioni, scarifiche, trasporti a rifiuto Muretto paraterra Muretto paraterra tappi *(lung.=(0,30+0,40)/2)		2,00	30,00		1,000	60,00		
			2,00	0,35		1,000	0,70		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup>					60,70	38,59	2'342,41
133 03.02.01.002	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 ... ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate SpCat 4 - S.P.161 Km.13+200 Cat 1 - OG3 Lavori Stradali SbCat 1 - Scavi, demolizioni, scarifiche, trasporti a rifiuto Muretto paraterra armatura fondazioni staffoni ø 12 diritti ø 8 Muretto paraterra armatura elevazioni staffoni ø 12 ripartitori ø 8		100,00	3,15		0,888	279,72		
			10,00	32,00		0,395	126,40		
			100,00	2,35		0,888	208,68		
			6,00	32,00		0,395	75,84		
	SOMMANO...	kg					690,64	2,71	1'871,63
134 z2	arrotondamento SpCat 4 - S.P.161 Km.13+200 Cat 1 - OG3 Lavori Stradali SbCat 1 - Scavi, demolizioni, scarifiche, trasporti a rifiuto						1,00		
	SOMMANO...						1,00	3,95	3,95
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>								3'127'270,00
	<b>TOTALE euro</b>								3'127'270,00
	----- ----- -----								
	<b>A RIPORTARE</b>								









**OGGETTO: AREA INTERNA NEBRODI - "ITINERARIO STRADALE S.P. 161  
ALCARA LI FUSI"**

**QUADRO ECONOMICO PROGETTO**

Lavori soggetti a ribasso d'asta		€	3.065.433,54
Costi aggiuntivi per emergenza sanitaria COVID19 (Non soggetti a ribasso d'asta)		€	5.111,01
Oneri sicurezza da P.S.C. (Non soggetti a ribasso d'asta)		€	56.725,45
<b>A) Importo complessivo lavori</b>		€	<b>3.127.270,00</b>
<b>B) Somme a disposizione dell'Amministrazione</b>			
a) I.V.A. 22% sui lavori	=	€	687.999,40
b) Per spese di progettazione interna lo 0,80 del 2 %	=	€	50.036,32
c) Per contributo A.N.A.C.	=	€	600,00
d) Per oneri smaltimento, compreso IVA	=	€	100.000,00
e) Per prove di laboratorio, compreso IVA	=	€	8.000,00
f) Per indagini geognostiche, compreso IVA	=	€	41.229,24
g) Per imprevisti eventuali indennizzi a privati ed arrotondamento	=	€	171.865,04
h) Per oneri Ente verificatore	=	€	13.000,00
<b>SOMMANO</b>		€	<b>1.072.730,00</b>
<b>IMPORTO TOTALE PROGETTO</b>		€	<b>4.200.000,00</b>

Messina, li 31/08/2022

I Progettisti:

Ing. Giovanni LENTINI



Geom. Carmelo MANGANO



Geom. Antonino LETIZIA



visto : il RUP  
ing. Rosario Bonanno

