REGIONE SICILIA

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

Legge Regionale n. 15 del 04.08.2015

III DIREZIONE

Viabilità Metropolitana

1° Servizio Viabilità Distretto Peloro-Eolie – 2° Ufficio Viabilità

DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE **Attività O.C.D.P.C. n° 117/2013 – Piano Interventi ex O.P.C.M. 3865/2010**	CSTR 4

PROGETTO ESECUTIVO	LAVORI DI CONSOLIDAMENTO, RICOSTRUZIONE E CONTENIMENTO VERSANTE IN CORRISPONDENZA DEL KM 7+200 DELLA S.P. 85 DI CASTROREALE

ALLEGATI :	1. RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA 2. ELABORATI GRAFICI : 2.1 Tavola di inquadramento su base aerofotogrammetria 2.2 Stato attuale 2.3 Stato progettuale 3. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO/ QUADRO ECONOMICO 4. PIANO DI SICUREZZA 5. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO	6. ELENCO PREZZI 7. QUADRO TECNICO ECONOMICO 8. RELAZIONE GEOLOGICA PROGETTO ESECUTIVO 8.1 Relazione geologica progetto esecutivo 8.2 Relazione indagini geognostiche 9. CALCOLI STRUTTURALI E ALLEGATI GRAFICI 10. SCHEMA DI CONTRATTO

ALLEGATO 3	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO/QUADRO ECONOMICO

Messina, lì **15/12/2016**

Gruppo di Progettazione : *Istruttore Direttivo Tecnico* Dott. Ing. Anna CHIOFALO *Istruttore Direttivo Tecnico* Geom. Sebastiano MUFALE *Istruttore Tecnico* Geom. Antonio DE TROVATO	Visti ed Approvazioni :
Supporto Geologico *F.U.O.T.* Dott. Geol. Biagio PRIVITERA	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 01.06.01.03	Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1.000 m. Incluso nel ... ittorio tra la D.L. e l'impresa. Per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da 30,01 a 40 cm:							
	Per taglio alberi				10,000	10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	91,30	913,00
2 A.P.2	Formazione di pista all'interno del cantiere con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la rimozione di alberi e ceppaie, l'asportazione dello strato vegetale per uno spessore mini ... l'onere della manutenzione necessaria al mantenimento della pista in perfetta efficienza per tutta la durata dei lavori.							
					600,000	600,00		
	SOMMANO m2					600,00	13,90	8´340,00
3 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, qualunque sia ... del materiale di risulta ed il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere, compreso il ritorno a vuoto.							
	Per demolizione muro collassato Muro in cls (larghezza base 1,00; larghezza testa 0,60 = larghezza media 0,80 m) area sezione 0,80 m x 3,50 altezza x 60,00 lunghezza		72,00	0,800	3,500	201,60		
	Per demolizione pavimentazione stradale per realizzazione cassonetto (si considera la larghezza media)		72,00	5,800	0,400	167,04		
	Per realizzazione attraversamento stradale		8,50	1,000	2,200	18,70		
	Per demolizione cunetta per realizzazione condotta acque bianche		210,00	0,600	0,400	50,40		
	SOMMANO al m³					437,74	18,30	8´010,64
4 01.01.01.01	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 c ... dia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.							
	Per scavo di sbancamento (si considera l'area della sezione di sbancamento per la lunghezza del tratto)							
	Quantità compresa tra l'Inizio del muro e la sez. 1		22,50		14,500	326,25		
	Quantità compresa tra la sez. 1 e 2		12,70		12,800	162,56		
	Quantità compresa tra la sez. 2 e 3		18,10		7,700	139,37		
	Quantità compresa tra la sez. 3 e la fine dell'intervento		18,70		11,900	222,53		
	SOMMANO al m³					850,71	4,02	3´419,85
5 01.01.07.01	Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di q ... dia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.							
	Per scavo per realizzazione fondazione muro							
	Si considera il volume di scavo a sezione obbligata di un banco	6,00	12,00	3,100	0,800	178,56		
	Per scavo muretto lato monte		75,00	0,600	0,500	22,50		
	Per realizzazione cordolo paratia n. 1		21,00	0,800	1,200	20,16		
	Per realizzazione condotta acque bianche		280,00	0,600	1,500	252,00		
	A RIPORTARE					473,22		20´683,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					473,22		20´683,49
	Per realizzazione cordolo paratia n. 2		63,00	0,800	1,200	60,48		
	SOMMANO al m³					533,70	10,33	5´513,12
6 01.02.04.01	Trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... .8 – 1.3.4, eseguiti in ambito extraurbano. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro:							
	Per trasporto a discarica del materiale proveniente dagli scavi e demolizioni precedenti (mc 437.74+850.71+533.70)	10,00			1822,150	18´221,50		
	Per trasporto materiale proveniente dalla trivellazione dei pali; n. 6 banchi da 13 pali diam. 80cm x 18 m	10,00	18,00	0,502	78,000	7´048,08		
	Per trasporto materiale proveniente dalla trivellazione dei pali della paratia n. 1	10,00	9,00	0,283	24,000	611,28		
	Per trasporto materiale proveninte dalla trivellazione dei pali della paratia n. 2	10,00	9,00	0,283	70,000	1´782,90		
	SOMMANO					27´663,76	0,54	14´938,43
7 04.01.01.01	Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi e smo ... delle categorie di lavori di cui agli artt.: 4.1.2 - 4.2.1 - 4.3.1 - 4.4.1 - 4. 5.1) per trivella autocarrata - gommata							
	Per trasferimento trivella in cantiere					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3´180,00	3´180,00
8 04.01.02.04	Palo trivellato gettato in opera. eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocec compatte che richiedono l'uso dello scalpello .... :formato da conglomerato cementizio C 20/25 diametro di 600 mm							
	per pali paratia n. 1		24,00		9,000	216,00		
	per pali paratia n. 2		70,00		9,000	630,00		
	SOMMANO al m					846,00	76,60	64´803,60
9 04.01.02.05	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi soltanto i banchi di rocce compatte che richiedono l'uso ... rico dell'Amministrazione come già indicato in premessa: - Formato da conglomerato cementizio C 20/25 diametro di 800 mm							
	Numero 13 pali per singolo banco disposti a quinconce	6,00	13,00		18,000	1´404,00		
	SOMMANO al m					1´404,00	119,50	167´778,00
10 04.01.07.01	Fornitura e getto, anche in presenza di fanghi di perforazione, del relativo conglomerato cementizio, per le quantità eccedenti il 20% del volume teorico del palo di cui all'art. 4.1.2. per C 20/25							
	Volume eccedente dato dalla differenza tra il volume di cls effettivamente gettato ed il volume teorico totale maggiorato del 10%. (si considera un'eccedenz apari al 25% del volume del singolo palo)	78,00			0,600	46,80		
	Volume eccedente pali paratia n.1	24,00			0,600	14,40		
	Volume eccedente pali paratia n.2	70,00			0,600	42,00		
	SOMMANO al m³					103,20	138,80	14´324,16
11	Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A							
	A RIPORTARE							291´220,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							291´220,80
03.02.01.02	controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... e dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate							
	<si considera 100 kg/mc>							
	Per armature pali : p= 18,00 ml - diam. 80 cm	78,00			904,000	70´512,00		
	Per armature fondazioni muro (12.00*3.10*0.60)	6,00			2232,000	13´392,00		
	Per armature elevazione muro (0.30+0.60)/2*3.00*12.00	6,00			1620,000	9´720,00		
	Per armature parapetto (0.30*1.00*72.00)				2160,000	2´160,00		
	Per muretto lato monte: fond. 0.60*1.00*75.00				4500,000	4´500,00		
	elevazione 1.00*0.30*75.00				2250,000	2´250,00		
	Per armatura pali paratia n.1 : p=9.00 ml - diam. 60 cm	24,00			254,340	6´104,16		
	Per armatura cordolo paratia n.1 (0.80*1.20*21.00)				2016,000	2´016,00		
	Per armatura pali paratia n.2 : P=9.00 ml - diam. 60 cm	70,00			254,340	17´803,80		
	Per armatura cordolo paratia n.2 (0.80*1.20*63.00)				6048,000	6´048,00		
	SOMMANO al kg					134´505,96	1,64	220´589,77
12 03.01.01.02	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime ... ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15							
	Per magrone banchi	6,00	12,00	3,100	0,200	44,64		
	Per magrone muretto lato monte		75,00	1,200	0,200	18,00		
	Per magrone paratia n. 1		21,00	1,100	0,200	4,62		
	Per magrone paratia n. 2		63,00	1,100	0,200	13,86		
	SOMMANO al m³					81,12	124,00	10´058,88
13 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 con l ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.							
	Per fondazione n. 1 banco: (n. 6 banchi totale per due lati)	12,00	12,00		0,600	86,40		
	Per fondazione n. 1 banco: (n. 6 banchi totale per due lati)	12,00	3,10		0,600	22,32		
	Per elevazione n. 1 banco: (n. 6 banchi totale per due lati)	12,00	12,00		3,000	432,00		
	Per elevazione n. 1 banco: (n. 6 banchi totale per due lati)	12,00	0,45		3,000	16,20		
	Per parapetto	2,00	72,00		1,000	144,00		
	Per fondazione muretto lato monte	2,00	75,00		0,600	90,00		
	Per elevazione muretto lato monte	2,00	75,00		1,000	150,00		
	Per cordolo paratia n. 1	2,00	21,00		1,200	50,40		
		2,00	0,80		1,200	1,92		
	Per cordolo paratia n. 2	2,00	63,00		1,000	126,00		
		2,00	0,80		1,200	1,92		
	SOMMANO al m²					1´121,16	19,70	22´086,85
14 03.01.01.07	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultime ... tarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25							
	Per n.1 banco: Fondazione 0.60 x 3.10 m - lunghezza fondazione 12.00 m.	6,00	12,00	3,100	0,600	133,92		
	Per realizzazione parapetto		72,00	0,300	1,000	21,60		
	Per realizzazione muretto: fondazione 1,00 m x 0,60 m - lunghezza 75,00		75,00	1,000	0,600	45,00		
	Per cordolo paratia n.1		21,00	1,200	0,800	20,16		
	Per cordolo paratia n.2		63,00	1,200	0,800	60,48		
	A RIPORTARE					281,16		543´956,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					281,16		543´956,30
	Per massetto ARMCO		8,50	1,100	0,200	1,87		
	Per ripristini vari				20,000	20,00		
	SOMMANO al m³					303,03	133,10	40´333,29
15 03.01.02.16	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ... rsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. - Per opere in elevazione per lavori stradali C 35/45							
	Per n. 1 banco: Elevazione (0,60+0,30)/2 x 3 - lunghezza muro 12,00 m	6,00	12,00	0,450	3,000	97,20		
	Per realizzazione parapetto		72,00	0,300	1,000	21,60		
	Per muretto lato monte		75,00	0,300	1,000	22,50		
	SOMMANO al m³					141,30	162,30	22´932,99
16 03.01.05	Conglomerato cementizio vibrato per copertine, soglie cantonali, cunette, rivestimenti canali e fossi di guardia, per spessori non superiori a 20 cm, classe di consistenza S4 oppur ... , ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. - Per lavori stradali con C 16/20							
	Per realizzazione copertina parapetto		72,00	0,350	0,120	3,02		
	SOMMANO al m³					3,02	173,00	522,46
17 13.03.11.03	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in polietilene strutturato ad alta densità a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, ... co idoneo da compensarsi a parte. con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno di 315 mm - D interno di 272 mm							
	Per tubazione drenante		75,00			75,00		
	SOMMANO al m					75,00	31,90	2´392,50
18 06.03.04	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciott ... i da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, con eventuale regolarizzazione finale effettuata a mano.							
	Per drenaggi n. 1 banco (0.60 x 2.50) x 12.00	6,00	12,00	0,600	2,500	108,00		
	SOMMANO al m³					108,00	29,00	3´132,00
19 01.05.05	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cu ... e delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato							
	Per formazione rilevato in corrispondenza dell'intervento							
	Tratto inzio paratia -sez. 1 (si considera la sez. media x la lunghezza del tronco stradale)		22,50		6,500	146,25		
	Tratto sez. 1-2 (si considera la sez. media x la lunghezza del tronco stradale)		12,70		9,050	114,94		
	Tratto sez. 2-3 (si considera la sez. media x la lunghezza del tronco stradale)		18,10		9,800	177,38		
	Tratto sez. 3 fine paratia (si considera la sez. media x la lunghezza del tronco stradale)		18,70		7,300	136,51		
	SOMMANO al m³					575,08	16,30	9´373,80
20 06.01.01.01	Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ot ... te. Misurato a							
	A R I P O R T A R E							622´643,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							622´643,34
	spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano							
	Per fondazione stradale							
	Tratto inizio - sez. 1		22,50	5,800	0,400	52,20		
	Tratto sez. 1-2		12,70	6,200	0,400	31,50		
	Tratto sez. 2-3		18,10	7,000	0,400	50,68		
	Tratto sez. 3 - fine muro su pali		18,70	6,200	0,400	46,38		
	Per chiusura scavo per posa in opera di tubazione ARMCO		8,50	1,100	1,200	11,22		
	Per condotta allontanamento acque meteoriche		2,10	0,600	0,500	0,63		
	SOMMANO al m³					192,61	23,00	4´430,03
21 06.05.02	Fornitura e collocazione di manufatti tubolari in lamiera di acciaio ondulata del tipo ad elementi incastrati ed a piastre multiple nelle forme e dimensioni progettuali, con le pre ...) compresi i collegamenti dei vari tratti e delle piastre, i tagli alle estremità, i pezzi speciali ed ogni altro onere.							
	Per tubo ARMCO D 1000		8,50		85,000	722,50		
	Per tubo semicircolare in ARMCO D 600		100,00		35,000	3´500,00		
	SOMMANO al kg					4´222,50	3,25	13´723,13
22 07.01.02	Fornitura di opere in ferro in profilati pieni di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice disegno geometrico, completi di ogni accessorio, cerniere, zanche ecc. e comprese le saldature e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere.							
	Per telaio e griglia pozzetto	2,00			400,000	800,00		
	SOMMANO al kg					800,00	3,09	2´472,00
23 07.01.03	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o p ... stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.							
	Vedi voce n° 22 [al kg 800.00]					800,00		
	SOMMANO al kg					800,00	2,59	2´072,00
24 13.07.03.08	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC rigido costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta el ... azione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 400 mm; interno 376,6 mm							
	Per tubazione allontanamento acque meteoriche		280,00			280,00		
	SOMMANO al m					280,00	67,10	18´788,00
25 13.08	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da ca ... ri a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.							
	Per tubazione allontanamento acque meteoriche		280,00	0,600	0,500	84,00		
	SOMMANO al m³					84,00	22,30	1´873,20
26 13.09.05.08	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto ... vo, il rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo DN 1200 mm, innesto linea/salto DN400 mm							
	Per pozzetti					7,00		
	SOMMANO cad.					7,00	1´556,00	10´892,00
	A RIPORTARE							676´893,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							676´893,70
27 13.09.05.21	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto ... o ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo - Elemento di sopralzo DN 1200 mm, altezza utile 330 mm Vedi voce n° 26 [cad. 7.00]					7,00		
	SOMMANO cad.					7,00	290,20	2´031,40
28 13.09.05.26	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per fognatura, per acque nere, in calcestruzzo vibrato realizzato secondo norme UNI EN 1917:2004 e provvisto ... rinfianco ed il ricoprimento da compensarsi a parte. - Elemento di fondo - Elemento di copertura per pozzetto DN 1200 mm Vedi voce n° 27 [cad. 7.00]					7,00		
	SOMMANO cad.					7,00	414,40	2´900,80
29 06.01.04.01	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del Cd ... 8% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore Per ogni mq e per ogni spessore Per ripristino viabilità	1150,00			8,000	9´200,00		
	Per ripristino scavo condotta acque meteoriche		210,00	0,600	8,000	1´008,00		
	SOMMANO					10´208,00	1,55	15´822,40
30 06.01.05.01	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... 7% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore Per ogni mq e per ogni cm di spessore Per tappetino di usura Superficie complessiva determinata sulla base del rilievo plani-altimetrico	3000,00			4,000	12´000,00		
	SOMMANO					12´000,00	1,90	22´800,00
31 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 grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. Per striscie lungo i tratti ripavimentati	3,00	1000,00			3´000,00		
	SOMMANO al m					3´000,00	0,95	2´850,00
32 06.05.01.02	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza retta o curva a profilo metallico a lame in acciaio di qualità S235-S235-S355JR secondo le UNI-EN 10025 zincato in confo ... pia onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative. Per barriere stradali		300,00			300,00		
	SOMMANO al m					300,00	82,90	24´870,00
33 A.P.6	Formazione di dreni perforati orizzontali o suborizzontali in terreni di qualsiasi natura comprendenti: le perforazioni del diamentro da 50 a 100 mm eseguite sia verticalmente che ... entualmente con tratto cieco, in materiale plastico, p.v.c., dello spessore non inferiore a mm 2,5 avente lunghezza							
	A RIPORTARE							748´168,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							748´168,30
			300,00			300,00		
	SOMMANO al m					300,00	41,79	12´537,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							760´705,30
	T O T A L E euro							760´705,30
	Data, 15/12/2016							
	Il Tecnico							
	A R I P O R T A R E							

A3 – Oneri irriducibili e costi per la sicurezza

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 23.01.03.14	Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. ... cm 30 e non superiore a cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. per delimitazione area cantiere					50,00		
	SOMMANO cad.					50,00	1,11	55,50
2 23.01.03.08	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/ rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto i ... ndo le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera. Per nastro					200,00		
	SOMMANO al m					200,00	3,00	600,00
3 23.01.03.16	Divisore di corsia new-jersey realizzata con barriere in polietilene per separazione di carreggiate, separazione dei sensi di marcia, canalizzazioni del traffico, ecc., di colori v ... bia, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato cadauno per tutta la durata della segnalazione. Per delimitazione area zona muro su pali *(par.ug.=12*6)	72,00				72,00		
	SOMMANO cad.					72,00	44,30	3´189,60
4 23.02.01	Cassetta antincendio UNI 45, con componenti conformi alle norme UNI vigenti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, completo ... ncia a leva in ottone/poliammide triplo effetto. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per cassetta					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	154,20	154,20
5 23.03.02.01	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno delcantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Son ... oro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00. Per segnaletica					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	51,40	308,40
6 23.03.04	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la ... lizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per segnalazione area cantiere					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	24,40	122,00
7 23.01.04.01	Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per r ... e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 12,00. Per linea vita					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	149,40	149,40
	A RIPORTARE							4´579,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4´579,10
8 23.06.01	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Per elmetti					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	5,70	28,50
9 23.06.05	Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni in ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Per maschere					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	2,10	10,50
10 23.06.02	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavo ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Per occhiali					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	15,90	31,80
11 23.06.07	Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dal ... tivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. Per guanti					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	3,60	18,00
12 23.06.12	Giubbetto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolab ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Per giubbetti					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	68,20	341,00
13 23.06.14	Cuffia antirumore ad alto potere isolante, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. ... o dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Per cuffie					3,00		
	SOMMANO cad.					3,00	15,90	47,70
14 23.07.01.01	Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e ... cqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego. Per locale igienico					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	382,40	382,40
15 23.07.02.01	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di a ...							
	A RIPORTARE							5´439,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5´439,00
	neri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego. Per locale spogliatoio					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	483,30	483,30
16 23.03.05	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 il fis ... ilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego Per mesi 4					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	44,20	176,80
	Parziale LAVORI A MISURA euro							6´099,10
	T O T A L E euro							6´099,10

Data, 15/12/2016

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E							

A4 – Costi per Sicurezza a carico della Stazione Appaltante

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 23.01.03.01	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,2 ... o e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.							
	Per recinzione		100,00		1,200	120,00		
	SOMMANO al m²					120,00	10,10	1´212,00
2 23.01.03.02	Recinzione di cantiere alta cm 200, adeguatamente ancorata a struttura portante in legno o tubo-giunto convenientemente ancorati a terra e lamiera ondulata o grecata metallica oppo ... i tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.							
	Per recinzione		30,00		2,000	60,00		
	SOMMANO al m²					60,00	17,00	1´020,00
3 23.01.01.01.01	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 altezze ... per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio							
	Per ponteggio	6,00	12,00		4,500	324,00		
	SOMMANO al m²					324,00	7,11	2´303,64
4 23.01.01.03	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base							
	Vedi voce n° 3 [al m² 324.00]					324,00		
	SOMMANO al m²					324,00	3,25	1´053,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							5´588,64
	T O T A L E euro							5´588,64

Data, 15/12/2016

Il Tecnico

	A RIPORTARE							

QUADRO TECNICO ECONOMICO

IMPORTO LAVORI			
A 1) Importo lavori come da CME		€ 760.705,30	
A_4) Costi per la sicurezza a carico della Stazione Appaltante		€. 5.588,64	
A) IMPORTO TOTALE DEI LAVORI (A 1 + A_4)		€ 766.293,94	**€. 766.293,94**
a DETRARRE SOMME DA NON ASSOGGETTARE AL RIBASSO D'ASTA			
A_3) Oneri irriducibili e costi per la sicurezza 0,8782%	€. 6.099,10		
A_4) Costi sicurezza a carico della Stazione Appaltante	€. 5.588,64		
IMPORTO DA NON ASSOGGETTARE AL RIBASSO	€ 11.687,74	€ 11.687,74	
IMPORTO LAVORI DA ASSOGGETTARE AL RIBASSO		**€ 754.606,20**	
B) Somme a disposizione dell'Amministrazione			
1 Per I.V.A. 22% di (A)		€. 168.584,67	
2 Per spese tecniche 2% di (A)		€. 15.325,88	
3 Pubblicazioni ed avvisi ad opponendum		€. 1.000,00	
4 Oneri di conferimento a discarica comprensivi di I.V.A.		€. 4.500,00	
5 Polizze assicurative dipendenti e pagamenti a fatture per spese di carattere strumentale ex art. 90 com. 5 ed art. 920 comma 7 bis del Codice dei Con		€. 5.000,00	
6 Per indagini geognostiche, prove di laboratorio ecc..		€. 32.000,00	
7 Per accantonamento di cui all'art. 133 c. 3 e 4 del D.Lgs n. 163/2006		€. 2.000,00	
8 Per Autorità di Vigilanza		€. 400,00	
9 Per imprevisti < 5%		€. 4.895,51	
Sommano a disposizione		**€. 233.706,06**	**€. 233.706,06**
		IMPORTO TOTALE DI PROGETTO	**€. 1.000.000,00**