Città Metropolitana di Messina

III DIREZIONE – VIABILITA' METROPOLITANA

LAVORI DI S.U. LUNGO LA S.P. 132 AL KM. 4+800 AL KM. 4+800 RICADENTE NEL COMUNE DI MONTAGNAREALE.

PERIZIA SOMMARIA DI SOMMA URGENZA

Messina .....

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	<nessuna> (SpCat 0)							
	INDAGINI GEOGNOSTICHE (Cat 1)							
1 20.03.01	Approntamento ed installazione sul primo foro di attrezzatura per sondaggi a rotazione o per perforazioni a percussione, compreso il carico e lo scarico, il trasporto in andata e r ... i oneri per il montaggio e lo smontaggio e tutto quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte. corpo					1,00		
	SOMMANO					1,00	2´746,17	2´746,17
2 20.03.03.001	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione, a distruzione di nucleo, del diametro 85-145 mm, eseguita anche in presenza di falda, escluso l'eventua ... roveniente dalla perforazione opportunamente additivato con malta cementizia. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	74,29	1´114,35
3 20.03.04.001	Sovrapprezzo alla voce 20.3.3 per i soli tratti di perforazione per i quali è richiesto il carotaggio, in terreni di qualsiasi natura e consistenza escluso rocce in trova ... zione in cantiere delle carote in apposite cassette catalogatrici quotate. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	25,32	379,80
4 20.03.07.001	Sovrapprezzo alle voci 20.3.3 + 20.3.4 per uso del doppio carotiere, da applicarsi per i soli tratti dell'impiego. per profondità sino a 60,00 m		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	11,81	177,15
5 20.03.11.001	Prelievo di campioni indisturbati, compatibilmente con la natura dei terreni, durante i sondaggi a rotazione, con campionatore a pareti sottili spinto a pressione, diametro minimo ... avoro, la paraffinatura, l'etichettatura e l'invio al laboratorio geotecnico. per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	104,69	209,38
6 20.03.13	Cassette catalogatrici (in legno, in polistirolo espanso, in lamiera zincata, pvc) di dimensioni 50x100 cm, scompartate in maniera tale da consentire la conservazione di carote o campioni, compreso l'onere delle indicazioni e l'invio al magazzino indicato dalla D.L. - per ogni cassetta					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	32,59	97,77
7 20.03.14.001	Assistenza continua alle indagini geognostiche, redazione e certificazione della colonna geostratigrafica dei litotipi attraversati nel singolo sondaggio redatta in s ... . e relativa documentazione fotografica del foro di sondaggio e delle carote. per profondità compresa tra 0,00 e 30,00 m		15,00			15,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		4´724,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,00		4´724,62
	SOMMANO m					15,00	17,97	269,55
8 20.05.05.001	Prova penetrometrica dinamica discontinua (SPT) eseguita nel corso di sondaggi a rotazione, con campionatore tipo RAYMOND o simile, provvisto di massa battente da 73 ... ontamento dell'attrezzatura, profilo penetrometrico e relazione illustrativa. per profondità comprese tra 0,00 e 30,00 m					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	106,60	533,00
9 20.01.08.001	Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of Surface Wave) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh generate con ido ... profili Vs del sottosuolo. approntamento ed installazione della attrezzatura in ciascuna linea di sondaggio sismico MASW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	268,91	268,91
10 20.01.08.002	Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of Surface Wave) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh generate con ido ... profili Vs del sottosuolo. per ogni sondaggio MASW completo eseguito con interdistanza geofonica compresa tra 2 m e 4 m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	653,06	653,06
11 20.07.01	Apertura di campione contenuto in fustella cilindrica mediante estrusione, compreso il riconoscimento e la descrizione del campione di roccia sciolta o lapidea ... copia del campione, analisi preliminare (ASTM D2487-11; ASTM D2488-09a; Raccomandazioni AGI 1977). - per ogni campione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	19,10	38,20
12 20.07.04	Determinazione del peso dell'unità di volume allo stato naturale mediante fustella tarata di diametro ? 38 mm, da effettuare sulla media di 3 provini (BS 1377-90). - per ogni determinazione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,77	23,54
13 20.07.13	Analisi granulometrica mediante stacciatura e sedimentazione, con aerometro, (ASTM D 422-63 (2007); UNI CEN ISO/TS 17892-4/2005) mesh (apertura maglie pari a 0,0074 mm). - per ogni analisi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	86,99	173,98
14 20.07.15	Determinazione dei limiti di liquidità e di plasticità congiuntamente (ASTM D 4318-10; CNR UNI 10014/1964; UNI CEN ISO/TS 17892-12/2005). - per ogni determinazione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	57,42	114,84
15 20.07.37.002	Prova di taglio diretto, (ASTM D 3080-04; UNI CEN ISO/TS 17892-10/2005) da eseguire su n.3 provini con scatola di Casagrande							
	A R I P O R T A R E							6´799,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6´799,70
	in condizione consolidata - drenata ... deformazioni. Per ogni provino oltre i primi tre con velocità di rottura compresa tra 0,02 mm/min e 0,002 mm/min					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	120,14	360,42
	A R I P O R T A R E							7´160,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7´160,12
	LAVORI A MISURA (Cat 2)							
16 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 2 ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW							
	Muretto a monte *(par.ug.=1/2)	0,50	45,00	1,000	1,000	22,50		
	SOMMANO m³					22,50	4,16	93,60
17 01.01.05.001	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalitÃ , per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profonditÃ di 2,00 m dal p ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW							
	Muro in c.a.		22,50	1,600	0,800	28,80		
	Muretto monte		45,00	1,000	0,350	15,75		
	SOMMANO m³					44,55	4,99	222,30
18 01.02.05.001	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 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							
	(par.ug.=22,50+44,55)	67,05	10,00			670,50		
	SOMMANO mc x km					670,50	0,53	355,37
19 03.01.01.002	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 12/15							
	magrone muro c.a.		22,50	1,600	0,100	3,60		
	magrone muretto		45,00	1,000	0,050	2,25		
	SOMMANO m³					5,85	128,18	749,85
20 03.01.02.005	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe dâ€™esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe dâ€™esposizione XC1, X ... e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C25/30							
			22,50	1,600	0,700	25,20		
	SOMMANO m³					25,20	143,74	3´622,25
21 03.01.02.013	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe dâ€™esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe dâ€™esposizione XC1, X ... e le barre di armatura. Per opere in elevazione per lavori stradali: per opere in elevazione per lavori stradali C25/30							
	(larg.=(0,30+0,70)/2)		22,50	0,500	3,500	39,38		
	SOMMANO m³					39,38	147,24	5´798,31
22 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 vibratu ... ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 16/20							
	A R I P O R T A R E							18´001,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18´001,80
	Muretto a monte		45,00	1,000	0,300	13,50		
	SOMMANO m³					13,50	134,70	1´818,45
23 03.01.01.005	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 elevazione con C 16/20							
	Muretto a monte *(larg.=(0,30+0,40)/2)		45,00	0,350	1,000	15,75		
	SOMMANO m³					15,75	144,69	2´278,87
24 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							
	Muro in c.a. *(lung.=25,20+39,38)	70,00	64,58			4´520,60		
	Muretto a monte *(lung.=13,50+15,75)	70,00	29,25			2´047,50		
	SOMMANO kg					6´568,10	1,86	12´216,67
25 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.							
	Muro in c.a.	2,00	22,50		3,500	157,50		
	Muro in c.a.-laterali *(lung.=(0,30+0,70)/2)	2,00	0,50		3,500	3,50		
	Muretto a monte	2,00	45,00		1,000	90,00		
	Muretto a monte-laterali *(lung.=(0,30+0,40)/2)	2,00	0,35		1,000	0,70		
	SOMMANO m²					251,70	23,91	6´018,15
26 06.03.06	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profonditÃ 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.							
	Muro in c.a.		22,50	0,400	3,500	31,50		
	Muretto a monte		45,00	0,300	1,000	13,50		
	SOMMANO m³					45,00	33,38	1´502,10
27 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 piÃ¹ dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrÃ essere certificata da ... D.L. che dovrÃ inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. - per ogni mÂ³ e per ogni km							
	Q.tÃ di cui sopra	45,00	5,00			225,00		
	SOMMANO m³ x km					225,00	0,53	119,25
28 MO.1	Operaio comune					41,00		
	SOMMANO ore					41,00	27,33	1´120,53
29 NO.2	Minipala cingolata o gommata Hp 45 provvista di braccio interscambiabile escavatore					40,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		43´075,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,00		43´075,82
	SOMMANO ore					40,00	38,50	1´540,00
30 NO.1	Autocarro a cassa ribaltabile-portata fino a q.li 100					40,00		
	SOMMANO ore					40,00	55,00	2´200,00
31	Arrotondamento lavori a misura					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	21,57	21,57
	A R I P O R T A R E							46´837,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46´837,39
	ONERI PER LA SICUREZZA (Cat 3)							
32 26.07.07	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densitÃ . 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	120,00	120,00
33 26.01.26	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, ... e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. Per indagini geognostiche Per lavori		25,00 73,00		1,200 1,200	30,00 87,60		
	SOMMANO m²					117,60	10,52	1´237,15
34 26.03.01.002	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare allâ€™interno e allâ€™esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti ... 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 Per indagini geognostiche Per lavori					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	62,86	125,72
35 26.03.04	Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360Â°, fornito e posto in opera. Sono compre ... lizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	30,41	60,82
36 26.05.01.002	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: lâ€™uso per la durata della fase di la ... per lâ€™utilizzo temporaneo dellâ€™estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 9 classe 34A 233BC Per indagini geotgnostiche Per lavori					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	68,87	137,74
37 26.01.25	Armatura degli scavi per il contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli metallici modulari (palancole tipo Larssen o simili) ... e palancole. Misurata al metro quadrato di pannello posto in opera al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.		24,00		4,000	96,00		
	SOMMANO m²					96,00	41,34	3´968,64
	---------- ---------- ---------- ---------- ----------							
	A R I P O R T A R E							52´487,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52´487,46
	SICUREZZA COVID-19 (Cat 4)							
38 26.08.06.02	NOLEGGIO DI WC CHIMICO conforme alla norma UNI EN 16194 comprensivo di lavandino, spurghi periodici e smaltimento dei reflui; comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale m ... ore autorizzato; - Assicurazione R.C.T , assistenza e manutenzione. Compreso i formulari per il trasporto e smaltimento.							
	Per indagini geognostiche					1,00		
	Per lavori					1,00		
	SOMMANO mese					2,00	276,58	553,16
39 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							
	Per indagini geignostiche					10,00		
	Per lavori					60,00		
	SOMMANO cad.					70,00	0,58	40,60
40 26.08.02.01.01	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: da 80 ml con dosatore							
	Per indagini geognostiche					3,00		
	Per lavori					4,00		
	SOMMANO cad.					7,00	4,87	34,09
41 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 impostabile in Celsius o Fa ... di Â± 0.3Â°C (0.6Â°F) e responsivita pari ad 1 sec. per controllo temperatura corporea personale in ingresso al cantiere							
	Per indagini geognostiche					1,00		
	Per lavori					1,00		
	SOMMANO cad.					2,00	123,80	247,60
42 26.08.05.05	CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA con termometro digitale ad infrarossi no-contact, conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE su dispositivi medici, con temperatura imposta ... modello"Registrazione temperatura corporea" firmato dal preposto allo svolgimento dell'attivita o dal datore di lavoro.							
	Per indagini geognostiche	3,00	2,00			6,00		
	Si ipotizzano n° 3 operai per gg. 20 lavorativi	3,00	20,00			60,00		
	SOMMANO cad.					66,00	1,28	84,48

	A R I P O R T A R E							53´447,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53´447,39
	ONERI PER LA SICUREZZA (Cat 3)							
43 26.03.01.002	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare allâ€™interno e allâ€™esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti ... 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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	62,86	125,72
44	Arrotondamento oneri sicurezza					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	3,37	3,37
	Parziale LAVORI A MISURA euro							53´576,48
	T O T A L E euro							53´576,48
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	**LAVORI A MISURA euro**	53'576,48	100,000
M:000	<nessuna> euro	53'576,48	100,000
M:000.001	INDAGINI GEOGNOSTICHE euro	7'160,12	13,364
M:000.002	LAVORI A MISURA euro	39'677,27	74,057
M:000.003	ONERI PER LA SICUREZZA euro	5'779,16	10,787
M:000.004	SICUREZZA COVID-19 euro	959,93	1,792
	TOTALE euro	53'576,48	100,000

Data, 29/03/2021

Il Tecnico

A RIPORTARE	