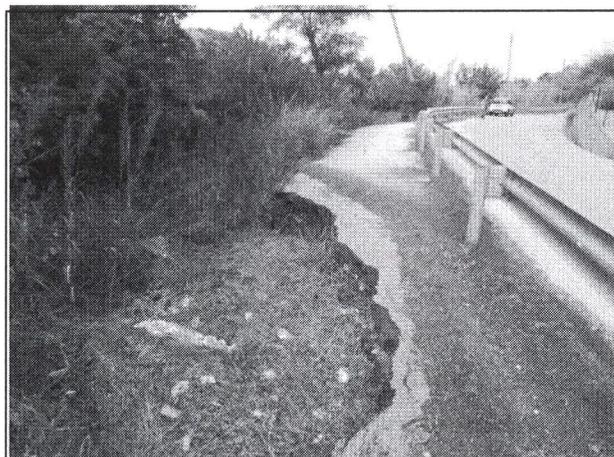




Città Metropolitana di Messina

III° DIREZIONE VIABILITA' - METROPOLITANA



OGGETTO: "Lavori di messa in sicurezza delle scarpate, rifacimento piano viabile e muretti laterali, ripristino tombini e raccolta acque sulla S.P. 53 di Saponara". Piano degli interventi ex O.C.D.P.C. 11/2012. Cod. 71_44

PROGETTO ESECUTIVO

ALLEGATI :

1. RELAZIONE TECNICA
2. GEOLOGIA
 - 2.1 INDAGINI GEOGNOSTICHE
 - 2.2 RELAZIONE GEOLOGICA
3. CALCOLI STATICI
 - 3.1 PROGETTO STRUTTURALE
 - 3.2 ESECUTIVI DI CALCOLO
4. ANALISI PREZZI
5. ELENCO PREZZI
6. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
7. CALCOLO INCIDENZA MANO D'OPERA
8. CALCOLO COSTI E ONERI SICUREZZA
9. QUADRO TECNICO ECONOMICO
10. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO e SCHEMA DI CONTRATTO
11. CRONOPROGRAMMA
12. PIANO DI SICUREZZA E FASCICOLO
13. PIANO DI MANUTENZIONE

TAVOLE :

- TAV.1 COROGRAFIA
- TAV. 2 PLANIMETRIA INTERVENTI
- TAV. 3 SEZIONI STATO DI FATTO
- TAV. 4 SEZIONI DI PROGETTO
- TAV. 5 PARTICOLARI COSTRUTTIVI

VISTI ED APPROVAZIONI:

Si approva ai sensi dell'Art. 5 c.3 del L.R. N° 12/2011
ss.mm.ii.

Parere N° ___ del _____

Messina 19.03.2021

IL R. U. P.

(Ing. Giovanni LENTINI)

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

I.D.T. Ing. Anna Chiofalo (capogruppo)

I.D.T. Ing. Alessandro Maiorana

Istr. Tec. Geom. Mario Lucchesi

SUPPORTO GEOLOGICO

Funz. Dott. Biagio Privitera



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA
III DIREZIONE - VIABILITA' METROPOLITANA

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COSTI SICUREZZA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE SCARPATE, RIFACIMENTO
PIANO VIABILE E MURETTI LATERALI, RIPRISTINO TOMBINI E
RACCOLTA ACQUE METEORICHE SULLA S.P. 53 DI SAPONARA
PIANO DEGLI INTERVENTI OCDPC 71/2013 (ex 11/2012)

COMMITTENTE: CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

Data, 29/01/2021

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							
1 26.08.01.01. 01	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 II PER DIREZIONE LAVORI E FORNITORI					100,00		
	SOMMANO cad.					100,00	0,58	58,00
2 26.08.01.04	GUANTO MEDICALE DI PROTEZIONE monouso in lattice conforme a UNI EN 420:2010, UNI EN455-1:2002, 455-2:2015, 455-3:2015, 455-4:2009. PER DIREZIONE LAVORI - FORNITORI					100,00		
	SOMMANO cad.					100,00	0,30	30,00
3 26.08.01.09	SCHERMO FACCIALE (VISIERA) PER LA PROTEZIONE DI VISO ED OCCHI in policarbonato incolore, trasparente, antiriflesso mm. 200, antigraffio, classe ottica 1, UNI EN 166:2004 - F 34 (F: ... all'impatto (45 m/s), protezione da gocce e spruzzi, protezione da polveri grossolane con trattamento anti-appannamento PER CONSULTAZIONI DOCUMENTI ED OPERAZIONI IN CONTRADDITTORIO					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	27,05	135,25
4 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 DIREZIONE LAVORI E PER FASI INTERFERENTI					70,00		
	SOMMANO cad.					70,00	0,58	40,60
5 26.08.02.03	DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI CONTENENTE ALCOOL ETILICO AL 70% con denaturazione speciale: bottiglia da 750 ml con tappo spray					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	7,48	44,88
6 26.08.04.03. 03	SANIFICAZIONE/IGIENIZZAZIONE delle macchine e delle attrezzature impiegate 0,5 h/8h sanificazione attrezzature di cantiere (es. piccole macchine utensili ed attrezzature a mano	50,00			6,000	300,00		
	SOMMANO cad.					300,00	1,31	393,00
7 26.08.06.03	NOLEGGIO DI BLOCCO INDIPENDENTE DI LAVAGGIO MANI, comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione	1,00			6,000	6,00		
	SOMMANO mese					6,00	149,50	897,00
8 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.							
	A R I P O R T A R E							1'598,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'598,73
9	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 ... ma di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (0.6°F) e responsività pari ad 1 sec. per controllo temperatura corporea personale in ingresso al cantiere	2,00			6,000	12,00		
26.08.05.01	SOMMANO mese					12,00	276,58	3'318,96
10	Fornitura e posa in opera di cartellonistica di avvertimento ed indicazioni procedure anticontagio da COVID-19. Fino al massimo di 20 cartelli plastificati informativi formato A3, inclusa affissione e smonto a fine cantiere se ne ipotizzano tra 20 e 40					1,00		
COV.CART.1	SOMMANO cad.					1,00	123,80	123,80
11	Cartellonistica per l'ingresso al cantiere. Preparazione, stampa, affissione e preparazione del personale . Su supporto metallico Per cantieri di durata fino ad un anno					2,00		
COV.CART.2	SOMMANO ogni 20 cartelli					2,00	72,00	144,00
12	Nolo Cisterna acqua					5,00		
COV.SAN.10	SOMMANO mese					5,00	112,07	560,35
13	Delineatore flessibile in gomma bifacciale, per segnalare ed evidenziare percorsi, accessi, corsie, separazione dei sensi di marcia, ecc, di colore bianco/rosso in ma ... ed allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato cadauno e posto in opera per tutta la durata della segnalazione. Tav. 60 schema per strade di tipo C ed F (lavori a fianco della banchina					30,00		
26.01.40	SOMMANO cad					30,00	9,29	278,70
14	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 ... vora al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60					1,00		
26.03.01.001	SOMMANO cad					1,00	57,11	57,11
15	Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, c ... isso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomerato cementizio di classe C 16/20.					6,00		
06.06.01	SOMMANO cad					6,00	139,21	835,26
	A R I P O R T A R E							7'016,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'016,91
16 26.01.35	Barriera fissa in ferro, piedi di sostegno e con losanghe bianco/rosse eventualmente in caso di lavori notturni anche rifrangente, secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M ... arti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: cm 20x120 – 20x150. Barriera fissa in ferro figura II 392 art 32					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	23,47	46,94
17 26.01.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.		200,00			200,00		
	SOMMANO m²					200,00	13,99	2'798,00
18 26.01.32	Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituito ... ccatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	47,16	94,32
19 26.01.33	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di ... le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,30	330,00
20 26.03.04	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 ... lizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	30,41	121,64
21 26.01.42	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 ... alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 20,00.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	322,20	322,20
22 26.01.43	Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m).					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	124,27	497,08
	A R I P O R T A R E							11'227,09

I COSTI E GLI ONERI PER LA SICUREZZA NEGLI APPALTI PUBBLICI
INAIL

VERIFICA DEGLI ONERI AZIENDALI DELLA SICUREZZA

*Linee Guida ITACA degli oneri aziendali della Sicurezza
Conferenza delle Regioni e delle Province Autonome _ Roma 19/02/2015.*

**ONERI AZIENDALI
DELLA SICUREZZA**



SONO COMPRESI TRA IL 3% E IL 5% DELLE SPESE GENERALI

Tenuto conto che ai sensi dell' art. 32 c. 2 del DPR 207/2010

13% IMP. APPALTO < SPESE GENERALI < 17% IMP. APPALTO

	13%	15%	17%
3%	0.0039	0.0045	0.0051
4%	0.0052	0.0060	0.0068
5%	0.0065	0.0075	0.0085

Secondo il prospetto superiore, in considerazione che per il progetto in oggetto l'importo dell'appalto ascende ad € 382.250,00 si può affermare che gli Oneri Aziendali per la Sicurezza, per essere accettati, devono avere un importo compreso tra :

€ 1.490,77 < O. A. < € 3.249,12