



CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

Legge Regionale n. 15 del 04.08.2015

III DIREZIONE

Viabilità Metropolitana

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

FONDI EX ANAS (A.P.Q.)

C.I.G. :

C.U.P. : B37H17002080002

PROGETTO ESECUTIVO

OPERE DI CONSOLIDAMENTO VERSANTI A MONTE RICOSTRUZIONE RETE S.P. 53 DI SAPONARA.

ALLEGATI :

1. RELAZIONE TECNICA
2. ELENCO PREZZI
3. COSTI SICUREZZA E ONERI PRESUNTI AZIENDALI
4. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
5. CALCOLO COSTI MANODOPERA
6. QUADRO TECNICO ECONOMICO
7. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO E FASCICOLO DELL'OPERA
8. PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA
9. CRONOPROGRAMMA
10. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO

11. ELABORATI GRAFICI :

- TAV. 1 Tavola di inquadramento territoriale su ortofoto scala 1 : 25.000;
- TAV. 2 Corografia scala 1 : 10.000;
- TAV. 3 Indicazione interventi su ortofoto;
- TAV. 4 Particolari costruttivi;
- TAV. 5 Specifica S.P. da stradario Città Metropolitana di Messina;

ALLEGATO 4

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Messina, li 03 Ottobre 2018 (Aggiornato Giu. 2020 – Aggiornato Lug. 2023 – Rev. Dic. 2023)

Progettisti :

Ing. Anna Chiofalo

Geom. Filadelfo Magno

Geom. Sergio Castorina

Geom. Mario Lucchesi

Visto: IL R.U.P.

Ing. Antonino Scutteri

Visti ed Approvazioni :

Il RUP, Visto l'art. 5 comma 3 della L.R. 12/2011 e ss.mm. Approva il Progetto esecutivo in oggetto per l'importo di € 600.000,00.

Parere n. 61 del 10/12/2018

Il RUP
Ing. Antonino Scutteri

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
1 6.7.1 (M)	Interventi di disaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore ... ne di massi pericolanti e di ogni porzione rocciosa in equilibrio precario. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disaggiato.							
	Intervento al km 7+800							
	- primo tratto (Al=(28,00+32,00)/2)		60,000		30,000	1800,00		
	- secondo tratto		50,000		32,000	1600,00		
	- terzo tratto (Al=(28,00+32,00)/2)		42,000		30,000	1260,00		
	Parziale (m ²)					4660,00		12.628,60 €
	Intervento al km 7+300							
	- primo tratto (Al=(25,00+24,00)/2)		37,000		24,500	906,50		
	Parziale (m ²)					906,50		2.456,62 €
	Sommano (m²)					5566,50	2,71 €	15.085,22 €
2 6.7.2 (M)	Sovrapprezzo alla voce 6.7.1 per volume di roccia disaggiato superiore a 1 m ³ per ogni 40 m ² di superficie interessata all'intervento							
	Intervento al km 7+800 si prevedono	200,000				200,00		
	Intervento al km 7+300 si prevedono	40,000				40,00		
	Sommano (m²)					240,00	5,42 €	1.300,80 €
3 6.7.4 (M)	Interventi di opera di pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato ... llontanamento del materiale di risulta. E altresì escluso l'onere per il taglio di piante ad alto fusto, da compensare con la relativa voce di elenco.							
	Intervento al km 7+800 (Al=(10,00+20,00)/2)		40,000		15,000	600,00		
	Intervento al km 7+300 (Al=(10,00+12,00)/2)		12,000		11,000	132,00		
	Sommano (m²)					732,00	5,16 €	3.777,12 €
4 6.7.5.1 (M)	Interventi di opera di disbosco di versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato ro ... matura ed accatastamento nell' ambito del cantiere . Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale di risulta. per piante di diametro fino a 20 cm							
	Intervento al km 7+800 si prevedono	8,000				8,00		
	Intervento al km 7+300 si prevedono	3,000				3,00		
	Sommano (cad)					11,00	64,64 €	711,04 €
5 6.7.5.2 (M)	Interventi di opera di disbosco di versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato ro ... atura ed accatastamento nell' ambito del cantiere . Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale di risulta. per piante di diametro oltre i 20 cm							
	Intervento al km 7+800 si prevedono	6,000				6,00		
	Intervento al km 7+300 si prevedono	3,000				3,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (cad)					9,00	110,28 €	992,52 €
6 1.2.5.1 (M)	trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui ... i scavi o dalle demolizioni di 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 trasporto a rifiuto del materiale disgiaggiato e del materiale disboscato si prevede	600,000	25,000			15000,00		
	Sommano (m³ x km)					15000,00	0,65 €	9.750,00 €
7 6.7.23 (M)	Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotopercolazione e ... i qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 6.00m e fino ad un diametro di 42 mm. Compresa la pulizia del foro. - diametro fino a 42 mm <u>Intervento al km 7+800</u> si prevedono si prevedono Parziale (m) <u>Intervento al km 7+300</u> si prevedono si prevedono Parziale (m) Sommano (m)	90,000 750,000	3,000 2,000			270,00 1500,00		
						1770,00		130.838,40 €
						90,00 266,00		
						356,00		26.315,52 €
						2126,00	73,92 €	157.153,92 €
8 6.7.15.1 (M)	Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il consol ... scissione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. diametro mm 20 quantità di cui alla voce precedente	2126,00 0				2126,00		
	Sommano (m)					2126,00	34,99 €	74.388,74 €
9 6.7.18.2 (M)	Fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio. Piastra di ripartizione in acciaio zincato Intervento al km 7+800 si prevedono Intervento al km 7+300 si prevedono	840,000 163,000				1008,00 195,60		
	Sommano (kg)				1,200 1,200	1203,60	11,47 €	13.805,29 €
10 6.5.3 (M)	Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica a doppia t ... to di tutti i materiali necessarie e gli sfridi, escluso l'eventuale impiego di elitransporto.							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Computato per m ² di rete metallica effettivamente stesa.							
	Intervento al km 7+800							
	primo tratto (Al=(28,00+32,00)/2)		60,000		30,000	1800,00		
	secondo tratto		50,000		32,000	1600,00		
	terzo tratto (Al=(28,00+32,00)/2)		42,000		30,000	1260,00		
	Parziale (m ²)					4660,00		76.237,60 €
	Intervento al km 7+300							
	primo tratto (Al=(25,00+24,00)/2)		37,000		24,500	906,50		
	Parziale (m ²)					906,50		14.830,34 €
	Sommano (m²)					5566,50	16,36 €	91.067,94 €
11 6.7.21.3 (M)	Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (An ... strutture paramassi. Compresa la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura. diametro mm. 12							
	Intervento al km 7+800 si prevedono	3750,00				3750,00		
	Intervento al km 7+300 si prevedono	725,000				725,00		
	Sommano (m)					4475,00	14,49 €	64.842,75 €
12 6.1.6.1 (M)	Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano ... à risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m ² e per ogni cm di spessore							
	tratti vari		312,000	5,000	3,000	4680,00		
	Sommano (m²/cm)					4680,00	3,46 €	16.192,80 €
13 6.6.22 (M)	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del color ... rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.							
	tratti vari	2,000	312,000			624,00		
	Sommano (m)					624,00	1,26 €	786,24 €
14 Arr (M)	Arrotondamento							
		1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	65,62 €	65,62 €
15 26.1.29	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
(M)	cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in ... sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori. si prevede		20,000	2,000		40,00		
	Sommano (m²)					40,00	19,36 €	774,40 €
16 26.1.30 (M)	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di c ... i i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. si prevede	2,000	3,000	2,000		12,00		
	Sommano (m²)					12,00	50,26 €	603,12 €
17 26.1.26 (M)	Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari col ... costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. si prevede		209,500	1,200		251,40		
	Sommano (m²)					251,40	14,14 €	3.554,80 €
18 26.1.42 (M)	Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dell Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 20,00. si prevede	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	373,87 €	747,74 €
19 26.1.43 (M)	Ancoraggio intermedio per kit linea di vita (1 per linea vite m 20, 2 per linea vita 30 m). si prevede	4,000				4,00		
	Sommano (cad)					4,00	144,53 €	578,12 €
20 26.3.1.1 (M)	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei ... segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60 si prevede	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	67,20 €	67,20 €
21 26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
(M)	alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, d ... altimento dei bottini presso gli impianti autorizzati. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego							
	si prevede	4,000				4,00		
	Sommano (cad)					4,00	670,86 €	2.683,44 €
22 ARR (M)	Arrotondamento							
		1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	0,18 €	0,18 €
	Totale							458.929,00 €