



Città Metropolitana di Messina

3^a Direzione – Viabilità Metropolitana

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

Delibera CIPE 52/2018

Progetto dei Lavori di Manutenzione e messa in sicurezza

**“ ITINERARIO STRADALE S. P. 146 bis e S. P. 145 di Ponte Naso Sinagra -
Limari”.**

CUP: B17H19002230002 - CIG: 9029125DA6

Perizia di Variante e suppletiva

(ai sensi dell’art. 106, Comma 1, lettera c, del D. Lgs. 18 aprile 2016, N° 50)

**IMPRESA: R. T. I. IMPRENET CONSORZIO STABILE Scarl (capogruppo) - D. L. M.
Costruzioni S.r.l. (mandante) con sede legale in Ponte San Nicolò (PD) - Via
Guido Rossa N° 31/A – P. I. N° 05070770283.**

ELABORATI:

- 1) Relazione tecnica
- 2) **Analisi Prezzi**
- 3) Computo Metrico Estimativo
- 4) Elenco Prezzi
- 5) Quadro Comparativo di Raffronto
- 6) Schema Atto di Sottomissione

Messina, lì 04/09/2023

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Geom. Carmelo MANGANO

Si approva ai sensi dell’art.106, comma 1, lettera c, del D. Lgs. 50/2016 e successive modifiche ed integrazioni

Parere N° 27 del 04/09/2023

Il Responsabile del Procedimento
(Ing. Rosario BONANNO)



Città Metropolitana di MESSINA
III Direzione - Viabilità Metropolitana

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: A. P. Q. - Area Interna Nebrodi - PO FESR 2014/2020 "lavori di manutenzione e messa in sicurezza itinerario stradale S.P. 146 bis e S.P. 145 di Ponte Naso - Sinagra - Limari.

COMMITTENTE: Città Metropolitana di Messina

Capo d'Orlando, 04/09/2023

IL DIRETTORE DEI LAVORI
geom. Carmelo Mangano

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	ANALISI DEI PREZZI				
Nr. 1 N.P.01- (A.P.15)	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 curv ... pla onda ed elementi complementari, come da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative. ELEMENTI: (E) [B.02] operaio qualificato - per il montaggio (qt=2*0,45) h (E) [B.03] operaio comune - per aiuto ed avvicinamento materiali (qt=2*0,45) h (E) [A.01] barriera stradale di sicurezza classe H2 su rilevato con sis ... ml (E) [C.05] autocarro con gru - per trasporto e movimentazione h (E) [C.04] battipalo cingolato per posa barriere h	0,900 0,900 1,000 0,200 0,150	24,34 22,58 175,00 40,00 35,00	21,91 20,32 175,00 8,00 5,25	MDO/RU MDO/RU MAT/PR NL/AT NL/AT
	Sommano euro			230,48	
	Spese Generali 13.64% * (230.48) euro			31,44	
	Sommano euro			261,92	
	Utili Impresa 10% * (261.92) euro			26,19	
	TOTALE euro / m			288,11	
Nr. 2 N.P.02- (A.P.16)	Fornitura e posa in opera di attenuatore d'urto per motociclisti da installare su barriere di sicurezza, certificato con due prove d'impatto, effettuate con manichino TM 1.60 e TM ... ettere lo scivolamento, dovrà essere di facile installazione e rimozionem nel rispetto delle norme EN 1317 e UNE 135900. ELEMENTI: (E) [B.02] operaio qualificato - per collocazione adeguamento h (E) [B.03] operaio comune - per aiuto ed avvicinamento materiali (qt=2*0,25) h (E) [A.09] dispositivo salvamotociclisti con staffe di collegamento a b ... ml (E) [C.05] autocarro con gru - trasporto e movimentazione h	0,250 0,500 1,000 0,050	24,34 22,58 24,85 40,00	6,09 11,29 24,85 2,00	MDO/RU MDO/RU MAT/PR NL/AT
	Sommano euro			44,23	
	Spese Generali 13.64% * (44.23) euro			6,03	
	Sommano euro			50,26	
	Utili Impresa 10% * (50.26) euro			5,03	
	TOTALE euro / m			55,29	
Nr. 3 N.P.03- (A.P.17)	Sovrapprezzo al conglomerato bituminoso per strato di usura di pavimentazione stradale per l'utilizzo di graniglia basaltica nella misura del 38%. ELEMENTI: (L) - maggiore costo per impiego di graniglia basaltica per ogni metro quadro per centimetro di spessore a corpo	1,000	0,23	0,23	
	Sommano euro			0,23	
	Spese Generali 13.64% * (0.23) euro			0,03	
	Sommano euro			0,26	
	Utili Impresa 10% * (0.26) euro			0,03	
	TOTALE euro / mq*cm.			0,29	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 4 N.P.04- (A.P.18)	Realizzazione di inghisaggi con iniezioni di resine bicomponenti ad alte prestazione, i fori i cui sarà iniettata avranno un diametro di mm 16 ed una profondità minima di cm. 25, n ... nza migliorata del tipo B450 C o B450 A ed ogni altro onere e magistero per dare l'inghisaggio a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [B.02] operaio qualificato - per iniezione resina e collocazione barra di acciaio h (E) [B.03] operaio comune - per foratura e pulitura fora con soffi di aria compressa h (E) [A.10] resina bicomponente ad alte prestazioni kg (L) usura attrezzi per foratura e pulitua a corpo	0,050 0,050 0,080 1,000	24,34 22,58 93,00 1,08	1,22 1,13 7,44 1,08	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro			10,87	
	Spese Generali 13.64% * (10.87) euro			1,48	
	Sommano euro			12,35	
	Utili Impresa 10% * (12.35) euro			1,24	
	T O T A L E euro / cadauno			13,59	
Nr. 5 N.P.05- (A.P.19)	Decespugliamento di vegetazione arbustiva erbacea di tipo infestante esistente a bordo strada e successiva pulitura della carreggiata, eseguita a mano o con mezzo meccanico decespu ... discaricari e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto delle norme sulla sicurezza. E L E M E N T I: (E) [B.03] operaio comune h (E) [C.09] Escavatore con trincia ed operatore h (L) motosega con operatore h (L) decespugliatore con operatore h (L) soffiatore a scoppio con operatore h	0,005 0,007 0,012 0,028 0,030	22,58 48,00 27,00 27,00 27,00	0,11 0,34 0,32 0,76 0,81	MDO/RU NL/AT
	Sommano euro			2,34	
	Spese Generali 13.64% * (2.34) euro			0,32	
	Sommano euro			2,66	
	Utili Impresa 10% * (2.66) euro			0,27	
	T O T A L E euro / m			2,93	
Nr. 6 N.P.06- (A.P.20)	Pulitura del margine della strada e regolamentazione del bordo stradale e/o pulitura delle testate dei muri a bordo strada da materiali di deposito, per la preparazione alla posa i ... a discarica e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto delle norme sulla sicurezza. E L E M E N T I: (E) [B.03] operaio comune h (E) [C.02] escavatore con operatore h	0,130 0,015	22,58 41,00	2,94 0,62	MDO/RU NL/AT
	Sommano euro			3,56	
	Spese Generali 13.64% * (3.56) euro			0,49	
	Sommano euro			4,05	
	Utili Impresa 10% * (4.05) euro			0,41	
	T O T A L E euro / ml.			4,46	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 7 N.P.07- (A.P.21)	Formazione di canalette di larghezza minima di ml. 1,00 lungo il rilevato del bordo stradale, trasversalmente all'asse, per favorire il deflusso delle acque meteoriche dalla sede stradale e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte nel rispetto delle norme sulla sicurezza. E L E M E N T I: (E) [B.03] operaio comune h (E) [C.02] escavatore con operatore h	0,050 0,050	22,58 41,00	1,13 2,05	MDO/RU NL/AT
	Sommano euro			3,18	
	Spese Generali 13.64% * (3.18) euro			0,43	
	Sommano euro			3,61	
	Utali Impresa 10% * (3.61) euro			0,36	
	T O T A L E euro / ml.			3,97	
Nr. 8 N.P.08- (A.P.22)	Fornitura e collocazione di cippo chilometrico monofacciale di forma rettangolare di dimensioni cm. 50x75 in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 d ... tegrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento diseecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495). E L E M E N T I: (E) [B.02] operaio qualificato h (E) [B.03] operaio comune h (E) [A.11] Cippo chilometrico monofacciale di forma rettangolare di dim ... cadauno (L) staffa per il montaggio al palo a corpo	0,700 0,700 1,000 1,000	24,34 22,58 76,35 8,60	17,04 15,81 76,35 8,60	MDO/RU MDO/RU MAT/PR
	Sommano euro			117,80	
	Spese Generali 13.64% * (117.80) euro			16,07	
	Sommano euro			133,87	
	Utali Impresa 10% * (133.87) euro			13,39	
	T O T A L E euro / cadauno			147,26	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			147,25	
Nr. 9 N.P.09- (A.P.23)	Sovrapprezzo percentuale per l'utilizzo di pellicola ad alta intensità luminosa (classe 2 di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed ... ecie si sono considerati le voci 6.6.8.1 (pellicola classe 1) €/cad. 171.87 e 6.6.8.2 (pellicola classe 2) €/cad. 203.50 E L E M E N T I: (L) - calcolo percentuale maggior importo (qt=((203,50-171,87)/171,87)*100) %	18,403	1,00	18,40	
	T O T A L E euro / %			18,40	
Nr. 10 N.P.27- (A.P.24)	Predisposizione di segnaletica di sicurezza per l'esecuzione dei lavori nei cantieri stradali mobili, collocati lungo la carreggiata stradale per le lavorazioni di cui al NP06 ed N ... rea di cantiere nel rispetto delle norme sulla sicurezza. Per ogni metro lineare di lavorazione effettivamente eseguita. E L E M E N T I: (E) [B.02] operaio qualificato h (E) [B.03] operaio comune h (E) [C.10] furgone cassonato 15q con autista h (L) - usura segnaletica varia a corpo	0,010 0,010 0,005 1,000	24,34 22,58 51,00 0,25	0,24 0,23 0,26 0,25	MDO/RU MDO/RU NL/AT
	A R I P O R T A R E			0,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			0,98	
	Sommano euro			0,98	
	Spese Generali 13.64% * (0.98) euro			0,13	
	Sommano euro			1,11	
	Utali Impresa 10% * (1.11) euro			0,11	
	T O T A L E euro / ml.			1,22	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 11 A.01	barriera stradale di sicurezza classe H2 su rilevato con sistema salvamotociclisti euro / ml			175,00	MAT/PR
Nr. 12 A.09	dispositivo salvamotociclisti con staffe di collegamento a barriera esistente euro / ml			24,85	MAT/PR
Nr. 13 A.10	resina bicomponente ad alte prestazioni euro / kg			93,00	MAT/PR
Nr. 14 A.11	Cippo chilometrico monofacciale di forma rettangolare di dimensioni cm. 50x75 euro / cadauno			76,35	MAT/PR
Nr. 15 B.02	operaio qualificato euro / h			24,34	MDO/RU
Nr. 16 B.03	operaio comune euro / h			22,58	MDO/RU
Nr. 17 C.02	escavatore con operatore euro / h			41,00	NL/AT
Nr. 18 C.04	battipalo cingolato per posa barriere euro / h			35,00	NL/AT
Nr. 19 C.05	autocarro con gru euro / h			40,00	NL/AT
Nr. 20 C.09	Escavatore con trincia ed operatore euro / h			48,00	NL/AT
Nr. 21 C.10	furgone cassonato 15q con autista euro / h			51,00	NL/AT
<p>Capo d'Orlando, 04/09/2023</p> <p style="text-align: center;">Il Direttore dei Lavori geom. Carmelo Mangano</p> 					
A RIPORTARE					