



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

III Direzione - Viabilità Metropolitana - 5° Servizio Nebrodi Occidentali

COMMISSARIO DI GOVERNO CONTRO IL DISSESTO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE SICILIANA
EX legibus n°116/2014 e n°164/2014

LAVORI URGENTI PER LA RICOSTRUZIONE DEL TRATTO DI MURO DI SOSTEGNO DIRUTO CAUSA MAREGGIATA, SULLA S.P. 162 DEL LUNGOMARE DI SANT'AGATA DI MILITELLO, COMPRESO TRA VALLONE POSTA E VIA ROMA.

CIG: 7035914BE6
CUP: J46J6000860001

PERIZIA DI VARIANTE E SUPPLETIVA

(Art. 106 comma 1 lett. c) D.Lgs. 18 aprile 2016 n° 50)



ELABORATO N:

3

QUADRO COMPARATIVO

Messina, li 21/03/2018

Il Direttore dei Lavori:

Ing. R. BONANNO

L'Impresa:

RICCIARDELLO COSTRUZIONI S.r.l.
Direttore Tecnico
Arch. Alfonso Sacco

VISTI E APPROVAZIONI

Approvazione in linea tecnica del R.U.P. ai sensi
dell'art. 106, comma 1 D.lgs. 50/2016

PARERE N° 13 del **26 MAR. 2018**

Il R.U.P.
Ing. Giovanni LENTINI



QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: Lavori urgenti per la ricostruzione del tratto di muro di sostegno diruto causa mareggiata, sulla S.P. 162 del Lungomare di Sant'Agata di Militello, compreso tra Vallone Posta e Via Roma.

COMMITTENTE: COMMISSARIO di GOVERNO contro il dissesto idrogeologico nella Regione Siciliana ex legibus n°116/2014 e n°164/2014

Data, 19/03/2018


IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	<u>LAVORI A MISURA</u>									
1 01.01.04.001	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi all'interno del perimetro del centro edificato, definito in base ai criteri previsti dal 2° comma dell'art. 18 ... sistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da escavatore. Sommano m3	5'237,41	4'414,40	-823,01	5,37	28'124,89	23'705,33		4'419,56	-15,714
2 01.01.06.01	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o ... ia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. Sommano m3	353,60	3'340,47	2'986,87	9,55	3'376,88	31'901,49	28'524,61		844,703
3 01.02.04.02	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 Com ... 1.1.7 - 1.3.4, eseguiti in ambito urbano. - Per ogni m³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro: Sommano m3*km	18'853,65	673,68	-18'179,97	0,63	11'877,80	424,42		11'453,38	-96,427
4 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. Sommano m3	77,06	153,40	76,34	18,30	1'410,20	2'807,22	1'397,02		99,065
5 01.04.01.01	Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere d ... to a rifiuto, dei materiali predetti. in ambito urbano: - per ogni m² e per i primi 3 cm di spessore o frazione di essi Sommano	1'839,60	1'227,70	-611,90	3,78	6'953,69	4'640,71		2'312,98	-33,263
6 01.04.04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare ... e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.- per ogni m di taglio effettuato Sommano m	172,40	---	-172,40	3,78	651,67	---		651,67	-100,000
7 01.05.04	Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagl ... delle scarpe, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte. - per ogni m³ di rilevato assestato Sommano m3	2'560,75	11'553,46	8'992,71	4,03	10'319,82	46'560,45	36'240,63		351,175
	A R I P O R T A R E							66'162,26	18'837,59	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							66'162,26	18'837,59	
8 03.01.01.01	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali (queste ultim ... ditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10 Sommano m3	154,20	247,23	93,03	115,20	17'763,84	28'480,89	10'717,05		60,331
9 03.02.01.02	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 ... dei materiali (queste ultime a carico dell'Amministrazione): per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate Sommano kg	153'558,00	177'841,04	24'283,04	1,64	251'835,12	291'659,30	39'824,18		15,814
10 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 ... eriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Sommano m2	5'541,50	5'668,14	126,64	19,70	109'167,55	111'662,36	2'494,81		2,285
11 03.02.04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 ... torio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia (queste ultime a carico dell'Amministrazione). Sommano kg	2'220,85	5'875,23	3'654,38	2,04	4'530,54	11'985,47	7'454,93		164,548
12 05.01	Pavimentazione con marmette pressate di cemento e graniglia di marmo di qualsiasi colore, delle dimensioni di 20x20 o 25x25 cm, poste in opera con collanti o con malta bastarda co ... altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso massetto di sottofondo da compensarsi a parte. Sommano m2	1'088,10	1'487,40	399,30	36,10	39'280,41	53'695,14	14'414,73		36,697
13 05.12.02	Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambien ... nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici Sommano m2	1'084,32	1'487,40	403,08	11,70	12'686,54	17'402,58	4'716,04		37,174
14 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 o ... e. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km. per strade in ambito extraurbano Sommano m3	3'640,51	1'595,40	-2'045,11	23,00	83'731,73	36'694,20		47'037,53	-56,176
15 06.01.04.02	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade)									
	A R I P O R T A R E							145'784,00	65'875,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							145'784,00	65'875,12	
16 06.01.05.02	di categoria A, B, C, D e F extraurbana del C ... al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore Sommano m2*cm	21'844,00	35'376,00	13'532,00	1,70	37'134,80	60'139,20	23'004,40		61,948
17 06.02.15.01	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 (str ... al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano- per ogni m² e per ogni cm di spessore Sommano m2*cm	12'090,00	---	-12'090,00	2,07	25'026,30	---		25'026,30	-100,000
18 06.03.05	Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo ... azione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte. per elementi di formato 20x30 cm con faccia superiore rigata Sommano m	230,00	402,00	172,00	37,10	8'533,00	14'914,20	6'381,20		74,783
19 06.04.03	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1 - 6.1.2 - 6.3.3 e 6.3.4 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. Tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà inoltre dichiarare l'inesistenza di cave idonee a distanza inferiore. Per ogni m³ e per ogni km Sommano m3*km	13'010,44	12'865,44	-145,00	0,56	7'285,85	7'204,64		81,21	-1,115
20 06.04.04	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa i ... lomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte. Sommano cadauno	14,00	35,00	21,00	122,20	1'710,80	4'277,00	2'566,20		150,000
21 06.06.21	Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa lamellare UNI EN 1561 (ex UNI ISO 185), costruita secondo le norme UNI EN124 classe C 250 (carico di rottura 250 kN), ... gla dell'ente di certificazione; compreso le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Sommano kg	590,00	770,00	180,00	3,18	1'876,20	2'448,60	572,40		30,508
22 06.06.22	Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non r ... gola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. - per ogni m² vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta Sommano m2	300,00	300,00	---	9,15	2'745,00	2'745,00			
	A R I P O R T A R E							178'308,20	90'982,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							178'308,20	90'982,63	
23 07.01.04	lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. Sommano m	2'745,00	2'745,00	---	0,95	2'607,75	2'607,75			
24 13.07.01.09	Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e ... re provvisionali occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Sommano kg	6'564,60	6'499,08	-65,52	13,90	91'247,94	90'337,21		910,73	-0,998
25 17.01.01.01	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 e ... zione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 630 mm; interno 605,4 mm Sommano m	84,00	---	-84,00	110,50	9'282,00	---		9'282,00	-100,000
26 17.03.04	Scavo subacqueo eseguito senza impiego di esplosivi, fino alla profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, con mezzi meccanici idonei, eventualmente munite di disgregatore ... o altro occorre per dare il lavoro di scavo compiuto a perfetta regola d'arte. in terreni sciolti, incoerenti e coesivi Sommano m3	1'600,20	4'912,25	3'312,05	10,80	17'282,16	53'052,30	35'770,14		206,977
27 17.03.06	Infrastruttura costituita da cassone galleggiante cellulare di qualunque dimensione in conglomerato cementizio armato di cui alle normative vigenti, con classe di resistenza C 32/ ... re del cassone di base, misurato secondo il perimetro della sagoma esterna del cassone. - Per ogni m³ vuoto per pieno Sommano m3	319,20	---	-319,20	160,60	51'263,52	---		51'263,52	-100,000
28 17.04.01	Getti subacquei tra cassone e cassone per colmamento dei giunti e riempimento di celle dati in opera fino ad una profondità di 12 m sotto il livello medio del mare, di materiale co ... degli idonei mezzi marittimi e del palombaro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sommano m3	60,80	---	-60,80	109,70	6'669,76	---		6'669,76	-100,000
29 17.04.05	Conglomerato cementizio per sovrastruttura di banchine, massiccio di sovraccarico e muro paraonde, con classe di resistenza C 28/35, classe di esposizione XS1 e classe di consiste ... , escluse le eventuali barre d'armatura e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sommano m3	3'277,20	---	-3'277,20	180,80	592'517,75	---		592'517,75	-100,000
	A R I P O R T A R E							214'078,34	751'626,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							214'078,34	751'626,39	
30 18.01.04.02	Fornitura e posa in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo con pozzetto incorporato per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e p ... ero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per pozzetti da 110 x 65 x 95 cm per pali fino a 11 m d'altezza	Sommano kg	42'845,00	185'917,20	143'072,20	3,60	154'242,00	669'301,92	515'059,92	333,930
31 18.08.01.01	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento par ... giunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. diametro pari a 80 mm	Sommano cadauno	12,00	14,00	2,00	528,10	6'337,20	7'393,40	1'056,20	16,667
32 21.03.01.01	Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degr ... itiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore	Sommano m	230,00	402,00	172,00	9,01	2'072,30	3'622,02	1'549,72	74,783
33 23.01.01.04. 01	Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo-giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituit ... er ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio	Sommano	31,20	31,20	---	103,90	3'241,68	3'241,68		
34 23.01.01.06	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m³ di ponteggio in opera misurato dalla base	Sommano m3	78,00	---	-78,00	9,31	726,18	---	726,18	-100,000
35 NP.02_(3.1.1 .7)	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 ... si ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. 7) per opere in fondazione lavori stradali con C 20/25	Sommano m3	---	315,15	315,15	133,10	---	41'946,46	41'946,46	
36 NP.04 (AP.03)	Lavori di vagliatura materiale proveniente dagli scavi subacquei mediante benna vagliante per vaglio = 15cm e separazione materiale di grossa pezzatura da materiale piu' fine e suc ... n rilevato di materie. I lavori comprendono ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	Sommano mc	---	4'912,25	4'912,25	7,90	---	38'806,78	38'806,78	
	A R I P O R T A R E							812'497,42	752'659,11	

[illegible]

COMMITTENTE: COMMISSARIO di GOVERNO contro il dissesto idrogeologico nella Regione Siciliana ex legibus n°116/2014 e n°164/2014