



Comune di Caulonia

Prov. di Reggio Calabria

REGIONE CALABRIA - Dipartimento n. 9 Infrastrutture e LL.PP. - Settore n. 2 - Decreto D.G.
n. 2979 del 15.03.2010 (L.R. n. 24/1987 - L.R. n. 19/2009 - L.R. n. 8/2010 e n. 9/2010)

LAVORI DI PROTEZIONE DEL LUNGOMARE DI CAULONIA - COMPLETAMENTO OPERE DI PALIFICAZIONE

CUP: F19D07000110002

CIG: 0244799E82

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI ED ANALISI DEI PREZZI

Tavola N.

8

Caulonia (RC), Agosto 2011

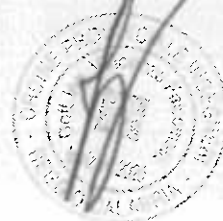


IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
geom. Giuseppe Comisso



[Signature]
PROGETTISTI

ing. Francesco Galluccio
ing. Francesco Larosa
ing. Vincenzo Falcometà
geol. Pasquale Iacopino



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 AN.001	Scogli di 1 ^a categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo compreso tra 51 e 1.400 kg, compatti, provenienti da cave idonee fornite e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore Scogli di 1 ^a categoria di natura calcarea o vulcanica euro (quarantacinque/43)	m3	45,43
Nr. 2 AN.002	Scogli di 2 ^a categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee fornite e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro e fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore Scogli di 2 ^a categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 kg euro (quarantotto/15)	m3	48,15
Nr. 3 AN.003	Scogli di 3 ^a categoria del peso singolo compreso tra 3.000 e 7.000 kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee fornite e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro e fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore Scogli di 3 ^a categoria del peso singolo compreso tra 3.000 e 7.000 kg euro (cinquantadue/00)	m3	52,00
Nr. 4 E.01.020.010 a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m ³ /4)	m ³	3,78
Nr. 5 E.01.040.010 a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo euro (uno/91)	m ³	1,91
Nr. 6 E.02.030.010 d	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 250, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5.000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m. In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm ² per diametro pari a 800 mm euro (novantasette/90)	m	97,90
Nr. 7 E.02.040.010 d	Sovrapprezzo per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri: per diametro pari a 800 mm euro (tredici/41)	m	13,41
Nr. 8 E.02.040.110 a	Controcamicia in lamierino a perdere in opera euro (zero/68)	kg	0,68
Nr. 9 E.02.040.120 a	Gabbie di armatura costituite da barre di acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 k o Fe B 44 k, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto Gabbie di armatura costituite da barre di acciaio euro (uno/29)	kg	1,29
Nr. 10 E.03.010.020 a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm ² euro (novantasette/65)	m ³	97,65
Nr. 11 E.03.010.030 a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), eseguito secondo le prescrizioni tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm ² euro (centotré/50)	m ³	103,50
Nr. 12 E.03.030.010 a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo, per opere di fondazione euro (diciannove/06)	m ²	19,06
Nr. 13 E.03.030.010 b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo, per opere in elevazione euro (venticinque/62)	m ²	25,62
Nr. 14 E.03.040.010 a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché ai tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K. Acciaio in barre per armature euro (uno/45)	kg	1,45

ANALISI DEI PREZZI

Per l'analisi dei prezzi si è fatto riferimento ai prezzi elementari riportati nella tabella seguente desunti dal prezzario ufficiale (Edizione 2009) della Regione Calabria.

Elenco dei prezzi elementari di riferimento

PREZZI ELEMENTARI				
	Rif. prezzo	Unità di misura	Prezzo unitario	Note
Manodopera				
Op. Specializzato		h	€ 24,41	I prezzi elementari della manodopera e dei trasporti e noli sono desunti dal prezzario della Regione Calabria (Edizione 2009)
Op. Comune		h	€ 20,80	
Trasporti e Noli				
Escavatore	N.5.50.a	h	€ 42,85	
Forniture				
Tutte le forniture sono da considerarsi a piè d'opera				
Lamierino mm 3		Kg	€ 0,67	
Pietrame e massi da cava				
I° categoria 50 - 1000 Kg		t	€ 12,00	Prezzo medio di mercato fornito dalle cave
II° categoria 1-3 t		t	€ 12,70	
III° categoria 3 -5 t		t	€ 16,00	

Seguono schede analisi prezzi.

Progetto : Lavori di protezione del lungomare di Caulonia - Completamento opere di palificazione,-

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista	um
AN.001	Scogli di 1 ^a categoria di natura calcarea o vulcanica del peso singolo compreso tra 51 e 1.400 kg, compatti, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro o fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore Scogli di 1 ^a categoria di natura calcarea o vulcanica	mc

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	Importi €
----	------------------	------	----------	--------	------------------	-----------

1	manodopera					
1.1	a. operaio specializzato	ora	0,16000	24,41	3,91	
1.2	b. operaio comune	ora	0,1200	20,80	2,50	
	totale manod'opera					6,40
2	materiali a piè d'opera					
2.1	Scogli 1 ^a categoria f.c. (50 - 1000 Kg) €/t 12,00 - fattore di conversione (t) - (mc) = 1,70 - 12,00x1,7 = 20,40 €/mc	mc	1,000	20,40	20,40	
	totale materiali					20,40
3	noleggi					
3.1	Escavatore	ora	0,220	42,85	9,43	
	totale noleggi					9,43
4	trasporti					
	totale trasporti					0,00
A	Sommano					36,23
5	Spese generali	%	14%			5,07
B	Sommano					41,30
6	Utile impresa	%	10%			4,13
C	Sommano					45,43
7	Arrotondamento (+/-)					
	TOTALE					45,43

Progetto : Lavori di protezione del lungomare di Caulonia - Completamento opere di palificazione,-

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista	um
AN.002	Scogli di 2 ^a categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee fomit e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro e fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore Scogli di 2 ^a categoria del peso singolo compreso tra 1.001 e 3.000 kg	mc

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	Importi €
----	------------------	------	----------	--------	------------------	-----------

1	manodopera					
1.1	a. operaio specializzato	ora	0,20000	24,41	4,88	
1.2	b. operaio comune	ora	0,1200	20,80	2,50	
	totale manod'opera					7,38
2	materiali a piè d'opera					
2.1	Scogli II ^a categoria f.c. (1001 - 3000 Kg) €/t 12,70 - fattore di conversione (t) - (mc) = 1,70 - 12,70x1,7 = 21,59 €/mc	mc	1,000	21,59	21,59	
	totale materiali					21,59
3	noleggj					
3.1	Escavatore	ora	0,220	42,85	9,43	
	totale noleggj					9,43
4	trasporti					
	totale trasporti					0,00
A	Sommano					38,40
5	Spese generali	%	14%			5,38
B	Sommano					43,77
6	Utile impresa	%	10%			4,38
C	Sommano					48,15
7	Arrotondamento (+/-)					
	TOTALE					48,15

Progetto : Lavori di protezione del lungomare di Caulonia - Completamento opere di palificazione,-

codice EPU	Descrizione della lavorazione prevista	um
AN.003	Scogli di 3 ^a categoria del peso singolo compreso tra 3.000 e 7.000 kg di natura calcarea o vulcanica, provenienti da cave idonee forniti e posti in opera per costruzioni e rifiorimento di scogliere, entro e fuori acqua a qualsiasi profondità o altezza dal l.m.m. compreso l'impiego saltuario del sommozzatore Scogli di 3 ^a categoria del peso singolo compreso tra 3.000 e 7.000 kg	mc

N.	Elementi analisi	u.m.	quantità	prezzo	importi parziali	importi €
----	------------------	------	----------	--------	------------------	-----------

1	manodopera					
1.1	a. operaio specializzato	ora	0,13000	24,41	3,17	
1.2	b. operaio comune	ora	0,0800	20,80	1,66	
	totale manod'opera					4,84
2	materiali a piè d'opera					
2.1	Scogli III ^o categoria f.c. (3000 - 7000 Kg) €/t 16,00 - fattore di conversione (t) - (mc) = 1,70 - 16,00x1,7 = 27,20 €/mc	mc	1,000	27,20	27,20	
	totale materiali					27,20
3	noleggj					
3.1	Escavatore	ora	0,220	42,85	9,43	
	totale noleggi					9,43
4	trasporti					
	totale trasporti					0,00
A	Sommano					41,46
5	Spese generali	%	14%			5,81
B	Sommano					47,27
6	Utile impresa	%	10%			4,73
C	Sommano					52,00
7	Arrotondamento (+/-)					
	TOTALE					52,00

