



COMUNE DI RAVELLO
Provincia di Salerno

VIA SAMBUCO
INTERVENTO DI SOSTITUZIONE DEL GUARD RAIL CON
RINGHIERA IN FERRO AD ELEMENTI LINEARI

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO
I° LOTTO FUNZIONALE

PROGETTO:
UTC Comune di Ravello

ing. Ferrara Gennaro
geom. Lauriano Davide

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Arch. Rosa Zeccato

ELABORATO:

Analisi nuovi prezzi

ELABORATO

R6

data 06.2019

NP.SAMBUCO.INGH.01		Ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo , per una profondità massima di 12 cm circa e larghezza del foro da 18 mm, con resine. E' incluso nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori la fornitura e la posa della resina così come indicata dalla direzione lavori. Sono esclusi dal prezzo il ferro d'armatura, i ponteggi e le impalcature, nonché il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. Per m di profondità del foro			
DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
Mano d'opera Squadra tipo di n° 2 operai: 1 operaio specializzato 1 operaio qualificato	ore ore	0,20 0,20	27,98 26,08	5,60 5,22	10,81
TOTALE MANO D'OPERA	EURO				
Mezzi d'opera Trapano	ore	0,20	3,25	0,65	0,65
TOTALE MEZZI D'OPERA	EURO				
Materiali Resina Sfrido	ml %	53,41 2,00	0,21 0,21	11,43 0,23	11,66
TOTALE MATERIALI	EURO				
SOMMANO					23,12
TOTALI COSTI	EURO				23,12
SPESE GENERALI	%	15,00	23,12	3,47	3,47
TOTALE SPESE GENERALI	EURO				
TOTALE	EURO				26,59
UTILE	%	10,00	26,59	2,66	2,66
TOTALE UTILE					
TOTALE GENERALE	€/m				29,25

NP.SAMBUCO.INGH.02		<p>Ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo , per una profondità massima di 40 cm circa e larghezza del foro da 26 mm, con resine. E' incluso nel prezzo la perforazione, la pulizia dei fori la fornitura e la posa della resina così come indicata dalla direzione lavori. Sono esclusi dal prezzo il ferro d'armatura, i ponteggi e le impalcature, nonchè il trasporto e smaltimento a discarica dei detriti e degli imballi. Per m di profondità del foro</p>			
DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTO PARZIALE	IMPORTO TOTALE
Mano d'opera					
Squadra tipo di n° 2 operai:					
1 operaio specializzato	ore	0,30	27,98	8,39	
1 operaio qualificato	ore	0,30	26,08	7,82	
TOTALE MANO D'OPERA	EURO				16,22
Mezzi d'opera					
Trapano	ore	0,30	3,25	0,98	
TOTALE MEZZI D'OPERA	EURO				0,98
Materiali					
Resina	ml	78,54	0,21	16,81	
Sfrido	%	2,00	0,21	0,34	
TOTALE MATERIALI	EURO				17,14
SOMMANO					34,34
TOTALI COSTI	EURO				34,34
SPESE GENERALI	%	15,00	34,34	5,15	
TOTALE SPESE GENERALI	EURO				5,15
TOTALE	EURO				39,49
UTILE	%	10,00	39,49	3,95	
TOTALE UTILE					3,95
TOTALE GENERALE	€/m				43,44

PILASTRINI HEA140

Fornitura e posa in opera di pilastri in acciaio HEA140 come da progetto, con piastra metallica di base 300x300x20 mm e fori per il collegamento alla fondazione, completo di antiruggine

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato				
		tracciamento e taglio	h	0,20945	€ 27,98	€ 5,86
		lavorazione, assemblaggio rifiniture	h	0,20945	€ 27,98	€ 5,86
		Operaio qualificato				€ 0,00
		tracciamento e taglio	h	0,20945	€ 26,08	€ 5,46
		lavorazione, assemblaggio rifiniture	h	0,20945	€ 26,08	€ 5,46
	Materiali	Acciaio profilo HEA 140	kg	22,74	€ 0,68	€ 15,46
		Acciaio piastre s=20 mm	kg	19,15	€ 0,85	€ 16,28
		Barre M24 cl 8.8	cad	4	€ 4,89	€ 19,57
		Elettrodi per saldatura basica	cad	8,378	€ 0,24	€ 1,99
		Antiruggine	kg	0,8378	€ 6,99	€ 5,86
	Noli	Saldatrice	h	0,06945	€ 34,06	€ 2,37
		Autocarro con gruetta	h	0,06945	€ 15,63	€ 1,09
	Trasporti	Autocarro con ribaltabile (20 km)	q.li	0,439845	€ 2,22	€ 0,98
COSTO MARGINALE UNITARIO cadauno						€ 86,24
Spese generali 15%						€ 12,94
Utile d'impresa 10%						€ 9,92
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 109,09

NP.SAMBUCO.RASAT

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:

RASATURA CON MALTA CEMENTIZIA

Fornitura e posa in opera di malta per rasature di colore grigio con malta premiscelata per rasature, tipo Rasocem RA (Ruredil) o prodotti simili. Spessore pari a circa 1 mm

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,1	€ 27,98	€ 2,80
		Operaio qualificato	h	0,1	€ 26,08	€ 2,61
	Materiali	Malta per rasatura compreso sfrido	kg	2	€ 0,66	€ 1,32
COSTO MARGINALE UNITARIO cadauno						€ 6,73
Spese generali 15%						€ 1,01
Utile d'impresa 10%						€ 0,77
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 8,51

NP.SAMBUCO.RINGH.

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: RINGHIERA METALLICA

Fornitura e posa in opera di pannello di ringhiera metallica, delle dimensioni come da progetto strutturale, realizzato con elementi saldati in officina di spessore pari a 10 e a 20 mm, saldati e forati per il posizionamento del pannello di ringhiera stesso. Gli elementi sono anche trattati con antiruggine e smalto oleosintetico secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori. Il tutto per dare l'opera a perfetta regola d'arte

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato				
		tracciamento e taglio	h	0,3378	€ 27,98	€ 9,45
		lavorazione, assemblaggio rifiniture	h	0,563	€ 27,98	€ 15,75
		antiruggine, fondo + smalto	h	0,4504	€ 27,98	€ 12,60
		Operaio qualificato				
		tracciamento e taglio	h	0,3378	€ 26,08	€ 8,81
		lavorazione, assemblaggio rifiniture	h	0,563	€ 26,08	€ 14,68
		antiruggine, fondo + smalto	h	0,4504	€ 27,98	€ 12,60
	Materiali	Acciaio piastre s=20 mm	kg	112,6	€ 0,85	€ 95,71
		Barre M14 cl 8.8	cad	4	€ 0,63	€ 2,53
		Bulloni + Dadi M16	cad	4	€ 0,89	€ 3,54
		Elettrodi per saldatura basica	cad	16,89	€ 0,24	€ 4,01
		Antiruggine	kg	1,689	€ 6,99	€ 11,81
		Fondo tipo Capalac Allgrund o sim.	kg	2,0268	€ 24,59	€ 49,84
		Smalto per ferro colore scuro	kg	1,689	€ 22,34	€ 37,74
	Noli	Saldatrice	h	0,3378	€ 34,06	€ 11,51
		Autocarro con gruetta	h	0,3378	€ 15,63	€ 5,28
	Trasporti	Autocarro con ribaltabile (20 km)	q.li	1,1823	€ 2,22	€ 2,62
COSTO MARGINALE UNITARIO cadauno						€ 298,50
Spese generali 15%						€ 44,78
Utile d'impresa 10%						€ 34,33
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 377,61

NP.SAMBUCO.ANCOR.

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: RINGHIERA METALLICA

Ancoraggio di precisione di elementi metallici mediante colatura con malta cementizia espansiva, fluida dalle elevate caratteristiche meccaniche in sedi ricavate nel calcestruzzo pulito e saturato di acqua: Massa volumica dell'impasto (kg/m3): 2.250 pH: 12-13 Durata dell'impasto: ca. 60' Resistenza a compressione (N/mm2):- a 1 g: 32 - a 7 gg: 55 - a 28 gg: 70 Resistenza a flessione (N/mm2): - a 1 g: 5 - a 7 gg: 8 - a 28 gg: 9 Acqua essudata (bleeding): assente Espansione libera in fase plastica (%): $\geq 0,3$ (UNI 8996/89) Modulo elastico (N/mm2): > 25.000 (a 28 gg) Consumo (kg/dm3): 1,95 (di cavità da riempire)

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,02	€ 27,98	€ 0,56
		Operaio qualificato	h	0,02	€ 26,08	€ 0,52
	Materiali	Malta colabile	kg	1,95	€ 0,47	€ 0,91
	Noli	Frusta elettrica	h	0,01	€ 18,00	€ 0,11
COSTO MARGINALE UNITARIO dm3						€ 2,10
Spese generali 15%						€ 0,31
Utile d'impresa 10%						€ 0,24
<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>						€ 2,66

CASSAFORMA MODULARE RIUTILIZZABILE

Fornitura e posa in opera di 15 cassaforme modulari, riutilizzabili, in multistrato di pioppo dello spessore di 22 mm, da utilizzarsi per la realizzazione della cassaforme dei muretti in c.a., tagliate a misura e senza giunti, realizzate con cerniere metalliche per un rapido montaggio, posizionamento e smontaggio, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato				
		taglio e montaggio e preparazione	h	16	€ 27,98	€ 447,68
		smontaggio e rimontaggio	h	80	€ 27,98	€ 2 238,40
		Operaio qualificato				
		taglio e montaggio e preparazione	h	16	€ 26,08	€ 417,28
		smontaggio e rimontaggio	h	80	€ 26,08	€ 2 086,40
	Materiali	Fogli in multistrato di pioppo compresi tagli	cad	30	€ 141,39	€ 4 241,66
		Cerniera metrica sui 4 lati verticali	cad	60	€ 4,75	€ 285,00
		Viti e carpenteria	corpo			€ 10,00
	Noli e trasporti	Autocarro con gruetta	h	155,5	€ 15,63	€ 2 429,69
COSTO MARGINALE UNITARIO cadauno						€ 12 156,10
Spese generali 15%						€ 1 823,42
Utile d'impresa 10%						€ 1 397,95
PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO						€ 15 377,47