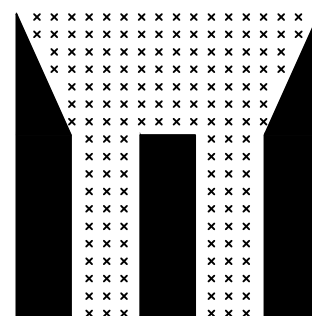




REALIZZAZIONE DI UN NUOVO FANALE DI SEGNALAZIONE MARITTIMA SUL PENNELLO PARASABBIA AL PORTO DI SAN BENEDETTO DEL TRONTO



M 3 P R O G E T T I

Progetto Definitivo - Esecutivo

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Geom. Marco Brugiapaglia

IL PROGETTISTA

Arch. Alberto Mammoli

COLLABORATORI

Ing. Gaia Mangiaterra
Arch. Giammario Volatili
Arch. Francesca Di Paolo

N° TAVOLA

E.7

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

D A T A

03/2020

[illegible]

[illegible]

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso				
		R I P O R T O								€ 8 341,92
7	Pr_02	l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Compresi carico, trasporto e scarico a discarica controllata: su rocce, pietrame, trovanti e simili. demolizione scogli per realizzazione plinto di fondazione del fanale (Lungh.=0.5x 0.5x 3.14)		0,785		0,300	mc	0,236	€ 848,06	€ 200,14
		SOMMANO					mc	0,236		
		Perforazione in massi di pietra.							€ 108,89	€ 1 698,68
		Perforazione in massi isolati tramite perforatrice portatile pneumatica a rotopercolazione eseguita da personale specializzato, compresa la pulizia del foro. Diametro 18 mm 8 perfori per ferri del plinto di fondazione diam. 18 mm 4 perfori di diam. 18 mm ad interasse 4 metri in asse all camminamento per ancoraggio con gli scogli sottostanti (P.Ug.=70/ 4)	8,00	0,200			ml	1,600		
8	19.14.034.002		17,50	0,200		4,000	ml	14,000		
		SOMMANO					ml	15,600		
		Fornitura e posa in opera di geotessile con funzione antidecontaminante. Fornitura e posa in opera di geotessile con funzione antidecontaminante dei terreni di diversa granulometria, distribuzione del carico con conseguente aumento della capacita. portante del terreno e, filtrazione delle acque. Il geotessuto dovrà essere costruito da trame ed ordito e realizzato con monofilamenti a nastro in polipropilene stabilizzato ai raggi U.V. L'allungamento a rottura in senso longitudinale e trasversale dovrà essere rispettivamente inferiore al 17% ed al 15%. Nel prezzo sono compresi fornitura e posa in opera del geotessuto, sfridi e sormonti e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Geotessile con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 70 KN/m							€ 108,89	€ 1 698,68
		soletta camminamento rettilineo		70,000	1,500		m²	105,000		
		soletta camminamento curvilineo		8,170	0,800		m²	6,536		
		base plinto di fondazione (Lungh.=0.50x 0.50x 3.14)	1,30	0,785			m²	1,021		
		A R I P O R T A R E						112,557		€ 10 240,74

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso				
		RIPORTO						112,557		€ 10 240,74
		SOMMANO					m²	112,557	€ 7,40	€ 832,92
9	03.03.020*.003	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee.								
		soletta camminamento curvilinea		6,600		0,250	m²	1,650		
		soletta camminamento	2,00	70,000		0,250	m²	35,000		
		plinto di fondazione lanterna (Lungh.=1,00x 3.14)		3,140		0,500	m²	1,570		
		SOMMANO					m²	38,220	€ 48,17	€ 1 841,06
10	03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.								
		plinto di fondazione								
		staffe circolari POS 1 - diametro 12 mm	6,00	2,830		0,888	kg	15,078		
		staffe circolari POS 2 - diametro 12 mm	6,00	0,310		0,888	kg	1,652		
		staffe rettangolari POS 3 - diametro 12 mm	16,00	2,400		0,888	kg	34,099		
		staffe circolari POS 4 - diametro 12 mm	2,00	2,200		0,888	kg	3,907		
		staffe circolari POS 5 - diametro 12 mm	2,00	1,570		0,888	kg	2,788		
		staffe circolari POS 6 - diametro 12 mm	2,00	0,940		0,888	kg	1,669		
		A RIPORTARE						59,193		€ 12 914,72

[illegible]

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso				
		RIPORTO								€ 22 381,03
15	11.01.001.002	Applicazione finale di resina trasparente impregnante fino a saturazione.								
		soletta camminamento rettilineo		70,000	1,500		mq	105,000		
		soletta camminamento curvilineo		8,170	0,800		mq	6,536		
		SOMMANO					mq	111,536	€ 55,21	€ 6 157,90
		Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S275.								
		ancoraggio palo al plinto di fondazione								
		piastra di base - diametro 700 mm (Largh.=0.35x 0.35x 3.14)		0,020	0,385	7 850,000	kg	60,445		
		flange	4,00			3,300	kg	13,200		
		tirafondi	12,00	0,750		1,578	kg	14,202		
		doppia corona circolare (Largh.=0.3x 0.3x 3.14)	2,00	0,010	0,283	7 850,000	kg	44,431		
		bulloneria, fazzoletti, ecc				25,000	kg	25,000		
		Parziale						157,278		
		scala a parapetto								
		cosciali piatti 250x8 (P.Ug.=2x (2.1+ 1.5)+ 1.2)	8,40	0,250	0,010	7 850,000	kg	164,850		
		profili L40x4 gradini (P.Ug.=2x 6)	12,00	1,200		2,420	kg	34,848		
		profili L40x4 pianerottolo	8,00	1,200		2,420	kg	23,232		
		montante parapetto scala tubolare diametro 50 mm, spessore 5 mm	12,00	1,150		5,300	kg	73,140		
		corrimano scala tubolare diametro 50 mm, spessore 5 mm (P.Ug.=6x (2.1+ 1.5)+ 1.2)	22,80			5,300	kg	120,840		
		piastre, bulloni, minuteria				50,000	kg	50,000		
		Parziale						466,910		
		A RIPORTARE						624,188		€ 28 538,93

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	DIMENSIONI				U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
			P.Ug.	Lungh.	Largh.	H\Peso				
		R I P O R T O						624,188		€ 28 538,93
16	11.02.011.001	ringhiera perimetrale al fanale								
		montante parapetto perimetrale al fanale tubolare diametro 50 mm, spessore 5 mm	10,00	1,150		5,300	kg	60,950		
		corrimano ringhiera perimetrale al fanale tubolare diametro 50 mm, spesso re 5 mm	3,00	6,600		5,300	kg	104,940		
		piastre, bulloni, minuteria				30,000	kg	30,000		
		Parziale						195,890		
		SOMMANO					kg	820,078	€ 3,34	€ 2 739,06
		Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti. Vedi riga nr.15 [kg 820,078]						820,078		
		SOMMANO					kg	820,078	€ 0,66	€ 541,25
17	Pr_08	Verniciatura di parapetto in ferro di altezza 1,00 m costituito da montanti di supporto ad interasse tra 0,60 m e 1,50 m e da n. 3 correnti orizzontali. Verniciatura eseguita in due mani con vernice al clorocaucciù di colore a scelta dalla DL.								
		ringhiera perimetrale al fanale		6,600			m	6,600		
		SOMMANO					m	6,600	€ 33,83	€ 223,28
18	28.03.084.007	Attrezzature per opere in acqua Motopontone di stazza lorda non superiore alle tonn. 180, dotato di gru girevole a traliccio o a braccio di tipo idraulico atta al sollevamento di carichi tra le 20 e le 50 tonn. per trasporto di materiale lapideo e manufatti in calcestruzzo. Sono compresi consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore; è inoltre compreso il personale di bordo.								
		demolizione, rinterrì, armatura e getto strutture in cemento armato	4,00			8,000	h	32,000		
		posa in opera fanale	1,00			8,000	h	8,000		
		A R I P O R T A R E						40,000		€ 32 042,52

[illegible]

[illegible]

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	Pagina Nr.
	INDICE	
02.05.001*.001	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in	1
05.04.001*.003	Fornitura e posa in opera di LINEA VITA di tipo C a norma UNI 11578:2015 (ex cla	1
Pr_07	Oneri per il calcolo dei fissaggi e la verifica di resistenza degli elementi str	2
02.02.001*.004	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche c	2
Pr_06	Sovrapprezzo per scarriolamento e stesura a mano di materiali inerti scevri da so	2
Pr_00	Demolizione su rocce, pietrame, trovanti e simili. Demoliizione controllata d	3
Pr_02	Perforazione in massi di pietra. Perforazione in massi isolati tramite perfor	3
19.14.034.002	Fornitura e posa in opera di geotessile con funzione antidecontaminante. Fornitu	3
03.03.020*.003	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di	4
03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a cald	4
Pr_09	Segnalazioni marittime - Noleggio segnalazione marittima costituita da boa segna	5
03.03.011*	Classe di esposizione XS3 - corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua d	6
03.03.019*.004	Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.	6
Pr_01	Finitura antiscivolo di superficie di soletta in calcestruzzo. Finitura di su	7
11.01.001.002	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in ac	7
11.02.011.001	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a	8
Pr_08	Verniciatura di parapetto in ferro di altezza 1,00 m costituito da montanti di s	8
28.03.084.007	Attrezzature per opere in acqua Motopontone di stazza lorda non superiore alle t	8
Pr_03	Fornitura palo e fanale di segnalazione. Fornitura presso il porto di San Bened	9
Pr_04	Posa in opera presso l'asse della testata del pennello parasabbia del porto di S	9
Pr_05	Lavori per l'adeguamento dell'attuale fanale di segnalamento marittimo sito sull	10
26.03.09.01	Compenso per uso di imbracatura anticaduta costituita da bretelle, cosciali, cin	10