



CITTA' DI CUSTONACI

Provincia di Trapani



PROGETTO ESECUTIVO di un “Centro Canoe” per la fruizione e la valorizzazione di itinerari marini con scopo turistico-ambientale-ricreativo per la pratica degli sport d'acqua, da collocare nei pressi del porticciolo di c/da Cornino del Comune di Custonaci (TP)

ELABORATI:

- Stralci inquadramento area scala 1:10.000; 1:2.000; 1:1.000
- Planimetria stato attuale e di progetto scala 1:200
- Relazione tecnica descrittiva e paesaggistica
- Pianta, prospetti e sezioni di progetto scala 1:100
- Relazione geologica
- Calcoli esecutivi delle strutture
- Piani di manutenzione dell'opera e delle sue parti
- Piano di sicurezza e di coordinamento
- Computo metrico estimativo
- Elenco dei prezzi unitari e analisi
- Cronoprogramma
- Quadro dell'incidenza in percentuale della manodopera e delle categorie
- Schema di contratto e capitolato speciale di appalto
- Quadro economico

Il Progettista

Il R.U.P.

N°	Codice	DESCRIZIONE	Importo		% manodopera	Importo Manodopera
			Lordo	Netto		
1	AP.02	Fornitura e posa in opera di piastre in acciaio inox di ancoraggio tra la struttura in legno e il sottosuolo tramite perforazione al sottosuolo, collocazione di ancorante chimico epossidico e barre filettate con dadi e quant'altro occorre per dare l'opera finita in perfetta regola d'arte.	841,32	664,92	35,03%	232,92
2	AP.06	Fornitura e posa in opera di travi in legno lamellare, di qualsiasi lunghezza e sezione, fornite e poste in opera per strutture portanti, ovvero pilastri e travi, compresi il taglio, eventuale catramatura, incluso il taglio di incastri, le forature e la successiva suggellatura, tutti gli elementi di collegamento delle parti strutturali fra loro (principali e secondarie) tramite staffe in ferro zincato, viti e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	15.538,98	12.283,79	27,104%	3.329,40
3	AP.07	Fornitura e posa in opera di perline e o tavolato di abete spazzolato naturale di prima scelta di spessore 20 mm, fornite e poste in opera per interni o esterni, per superfici orizzontali e/o verticali, compresi la necessaria chiodatura, bullonatura e avvitatura ed ogni onere e magistero e quant'altro occorre per dare l'opera finita in perfetta regola d'arte. - per ogni m ² di superficie effettiva	10.318,75	8.156,95	22,995%	1.875,66
4	AP.01	Fornitura e posa in opera di serramento esterno a due ante realizzato con telaio e controventatura realizzato con profili scatolari in ferro zincato mm 50*50*2, verniciati a polvere di colore nero, rivestito con perline e o tavolato in legno, della stessa tipologia delle pareti, da computare a parte l'impregnatura del legno; ogni anta sarà fornita di ruota esterna e 5 cerniere in acciaio inox adeguate al peso per garantire agevolmente l'apertura dell'anta e la durata del sistema di apertura, sistema di chiusura con maniglie e serrature. Compresi materiale vario di consumo per il montaggio al fine di dare l'infisso finito a perfetta regola d'arte. Dimensione finita 2.85*2.85	7.799,80	6.165,80	52,177%	3.217,16
5	AP.03	Fornitura e posa in opera di serramento esterno a ribalta costituito da telaio realizzato con scatolari in ferro zincato mm 50*50*2 verniciati a polvere di colore nero rivestito esclusivamente nella parte esterna con perline in legno della stessa tipologia delle pareti la verniciatura delle stesse da computare a parte; Meccanismo di apertura con aste a gas con pistone a ribalta, realizzata per controllare l'apertura degli sportelli, di lunghezza tale da consentire l'apertura perfettamente orizzontale e ammortizzata del serramento, con possibilità di regolazione della forza di chiusura; Compreso materiale vario di consumo e montaggio per dare l'infisso finito a perfetta				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Importo		% manodopera	Importo Manodopera
			Lordo	Netto		
6	AP.04	regola d'arte. Dimensione finita 1.85*0.90 Fornitura e posa in opera di serramenti in legno per finestre fisse a vetri, costituiti da telaio fisso in legno in abete. Sono compresi e compensati nel prezzo, la battentatura o la guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, i listelli copri filo opportunamente sagomati, nonché la verniciatura con due mani di vernice trasparente, previa mano di antitarmico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, inclusi i vetri stratificati di sicurezza	964,37	762,35	51,682%	394,00
7	12.1.11.1	Fornitura e posa in opera di strato impermeabilizzante per coperture, previo fissaggio meccanico, realizzato con manto sintetico in poliolefine flessibile (TPO) ottenuto per co-estrusione con inserimento di rete in poliestere come stabilizzatore dimensionale. Il manto sintetico deve essere dotato di elevata resistenza dello strato superiore ai raggi U.V. ed agli agenti atmosferici e dello strato inferiore, al punzonamento ed all'attacco delle radici, deve garantire adattabilità ai movimenti strutturali ed alla flessibilità alle basse temperature. In opera su superfici verticali e orizzontali con sormonti di almeno 7 cm saldati per termofusione, applicato a secco su supporto costituito da uno strato di scorrimento in geotessile non tessuto di tipologia e grammatura da definire e da computarsi a parte.Sono compresi e compensati nel presente prezzo il tiro in alto, gli sfridi, la piattina in TPO di fissaggio, chiodi e/o viti per il fissaggio della stessa, i risvolti di raccordo con le pareti verticali per un'altezza minima di 20 cm attestati con idoneo profilo in TPO e sigillati con idoneo silicone, gli accessori (bocchettoni,raccordi angoli, etc.) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. spessore 1,5 mm	625,15	494,19	53,21%	262,96
8	AP.05	Fornitura e applicazione di trattamento protettivo e impregnante di superfici in legno non trattate, con base di primer, certificata ecobiocompatibile, a base di olio di resine naturali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, della colori scelti dalla direzione dei lavori, previa pulitura, spolveratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	1.852,65	1.464,55	11,25%	164,76
9	26.1.1.1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al	12.368,62	9.777,74	47,908%	4.684,29

N°	Codice	DESCRIZIONE	Importo		% manodopera	Importo Manodopera
			Lordo	Netto		
		deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio Incidenza sicurezza 100%	1.467,00		75,28%	1.104,36
10	26.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base Incidenza sicurezza 100%	648,00		78,88%	511,14
11	26.6.4	Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti.Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica d'uso durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	227,20			
12	26.6.9	Guanti di protezione chimica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni, agli strappi, alla foratura, protezione dagli olii, petrolio e derivati, acidi e solventi, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti.Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.	23,64			
13	26.6.1	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per				

N°	Codice	DESCRIZIONE	Importo		% manodopera	Importo Manodopera
			Lordo	Netto		
14	26.8.15.3	la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.				
		SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: da 1000 ml con dosatore	20,92			
			68,56			
		TOTALE A BASE D'ASTA	52.764,96			
		Costo Manodopera (escluse voci 100% sicurezza) €				14.161,15
		Incidenza Manodopera su importo lordo			26,838%	
		Costo totale Manodopera €				15.776,65

