



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

Area della **Progettazione**, dello **Sviluppo Edilizio** e della **Manutenzione**
Area della **Terza Missione**



AZIONE 6.6.1 ASSE 6 - PO FESR 2014 - 2020

Realizzazione di una rete sentieristica per la fruizione ecosostenibile della zona B e per il raggiungimento della zona A all'interno della R.N.I. Grotta Palombara (Melilli, SR).

PROGETTO: settembre 2017

REV. n°1: agosto 2024

DOC.: 06

SCALA: -----

Visto: IL DIRIGENTE A.P.S.E.Ma.
dott. Armando Conti

I PROGETTISTI:
ing. Umberto Saverio Grimaldi

arch. Barbara Carfi

Firmato digitalmente da:
CARFI BARBARA
Firmato il 24/03/2025 13:00
Seriale Certificato: 2416872
Valido dal 05/05/2023 al 05/05/2026
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA


UMBERTO SAVERIO
GRIMALDI
28.03.2025 08:39:44
GMT+01:00

PROGETTO ESECUTIVO

Analisi Prezzi

Visto: IL DIRIGENTE A.T.M.
dott.ssa Rosanna Branciforte

Visto: IL RUP
ing. Agata Basile


AGATA ANGELA BASILE
28.03.2025 11:44:36
GMT+00:00

IL RESPONSABILE DELLA RISERVA:
geol. Sandro Privitera

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 1 N.P.01	Fornitura e posa in opera di una struttura precaria in legno lamellare progettata secondo le norme tecniche per le costruzioni (D.M.14-01-08) e prodotta con travi in legno lamellare (categoria: BS 11/GL 24H conforme alla EN 14080:2013,dotate di marchiatura CE) assemblate con staffe in acciaio (Fe 360 Grado B perni e viti da legno classe 10.2) e pilastri in legno lamellare di abete, fissata a terra per mezzo di piccole piastre di ancoraggio, a scomparsa a T o angolari, marchiate CE, viti e bullonerie incluse. E' compreso il taglio delle travi a misura, piallatura, fresature per piastre a scomparsa, fresature per incastri, capitelli. Il basamento sarà realizzato con telaio in telaio in legno di abete sp. mm 120, doghe in legno di abete incastro maschio femmina sp. mm 33 compresi vitoni per ancoraggio al suolo. Le pareti saranno composte da tamponamenti opachi sp. mm 140 costituiti da: telaio in legno, coibentazione a bassa densità sp. mm 60, telo resistente ai raggi UV nastrato lungo i giunti, rivestimento esterno con doghe in legno di larice sp. mm 20 montate su telaio e rivestimento interno con tavole in legno di abete. Struttura rifinita con impregnate antiparassitario color legno con possibilità di scelta tra varie gradazioni. Sono compresi: n.1 infisso (porta di accesso) opaco dimensioni cm 100 x 220 composto da telaio in legno e rivestimento esterno con doghe in legno di uguale tipologia delle pareti e n.1 finestra con telaio di legno a 2 ante battenti incluso scuri interni e soglia in lamiera preverniciata. Sono compresi la fornitura e posa in opera di impianto elettrico composto da: n.2 punti presa,n.2 punti luce e n.1 interruttore. Fornitura e posa in opera di: n.1 centrale d'allarme telegestibile, n.1 combinatore telefonico GSM telegestibile,n.1 tastiera LCD, n.1 sirena autoalimentata. Fornitura e posa in opera di kit fotovoltaico: kit solare baita 520W 12V base pannello regolatore di carica inverte 1000W, composto da: pannello solare Polycrystalline 260W, regolatore di carica EP-Solar 40° - MPPT, inverter onda Modificata SM1000-12 1000W 12V, batteria LUM120-12 batteria AGM Luminor 12Ah 12V. E' compreso il trasporto e il montaggio in cantiere e la progettazione esecutiva della struttura in legno. E L E M E N T I: (E) [VE_MAT_01] Casotto realizzato con struttura precaria in legno lamellare ... cadauno 1,000 40'400,00 40'400,00 MAT/PR (E) [VE_NL_01] Pala meccanica da 15,47 Kw per livellamento sottofondo h 24,000 70,00 1'680,00 NL/AT (E) [VE_NL_02] Miniescavatore per livellamento sottofondo h 24,000 70,00 1'680,00 NL/AT (E) [VE_O.C.] Operaio Comune h 52,000 24,76 1'287,52 MDO/RU (E) [VE_O.Q.] Operaio Qualificato h 52,000 27,62 1'436,24 MDO/RU (E) [VE_O.S.] Operaio Specializzato h 52,000 29,71 1'544,92 MDO/RU (E) [VE_MAT_02] Inerte di granulometria di 100 mm per drenaggio mc 13,000 20,99 272,87 MAT/PR Sommano euro 48'301,55 Spese Generali 15.00% * (48 301.55) euro 7'245,23 Sommano euro 55'546,78 Utili Impresa 10% * (55 546.78) euro 5'554,68 T O T A L E euro / cadauno 61'101,46				
Nr. 2 N.P.02	Fornitura di pannello tattile per non vedenti ed ipovedenti con struttura in materiale plastico acrilico da 3,2 mm, stampa testo e grafica in adeguate dimensioni e contrasto per ipovedenti, stampa in rilievo del testo in BRAILLE conforme alle norme UICI,INMACI,e UNI 8207 e degli elementi salienti dell'immagine grafica. Simbologia in rilievo e caratteri ingranditi. Formato 400 x 300 mm (380 caratteri con spazi). Supporto in legno costituito da n.2 montanti verticali a sezione circolare di diametro 80 mm e altezza 2,00 m (1,50 m fuori terra) e pannello in legno di dimensioni 500 x 400 mm ancorato ai montanti mediante legature e/o avvitamento. Sono compresi tutto il materiale necessario per il montaggio (viti, bulloni, colle, ecc). Il tutto rifinito mediante impregnazione e verniciatura. Sono compresi la perforazione del terreno per l'inserimento dei montanti verticali, il montaggio del supporto e l'inserimento del pannello in acrilico. E L E M E N T I: (E) [VE_MAT_03] Pannello tattile per non vedenti ed ipovedenti con lastra in ... cadauno 1,000 350,00 350,00 MAT/PR (E) [VE_MAT_04] Perforatrice h 1,000 3,00 3,00 NL/AT (E) [VE_O.C.] Operaio Comune h 2,000 24,76 49,52 MDO/RU (E) [VE_O.Q.] Operaio Qualificato h 2,000 27,62 55,24 MDO/RU (E) [VE_O.S.] Operaio Specializzato h 2,000 29,71 59,42 MDO/RU (E) [VE_NL_03] Supporto in legno per pannello costituito da un montante ver ... a corpo 1,000 265,00 265,00 MAT/PR (E) [VE_MAT_05] Viti, bulloni, colle, impregnante e vernice per legno a corpo 1,000 120,00 120,00 MAT/PR Sommano euro 902,18 Spese Generali 15.00% * (902.18) euro 135,33 Sommano euro 1'037,51 Utili Impresa 10% * (1 037.51) euro 103,75				
	A R I P O R T A R E			1'141,26	

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 3 VE_MAT_0 1	<u>COSTI ELEMENTARI</u> Casotto realizzato con struttura precaria in legno lamellare, progettata secondo quanto previsto dalle norme tecniche per le costruzioni (D.M.14-01-08) e prodotta con travi in legno lamellare assemblate con staffe in acciaio Fe 360 Grado B perni e viti da legno classe 10.2. Categoria travi legno lamellare : BS 11/GL 24H conforme alla EN 14080:2013; Dotate di marchiatura CE. Lavorazioni incluse: Taglio travi a misura, piallatura, fresature per piastre a scomparsa, fresature per incastri, capitelli. Trattamenti e finiture: Trattamento di impregnazione, colore legno a scelta: con impregnante ad acqua e trattamento verniciatura protettiva trasparente. Struttura portante: Composta da: - Pilastrini in legno lamellare di abete - Orditura principale: travi in legno lamellare di abete - Orditura secondaria: travi in legno lamellare di abete <u>Kit di fissaggio</u> Piastre di ancoraggio, a scomparsa a T o angolari, marchiate CE Viti e bullonerie incluse <u>Impregnazione</u> Antiparassitaria di colore legno a scelta del committente, per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle superfici da trattare, stesura una passata. Pacchetto di Copertura: - I assiti in doghe in legno di abete, incastro maschio femmina, sp. mm 20 - telo freno vapore nastrato sui giunti - coibentazione in polistirene estruso sp. mm 60 - telo impermeabile - manto di finitura con tavolato di legno Finitura manto di copertura: - grondaia, scarico e scossalina in lamiera preverniciata Pareti <u>Tamponamenti opachi sp. mm 140:</u> Composti da: - telaio in legno - coibentazione a bassa densità sp. mm 60 - telo resistente ai raggi UV nastrato lungo i giunti - rivestimento esterno con doghe in legno di larice o okume sp. mm 20 montate su telaio - rivestimento interno con tavole in legno di abete Infissi <u>Porta di accesso</u> n. 1 infisso opaco dimensioni cm 100 x 220 composto da telaio in legno e rivestimento esterno con doghe in legno di uguale tipologia delle pareti <u>Finestra</u> n. 1 finestra con telaio di legno a 2 ante battenti incluso scuri interni e soglia in lamiera preverniciata Basamento Realizzato con: - telaio in legno di abete sp. mm 120 - doghe in legno di abete incastro maschio femmina sp. mm 33 - vitoni per ancoraggio al suolo. Impianto elettrico Fornitura e posa in opera di: - n. 2 punti presa - n. 2 punti luce - n. 1 interruttore Impianto allarme Fornitura e posa in opera di: - n. 1 centrale d'allarme telegestibile - n. 1 combinatore telefonico GSM telegestibile - n. 1 tastiera LCD - n. 1 sirena autoalimentata Kit fotovoltaico Kit solare baita 520W 12V base pannello regolatore di carica inverte 1000W O similare Composto da: - pannello solare Polycrystalline 260W				
	A R I P O R T A R E				

