



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

PROGETTO ESECUTIVO

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

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

Visto: IL RUP
ing. Agata Basile

IL RESPONSABILE
geol. Sandro Priv

AGATA
ANGELA
BASILE
27.10.2025
10:23:19
GMT+01:00



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 B.1.9.2	Costruzione di muri paraterra a secco con pietrame esistente sul fondo, in zone di riserve e parchi naturali con pietrame e facciavista. SOMMANO mc	1'260,00	150,00	189'000,00	105'840,00	56,000
2 G.1.6.3	Decespugliamento da eseguirsi con decespugliatore in terreno con limitata o assente copertura arborea e con presenza di vegetazione infestante prevalentemente cespugliosa o arbustiva inferiore a 1 m di altezza. SOMMANO h	6,00	1'360,00	8'160,00	2'856,00	35,000
3 G.4.21	Realizzazione di staccionata in paletti di castagno del diametro di 8-9 cm e lunghi ml 2,10, altezza ml1,00 e con disegno che stabilirà la D.L. prevedendo che per ogni metro linear ... i punti di contatto. La parte infissa nel terreno sarà trattata con catrame mentre la parte superiore con olio di lino. SOMMANO ml	1'945,00	17,80	34'621,00	18'002,92	52,000
4 G.4.23	Riatto di sentiero natura in terra battuta mediante la sistemazione ed il ripristino manuale della larghezza originaria media pari a m. 1,50 eseguita eliminando le erbe infestanti ... le opere in pietrame per l'allontanamento delle acque nei punti idonei compresa la tagliata di attraversamento sentiero. SOMMANO ml	1'135,00	6,30	7'150,50	3'303,53	46,200
5 G.4.7	Fornitura e collocazione di segnali di direzione in legno di castagno realizzati con paletti di sostegno di altezza di ml 3,00 e segnali di direzione con tavola da cm 6,00 con lett ... irografate, compreso lo scavo, il rinterro ed ogni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	30,00	74,50	2'235,00	412,36	18,450
6 G.4.8	Cancello in legno di castagno trattato per esterni o di altra essenza forte, ad una o più partite, completo di telaio, ferramenta e serramenta, compreso ogni altro onere per il rivestimento in rete metallica o corda spinosa e la messa in opera. SOMMANO cadauno	2,00	195,00	390,00	73,01	18,720
7 G.7.2	Fornitura e posa in opera di panchina in legno sortecciato e trattato con prodotto impregnante, compreso la realizzazione dello scavo per il fissaggio al suolo, il rinterro e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. SOMMANO cadauno	20,00	495,00	9'900,00	1'653,30	16,700
8 G.7.6	Fornitura e posa in opera di "Capanno di osservazione" modulare in legno delle dimensioni esterne di metri 3 x 2 e un'altezza al punto di colmo di metri 2,60 dotato di aperture per ... da un sistema di pali infissi nel terreno tramite battitura aventi ognuno sezione di 22 cm ed una profondità di 5 metri. SOMMANO cadauno	4,00	2'580,00	10'320,00	4'437,60	43,000
9 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 lamellar ... nor 12Ah 12V. E' compreso il trasporto e il montaggio in cantiere e la progettazione esecutiva della struttura in legno. CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 15% euro</i> Prezzo Netto euro RISORSE: MATERIALI: <i>VE_MAT_01 * 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:</i>			61'101,46 -5'554,68 -7'245,23 48'301,55		
	A R I P O R T A R E			261'776,50	136'578,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			261'776,50	136'578,72	
	Composta da: - Pilastrini in legno lamellare di abete - Oritura principale: travi in legno lamellare di abete - Oritura secondaria: travi in legno lamellare di abete Kit di fissaggio Piastre di ancoraggio, a scomparsa a T o angolari, marchiate CE Viti e bullonerie incluse Impregnazione 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 assito 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 Tamponamenti opachi sp. mm 140: 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 Porta di accesso 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 Finestra 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 - regolatore di carica EP-Solar 40° - MPPT - Inverter onda Modificata SM1000-12 1000W 12V - Batteria LUM120-12 batteria AGM Luminor 12Ah 12V Trasporto compreso sul luogo di installazione e accessori quali ponteggio, castelletto per il montaggio . cadauno NOLI: VE_NL_01 * Pala meccanica da 15,47 Kw per livellamento sottofondo h VE_NL_02 * Miniescavatore per livellamento sottofondo h MATERIALI: VE_MAT_02 * Inerte di granulometria di 100 mm per drenaggio mc					
	A R I P O R T A R E			261'776,50	136'578,72	

[illegible]