



Provincia di Pisa

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO RELATIVO ALL'APPALTO DEI LAVORI SP 27 DI MONTECASTELLI – PONTE SUL PAVONE KM 06+300 – CONSOLIDAMENTO MURO ANDATORE, RIPRISTINO PAVIMENTAZIONI E PARAPETTI.

PROGETTO DI VARIANTE



Descrizione elaborato

Incidenza manodopera

Codice interno	Lotto	Livello	Ambito	Tipo	Numero	Rev.	Data
25039	LU	VR	ECO	R	12	00	Novembre 2025

COMMITTENTE:

PROVINCIA DI PISA - SETTORE VIABILITA' TRASPORTI
PROTEZIONE CIVILE

Sede Legale: Piazza Vittorio Emanuele II 14 56125 Pisa (PI)

Tel. +39 050 929111

P.I. 01346390501

C.F. 80000410508

PEC: protocollo@provpisa.pcertificata.it

PROGETTAZIONE:

DP INGEGNERIA S.R.L. ASSOCIATO **oice efca**
Società di Ingegneria Civile
DP INGEGNERIA info@dpingegneria.com - www.dpingegneria.com



Ing. Matteo Pierami
Arch. Elena Vangelì

REV	DATA	MOTIVAZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO
00	Novembre 2025	Prima emissione	Ing. L. Manetti	Ing. N. Giusti	Ing. F. Lippi	Ing. A. Dami

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 ARR.	Arrotondamento Arrotondamento SOMMANO a corpo	1,00	0,55	0,55	0,00	
2 DP.2024.SIC .001	Formazione di pista di accesso al cantiere mediante forni ... cessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Formazione di pista di accesso al cantiere mediante fornitura e posa di terra stabilizzata carrabile di spessore 30/40 cm e sottostante geotessile non tessuto termosaldato in polipropilene a filo continuo o di altro tipo come da disposizione del D.L., avente larghezza minima 4 m o comunque tale che sia transitabile per i mezzi di cantiere. Nella voce è compreso il carico, il trasporto e lo smaltimento del materiale costituenti la pista una volta ultimati i lavori ed il ripristino dello stato dei fatti dei terreni. È compreso anche ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	53,00	111,71	5'920,63	1'087,56	18,369
3 DP.2024.SIC .002	Noleggio di ragno elevatore cingolato, altezza di lavoro ... i da consegnare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Noleggio di ragno elevatore cingolato, altezza di lavoro fino a 23 m con cestello, carico fino a 200 kg. Nolo a caldo - Per l'effettuazione delle lavorazioni riguardanti le seguenti fasi: - FASE 5: Rimozione vegetazione e pulizia del paramento murario (interventi tipo 2 e tipo 3); - FASE 6: Intervento di cucì/scucì sul paramento murario (interventi tipo 7); - FASE 7: Intervento di ripristino paramento murario in conci di pietra e in muratura (interventi tipo 4 e tipo 5); - FASE 8: Iniezioni armate (intervento tipo 6). Per tutta la durata necessaria all'esecuzione delle lavorazioni così da consegnare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. SOMMANO a corpo	1,00	64'953,91	64'953,91	30'904,32	47,579
4 DP.2024.SIC .003	Fornitura di dispositivi provvisori anticaduta Tipo A che ... ni. Componenti tipo WÜRTH - LINEA VITA ROBUST o similari. Fornitura di dispositivi provvisori anticaduta Tipo B che consentano di eseguire le lavorazioni in sicurezza. I componenti devono essere conformi alla Norma UNI 11578:2015 tipo B, ed essere realizzati in acciaio inox AISI 304 (inox A2). I componenti devono avere funzione di deviazione caduta per la limitazione dell'effetto "pendolo". I dispositivi devono essere idonei per l'installazione su solai con struttura portante in muratura/pietra. In caso di strutture non idonee al fissaggio diretto i componenti potranno essere collegati mediante incravattatura da realizzarsi sempre con componentistica in acciaio inox (contropiastre). I componenti dovranno avere golfare girevole a 360° ed essere idonei per l'uso da parte di un operatore. Sui dispositivi dovrà essere ben visibile la marcatura laser che riporti il logo del produttore, il tipo del componente, il numero di utilizzatori e la norma di riferimento. I dispositivi devono avere una garanzia sul materiale di 10 anni. Componenti tipo WÜRTH - LINEA VITA ROBUST o similari.					
	A R I P O R T A R E			70'875,09	31'991,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			70'875,09	31'991,88	
5 TOS24_17.N 05.002.014	SOMMANO Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione ... 00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. SOMMANO cad	1,00 16,00	4'000,00 23,99	4'000,00 383,84	0,00 180,94	 47,140
6 TOS24_17.N 05.002.017	Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione ... ti di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. SOMMANO cad	 16,00	 9,87	 157,92	 125,25	 79,310
7 TOS24_17.N 05.002.020	Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo ... lusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo SOMMANO cad	 112,00	 6,61	 740,32	 0,00	
8 TOS24_17.N 06.004.010	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di b ... ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile SOMMANO cad	 8,00	 325,73	 2'605,84	 0,00	
9 TOS24_17.N 06.005.001	WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile SOMMANO cad	 8,00	 55,68	 445,44	 0,00	
10 TOS24_17.P 03.001.010	DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respirato ... tura interna e fascia antisudore conforme UNI EN 397:2013. DPI per testa, mani, braccia, occhi e viso, vie respiratorie ed udito, con marcatura CE ai sensi del D.Lgs 475/1992 e s.m.i. Elmetto in polietilene alta densità, visiera, scanalature laterali per attacco di cuffie e visiere, senza fori di ventilazione, con bardatura interna e fascia antisudore conforme UNI EN 397:2013. SOMMANO cad	 6,00	 16,56	 99,36	 0,00	
11 TOS24_17.P 03.002.025	DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta (tratt ... antioli, antiscivolo conforme norma UNI EN ISO 20345:2012 DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro. Scarpa da lavoro bassa con dispositivi di sfilamento					
	A R I P O R T A R E			79'307,81	32'298,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			79'307,81	32'298,07	
12 TOS24_17.P 03.002.029	rapido dotata di puntale in acciaio e lamina antiforo, allacciatura con ganci e occhielli trattati anticorrosione, sottopiede antistatico, suola in poliuretano bidensità, antistatico, antioli, antiscivolo conforme norma UNI EN ISO 20345:2012 SOMMANO cad	6,00	50,41	302,46	0,00	
	DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta (tratt ... e in acciaio zincato, sagole in poliestere UNI EN 361:2003 DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro. Imbracatura con cosciali regolabili, attacco dorsale in acciaio zincato, sagole in poliestere UNI EN 361:2003 SOMMANO cad	6,00	47,01	282,06	0,00	
13 TOS24_17.P 03.002.042	DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta (tratt ... cciaio con sistema di bloccaggio conforme UNI EN 360:2003. DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro. Dispositivo anticaduta retrattile con cavo in acciaio con sistema di bloccaggio conforme UNI EN 360:2003. SOMMANO cad	6,00	436,08	2'616,48	0,00	
14 TOS24_17.P 05.001.001	Recinzioni e accessi di cantiere Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 120 Recinzioni e accessi di cantiere Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 120 SOMMANO m	290,00	1,10	319,00	0,00	
15 TOS24_17.P 05.001.004	Recinzioni e accessi di cantiere Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110 Recinzioni e accessi di cantiere Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110 SOMMANO cad	6,00	139,70	838,20	0,00	
16 TOS24_17.S 08.002.002	Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavorato ... imento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni SOMMANO ora	64,00	50,43	3'227,52	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			86'893,53	32'298,07	37,170
	T O T A L E euro			86'893,53	32'298,07	37,170
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

[illegible]