

PERIZIA GIUSTIFICATIVA
Verbale S.U. 23175/2023

OGGETTO: SP34 Valdiforfora - Messa in sicurezza della viabilità dal km 0+000 al km 10+000 nei Comuni di Pescia e San Marcello Piteglio a causa di eventi atmosferici avversi.

COMMITTENTE: PROVINCIA DI PISTOIA

Data, 20/11/2023

IL RUP
geom. Beatrice Tonazzi
[Redacted Signature]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	ll/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								
<u>LAVORI A MISURA</u>								
1 TOS23/ 1_09.V02.02 1.001	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, Diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	216,10	1'080,50
2 TOS23/ 1_09.V02.02 1.002	Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	345,76	1'728,80
3 TOS23/ 1_AT.N01.0 01.047	Macchine per movimento terra e accessori Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese 0+350 pulizia da frana e disgaggio versante 9+400 pulizia da frana	4,00 2,00			8,000 8,000	32,00 16,00		
	SOMMANO ora					48,00	28,15	1'351,20
4 TOS23/ 1_AT.N02.1 00.101	Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg 0+350 pulizia da frana e disgaggio versante 9+400 pulizia da frana	4,00 2,00			8,000 8,000	32,00 16,00		
	SOMMANO ora					48,00	11,44	549,12
5 TOS23/ 1_RU.M10.0 01.002	Operaio edile Specializzato 0+350 pulizia da frana e disgaggio versante 9+400 pulizia da frana	4,00 2,00			8,000 8,000	32,00 16,00		
	SOMMANO ora					48,00	38,51	1'848,48
6 Caratt. CER17.05.03	Analisi di caratterizzazione CER 17.05.03 su campione di rifiuto terrieno proveniente da pulizia zanelle					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	400,00	400,00
7 API	Ricavatura di fossi di guardia di sezioni varie, compreso smontaggio e rimontaggio delineatori di margine ove presenti, trasporti, oneri per lo smaltimento ed ogni altro onere e magistero non specificato ma necessario per dare la lavorazione a regola d'arte zanella di monte		5000,00			5'000,00		
	SOMMANO m					5'000,00	3,62	18'100,00
8 TOS23/ 1_04.A07.00	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti di							
A RIPORTARE								25'058,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							25'058,10
2.002	smaltimento 0+350 detriti da frana 0+350 detriti da disgaggio 9+400 detriti da frana zanelle		20,00	15,000	1,500	450,00		
			5000,00	0,100	0,300	150,00		
	SOMMANO m³					640,00	17,83	11'411,20
9 TOS23/ 1_RU.M10.0 01.004	Operaio edile Comune movieri e personale per assistenza a terra	3,00	7,00		8,000	168,00		
	SOMMANO ora					168,00	32,07	5'387,76
10 AP2	Esecuzione di muratura con Blocchi per muratura tipo UNIBLOC CASS 2525 comune da intonaco, prodotti da azienda dotata di sistema di qualità certificato, marcati CE in conformità a UNI EN 15435 con sistema di attestazione 4, categoria 2, realizzati in calcestruzzo vibrocompresso pesante di massa volumica kg/mc 2100, con dimensioni di coordinazione di 50 cm (l), 25 cm (w) e 25 cm (h) e dimensioni di fabbricazione di 49,5 cm (l), 25 cm (w) e 24,5 cm (h), a 2 pareti; con giunti testa liscia; classe di foratura "FORATO" ai sensi delle NTC 2018; n. 8 elementi al mq, riempimento di cls 0,160 mc ogni mq di muratura. Il coefficiente di diffusione al vapore del calcestruzzo dovrà essere μ 5/15. posati come casseri a perdere per la realizzazione di pareti armate, recinzioni e/o muri di contenimento conforme a quanto previsto dalle NTC 2008, compreso l'onere dei ponteggi e la fornazione di pezzi speciali necessari per la realizzazione di spigoli, mazzette, architravi, giunti di dilatazione e quant'altro necessario per la realizzazione a regola d'arte. 4 file		15,00		1,000	15,00		
	SOMMANO m2					15,00	90,80	1'362,00
11 AP3	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TIRAFONDO Su muratura esistente. Di lunghezza min 1000 mm completi di dado, rondella e fialoide in resina epossidica per carichi strutturali marcata CE in conformità al benessere Tecnico europeo (ETA) compresa l'esecuzione di n°1 fori a mezzo di trapano per l'alloggiamento degli stessi. Diam. ø 16 mm Armatura verticale - Passo 20cm a quiconce		75,00			75,00		
	SOMMANO cad					75,00	28,00	2'100,00
12 TOS23/ 1_01.B03.00 1.005	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) Armatura orizzontale Diam. ø 8 mm				50,000	50,00		
	SOMMANO kg					50,00	2,89	144,50
13 TOS23/ 1_01.B04.00 4.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3 Riempimento muretto	0,40	15,00	1,000	0,250	1,50		
	SOMMANO m³					1,50	168,82	253,23
14 SICUREZZA	Oneri per la sicurezza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'400,00	1'400,00
	A RIPORTARE							47'116,79

COMMITTENTE: PROVINCIA DI PISTOIA

Num Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'116,79
15 TOS23/ I_PPREC.PI 7.005.004	Terra (compreso il terreno proveniente da siti contaminati), rocce e fanghi di dragaggio Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03 (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04)					60,00		
	SOMMANO Tn					60,00	27,54	1'652,40
16 TOS23/ I_16.E09.04 0.010	Palificata realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica per sistemazioni di terreni realizzata con sbancamento della profondità di almeno 1,50 m, costituita da correnti e traversi scortecciati e preforati di legno idoneo , fra loro fissati con chiodi e cambre, ancorata al piano di base dello sbancamento con piloni in legno delle stesse caratteristiche o con barra metallica; compreso la creazione del piano di base, il riempimento del primo strato e degli strati successivi con materiale pietroso, ghiaioso e/o terrosi proveniente dagli scavi, la ripulitura dell'area di intervento, la fornitura e il trasporto del legname, la costruzione della struttura. Esclusa l'esecuzione di drenaggi, il riempimento con ulteriore fornitura di inerti, la fornitura e posa di talee (da computarsi a parte). Si computa per l'intera sezione di sbancamento e la lunghezza effettiva della palificata realizzata. Palificata doppia con pali di Douglas (diametro minimo 20-25 cm) su terreni sciolti frane di valle					63,00		
	SOMMANO m³					63,00	344,58	21'708,54
	Parziale LAVORI A MISURA euro							70'477,73
	TOTALE euro							70'477,73
	Data, 20/11/2023							
	Il Tecnico geom. Beatrice Topazzi ing. Selena Gentili							
	  SA.CA. SRL Unipersonale Via Caravaggio, 38 51012 CASTELLARE DI PESCIA (PT) Tel./Fax 0572451254 - 448606 P.I. - C.F. 0012240474							
	A RIPORTARE							