



CITTÀ METROPOLITANA
DI FIRENZE

**DIREZIONE VIABILITA' AREA 1
MANUTENZIONE ZONA 1**

**EVENTI METEO DEL 18 E 19 SETTEMBRE 2024 ALTO MUGELLO
MESSA IN SICUREZZA DELLA SP29 TRAVERSA DI LUTIRANO
AL KM 0+300**

Impresa individuata: Geosolutions Garfagnana srl

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
1	TOS24_AT.N01.001	<p>SP 29 "Traversa di Lutirano" Intervento 1_km 0+300 Lavori ATTREZZATURE.I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MACCHINE OPERATRICI.I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. Macchine per movimento terra e accessori Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>- per interventi di sistemazione e disgiaccio in prossimità dell'area oggetto di intervento 60</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	h	60,00000	30,41130	1.824,68
	TOS24_AT.N01.001.205			60,00000		
	TOS24_RU.M10.001					
2	TOS24_RU.M10.001.002	<p>RISORSE UMANE. Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 12 del 5 aprile 2023. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile Specializzato</p> <p>- per interventi di sistemazione e disgiaccio in prossimità dell'area oggetto di intervento 60</p> <p>- per interventi accessori per abbattimento alberi/arbusti nelle zone limitrofe dell'intervento 24</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	h	60,00000	39,05836	3.280,90
	TOS24_RU.M10.001.002			24,00000		
	TOS24_PRREC.P17.005					
3	TOS24_PRREC.P17.005.004	<p>COSTO PER IL CONFERIMENTO DEI RIFIUTI A IMPIANTO AUTORIZZATO AI FINI DEL LORO RECUPERO.Codici attribuiti secondo l'elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER). Escluso il costo del trasporto, salvo diversamente indicato. RIFIUTI DALLE ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) 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)</p> <p>- rimozione detriti in corrispondenza zone oggetto di intervento 51</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	t	51,00000	29,78370	1.518,97
	TOS24_PRREC.P17.005.004			51,00000		
	E.03.030					
		A RIPIORTARE				6.624,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				6.624,55
4	E.03.030.a	<p>alla classe A. Realizzazione, alla sommità, al piede e lungo la pendice, di ancoraggi passivi della lunghezza di m 3.00, formati da barre d'acciaio B450C, diametro minimo pari a 24 mm, con estremità munita di golfare. Gli ancoraggi saranno disposti ai nodi di una maglia 3 * 6 m, in corrispondenza della giunzione dei pannelli di rete. Fornitura e posa in opera, alla sommità ed al piede della pendice, in senso orizzontale, di una struttura di ancoraggio formata da due funi metalliche del diametro =16 mm, correnti nelle asole dei relativi ancoraggi. Sulle stesse vengono bloccati e ripiegati i pannelli di rete suddetti. Nel prezzo è compensato l'onere per il lavoro eseguito a qualunque altezza rispetto al piano strada da parte di personale specializzato rocciatore. Esclusa l'esecuzione di eventuali ancoraggi aggiuntivi, di uguale o maggior lunghezza/sezione, prevista da progetto o disposta dalla D.L., da compensarsi a parte. Per ogni mq d'intervento.</p> <p>- zona oggetto di intervento 700</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		700,00000		
			m ²	700,00000	55,14000	38.598,00
5	E.03.035	<p>Di parete rocciosa, da eseguirsi a ridosso della rete metallica, ed a qualsiasi altezza dal piano viabile, con golfari, morsetteria, viti e quant'altro occorra per la esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. (UNI EN 12385-4).</p> <p>- in corrispondenza zona oggetto di intervento (5*5) * 20</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		500,00000		
			m	500,00000	16,35000	8.175,00
6	E.03.041	<p>Di parete o scarpata rocciosa, o per ancoraggio di massi instabili, o chiusura di fratture, eseguita a qualsiasi altezza dal piano viabile da personale specializzato rocciatore, mediante perforazione del diametro minimo di 40 mm, fornitura e posa entro il foro di barra in acciaio con tensione caratteristica di snervamento non inferiore a 450 N/mm² e tensione caratteristica a carico massimo non inferiore a 540 N/mm² del diametro minimo di 24 mm, iniezione di sigillatura con malta cementizia dosata a 250 kg/m³ di impasto, fornitura e posa della piastra di ancoraggio delle dimensioni minime di 15x15 cm sp.1,0 cm o golfaro e quant'altro occorra per assicurare la sigillatura del foro e la esecuzione a perfetta regola d'arte.</p> <p>20 * 3</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		60,00000		
			m	60,00000	69,33000	4.159,80
7	TOS24_04.A07.002.002	<p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI. Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 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 autorizzati</p> <p>30</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		30,00000		
			m ³	30,00000	17,89839	536,95
	TOS24_17.N06.004	<p>Sicurezza SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c) 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</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				58.094,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				58.094,30
8	TOS24_17.N06.004.010	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				
		1		1,000		
		Totale	Cadauno	1,000	325,72800	325,73
	TOS24_17.N06.005	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c) WC chimici				
9	TOS24_17.N06.005.001	portatile senza lavamani - noleggio mensile				
		1		1,000		
		Totale	Cadauno	1,000	55,68000	55,68
	TOS24_17.P07.002	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d)) Segnaletica e illuminazione di sicurezza				
10	TOS24_17.P07.002.007	Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2.				
		6		6,000		
		Totale	Cadauno	6,000	47,15400	282,92
Totale Intervento 1_km 0+300 Euro						58.758,63
Totale SP 29 "Traversa di Lutirano" Euro						58.758,63
Importo Lavori Euro						58.758,63

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
SP 29 "Traversa di Lutirano"	58.758,63	
Intervento 1_km 0+300	58.758,63	
<i>Lavori</i>	<i>58.094,30</i>	
<i>Sicurezza</i>	<i>664,33</i>	
IMPORTO LAVORI Euro		58.758,63
Importo manodopera non soggetta a R/A Euro	14.565,36	
Oneri speciali Euro	664,33	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	43.528,94	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 20,000% su Euro 43.528,94		-8.705,79
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		50.052,84
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
Arrotondamenti Euro	0,37	
Incentivo Funzioni tecniche Euro	1.175,17	
Iva Euro	11.011,62	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		12.187,16
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		62.240,00