



CITTÀ METROPOLITANA  
DI FIRENZE

DIREZIONE VIABILITÀ AREA 1  
MANUTENZIONE ZONA 1

**LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE DI COMPETENZA  
DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI FIRENZE A SEGUITO DEGLI  
EVENTI METEOROLOGICI DEL 14 E 15 MARZO 2025**

**SP 74 “Marradi-San Benedetto”  
Km 4+400**

**INTERVENTI DI SOMMA URGENZA**

**CUP B17H25001310005**

**Impresa individuata:  
Montana Valle del Lamone, Soc. Cooperativa**

**Computo Metrico Estimativo**

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1 E.03.001	<p><b>Lavori</b></p> <p>SGOMBERO DEL PIANO VIABILE DA MATERIALE FRANATO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, A MANO O CON MEZZI MECCANICI</p> <p>Compreso l'onere della frantumazione di massi di volume non superiore a mc 1.00 anche con l'uso di mine, compreso l'onere per il lavoro in ore notturne e festive e la mano d'opera occorrente per la guardiania, pulizia del piano viabile da residui fangosi, l'onere del carico, trasporto e scarico a rifiuto fuori delle pertinenze stradali delle materie risultanti dallo sgombero e misurate su camion con apposito verbale ed ogni altro onere.</p> <p>25 * 2 * 0.5</p>	25,00					
	Totale m <sup>3</sup>	25,00	7,75	42,28	3,28	82,00	193,75 (0,18%)
E.03.065	<p><b>PALIFICATA VIVA DI SOSTEGNO</b></p> <p>Realizzazione di struttura di sostegno di pendii franosi in tondami di larice, altra resinosa o castagno del diametro di 20 - 30 cm, posti alternativamente in senso longitudinale ed in senso trasversale (L = 1,50 - 2,00 m) a formare un castello in legname e fissati tra di loro con chiodi o tondini di ferro Ø 14 mm e lunghezza di poco inferiore ai due tronchi sovrapposti, come descritto nel Manuale di ingegneria naturalistica - Sistemazione dei versanti Vol. 3 della Regione Lazio.</p> <p>La palificata va poggiata su una superficie con inclinazione di 10° - 15° verso l'interno del pendio.</p> <p>L'intera struttura deve essere riempita con l'inerte ricavato dallo scavo e negli interstizi tra i tondami orizzontali verranno collocate talee legnose di specie adatte alla riproduzione vegetativa o di piante radicate di specie arbustive pioniere, da compensare con prezzi a parte.</p> <p>Il periodo d'intervento corrisponde al riposo vegetativo.</p> <p>L'effetto consolidante della struttura in legno, una volta marcita, sarà sostituito dallo sviluppo dell'apparato radicale.</p> <p>- A PARETE DOPPIA</p> <p>Realizzata con due file di tronchi longitudinali, una all'esterno ed una all'interno.</p> <p>La palificata potrà essere realizzata per singoli tratti non più alti di 2 - 2,5 m, poiché la capacità consolidante delle piante si limita a 2 - 3 m di profondità.</p> <p>2 ordini di palificate lungh. 20 m, h 3 m, profund. 3 m 2 * 20 * 3 * 3</p>	360,00					
	Totale m <sup>3</sup>	360,00	184,85	22,22	41,07	14.785,20	66.546,00 (62,07%)
E.04.011	<p><b>SPURGO DI TOMBINI E PONTICELLI</b></p> <p>Compresa la pulitura delle pareti ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta per tombini o ponticelli di qualunque forma.</p> <p>- DI SEZIONE INFERIORE A 0,80 MQ</p>						
3 E.04.011.a	2	2,00					
	Totale m	2,00	26,83	47,48	12,74	25,48	53,66 (0,05%)
4 E.04.014	<p><b>PULIZIA DI CANALETTE E CANALI DI SCOLO DI ACQUE</b></p> <p>Da erbacce, terriccio e quant'altro ostacoli il naturale deflusso delle acque, da effettuarsi a macchina o a mano, anche in presenza di traffico.</p>						
	A RIPORTARE						66.793,41

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
		RIPORTO					66.793,41
	25	25,00					
		Totale m	2,37	60,42	1,43	35,75	59,25 (0,06%)
F.01.009 5 F.01.009.b	RINVERDIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE IDROSEMINA A MEZZO DI APPOSITA IDROSEMINATRICE A PRESSIONE Idonea a garantire l'applicazione a distanza anche su pareti acclivi e lo spargimento omogeneo del prodotto. La miscela utilizzata potrà essere composta: - miscuglio di sementi 40 gr/mq; - concime organico minerale 100 gr/mq; - humus di lombrico 200 gr/mq; - collante Full Tack 15 gr/mq; mulch Hydrofibre 150 gr/mq.						
	25 * 50	1.250,00					
		Totale m <sup>2</sup>	1,58	23,69	0,37	462,50	1.975,00 (1,84%)
TOS25_01.A04.001	NUOVE COSTRUZIONI EDILI.Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. NUOVE COSTRUZIONI EDILI.Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. SCAVI.Compresi:- oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m <sup>3</sup> ;- spianamento del fo.....o essere compresi o esclusi dalla lavorazione.Esclusi:- costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. SCAVI.Compresi:- oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m <sup>3</sup> ;- spianamento del fondo di scavo; - regolarizzazione delle pareti e dei cigli; - deflusso o aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm;- estirpazione di ceppaie;- oneri per le opere provvisorie (quali sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m). L'accatastamento nell'ambito del cantiere così come il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento possono essere compresi o esclusi dalla lavorazione.Esclusi:- costi di accesso per il loro conferimento ed eventuali tributi. DI SBANCAMENTO. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. DI SBANCAMENTO. IN TERRENI SCIOLTI. Eseguito con mezzi meccanici. con accatastamento in cantiere						
6 TOS25_01.A04.001.00 1	2 * 22 * 3,5 * 5	770,00					
		Totale m <sup>3</sup>	5,62	30,89	1,74	1.339,80	4.327,40 (4,04%)
TOS25_01.A05.002	NUOVE COSTRUZIONI EDILI.Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.Per lavori con normali difficoltà di esecuzione. NUOVE COSTRUZIONI EDILI.Prezzi per una nuova costruzione di edilizia civile.Per lavori con normali difficoltà di						
	A RIPORTARE						73.155,06

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						73.155,06
7 TOS25_01.A05.002.00 1	<p>esecuzione.</p> <p>RINTERRI E RILEVATI.Eseguiti con materiali privi di sostanze organiche.Compreso:- spianamenti;- costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30;- formazione di pendenze e profilature di scarpate;- bagnatura e ricarichi.</p> <p>RINTERRI E RILEVATI.Eseguiti con materiali privi di sostanze organiche.Compreso:- spianamenti;- costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30;- formazione di pendenze e profilature di scarpate;- bagnatura e ricarichi.</p> <p>FORMAZIONE DI RILEVATI</p> <p>FORMAZIONE DI RILEVATI</p> <p>eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi</p> <p>eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi</p> <p>2 * 22 * 2.5 * 5</p>	550,00					
	Totale m³	550,00	8,97	42,33	3,80	2.090,00	4.933,50 (4,60%)
TOS25_02.A07.011	<p>RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile.Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>RISTRUTTURAZIONI EDILI. Compresa MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA, sia programmabile che non programmabile.Prezzi relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e per lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI.Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere.Compreso:- carico, trasporto e scarico dei.....ni del loro recupero o del loro smaltimento.Escluso:- costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI.Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere.Compreso:- carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.Escluso:- costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00.</p> <p>Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00.</p> <p>Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di .....co a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>20% voce di scavo 0.2 * 770</p>						
8 TOS25_02.A07.011.01 0		154,00					
	Totale m³	154,00	16,28	78,37	12,76	1.965,04	2.507,12 (2,34%)
TOS25_04.A07.002	<p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI.Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI.Prezzi relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Per lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI.Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in c.....ni del loro recupero o del loro smaltimento.Esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli</p>						
	A RIPORTARE						80.595,68

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						80.595,68
9 TOS25_04.A07.002.00 1	eventuali tributi. 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 Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere Scavo 2 * 22 * 3.5 * 5	770,00					
	Totale m <sup>3</sup>	770,00	3,86	44,97	1,74	1.339,80	2.972,20 (2,77%)
TOS25_09.V01.024	OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde ur.....ende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. OPERE A VERDE. Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la t.....sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenza, con abbattimento di soggetti arbustivi e arborei, comprese t.....oprietà della A.C. e il loro trasporto, secondo le indicazioni della D.L. nonché la pulizia iniziale e finale dell'area. Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenza, con abbattimento di soggetti arbustivi e arborei, comprese tutte le operazioni manuali, con motosega, decespugliatore e cippatrice; oltre alle operazioni di depezzatura, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Compresa l'eventuale selezione di assortimenti legnosi di proprietà della A.C. e il loro trasporto, secondo le indicazioni della D.L. nonché la pulizia iniziale e finale dell'area. con diametro del tronco a 130 cm da terra <25 e per densità minime del 20%. con diametro del tronco a 130 cm da terra <25 e per densità minime del 20%.						
10 TOS25_09.V01.024.00 1	25 * 50	1.250,00					
	Totale m <sup>2</sup>	1.250,00	3,85	53,94	2,08	2.600,00	4.812,50 (4,49%)
TOS25_16.A04.004	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità						
	A RIPORTARE						88.380,38

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						88.380,38
11 TOS25_16.A04.004.001	<p>idraul.....eria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.Prezzi relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m<sup>3</sup> 0,50; lo spianamento d.....nferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m<sup>3</sup> 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>Scavo a sezione trapezia con larghezza di fondo 20 a 60 cm, profondità fino a 1 m e pendenza 1 su 1 eseguito con escavatore attrezzato con benna sagomata per formazione di scoline, canali di guardia e simili in terreni sciolti.</p> <p>Scavo a sezione trapezia con larghezza di fondo 20 a 60 cm, profondità fino a 1 m e pendenza 1 su 1 eseguito con escavatore attrezzato con benna sagomata per formazione di scoline, canali di guardia e simili in terreni sciolti.</p> <p>con accantonamento o carico del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore.</p> <p>con accantonamento o carico del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore.</p>	100,00					
	Totale m	100,00	6,90	35,80	2,47	247,00	690,00 (0,64%)
TOS25_24.T02.006	<p>OPERE AGRICOLE.Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agrico..... delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>OPERE AGRICOLE.Prezzi relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>LAVORAZIONI DEI TERRENI.Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>LAVORAZIONI DEI TERRENI.Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>Demolizione di affioramenti rocciosi.</p> <p>Demolizione di affioramenti rocciosi.</p> <p>eseguito con escavatore munito di punta demolitrice, compresa rimozione o interrimento del pietrame ottenuto.</p> <p>eseguito con escavatore munito di punta demolitrice, compresa rimozione o interrimento del pietrame ottenuto.</p>						
12 TOS25_24.T02.006.001							
	A RIPORTARE						89.070,38

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
		RIPORTO					89.070,38
	0.6 * 20 * 3.5	42,00					
		Totale m <sup>3</sup>	42,00	94,86	21,34	20,24	850,08
							3.984,12 (3,72%)
TOS25_AT.N01.001	ATTREZZATURE.I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono es.....te ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. 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 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 Macchine per movimento terra e accessori						
13	Midi escavatori a cingoli con massa in assetto operativo fino a 7000 kg - 1 mese						
TOS25_AT.N01.001.020	Midi escavatori a cingoli con massa in assetto operativo fino a 7000 kg - 1 mese						
	3 giorni 24	24,00					
		Totale h	24,00	22,02	0,00	0,00	0,00
							528,48 (0,49%)
14	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese						
TOS25_AT.N01.001.205	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese						
	24	24,00					
		Totale h	24,00	33,14	0,00	0,00	0,00
							795,36 (0,74%)
15	oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV						
TOS25_AT.N01.001.901	oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV						
	24	24,00					
		Totale h	24,00	21,67	0,00	0,00	0,00
							520,08 (0,49%)
16	oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV						
TOS25_AT.N01.001.902	oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV						
	24	24,00					
		A RIPORTARE	24,00				
							94.898,42

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						94.898,42
	Totale h	24,00	52,00	0,00	0,00	0,00	1.248,00
TOS25_AT.N02.014	<p>ATTREZZATURE.I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono escluse le attrezzature ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>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.</p> <p>MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI.Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.</p> <p>MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI.Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.</p> <p>Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)</p> <p>Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)</p> <p>Autocarri ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p>Autocarri ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)</p>						(1,16%)
17		24,00					
TOS25_AT.N02.014.019		24,00	88,41	34,62	30,61	734,64	2.121,84
	Totale h	24,00					(1,98%)
TOS25_PR.P08.070	<p>PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti dall'Appaltatore .....e conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti dall'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>LEGNAME</p> <p>LEGNAME</p> <p>LEGNAME PER INGEGNERIA NATURALISTICA</p> <p>LEGNAME PER INGEGNERIA NATURALISTICA</p> <p>Pali scortecciati di castagno diametro 8/10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>Pali scortecciati di castagno diametro 8/10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>						
18		200,00					
TOS25_PR.P08.070.007	legname per canaletta 2 * 100	200,00	5,26	0,00	0,00	0,00	1.052,00
	Totale m	200,00					(0,98%)
TOS25_PR.P38.010	PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti						
	A RIPORTARE						99.320,26

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						99.320,26
19 TOS25_PR.P38.010.00 1	<p>all'Appaltatore .....e conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>MATERIALE GEOTECNICO.Tutti i materiali composti con rete metallica a doppia torsione dovranno essere conformi alle "Linee..... torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n.69 reso nell'adunanza del 2 luglio 2013.</p> <p>MATERIALE GEOTECNICO.Tutti i materiali composti con rete metallica a doppia torsione dovranno essere conformi alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n.69 reso nell'adunanza del 2 luglio 2013.</p> <p>Geocomposito costituito dall'accoppiamento di una geostuoia in polipropilene sul lato superiore, da un geotessile nontessuto (GTX-N) intermedio in polipropilene e da una pellicola poliolefinica impermeabile (PL) sul lato inferiore.</p> <p>Geocomposito costituito dall'accoppiamento di una geostuoia in polipropilene sul lato superiore, da un geotessile nontessuto (GTX-N) intermedio in polipropilene e da una pellicola poliolefinica impermeabile (PL) sul lato inferiore.</p> <p>massa areica &gt; 970 g/m²(EN ISO 9864), uno spessore sotto 2 kPa &gt; 15.0 mm (EN ISO 9863), una resistenza a trazione MD/CM.....a deformazione a rottura MD/CMD &lt; 90/100 % (EN ISO 10319), una resistenza a punzonamento statico &gt; 2.0 kN (EN ISO 12236)</p> <p>massa areica &gt; 970 g/m²(EN ISO 9864), uno spessore sotto 2 kPa &gt; 15.0 mm (EN ISO 9863), una resistenza a trazione MD/CMD &gt; 10.0/10.0 kN/m (EN ISO 10319), una deformazione a rottura MD/CMD &lt; 90/100 % (EN ISO 10319), una resistenza a punzonamento statico &gt; 2.0 kN (EN ISO 12236)</p> <p>rivestimento antierosivo per canaletta 100 * 1.7</p>	170,00					
	Totale m²	170,00	9,95	0,00	0,00	0,00	1.691,50 (1,58%)
TOS25_RU.M10.001	<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.</p> <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.</p> <p>Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle..... di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai.</p> <p>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.</p> <p>Operaio edile Operaio edile Specializzato Specializzato</p>						
20 TOS25_RU.M10.001.0 02	48	48,00					
	Totale h	48,00	39,06	0,00	0,00	0,00	1.874,88 (1,75%)
	A RIPORTARE						102.886,64

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
21 TOS25_RU.M10.001.0 04	Comune Comune  24	RIPORTO   24,00 Totale h 24,00					102.886,64   781,20 (0,73%)
<b>Totale Lavori Euro</b>							<b>103.667,84</b>
22 SIC.004.002.001.01.a	<b>Sicurezza</b> SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/DIAMETRO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/DIAMETRO CM 60 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. LATO/DIAMETRO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	10  Totale Cadauno 10,00	20,98	0,00	0,00	0,00	209,80 (0,20%)
23 SIC.004.002.001.01.b	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/DIAMETRO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/DIAMETRO CM 60 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. LATO/DIAMETRO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	1 * 10  Totale Cadauno 10,00	4,45	0,00	0,00	0,00	44,50 (0,04%)
24 SIC.004.002.005.02.a	SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per	A RIPORTARE					103.922,14

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						103.922,14
	tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. DIAMETRO/LATO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	10					
	Totale Cadauno	10,00					
		10,00	26,83	0,00	0,00	0,00	268,30 (0,25%)
25 SIC.004.002.005.02.b	SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 60 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ da impiegare all'esterno o all'interno del cantiere, fornito e posto in opera; per tutti i simboli indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni, sicurezza, salvataggio e soccorso indicati nel Codice della Strada e nel Dgs 81/08 e s.m. e i. Nel prezzo sono compresi: - l'uso per la durata prevista; - i sostegni (fissi o mobili) per i segnali; - la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. DIAMETRO/LATO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE	1 * 10					
	Totale Cadauno	10,00					
		10,00	5,69	0,00	0,00	0,00	56,90 (0,05%)
TOS25_17.N05.007	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a. ): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. Delimitazione e protezione aree a rischio Delimitazione e protezione aree a rischio						
26 TOS25_17.N05.007.05 0	Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 35 %. Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 35 %.	40 * 2					
	A RIPORTARE	80,00					
							104.247,34

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						104.247,34
	Totale m <sup>2</sup>	80,00	1,97	21,60	0,43	34,40	157,60 (0,15%)
TOS25_17.N06.005	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) 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)) NOLEGGI PER ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a) e c)) WC chimici WC chimici						
27	portatili senza lavamani inclusi servizi di pulizia e igieizzazione - noleggio mensile						
TOS25_17.N06.005.01	portatili senza lavamani inclusi servizi di pulizia e igieizzazione - noleggio mensile						
1	Per una durata totale di 60 giorni 2	2,00					
	Totale Cadauno	2,00	191,40	0,00	0,00	0,00	382,80 (0,36%)
TOS25_17.N07.002	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) NOLEGGI DI MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) ) NOLEGGI DI MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) ) Segnaletica e illuminazione di sicurezza Segnaletica e illuminazione di sicurezza						
28	Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno						
TOS25_17.N07.002.00	Noleggio di impianto semaforico provvisorio composto da due carrelli mobili corredato di lanterne semaforiche a tre luci corredati di una batteria cadauno a funzionamento automatico alternato, valutato a giorno						
8	60	60,00					
	Totale Cadauno	60,00	34,28	0,00	0,00	0,00	2.056,80 (1,92%)
TOS25_17.P07.002	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) 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) ) PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) ) Segnaletica e illuminazione di sicurezza Segnaletica e illuminazione di sicurezza						
29	Sacchi in tela plastificata rinforzata, possono contenere Kg 25 di sabbia arrivando a metà capienza, misure cm 60x40						
TOS25_17.P07.002.00	Sacchi in tela plastificata rinforzata, possono contenere Kg 25 di sabbia arrivando a metà capienza, misure cm 60x40						
9	1 * 20	20,00					
	Totale Cadauno	20,00	8,94	0,00	0,00	0,00	178,80 (0,17%)
TOS25_17.P07.003	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)						
	A RIPORTARE						107.023,34

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						107.023,34
30 TOS25_17.P07.003.00 1	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) ) PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) ) Attrezzature di primo soccorso Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	107,88	0,00	0,00	0,00	107,88 (0,10%)
TOS25_17.P07.004 31 TOS25_17.P07.004.00 1	SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) 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) ) PRODOTTI PER MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. d) ) Mezzi antincendio Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	87,00	0,00	0,00	0,00	87,00 (0,08%)
	<b>Totale Sicurezza Euro</b>						<b>3.550,38</b>
	<b>Importo Lavori Euro</b>						<b>107.218,22</b>
	<b>Importo manodopera Euro</b>					<b>26.591,69</b>	

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
<b>A) LAVORI</b>				
<b>Lavori</b>	<b>103.667,84</b>		<b>26.557,29</b>	<b>25,6 2</b>
<b>Sicurezza</b>	<b>3.550,38</b>		<b>34,40</b>	<b>0,97</b>
IMPORTO LAVORI Euro		107.218,22	26.591,69	24,80
Oneri speciali Euro	3.550,38			
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	103.667,84			
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 20,00% su Euro 103.667,84		-20.733,57		
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		86.484,65		
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>				
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>86.484,65</b>		