

ENTE:

PROVINCIA DI AREZZO

Decorata di Medaglia d'Oro al V.M. per attività partigiana SERVIZIO VIABILITÀ

Via spallanzani, 23 – Tel +39 0575 33541 URL: www.provincia.arezzo.it\viabilità

NOME FILE: ||UTP2000\viabilita\.....

STRADA

SS. PP. REP. VALDICHIANA EST



PROGETTO

TITOLO

Ripristino scarpata stradale, lungo la sp 27 "Castroncello Brolio" km 8+800 circa, nei pressi del cavalcaferrovia, all'interno del territorio del Comune di Castiglion Fiorentino - Anno 2024 - nell'ambito accordo quadro per la manutenzione ordinaria e straordinaria del patrimonio stradale di proprietà e in gestione della Provincia di Arezzo Lotto 3 CIG 9860471E12 – CIG derivato **B46875F51F**

TECN	ICI				
RES	RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Geom. Stefano Nocentini				
PRO	OGETTISTI	P.I. Flavio Farini			
CO	ORDINATORE DELLA SICUREZZA	P.I. Flavio Farini			
FASE:	PROGET	TO ESECUTIVO			
OGGET	TTO:				
	ENUTO: CIDENZA MANODOPERA		TAVOLA	5	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	ESEGUITO		
VPP	VERIFICA art. 46 DPR 554/99		RESP. PRO	C	
VP	VALIDAZIONE art. 47 dpr 554/99		RESP. PRO	C.	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	ESEGUIT	VERIFIC.	APPROV.
0	EMISSIONE				INT
	I		1	1	i .

PROVINCIA DI AREZZO PROVINCIA DI AREZZO

pag. 1

STIMA INCIDENZA **MANODOPERA**

OGGETTO:

lavori di ripristino frana scarpata stradale lungo la sp 27 Castroncello Brolio al km 8+800 circa, nei pressi del cavalcaferrovia, all'interno del territorio del Comune di Castiglion Fiorentino

COMMITTENTE: PROVINCIA DI AREZZO

AREZZO, 22/11/2024

IL TECNICO P.I. Farini Flavio

Num.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE	Onantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid.
TARIFFA	SOMMINISTRAZIONI	Quantità	unitario	TOTALE	Risorse Umane	%
	RIPORTO					
1 B.008.038	LAVORI A MISURA STRUTTURE CONTENIMENTO SCARPATE A ELEMENTI SCATOLARI PREFABBRICATI Costituite da elementi scatolari retti o variamente curvi secondo qualunque forma, prefabbricati in calcestruzzo vibrato avente resistenza non inferiore a 35 N/mmq,, armato secondo nel rispetto delle vigenti leggi e norme tecniche sul c.a. Gli elementi saranno sovrapposti reciprocamente ancorati e riempiti con materiale permeabile sciolto di idonea pezzatura. La struttura con paramento a scarpa rispetto all'orizzontale sarà realizzata secondo gli elaborati di progetto, verificati e fatti propri dall'impresa nonché le prescrizioni delle norme tecniche. Data in opera per qualsiasi altezza. Sono inoltre compresi nel prezzo: - la fornitura degli elementi scatolari con relativi pezzi speciali; - la fornitura e la stesa del materiale di riempimento, nonché del terreno vegetale e delle essenze arbustive; - la sistemazione del pendio a monte del coronamento della struttura; - si intende infine nel prezzo compresa ogni altra prestazione, fornitura ed onere, solo esclusi gli scavi per la preparazione del piano di appoggio e la fondazione in conglomerato cementizio. SOMMANO cadauno		315,00	11′655,00	2′615,38	22,44(
2 G.001.001.00 1.b	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA BARRIERA RIUTILIZZABILE Per sostituzione ed adeguamneto alle nuove normative. Nello smontaggio della barriera, comunque costituita, è compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico, trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino al magazzino/deposito ANAS del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. Pezzi speciali, fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati, devono essere conservati per un successivo riutilizzo SU TERRA		3,53	88,25	57,13	64,740
3 G.001.002.b	MONTAGGIO DI BARRIERA O ELEMENTI DI BARRIERA Compreso ogni onere e magistero occorrente. Nella voce è compresa la posa in opera del nuovo elemento a perfetta regola d'arte, la cui fornitura sarà computata a parte con la relativa voce di elenco. Nel caso di montaggio di elemento puntuale (paletto, distanziatore, dissipatore, piastre) dovrà essere in ogni caso riconosciuto il pagamento di 1 ml LATERALE SOMMANO ml		7,39	184,75	127,55	
4 NP 1	Fornitura e posa in opera di canaletta embrice in cls per lo scolo delle acque meteoriche provenienti dalle scarpate stradali o dalle piattaforme ferroviarie, composta da embrici di dimensioni cm. 50 larghezza, cm. 50 lunghezza, cm. 13 altezza delle spondine, spessore medio cm. 5, peso elemento kg. 33.	ŕ	,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
5 NP 2	Fornitura e posa in opera di canalletta invito embrice in cls per lo scarico delle acque meteoriche, di dimensioni cm. 100 di larghezza in immissione, cm. 50 di larghezza all'innesto con l'embrice, cm. 50 di lunghezza, cm. 13 altezza spondine, spessore	10,00	20,00	200,00	0,00	
	medio cm. 5, peso elemento kg. 47. SOMMANO cadauno	2,00	22,00	44,00	0,00	
TOS23/1_01.	NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 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 provvisionali 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 compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico 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. Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 SOMMANO m3		6,61	804,50	0,00	
TOS23/1_01.	NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 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 provvisionali 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 compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro					
	A RIPORTARE			12′976,50	2′800,06	

	INDICAZIONE DEI LAVORI		IMPORTI		COSTO	pag. 3
Num.Ord. TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI		unitario TOTALE		Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			12′976,50	2′800,06	
	smaltimento, esclusi I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento fino alla profondità di m 1,50			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	SOMMANO m3	182,56	23,00	4′198,88	0,00	
8 TOS23/1_01. A05.002.001	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi SOMMANO m³	121,71	9,00	1′095,39	459,74	41,970
	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 e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. RILEVATI STRADALI: realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Formazione di rilevato stradale con materiale proveniante da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.					
	SOMMANO m3	182,56	30,41	5′551,65	0,00	
10 TOS23/1_04. A07.002.001	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 SOMMANO m³	121,71	3,89	473,45	210,50	44,460
	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm SOMMANO m²	62,50	23,19	1′449,38	31,31	2,160
	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm	(2.50)	14.50	011.25	21.41	2.250
	SOMMANO m ² Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	62,50	14,58	911,25	21,41	2,350
	SOMMANO m ²	62,50	4,27	266,88	7,63	2,860
	Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal Progetto. spinta fino alla profondità massima di 10 cm					
	SOMMANO m ²	100,00	3,66	366,00	158,66	43,350
15 TOS23/1_05. A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20. con sega diamantata SOMMANO m	25,00	4,07	101,75	45,69	44,900
	Scavo a gradoni continui per la preparazione del piano di posa delle scarpate di ammorsamento dei nuovi rilevati o dei ringrossi arginali compreso ogni onere per la creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato e a spigoli netti. per una profondità di m 0,8 misurata ortogonalmente alla scarpata					
	SOMMANO m ²	174,06	5,96	1′037,40	264,95	25,540
	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) 25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.					
	SOMMANO m ²	412,50	6,67	2′751,38	1′198,77	43,570
18 TOS23/1_AT	ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale					
	A RIPORTARE			31′179,91	5′198,72	

	INDICAZIONE DEI LAVORI		IMPORTI		COSTO	Pag. 1
Num.Ord. TARIFFA	E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	1		Manodopera Risorse Umane	incid. %
	RIPORTO			31′179,91	5′198,72	
.N01.001.204	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 - da 2 a 10 giorni SOMMANO ora	8,00	43,39	347,12	0,00	
	ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per 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. IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI: 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. Consumo carburanti, oli e altri materiali oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV					
	SOMMANO ora	8,00	21,01	168,08	0,00	
20 TOS23/1_PR REC.P17.005 .104	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) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. SOMMANO Tn	310,35	24,87	7′718,40	0,00	
21 TOS23/1_R U.M10.001.0 02	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. 26 del 22 Maggio 2020. 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.	14,00	38,88	544,32	0,00	
22 TOS23/1_R U.M10.001.0 04	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. 26 del 22 Maggio 2020. 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. Comune					
	SOMMANO ora	28,00	32,44	908,32	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro			40′866,15	5′198,72	12,721
	TOTALE euro			40′866,15	5′198,72	12,721
	A RIPORTARE					

Num.Ord.		INDICAZIONE DEI LAVORI		IMPORTI	COSTO	incid.
TARIFFA		E DELLE SOMMINISTRAZIONI		TOTALE	Manodopera Risorse Umane	%
			RIPORTO			
		Riepilogo Strutturale CATEGORIE				
М	LAVORI A MISURA eur	ro		40′866,15	5′198,72	12,721
M:000 M:001	<nessuna> euro overflow euro</nessuna>			39′355,30 1′510,85	4′723,27 475,45	12,002 31,469
111.001	overnow curo		TOTALE euro			
			TOTALE euro	40′866,15	5′198,72	12,721
	AREZZO, 22/11/2024					
		II Tecnico P.I. Farini Flavio				
			A RIPORTARE			