



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/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**

TECNICI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Geom. Stefano Nocentini

PROGETTISTI

P.I. Flavio Farini

COORDINATORE DELLA SICUREZZA

P.I. Flavio Farini

FASE:

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO:

CONTENUTO:

COMPUTO METRICO

TAVOLA

3

REV.	DESCRIZIONE	DATA	ESEGUITO		
VPP	VERIFICA art. 46 DPR 554/99		RESP. PROC.		
VP	VALIDAZIONE art. 47 dpr 554/99		RESP. PROC.		
REV.	DESCRIZIONE	DATA	ESEGUITO	VERIFIC.	APPROV.
0	EMISSIONE				INT

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

PROVINCIA DI AREZZO
PROVINCIA DI AREZZO

pag. 1

COMPUTO METRICO

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, 21/11/2024

IL TECNICO
P.I. Farini Flavio

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 G.001.001.00 1.b	<u>LAVORI A MISURA</u> SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA BARRIERA RIUTILIZZABILE Per sostituzione ed adeguamento 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 rimozione barriera per esecuzione lavori		25,00			25,00		
	SOMMANO ml					25,00	3,53	88,25
2 TOS23/1_05. A03.004.002	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. con sega diamantata semicarreggiata *(lung.=20+2,5+2,5)		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	4,07	101,75
3 TOS23/1_05. A03.001.001	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 semicarreggiata profondità 20 cm	2,00	20,00	2,500		100,00		
	SOMMANO m²					100,00	3,66	366,00
4 TOS23/1_01. A04.002.001	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'aggetto 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 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 considerata la quota parte del 40% di terreno scavato sez. A-B *(par.ug.=(10,37+11,52)/2) sez. B-C *(par.ug.=(11,52+12,78)/2) sez. C-D *(par.ug.=(12,78+9,74)/2) sez. D- ponte formazione di cassonetto per la posa dei blocchi in c.a.v	10,95 12,15 11,26 9,70 1,50	5,84 3,02 5,27 5,21 25,00		0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	25,58 14,68 23,74 20,21 37,50		
	SOMMANO m3					121,71	6,61	804,50
5 TOS23/1_01. A04.005.001	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'aggetto 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 compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti							
	A R I P O R T A R E							1'360,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'360,50
	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, 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 considerata la quota parte del 60% di terreno scavato sez. A-B *(par.ug.=(10,37+11,52)/2) sez. B-C *(par.ug.=(11,52+12,78)/2) sez. C-D *(par.ug.=(12,78+9,74)/2) sez. D- ponte formazione di cassonetto per la posa dei blocchi in c.a.v	10,95 12,15 11,26 9,70 1,50	5,84 3,02 5,27 5,21 25,00		0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	38,37 22,02 35,60 30,32 56,25		
	SOMMANO m3					182,56	23,00	4'198,88
6 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. Vedi voce n.° 5 (m3 182.56)	182,56			1,700	310,35		
	SOMMANO Tn					310,35	24,87	7'718,40
7 TOS23/1_16. A04.005.001	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 sez. A-B sez. B-C sez. C-D sez. D-ponte		5,84 3,02 5,27 5,21	9,000 9,000 9,000 9,000		52,56 27,18 47,43 46,89		
	SOMMANO m²					174,06	5,96	1'037,40
8 TOS23/1_16. E03.001.008	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.		25,00	16,500		412,50		
	SOMMANO m²					412,50	6,67	2'751,38
9 TOS23/1_04. A05.007.002	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 proveniente 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. considerata la realizzazione del rilevato per la quota parte del 60% del volume scavato sez. A-B *(par.ug.=(10,37+11,52)/2) sez. B-C *(par.ug.=(11,52+12,78)/2) sez. C-D *(par.ug.=(12,78+9,74)/2)	10,95 12,15 11,26	5,84 3,02 5,27		0,600 0,600 0,600	38,37 22,02 35,60		
	A R I P O R T A R E					95,99		17'066,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					95,99		17'066,56
10 TOS23/1_01. A05.002.001	sez. D- ponte	9,70	5,21		0,600	30,32		
	formazione di cassonetto per la posa dei blocchi in c.a.v	1,50	25,00	2,500	0,600	56,25		
	SOMMANO m3					182,56	30,41	5'551,65
	Formazione di rilevati eseguita con mezzi meccanici con materiale							
	proveniente da scavi							
	considerata la sistemazione del 40 del volume scavato							
	sez. A-B *(par.ug.=(10,37+11,52)/2)	10,95	5,84		0,400	25,58		
	sez. B-C *(par.ug.=(11,52+12,78)/2)	12,15	3,02		0,400	14,68		
	sez. C-D *(par.ug.=(12,78+9,74)/2)	11,26	5,27		0,400	23,74		
	sez. D- ponte	9,70	5,21		0,400	20,21		
11 TOS23/1_04. A07.002.001	formazione di cassonetto per la posa dei blocchi in c.a.v	1,50	25,00	2,500	0,400	37,50		
	SOMMANO m³					121,71	9,00	1'095,39
	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							
	Vedi voce n° 10 [m³ 121.71]					121,71		
	SOMMANO m³					121,71	3,89	473,45
	STRUTTURE CONTENIMENTO SCARPATE A ELEMENTI							
	SCATOLARI PREFABBRICATI Costituite da elementi scatolari							
	retti o variamente curvi secondo qualunque forma, prefabbricati in							
12 B.008.038	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							
13 TOS23/1_04. E02.002.001	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.							
	n. 2 file per circa ml 20 con dimensioni (0.80x0.80)x1.60 n. 37 pezzi					37,00		
	SOMMANO cadauno					37,00	315,00	11'655,00
	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							
14 TOS23/1_04. E02.003.003	a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto							
	con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm		25,00	2,500		62,50		
	SOMMANO m²					62,50	23,19	1'449,38
	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 compreso 3 cm		25,00	2,500		62,50		
	SOMMANO m²					62,50	14,58	911,25
	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice,							
15								
	A R I P O R T A R E							38'202,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'202,68
TOS23/1_04. E02.003.004	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 Vedi voce n° 12 (m2 62.50)	62,50			1,000	62,50		
	SOMMANO m²					62,50	4,27	266,88
16 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 Vedi voce n° 1 (ml 25.00)		25,00			25,00		
	SOMMANO ml					25,00	7,39	184,75
17 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. eventuali lavorazioni in economia				10,000	10,00		
	SOMMANO ora					10,00	38,88	388,80
18 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 eventuali lavorazioni in economia				20,000	20,00		
	SOMMANO ora					20,00	32,44	648,80
19 TOS23/1_AT .N01.001.204	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. 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 eventuali lavorazioni in economia				8,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	43,39	347,12
20 TOS23/1_AT .N09.100.900	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							
	A R I P O R T A R E							40'039,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'039,03
	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				8,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	21,01	168,08
21 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.					10,00		
	SOMMANO m					10,00	20,00	200,00
22 NP 2	Fornitura e posa in opera di canaletta 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 medio cm. 5, peso elemento kg. 47.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	22,00	44,00
23 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. ripulitura di canalette esistenti lungo la scarpata stradale	1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO ora					4,00	38,88	155,52
24 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 ripulitura di canalette esistenti lungo la scarpata stradale	2,00			4,000	8,00		
	SOMMANO ora					8,00	32,44	259,52
	Parziale LAVORI A MISURA euro							40'866,15
	T O T A L E euro							40'866,15
	A R I P O R T A R E							40'866,15

[illegible]