



Comune di MONTE CAVALLO

Provincia di Macerata

UFFICIO TECNICO

Progettazione

Ufficio Tecnico
Comune di Monte Cavallo
Via Roma - 62036

Geom. Alessandro Poduti

Info@comune.montecavallo.mc.it

Località intervento

Comune di Monte Cavallo



Collaborazioni

Oggetto: **STUDIO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA**

**Realizzazione di percorso ciclo-pedonale
Madonna di Caspriano-Piè Del Sasso**

Committente:
Comune di Monte Cavallo

Documenti: _____

Computo metrico estimativo

Tav n° _____

10

Scala:

08.2020

Prot. n.

Revisione 01 Agosto 2020

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
1 19.17.026.001 (M)	Rimozione di segnaletica stradale. Rimozione di segnaletica stradale esistente compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'Amm.ne, nei luoghi da questa indicati. Per ogni sostegno.							
	SI CONSIDERANO UN SEGNALE OGNI 200 ml (Np=3450/200)	17,250				17,25		
	Sommano cad					17,25	7,27 €	125,41 €
2 26.01.01.02 (M)	Taglio di roveti, arbusti, canneti e simili. Taglio di roveti, arbusti, canneti e simili con piante fino a cm. 15 di diametro, su pertinenze stradali con l'onere del trasporto a rifiuto del materiale di risulta.							
	Sommano m ²		3200,000	5,000		16000,00		
						16000,00	0,38 €	6.080,00 €
3 02.01.003*.00 1 (M)	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m ³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.							
	CASSONETTO DI FONDAZIONE A DETRARRE		3200,000	1,500	0,300	1440,00		
	Attraversamento n.1	-1,000	6,000	2,500		-15,00		
	Attraversamento n.2	-1,000	7,600	2,500		-19,00		
	Attraversamento n.3	-1,000	10,000	2,500		-25,00		
	Attraversamento n.4	-1,000	6,000	2,500		-15,00		
	Sommano m ³					1366,00	14,60 €	19.943,60 €
4 02.01.007* (M)	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.							
	A RIPORTARE							26.149,01 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							26.149,01 €
	SI CONSIDERA IL 70% DEL VOLUME DI SCAVO NON REIMPIEGATO IN CANTIERE Sommano m ³		3200,000	1,500	0,300	1440,00 1440,00	2,31 €	3.326,40 €
5 02.01.008* (M)	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m ³ di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15.							
	Sommano m ³ x10km	1552,000				1552,00 1552,00	3,10 €	4.811,20 €
6 02.02.001*.00 1 (M)	con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.							
	RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI CON MATERIALE PROVENIENTE DA SCAVI DI CANTIERE. SI CONSIDERA IL 30% DEL VOLUME DI SCAVO Sommano m ³	0,300	3200,000	1,500	0,300	432,00 432,00	4,24 €	1.831,68 €
7 18.04.004*.00 2 (M)	Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipamento con piastra vibrante a strati non superiori a cm 30 anche previa bagnatura e ogni onere per le necessarie ricariche, adatto per il trattamento bituminoso. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con materiale arido nuovo fornito dall'impresa eseguito con mezzo meccanico							
	FONDAZIONE PISTA Sommano m ³		320,000	1,500	0,200	96,00 96,00	44,67 €	4.288,32 €
8 17.02.035* (M)	Palificata viva di sostegno doppia di versante. Opera di consolidamento di versante mediante palificata realizzata in tondami di castagno ø 20 - 25 cm posti alternativamente in senso longitudinale ed in senso trasversale (L = 1,50 - 2,00 m) a							
	A R I P O R T A R E							40.406,61 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							40.406,61 €
	<p>formare un castello in legname a parte doppia - fila di tronchi longitudinali sia all'esterno sia all'interno - e fissati tra di loro con tondini di ferro ad aderenza migliorata ø 10-12 mm e lunghezza di poco inferiore ai due tronchi sovrapposti o con viti tipo Parker da legno zincata e cerata di ø 10 mm, interrata con una pendenza di 10° - 15° verso monte e pendenza del fronte 60°; è compreso il riempimento con inerte terroso locale e la messa a dimora tra i tondami orizzontali di piante radicate preferibilmente da seme, appartenenti a specie arbustive autoctone. E' inoltre compresa la fornitura del materiale vegetale e quanto altro occorre per dare lavoro finito.</p> <p>ALLARGAMENTO SEZIONI CON INTERVENTI DI INGEGNERIA NATURALISTICA (1-2-3-4-5-6-7)</p> <p>Sommano m³</p>		280,000	1,500	1,500	630,00		
						630,00	194,14 €	122.308,20 €
9 18.07.017*.00 1 (M)	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, in barre, con classe di rigidità 8 KN/m², conforme alla normativa vigente, controllati secondo gli standard europei, con giunzioni costituite da appositi manicotti di raccordo e o bicchiere ed anelli elastomerici, a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 160 mm</p> <p>TUBAZIONE PER SOTTOSERVIZI</p> <p>Sommano m</p>		3200,000			3200,00		
						3200,00	16,80 €	53.760,00 €
10 18.09.003*.00 4 (M)	<p>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50</p> <p>POZZETTO ISPEZIONE (si considera i pozzetto ogni 50 m)</p> <p>Sommano cad</p>	68,000				68,00		
						68,00	84,14 €	5.721,52 €
11 02.02.002*.00 3 (M)	<p>Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con misto (pezzatura 0/120) di recupero proveniente da impianti autorizzati al</p>							
	A R I P O R T A R E							222.196,33 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							222.196,33 €
	trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.							
	RINFIANCO PER TUBAZIONE SOTTOSERVIZI		3200,000	0,350	0,350	392,00		
	Sommano m ³					392,00	28,08 €	11.007,36 €
12 19.14.034.001 (M)	Fornitura e posa in opera di geotessile con funzione antidecontaminante. Fornitura e posa in opera di geotessile con funzione antidecontaminante dei terreni di diversa granulometria, distribuzione del carico con conseguente aumento della capacità portante del terreno e, filtrazione delle acque. Il geotessuto dovrà essere costruito da trame ed ordito e realizzato con monofilamenti a nastro in polipropilene stabilizzato ai raggi U.V. L'allungamento a rottura in senso longitudinale e trasversale dovrà essere rispettivamente inferiore al 17% ed al 15%. Nel prezzo sono compresi fornitura e posa in opera del geotessuto, sfridi e sormonti e quant'altro necessario per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. Geotessile con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 40 KN/m							
	GEOTESSILE (0,15+1,50+0,15) X 3450 (La=(0,15+1,50+0,15))		3200,000	1,800		5760,00		
	Sommano m ²					5760,00	4,15 €	23.904,00 €
13 19.17.002.001 (M)	Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente, microsferi incorporate o incapsulate ad alta intensità luminosa a pezzo unico, per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola a normale risposta luminosa (Casse 1)							
	SEGNALETICA STRADALE PISTA (1 SEGNALE OGNI 200 ml) 3450/200	21,000				21,00		
	Sommano cad					21,00	49,18 €	1.032,78 €
14 19.17.015 (M)	Fornitura di sostegno tubolare in ferro zincato diametro mm 48. Fornitura di sostegno tubolare in ferro del diametro esterno di mm 48 e del peso non inferiore a kg 3,20/m trattato con zincatura forte completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.							
	(Vedi voce numero 13)	21,000				21,00		
	Sommano m					21,00	7,74 €	162,54 €
15 19.17.027.001	Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verticale o controvento							
	A R I P O R T A R E							258.303,01 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							258.303,01 €
(M)	del diametro mm 48, mm 60 ed a U							
	(Vedi voce numero 13)	21,000				21,00		
	Sommano cad					21,00	49,15 €	1.032,15 €
16 19.17.027.003 (M)	Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni segnale su un unico sostegno.							
	(Vedi voce numero 13)	21,000				21,00		
	Sommano cad					21,00	5,44 €	114,24 €
17 19.18.032 (M)	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm ² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		2,000	3200,000			6400,00		
	Sommano m					6400,00	18,23 €	116.672,00 €
18 23.09.006 (M)	Tagliacqua in legno di castagno: realizzazione di canalette di attraversamento di piste e strade forestali con pali di castagno posti trasversalmente rispetto all'asse viabile. E' compreso lo scavo a mano o con piccoli mezzi meccanici della sede di alloggiamento di dimensioni adeguate, la posa della canaletta precedentemente costruita mediante l'assemblaggio di pali di castagno squadri di idonea sezione o non squadri di idoneo diametro. Sono comprese le chiodature alla base della canaletta e la graffiatura con tondino di ferro alla sommità. E' inoltre compreso il rinfianco ponendo attenzione ad evitare l'eventuale futuro scalzamento a valle e l'accumulo di materiale a monte dell'opera ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito.							
	CANALI DI SCOLO TRASVERSALI (3450/250) *1.5	21,000				21,00		
	Sommano m					21,00	47,43 €	996,03 €
19 19.13.004.003 (M)	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m ² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro							
	A R I P O R T A R E							377.117,43 €

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							377.117,43 €
	compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato su autocarro.							
	PAVIMENTAZIONE DI FINITURA (Si considera 3450*1.5.0.6)*2450kg/mc	7607,000				7607,00		
	Sommano 100 kg					7607,00	8,67 €	65.952,69 €
	T O T A L E :							443.070,12 €
	Data,							
	Il tecnico							