



**Lavori di consolidamento e ripristino
della scarpata di valle al km 3+450
della SP116 "Firenzuola - Passo della
Futa" in località Cornacchiaia**

PROGETTO

Computo metrico estimativo

**TAVOLA:
" D "**

C.I.G.:

C.U.P.:

PRATICA N.

Data redazione elaborato:

Luglio 2018

R.U.P.: Geom. Alessio Landi

**PROGETTISTA E
DIRETTORE DEI LAVORI:**

Geom. Alessio Landi

COLLABORATORI:

Geom. Marco Vannuccini

Geom. Antonino Galantino

Geom. Mario Merlini

**DIPARTIMENTO TERRITORIALE
DIREZIONE VIABILITA'
MANUTENZIONE ZONA 1**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1	09.V01.024	Lavori 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.							
	09.V01.024.001	con diametro del tronco a 130 cm da terra <25 e per densità minime del 20%. 30 * 10 Totale m²		30,00000	10,00000		300,00000 300,00000	3,26	978,00
2	05.A03.004	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20.							
	05.A03.004.002	con sega diamantata 30+3.50+3.50 Totale m		37,00000			37,00000 37,00000	3,23	119,51
3	05.A03.005	Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a impianto di smaltimento autorizzato od in aree indicate dal Progetto.							
	05.A03.005.001	con sottofondo in scampoli di pietra 30 * 3.50 * 0.6 Totale m³		30,00000	3,50000	0,60000	63,00000 63,00000	36,86	2.322,18
4	16.A04.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti.							
	16.A04.002.002	con accantonamento del materiale escavato nell'area di pertinenza del cantiere. 30 * 5 * (3/2) Totale m³		30,00000	5,00000	1,50000	225,00000 225,00000	5,31	1.194,75
5	16.A04.003	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale escavato nel raggio di azione dell'escavatore, in terreni sciolti.							
	16.A04.003.001	fino alla profondità di 1,5 m. 30 * 2 * 1 drenaggio 50 * 1 * 1 Totale m³		30,00000 50,00000	2,00000 1,00000	1,00000 1,00000	60,00000 50,00000 110,00000	1,67	183,70
6	16.E03.011	Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in bandelle di polipropilene, inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	16.E03.011.005	resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m fondazione 30 * 4 3 * 30 * 3 per drenaggio 50 * 4	3,00000	30,00000 30,00000 50,00000	4,00000 3,00000 4,00000		120,00000 270,00000 200,00000		
		A RIPORTARE							4.798,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO			
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
7	16.F07.021 16.F07.021.001	RIPORTO						4,06	4.798,14			
		Totale m²					590,00000		2.395,40			
		Fornitura e posa in opera di pietrisco per la formazione di drenaggi, proveniente da cave di prestito, compreso lo spianamento dei materiali. pietrisco 40/60										
		per fondazione gabbioni 30 * 3 * 0.5					30,00000		3,00000	0,50000	45,00000	
		riempimento dietro gabbioni 1^fila 30 * 2 * 1					30,00000		2,00000	1,00000	60,00000	
		2^fila 30 * 1.5 * 1					30,00000		1,50000	1,00000	45,00000	
		3^fila 30 * 1 * 1					30,00000		1,00000	1,00000	30,00000	
8	04.F07.006 04.F07.006.002	Totale m³		80,00000			180,00000	18,45	3.321,00			
		Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro DN 110, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3										
		30+50					80,00000					
		Totale m					80,00000		578,40			
		Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggettamenti ed opere provvisionali.										
		zinc-alluminio, dimensioni m 2,00x1,00x1,00, filo d. 2,7 mm										
		3 * 30 * 2 * 1					180,00000					
9	14.R08.001 14.R08.001.001	Totale m³	3,00000	30,00000	2,00000	1,00000	180,00000	106,32	19.137,60			
		Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere										
		300					300,00000					
		Totale m³					300,00000		990,00			
		Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.										
		con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm										
		30 * 4 * 0.5					30,00000		4,00000	0,50000	60,00000	
11	04.B12.001 04.B12.001.001	Totale m³	300,00000				60,00000	23,60	1.416,00			
		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 a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto										
							60,00000					
A RIPORTARE								32.636,54				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
12	04.E02.002.001	con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm 30 * 3.5 RIPORTO Totale m²		30,00000	3,50000		105,00000 105,00000	9,02	32.636,54 947,10
13	04.E02.002.002	per ogni cm in più o in meno alla voce precedente 30 * 3.5 * 4 Totale m²		30,00000	3,50000	4,00000	420,00000 420,00000	1,39	583,80
14	04.E02.003.003	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 60 * 7 Totale m² Totale Lavori Euro		60,00000	7,00000		420,00000 420,00000	5,47	2.297,40 36.464,84
15	3.2.1.20	Oneri per la sicurezza Cantierizzazione (Fissa) per lavori di piccole dimensioni IN CARREGGIATA per i primi 5 gg. o frazione compreso: fornitura e installazione di recinzioni in rete plastificata e/o in pannelli in rete elettrosaldata, su pali infissi al suolo o su plinti in cls prefabbricati, coni, defleco, transenne parapetonali complete di fascia rifrangente e lanterne, barriere stradali di sicurezza tipo new-jersey in pvc colore bianco/rosso, parapetti provvisionali realizzati con tavole di legno, accessori per la segnaletica mobile quali nastro in pvc bianco/rosso esecuzione di segnaletica stradale temporanea verticale e orizzontale e qualsiasi altro tipo di cartello necessario per la sicurezza del cantiere e per la sicurezza della circolazione veicolare e pedonale ai sensi del D.M. 10/07/2002 e del D.Lgs.9 Aprile 2008 n. 81 e s.m.i. Nel prezzo sono compresi gli spostamenti e le modifiche per adeguamento cantieri in corso d'opera in relazione all'avanzare dei lavori, e la relativa manutenzione fino al loro termine, la completa rimozione e i necessari ripristini a lavori ultimati. Per i primi 5 gg. o frazione 1 Totale 5 giorni	1,0000				1,0000 1,0000	307,33	307,33
16	3.2.1.21	Cantierizzazione (Fissa) per lavori di piccole dimensioni IN CARREGGIATA per ogni giorno successivo ai primi 5 gg. compreso: fornitura e installazione di recinzioni in rete plastificata e/o in pannelli in rete elettrosaldata, su pali infissi al suolo o su plinti in cls prefabbricati, coni, defleco, transenne parapetonali complete di fascia rifrangente e lanterne, barriere stradali di sicurezza tipo new-jersey in pvc colore bianco/rosso, parapetti provvisionali realizzati con tavole di legno, accessori per la segnaletica mobile quali nastro in pvc bianco/rosso esecuzione di segnaletica stradale temporanea verticale e orizzontale e qualsiasi altro tipo di cartello necessario per la sicurezza del cantiere e per la sicurezza della circolazione veicolare e pedonale ai sensi del D.M. 10/07/2002 e del D.Lgs.9 Aprile 2008 n. 81 e s.m.i. Nel prezzo sono compresi gli spostamenti e le modifiche per adeguamento cantieri in corso d'opera in relazione all'avanzare dei lavori, e la relativa manutenzione fino al loro termine, la completa rimozione e i							
A RIPORTARE									36.772,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							36.772,17
		necessari ripristini a lavori ultimati. per ogni giorno successivo ai primi 5 gg.							
		40	40,0000				40,0000		
		Totale giorno					40,0000	35,53	1.421,20
	17.N06.004	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 anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio.							
17	17.N06.004.010	adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile							
		2	2,00000				2,00000		
		Totale cad					2,00000	207,00	414,00
	17.N06.005	WC chimici							
18	17.N06.005.001	portatile senza lavamani - noleggio mensile							
		2	2,00000				2,00000		
		Totale cad					2,00000	55,20	110,40
	17.N07.002	Segnaletica e illuminazione di sicurezza							
19	17.N07.002.008	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							
		45	45,00000				45,00000		
		Totale cad					45,00000	26,45	1.190,25
		Totale Oneri per la sicurezza Euro							3.443,18
		Importo Lavori Euro							39.908,02

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Lavori	36.464,84	
Oneri per la sicurezza	3.443,18	
IMPORTO LAVORI Euro		39.908,02
Oneri speciali Euro	3.443,18	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	36.464,84	
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
Imprevisti Euro	2.000,00	
Iva 22% sui lavori Euro	8.779,76	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		10.779,76
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		50.687,78