



Lavori per l'accessibilità e servizi bosco monte musino - ripristino e adeguamento sentiero e arredo punti di sosta - bando P.S.R. Lazio 2007-2013 - Misura 313 , Azione b) Tipologia 1)-2) "Infrastrutture Ricreative per l'accesso alle aree naturali con servizi di piccola ricettività"



STIMA INCIDENZA MANODOPERA



Il Tecnico

## STIMA INCIDENZA MANODOPERA

Num. Ord TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	INCID. %
			Unitario	TOTALE		
Nr.1 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tuffi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto. <i>Sommano mc</i>	13,22	8,66	114,49	22,32	19,50
Nr.2 A02.02.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo. <i>Sommano mc</i>	4,67	2,36	11,02	2,31	21,00
Nr.3 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche. <i>Sommano ton</i>	15,39	8,42	129,58	20,44	15,77
Nr.4 A03.03.007.d	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce recuperabili. <i>Sommano ton</i>	15,39	7,00	107,73	5,39	5,00
Nr.5 B01.02.003.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale. <i>Sommano mc</i>	1 194,18	12,76	15 237,74	3 306,59	21,70
Nr.6 C01.01.007	Eliminazione selettiva di vegetazione infestante arborea (tipo Robinia p. e Ailanthus spp.), con diametri inferiori ai 0,15 cm, arbustiva ed erbacea, mediante l'impiego di attrezzature meccaniche minori e di mezzi pesanti (braccio escavatore), comprensiva dell'eliminazione dell'apparato radicale, compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. <i>Sommano mq</i>	5 970,88	2,05	12 240,30	4 116,41	33,63
Nr.7 C01.04.004	Gradonata viva con ramaglia viva di salici, tamerici, ecc., con latifoglie radicate, mista e su rilevato. Stabilizzazione di pendii mediante scavo di gradoni o terrazzamenti con profondità in genere di 0,5 /1 m con pendenza verso l'interno di 5-10° e del pari contropendenza trasversale di almeno 10 e realizzazione di file parallele dal basso verso l'alto con interasse 1,5 - 3 m, riempiendo la gradonata inferiore con il materiale di scavo di quella superiore. I gradoni possono venire realizzati secondo le curve di livello o leggermente inclinati a valle, in modo da favorire il drenaggio [...] Indipendentemente dalla lunghezza i rami non dovranno sporgere più di 25 cm dal terreno. L'insieme funge anche da terra rinforzata aumentando la stabilità del rilevato. Nel caso si utilizzino piantine radicate ed in presenza di forti stress idrici, sarà necessario provvedere ad irrigazioni di soccorso. Negli anni successivi all'intervento potrà essere inoltre necessario il reintegro delle fallanze delle piantagioni con nuove messe a dimora di piantine <i>Sommano ml</i>	136,50	40,58	5 539,17	1 798,57	32,47
Nr.8 N.P.01	Fornitura e posa in opera di plinto di fondazione prefabbricato per strutture prefabbricate leggere. Completa di tirafondi filettati diam. min. 10 mm annegati nella fondazione. Esclusi scavi e rinterri. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. Valutazione al mc. <i>Sommano mc</i>	5,32	270,00	1 436,40	272,92	19,00
Nr.9 N.P.02	Fornitura di piattaforma prefabbricata realizzata con struttura in legno lamellare costituita da travi accoppiate (sez. 40 x 120 mm) e pilastri (sez. 80x80 mm) disposti secondo una maglia modulare. I pilastri saranno fissati a plinti di fondazione (esclusi; dim. 30x30x30 cm) per mezzo di piastre metalliche con supporto "a bicchiere" (spess. 40/10) . Il piano di calpestio sarà realizzato in tavole di legno (spess. 3 cm) tra loro distanziate così da consentire la permeabilità della struttura alle acque piovane. Le piattaforme potranno essere dotate di rampe di accesso, anch'esse in legno. Tutti gli elementi, lignei e metallici, saranno sottoposti a trattamenti che ne assicurino la durabilità nel tempo. Escluso il montaggio. Valutazione al mq di sviluppo in pianta. <i>Sommano mq</i>	197,06	165,00	32 514,90	-	-
Nr.10 N.P.03	Fornitura di postazione di avvistamento prefabbricata realizzata con struttura in legno lamellare costituita da travi e puntoni (sez. 80 x 120 mm) ancorati per mezzo di piastre su plinti di fondazione prefabbricati in c.a. (esclusi; dim. 30x30x30 cm e 60x60x30 cm). Il piano di calpestio sarà realizzato in tavole di legno (spess. 3 cm) tra loro distanziate così da consentire la permeabilità della struttura alle acque piovane. La postazione, dotata di seduta, sarà raggiungibile per mezzo di una scala in legno e sarà dotata di corrimano e parapetti di altezza non inferiore a 100 cm. Tutti gli elementi, lignei e metallici, saranno sottoposti a trattamenti che ne assicurino la durabilità nel tempo. Escluso il montaggio. Valutazione al mq di sviluppo in pianta <i>Sommano mq</i>	28,14	175,00	4 924,50	-	-
Nr.11 N.P.04	Montaggio di strutture prefabbricate in legno lamellare. E' compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita. Valutazione al mq di sviluppo in pianta.					

Num. Ord TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	INCID. %
			Unitario	TOTALE		
	<i>Sommano mq</i>	225,20	25,50	5 742,60	3 573,62	62,23
Nr.12 N.P.05	Realizzazione di gradini antierosione, da realizzarsi con picchetti di legno (diametro minimo 80 mm, lunghezza minima 50 cm) infissi almeno 30 cm nel terreno e mezzi tondelli di legno (diametro minimo 150 mm). Sono comprese la sistemazione del suolo, la realizzazione di adeguata pendenza per il deflusso delle acque piovane e la compattazione del terreno. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita.  <i>Sommano ml</i>	87,15	39,52	3 444,17	1 432,77	41,60
Nr.13 N.P.06	Fornitura e posa in opera di pannello di orientamento costituito da struttura di supporto in profili tubolari in ferro zincato (dimensione 60x40mm, spess. 30/10) e pannellata di lamiera ad ancorata a terra da idoneo telaio in ferro e barre di ancoraggio. le dimensioni sono 75x235 cm. Tutti gli elementi che costituiscono il pannello devono essere realizzati con finitura superficiale protetta e/o trattata con idonei prodotti antivandalici che consentano l'eliminazione di eventuali tracce di vernice spary. Le parti visibili devono risultare perfettamente lisce, senza avvallamenti, prelievi di viti, di cornici di fissaggio e di saldature a vista. La pannellatura superiore è in lamiera zincata spess. 3 mm opportunamente ripiegata ai bordi e saldata al telaio sottostante. Sulle pannellature verrà applicata una pellicola stampata. La grafica sarà stampata su PVC adesivo calandrato spessore 80 micron, durata minima 10 anni, con adesivo ultrapermanente resistente UV e antivandalismo, grammatura 25g/mq. L'ancoraggio al suolo avviene tramite flangia costituita da angolare in ferro zincato (60x40 mm, spess. 30/10) infissa sulla fondazione in cls (esclusa) tramite barre filettate (diam. 10 mm, lunghezza 25 cm). E' compresa la zincatura a caldo e la verniciatura con vernici micacee al forno color grigio gotico con finitura liscia. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita.  <i>Sommano cadauno</i>	4,00	974,96	3 899,84	1 455,03	37,31
	<b>TOTALE LAVORI euro</b>			<b>85 342,44</b>	<b>16 006,37</b>	<b>18,76</b>

Sacrofano, li

Il Tecnico

.....