

**REALIZZAZIONE CORRIDOIO ECOLOGICO DEL FOSSO ROVACCHIOTTO****Tabella costi della manodopera**

N.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	U.M.	QUANTITA'	INQUADRAMENTO CONTRATTUALE	N° UNITA' PERSONALE IMPIEGATO	COSTO MEDIO ORARIO PER CIASCUNA QUALIFICA	N. ORE STIMATE	COSTO TOTALE PER SINGOLA QUALIFICA	% MANODOPERA
					<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>(D)=(A)*(B)*(C)</b>	
<b>1</b>	Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa:								
	in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli	<b>m²</b>	<b>9.255,00</b>						
				Op I° livello					
				Op II° livello					
				Op III° livello					
				Op IV° livello					
<b>2</b>	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:								
	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	<b>m3</b>	<b>6.860,25</b>						
				Op I° livello					
				Op II° livello					
				Op III° livello					
				Op IV° livello					
<b>3</b>	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:								
	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	<b>m³</b>	<b>680,00</b>						
				Op I° livello					
				Op II° livello					
				Op III° livello					
				Op IV° livello					
<b>4</b>	Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:								
	con carico su autocarro, trasporto e scarico del materiale di risulta, fino a distanza di 1 km								
	<i>Profilatura e regolazione del fondo del thalweg del torrente nel tratto di scarico</i>	<b>m³</b>	<b>60,00</b>						
				Op I° livello					
				Op II° livello					
				Op III° livello					
				Op IV° livello					
<b>5</b>	LAVORAZIONI DEL TERRENO								
	Stesa e modellazione di terra di coltivo:								
	esclusa la fornitura:								
	operazione meccanica	<b>m³</b>	<b>650,00</b>						
				Op I° livello					
				Op II° livello					
				Op III° livello					
				Op IV° livello					
<b>6</b>	LAVORAZIONI DEL TERRENO								
	costruzione di corpi arginali, briglie in terra e rampe	<b>m³</b>	<b>3.671,50</b>						
				Op I° livello					
				Op II° livello					
				Op III° livello					
				Op IV° livello					

7	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica:							
	per trasporti fino a 10 km	mc/km	16,393,75					
				Op I^ livello				
				Op II^ livello				
				Op III^ livello				
				Op IV livello				
8	Taglio di vegetazione spontanea in alveo naturale comprensivo di asportazione di tutte le piante secche, male ancorate al terreno, prossime al crollo e di quelle vegetanti all'interno dell'alveo; taglio selettivo sulla rimanente vegetazione arborea presente sulle sponde (anche di individui maggiori di 20 cm di diametro), graduando il taglio e selezionando gli individui migliori per portamento e sviluppo, privilegiando, a parità di condizioni, le specie autoctone indicate dalla D.L.; mantenendo gli arbusti autoctoni e ripulendo dalle infestazioni di piante rampicanti invadenti, le piante da salvaguardare. Compreso l'allontanamento del materiale di risulta e la rimozione di eventuali rifiuti presenti, secondo le disposizioni della D.L.:							
	in alvei accessibili	m <sup>2</sup>	60,00					
				Op I^ livello				
				Op II^ livello				
				Op III^ livello				
				Op IV livello				
9	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:							
	misurato in opera dopo costipamento	m <sup>3</sup>	198,75					
				Op I^ livello				
				Op II^ livello				
				Op III^ livello				
				Op IV livello				
10	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	m <sup>3</sup>	5,10					
				Op I^ livello				
				Op II^ livello				
				Op III^ livello				
				Op IV livello				
11	Pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di briglie, soglie, rampe, compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:							
	elementi di peso da 51 a 1000 kg	m <sup>3</sup>	84,80					
				Op I^ livello				
				Op II^ livello				
				Op III^ livello				
				Op IV livello				
12	Pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di briglie, soglie, rampe, compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:							
	scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg	m <sup>3</sup>	21,20					
				Op I^ livello				
				Op II^ livello				
				Op III^ livello				
				Op IV livello				

13	Calcestruzzo magro (di pulizia) per preparazione di piani di appoggio di strutture o per riempimento, per opere di difesa del suolo, dosato a 150 kg di cemento per mc di inerte, in dimensioni e spessori indicati dalla D.L., compresi regolarizzazione dei piani, formazione delle pendenze, aggettamento dell'acqua durante la fase di presa del calcestruzzo, eventuale alloggiamento dei ferri di ancoraggio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	m <sup>3</sup>	32,10					
				Op I <sup>o</sup> livello				
				Op II <sup>o</sup> livello				
				Op III <sup>o</sup> livello				
				Op IV livello				
14	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto:							
	opere di fondazione	m <sup>2</sup>	13,52					
				Op I <sup>o</sup> livello				
				Op II <sup>o</sup> livello				
				Op III <sup>o</sup> livello				
				Op IV livello				
15	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto:							
	murature in elevazione	m <sup>2</sup>	44,02					
				Op I <sup>o</sup> livello				
				Op II <sup>o</sup> livello				
				Op III <sup>o</sup> livello				
				Op IV livello				
16	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:							
	classe di esposizione XC1-XC2:							
	C 28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	2,38					
				Op I <sup>o</sup> livello				
				Op II <sup>o</sup> livello				
				Op III <sup>o</sup> livello				
				Op IV livello				
17	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:							
	classe di esposizione XC1-XC2:							
	C28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	4,27					
				Op I <sup>o</sup> livello				
				Op II <sup>o</sup> livello				
				Op III <sup>o</sup> livello				
				Op IV livello				
18	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:							
	diametro 12 mm	kg	730,84					

				Op I^ livello				
				Op II^ livello				
				Op III^ livello				
				Op IV livello				
19	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rifianco in materiale idoneo:							
	per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq):							
	diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm	<b>m</b>	<b>20,00</b>					
				Op I^ livello				
				Op II^ livello				
				Op III^ livello				
				Op IV livello				
20	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rifianco in materiale idoneo:							
	per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq):							
	diametro di 800 mm, spessore 23,3 mm	<b>m</b>	<b>17,00</b>					
				Op I^ livello				
				Op II^ livello				
				Op III^ livello				
				Op IV livello				
21	Valvola antiriflusso a clapet in PVC fornita e installata in linea, con tenuta fino a 0,5 bar, sistema di giunzione ad incollaggio o a bicchiere, completa di dispositivo di chiusura/apertura manuale, coperchio ispezionabile, guarnizioni e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte:							
	DN 400	<b>cad.</b>	<b>1,00</b>					
				Op I^ livello				
				Op II^ livello				
				Op III^ livello				
				Op IV livello				
22	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:							
	altezza 2,00 m	<b>cad.</b>	<b>8,00</b>					
				Op I^ livello				
				Op II^ livello				
				Op III^ livello				
				Op IV livello				
23	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE - SOLA FORNITURA							
	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):							
	in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I:							
	lato 60 cm	<b>cad.</b>	<b>8,00</b>					
				Op I^ livello				
				Op II^ livello				
				Op III^ livello				
				Op IV livello				
24	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico:							
	per superfici superiori a 5.000 mq	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>8.855,00</b>					
				Op I^ livello				
				Op II^ livello				
				Op III^ livello				
				Op IV livello				
25	Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in sponda e 25 in piano) lungo i cigli per i nuovi rilevati, eventuali risemine sulle fallanze da eseguirsi entro 30 giorni o in periodo vegetativo favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:							
	30 g/mq con preparazione delle superfici	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>8.855,00</b>					

				Op I^ livello				
				Op II^ livello				
				Op III^ livello				
				Op IV livello				
26	Piantine di specie arbustive ed arboree di età non superiore a 2 anni con certificato fitosanitario e di provenienza indicate nel capitolato, fornite e messe a dimora compresi apertura di buche di 30x30x30 cm, concimazione organica, pacciamatura, innaffiatura di soccorso, ricolmatura con compressione del terreno adiacente alle radici e tutore:							
	con pane di terra	cad.	304,00					
				Op I^ livello				
				Op II^ livello				
				Op III^ livello				
				Op IV livello				
27	Sovrapprezzo per la fornitura e posa in opera di tubi Shelter diametro 10-15 cm e h minima 60 cm	cad.	304,00					
				Op I^ livello				
				Op II^ livello				
				Op III^ livello				
				Op IV livello				
xx	Manutenzione da realizzarsi nei primi 3 anni successivi alla messa a dimora							
	il valore è calcolato sul 50% dei costi d'impianto (vosi 26 - 27 - 28), ovvero su tutte le voci relative alle opere a verde ad esclusione della preparazione del terreno	€	4.997,30					
				Op I^ livello				
				Op II^ livello				
				Op III^ livello				
				Op IV livello				
xx	Sistemazione della viabilità e della rampa di collegamento all'area "Colla s.r.l."	a corpo	1.500,00					
				Op I^ livello				
				Op II^ livello				
				Op III^ livello				
				Op IV livello				
	<b>TOTALE INTERVENTO</b>					€ 109.448,47		Tot % manodopera

N.B. Qualora i costi medi orari della manodopera indicati per le singole qualifiche professionali nella colonna relativa al "Costo medio orario per ciascuna qualifica" fossero inferiori a quelli previsti nelle tabelle di cui all'art. 23 c. 16 del d.lgs. n. 50/2016, si chiede di presentare "Tabella di raffronto" tra i singoli elementi di costo previsti nelle "Tabelle Ministeriali" e quelli dichiarati dall'operatore economico (O.E.), avendo cura di giustificare analiticamente i singoli scostamenti degli elementi di costo orario considerati. Ai sensi dell'art. 95 c. 10 del dlgs 50/2016 il concorrente, qualora risultasse aggiudicatario, dovrà giustificare con idonea documentazione l'eventuale possesso di agevolazioni / sgravi fiscali previsti dalla legge sul costo orario della manodopera.

**ONERI AZIENDALI CONCERNENTI L'ADEMPIMENTO DELLE DISPOSIZIONI IN MATERIA DI SALUTE E SICUREZZA SUI LUOGHI DI LAVORO:**

N.B. Il prospetto non tiene conto delle eventuali variazioni degli elementi di valutazione di cui alla tabella 5.2 del disciplinare di gara a cura dell'O.E.

**Luogo e data**

Nel caso di raggruppamenti temporanei e consorzi ordinari non ancora costituiti, ai sensi dell'art. 48, comma 8 del dlgs 50/2016, la sottoscrizione della presente offerta deve essere effettuata da tutti gli operatori che compongono il raggruppamento temporaneo o il consorzio ordinario.