

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
LAVORI						
1	57.55.011	Recupero fauna ittica		1,0	500,00	500,00
2	12.05.005	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: c con carico su autocarro, trasporto e scarico del materiale di risulta, fino a distanza di 1 km movimentazione ghiaia in Trebbia - per ricarico passeggiata 0.8*(200.0*1.00*2.5) movimentazione ghiaia in Trebbia - per tamponamento sponda sinistra 0.8*((200.0*18.0/2)*(3.0+0.0)/2)	m ³	400,000		
			m ³	2160,000		
				2560,000	2,90	7.424,00
3	06.10.005	Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: g potenza da 149 a 222 kW pala per ripristino passeggiata escavatore ripristino cunetta/vasca a lato strada e scavo per posa tubo	ora ora	30,000 30,000		
				60,000	87,50	5.250,00
4	06.15.005	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: g motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile trasporto materiale	ora	20,000	71,90	1.438,00
5	36.05.006	Fornitura e posa in opera di tubi in conglomerato cementizio vibrocompresso ad alta resistenza, a sezione circolare, con giunto a incastro, posti in opera sia verticalmente che orizzontalmente in scavi pagati a parte, compresi accurata preparazione del piano di posa, eventuale apertura di fori per passaggio tubi, rinfianco con materiale determinato dal tipo di utilizzo esclusa la posa di calcestruzzo da compensarsi a sezione con il relativo prezzo di elenco e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: e diametro 80 cm scarico cunetta strada	m	10,000	59,10	591,00
6	12.05.010	Scavo di sbancamento anche in presenza di acqua, aperto lateralmente almeno da un fronte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per l'imposta di opere d'arte e manufatti in genere compresi eventuale asportazione e demolizione di trovanti, sistemazione del materiale di risulta nella zona del lavoro e reinterro in base alle disposizioni della D.L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. fondazione 4.00*(40.0+80.0)*1.50	m ³	720,000	3,00	2.160,00
7	24.10.005	Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, 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: h elementi di peso oltre i 3000 kg fondazione 4.00*(40.0+80.0)*1.50	m ³	720,000	59,00	42.480,00
8	24.10.020	Formazione difesa in pietrame con materiale presente in cantiere recuperato da difese esistenti da smontare o rinvenuto nel corso degli scavi di fondazione delle nuove opere o da recuperare nell'alveo del corso d'acqua nel raggio di 150 m dal punto di impiego. Il pietrame da recuperare e reimpiegare nella costruzione di nuove difese dovrà avere un volume minimo di				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
9	51.10.030	0,7 m³. Sono da ritenersi compensati i seguenti oneri: smontaggio di difesa esistente, recupero del pietrame presente in alveo, posa in opera del pietrame secondo la sagoma prevista nei disegni di progetto, intasamento degli interstizi fra masso e masso delle parti in elevazione con terreno vegetale e tutto quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. (5.00+1.00)*(40.0+80.0)	m³	720,000	18,00	12.960,00
		Fornitura e inserimento di rinverdimenti vivi in difese di sponda in pietrame e scarpate interne dell'alveo mediante messa in opera negli interstizi o in strati di terreno interposti di talee di salice, tamerice od altre piante autoctone idonee da procurarsi possibilmente nei paraggi dei lavori da eseguire, con alloggiamento in terreno vegetale e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
	a	talee fino a 1 m diametro min. 3 cm 2*150	cad	300	1,10	330,00
10	06.10.030	Nolo di trattore agricolo dotato di attrezzi vari per lavori agro-forestali (cippatrice, ecc.), dotato inoltre di carro e lama apripista per trasporto di materiali, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:				
	b	potenza da 60 a 110 kW per cippatura vegetazione fluitata	ora	45,000	57,20	2.574,00
11	48.05.036	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.:				
	b	in alvei di difficile accesso 357.5*4	m²	1430,000	1,53	2.187,90
12	06.10.040	Nolo di motosega o motodecespugliatore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio.	ora	40,000	39,00	1.560,00
		SICUREZZA				
13	57.15.015	Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro 20 mm, infissi nel terreno a distanza di 1 m, compreso il montaggio in opera, la successiva rimozione a lavori ultimati e gli eventuali ripristini che si rendessero necessari.				
		recinzione 1.5*80	m²	120,000	5,00	600,00
14	57.15.016	Nolo di elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati:				
	a	cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese	cad	1	43,76	43,76
15	57.15.016	Nolo di elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati:				
		b cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo 1 mesi (2 mesi tot.)	cad	1	13,57	13,57
16	57.40.005	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa per la durata del cantiere.	cad	4	20,40	81,60
17	57.25.015	Nolo di estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori.				
		a di kg 6	cad	2	14,50	29,00
18	57.25.020	Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente per tutta la durata dei lavori:				
		b sistema di comunicazione tramite telefoni cellulari per gestioni primo soccorso ed emergenze	cad	2	36,40	72,80
		Somme a disposizione				
		TOTALE LAVORI				80.295,63
		per lavorazioni a base d'asta				79.454,90
		per la sicurezza				840,73
		per il personale				18.712,30
		SOMME A DISPOSIZIONE				
19		Assicurazione progettisti	EURO			300,00
20		ANAC	EURO			30,00
21		Arrotondamenti	EURO			103,42
		ONERI FISCALI IVA				
		IVA su Lavori				
		Aliquota al 22%	EURO	22%	80.295,63	17.665,04
		Fondo incentivante (2,00%)	EURO			1.605,91
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				19.704,37
		IMPORTO COMPLESSIVO				100.000,00