

N° d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UM	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'	Voce corrispondente al prezzario ufficiale di riferimento	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI		
									PARZIALE	TOTALE da appaltarsi a misura	% IMDO
	<b>A) Lavori per Interventi di manutenzione straordinaria corsi d'acqua Nodo Idraulico di Brescia CONVENZIONE n° 1395 Rep. del 05.06.2019.</b> <b>BS-E-588 INTERVENTI DIFFUSI PER L'ADEGUAMENTO DELLA SEZIONE DI DEFLUSSO DEL TORRENTE GARZA NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI BRESCIA LOC. SCOLMATORE-BORGO TRENTO S.POLO VIA CASOTTI (BS)</b>										
1	Decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase di rovi, arbusti ed erbe infestante con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva na ... di infestanti (altezza superiore as l m. e copertura terreno inferiore al 90%) senza rimozione del materiale di risulta										
	Mompiano	mq.	2000,00	3+3+5		22.000,00					
	San Polo	mq.	2000,00	7+5+7		38.000,00					
	Sommano	mq.				60.000,00	AP 1	€ 0,38	22.800,00		97,20
2	Abbattimento di pianta (latifolia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di caduta e l'allontanamento, esclusa la rimozione dell'apparato radicale e l'onere di smaltimento del materiale. Parametri di riferimento:diametro medio fusto a 1,30 < 15 cm., condizioni di lavoro nella norma.										
	Mompiano - Brescia Centro	cad.				250					
	San Polo	cad.				180					
	Sommano	cad.				430	AP 2	€ 47,90	20.599,06		68,70
3	Abbattimento di pianta (latifolia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di caduta e l'allontanamento, esclusa la rimozione dell'apparato radicale e l'onere di smaltimento del materiale. Parametri di riferimento: 15 cm <diametro medio fusto a 1,30 m < 25 cm., condizioni di lavoro nella norma.										
	Mompiano - Brescia centro	cad.				81					
	San Polo	cad.				60					
	Sommano	cad.				141	AP3	€ 103,35	14.572,78		65,70
4	Abbattimento di pianta (latifolia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di cad ... icale e l'onere di smaltimento del materiale. Parametri di riferimento: 25 cm< diametro medio fusto a mt. l,30 <50 cm.										
	Mompiano	cad.				20					
	San Polo	cad.				30					
	Sommano	cad.				50	AP4	€ 213,63	10.681,54		57,70
5	Recupero di piante crollate, anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi m ... rifiuto del materiale di risulta non riutilizzabile, di qualsiasi specie ed altezza, di diametro superiore a cm. 40										
	Mompiano	cad.				20					
	San Polo	cad.				30					
	Sommano	cad.				50	AP5	€ 264,83	13.241,58		55,20
6	Taglio delle superfici erbose senza raccolta con trattore munito di braccio idraulico ed attrezzo trinciatore sfibratore della larghezza di lavoro di 0,8-1,2 m e completamento manu ... ali e basse sponde fino a una distanza di m. 6,50 dal ciglio di superfici orizzontali transitabili dai mezzi d'opera										
	Mompiano	mq.	2440,00	2,00	2	9760,00					
	San Polo	mq.	2000,00	2,00	2	8000,00					
	Sommano	mq.				17760,00	AP6	€ 0,08	1.420,80		92,50
7	Taglio della vegetazione arbustiva, arborea e di alto fusto di piccole dimensioni eseguito a mano a tratti saltuari con motosega compreso accatastamento ordinato del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.										
	Mompiano - Brescia centro	mq.	900,00	3+3+5		9900,00					
	San Polo	mq.	401,50	7+5+7		7628,50					
	Sommano	mq.				17528,50	AP7	€ 3,30	57.844,05		38,60
8	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpe. (Rampe di accesso al fondo alveo) 5,00*3,00*1,5 hm*2										
							AP8	a corpo	5.072,24		57,60
9	Operaio comune edile 1° livello	€/h				10	MA.00.005.0015 RL 2020	€ 31,23	312,30		100,00
10	Operaio Qualificato	€/h				8	MA.00.005.0010 RL 2020	€ 34,51	276,08		100,00

N° d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISISTE	UM	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'	Voce corrispondente al prezzo ufficiale di riferimento	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI		
									PARZIALE	TOTALE da appaltarsi a misura	% IMDO
11	Operaio Specializzato	€/h				8	MA.00.005.0005 RL 2020	€ 37,08	296,64		100,00
12	Nolo autocarro con gru con portata da 7 a 13.5 t con operatore	€/h				6	NC.10.050.0010.d RL 2020	€ 69,89	419,34		39,55
13	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile	€/h				6	NC.10.050.0010.a RL 2020	€ 53,61	321,66		51,56
14	Nolo di motosega senza operatore della potenza 6-8 hp lama 40-60 cm:	€/h				11	NC.40.040.0020.b RL 2020	€ 3,30	36,30		
15	Nolo motosega con operatore della potenza di oltre 8 hp (lama 65÷80 cm:	€/h				5	NC.40.040.0010.b RL 2020	€ 28,38	141,90		70,79
16	Nolo di trattrice da 40 HP a 70 HP, con operatore, munita di cippatrice, trituratrice, raccogliherba, cestello o piattaforma, vangatrice, trivella, pompa irroratrice, verticalizzatrice, raccoglisassi, aerificatori o carotatrice, estirpatrice :	€/h				10	NC.40.010.0020 RL 2020	€ 52,80	528,00		46,42
17	Nolo trattici e macchine operatrici gommate; con operatore da 20 HP a 40 HP:	€/h				4	NC.40.010.0010.a R.L. 2020	€ 36,47	145,88		67,21
18	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante da 70 a 120 HP - con operatore:	€/h				5	NC.10.150.0010.b RL 2020	€ 67,94	339,70		40,68
19	Mista naturale di sabbia e ghiaia (tout-venat) (peso specifico medio 1.800 kg/m³) :	€/h				20,000	MC.01.050.0010 R.L. 2020	€ 22,47	449,40		
	Importo complessivo dei lavori €									149.499,25	
	Per arrotondamento totale lavori a misura									149.500,00	
	<b>B) COSTI PER LA SICUREZZA</b>										
20	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal codice della strada e dal regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo della barriera per un mese. Lunghezza 1500 mm. (Euro tre/88)										
	a) per ogni mese		4			10	AP9	€ 3,88	155,20		45,00
22	Nolo Transenne mobili costituite da cavalletti di sostegno in ferro altezza minima cm. 100 e n. 2 correnti longitudinali in ferro diametro mm. 33/48 e lunghezza variabile collegati ai cavalletti mediante innesti, i correnti saranno verniciati colore bianco/rosso per la delimitazione e protezione provvisoria delle zone di lavoro di cantieri stradali. Compresi trasporti da e per magazzino, montaggio e smontaggio a fine lavori:										
	Totale euro / ml. 1°mese		250,00			250,00	AP11	2,30	575,00		36,60
23	Per ogni mese o frazione successivo: euro/ml. mesi successivi		250,00	2,00		500,00	AP12	1,60	800,00		14,40
24	sovrapprezzo per posa di rete estrusa in polietilene ad alta densità, colore arancio, resistente ai raggi ultravioletti e indeformabile, peso 240 g/m², per il primo mese o frazione di utilizzo : Totale euro /ml.mese		210,00			210,00	AP13	1,64	344,40		76,3
25	sovrapprezzo per posa di rete estrusa in polietilene ad alta densità, colore arancio, resistente ai raggi ultravioletti e indeformabile, peso 240 g/m², per ogni mese o frazione successivo : Totale euro / ml mese		150,00	2,00		300,00	AP14	0,97	291,00		77,2
26	- Nolo di coppia semafori mobili da cantiere, per interruzioni temporanee (senso unico alternato, ecc.), funzionamento continuo 24 ore su 24, compreso il noleggio di batteria da 12V, alimentatore da 220V=>12V e n. 2 cartelli triangolari di preavviso semaforico con cavalletto. Nel prezzo sono compresi i costi per la consegna e il ritiro franco cantiere, per la manutenzione sia ordinaria (cambio batterie) che straordinaria (riparazioni da danneggiamenti o malfunzionamenti), della manutenzione per la conservazione in efficienza, di ogni equipaggiamento di corredo e /o di ricambio, nonché la remunerazione del personale addetto al funzionamento e/o alla sorveglianza, necessari per garantire continua piena efficienza e funzionalità.					10,00	AP10	€ 13,58	135,80		67,90
27	Posa e successiva rimozione di segnali mobili su supporto zavorrato di qualsiasi tipo e dimensione, da mantenere per tutto il periodo necessario, indipendentemente dalla durata delle operazioni e da rimuovere a fine dell'utilizzo in aree adiacenti a quelle di cantiere (al di fuori di dette aree) sulla base di specifiche necessità, quando non siano già compresi nel Capitolato Speciale, individuate e ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori o dal Coordinatore della Sicurezza: per il primo segnale mobile euro / cad	cad				5,00	AP15	€ 23,88	119,40		66,10
27	per ogni segnale mobile oltre il primo posizionato nella stessa area: euro / cad	cad				10,00	AP16	€ 12,34	123,40		63,90

N° d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	UM	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA	QUANTITA'	<div>Voce corrispondente al prezzo ufficiale di riferimento</div>	PREZZO	IMPORTO DEI LAVORI		
									PARZIALE	TOTALE da appaltarsi a misura	% IMDO
28	Nolo mensile (periodo minimo) di bagno chimico prefabbricato monoblocco tipo Sebach, costituito da struttura in pvc, composto da un vaso con turca. Compreso nel prezzo l'installazione in cantiere, la pulizia periodica concordata ( 1 volta a settimana) e la rimozione a fine contratto, al netto dell'utile d'impresa:	cad				3,00	AP17	€ 155,00	465,00		14,90
	Importo complessivo dei costi della sicurezza €									3.009,20	
	Per arrotondamento totale costi per la sicurezza €									3.000,00	
	Importo complessivo dei lavori A+B €									152.500,00	
	C) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE										
c.1	Lavori in economia, previsti in progetto, ed esclusi dall'appalto								4.200,00		
c.2	Rilievi e accertamenti								1.500,00		
c.7	Incentivi 2% art.113 comma2 D.lgs.50/2016 ss.mm.ii.								3.050,00		
c.13	Imprevisti								1.393,15		
c.14	Copertura assicurativa dei Progettisti								250,00		
c.16	Indagine archeologica preliminare								----		
c.18	Indagine bellica preliminare								----		
c.21	CSP e CSE Legge 81/2008 affidamento esterno								3.342,50		
c.22	Contributo Anac								225,00		
c.23	IVA ed eventuali altre imposte su A+B 22%								33.550,00		
c.24	IVA su c.1, c.2, c.16, c.18, c.21.								1.989,35		
	Importo complessivo delle somme a disposizione C €								49.500,00	49.500,00	
	Importo complessivo della perizia A+B+C €									202.000,00	
	Mantova,Il										
	IL RESPONSABILE del PROCEDIMENTO						REDATTO DA :				
	Ing. Marcello Moretti						(Ist.Idr. Rag. Claudio Brangi)				