

**UFFICIO OPERATIVO DI MANTOVA**

Opere Idrauliche di 2 Categoria

**Fiumi Chiese - Mella - Oglio - Garza**

Comuni vari in Provincia di Brescia - Cremona - Mantova

**Accordo Quadro triennale per manutenzione ordinaria corsi d'acqua e  
OO.II. di competenza PTI n. 4 Calcinato (BS).**

**PROGETTO ESECUTIVO**

Importo a base d'appalto €. 678.171,00

Importo complessivo € 850.000,00

**ELENCO ELABORATI:**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**ALLEGATO N°**

**3**

**PROGETTISTA**

I.I. Geol. Cristian Morganti

**COLLABORATORI**

I.I. Geom. Cesare Zane

I.I. Geom. Claudio Brangi

**Visto:**

**IL RESPONSABILE DEL  
PROCEDIMENTO**

Ing. Marcello Moretti

**Perizia n° 5317**

**Data 27 LUG 2016**

**Prot. n° /**

**Aggiornamenti**



N° d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA
	<b>ACCORDO QUADRO TRIENNALE</b>			
	<b>A) LAVORI anno 2016</b>			
1	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 manuali ove occorre su scarpate arginali e basse sponde fino a una distanza di m. 6,50 dal ciglio di superfici orizzontali transitabili dai mezzi d'opera			
	<b>Sezione Argine Tipo 2 Fiume Oglio</b>			
	Tratti saltuari Compensorio VI e VII di Ostiano - Sx Oglio mq. ,si considera anche il taglio dell'area cortiliva del casello idraulico di Ostiano, mq.	4000,00	5,50	
	Tratti saltuari Compensorio IX e X di Volongo - Sx Oglio mq.	3000,00	5,00	
	Tratti saltuari Compensorio XII di Gabbioneta Binanuova - Dx Oglio mq.	3000,00	5,50	
	Tratti saltuari Compensorio XIII di Pessina Cremonese - Dx Oglio mq.	3000,00	5,50	
	Tratti saltuari Compensorio XV di Isola Dovarese - Drizzona - Piadena - Dx Oglio mq.	5000,00	5,00	
	Tratti saltuari Compensorio XVI di Calvatone - Dx Oglio e Sx Colatore Delmona mq.	4000,00	5,00	
	Tratti saltuari Compensorio XVII di Bozzolo - Dx Oglio e Dx Colatore Delmona mq.	4000,00	5,00	
	Tratti saltuari Argine in San Martino dall'Argine - Dx Oglio mq.	1500,00	5,00	
	Tratti saltuari Argine in Gazzuolo sino alla Fraz. San Matteo delle Chiaviche in comune di Viadana- Dx Oglio e Sx e Dx Canale Acque Alte sino alla Fraz. Belforte mq	4500,00	5,00	
	Tratti saltuari Compensorio XI di Isola Dovarese mq.	1500,00	5,00	
	<b>Sezione Argine Tipo 3 Fiume Oglio e Fiume Chiese</b>			
	Tratti saltuari Argine in Canneto S/Oglio - Sx Oglio mq.	1000,00	5,00	
	Tratti saltuari Argine in Acquanegra S/Chiese - Sx Oglio, Dx Tartaro e Seriola mq.	2000,00	5,50	
	Tratti saltuari Argine in Acquanegra S/Chiese - Sx Oglio e Sx Tartaro mq.	2000,00	5,50	
	Tratti saltuari Argine in Acquanegra S/Chiese e Marcaria - Cavata e Sx Oglio mq.	3000,00	5,50	
	Tratti saltuari Argine in Marcaria dal centro abitato sino alla Fraz. Di Cesole - Sx Oglio, si considera anche il taglio dell'area cortiliva del casello idraulico di Torre d'Oglio, mq.	5000,00	5,00	
	Tratti saltuari Argine in Canneto S/Oglio - Dx Chiese mq.	2000,00	5,00	
	Tratti saltuari Argine in Acquanegra S/Chiese - Sx Chiese mq.	1500,00	5,00	
	Sommano mq.			
	Sommano €.			
	Ripotare €.			

QUANTITA'	Voce corrispondente al prezzario ufficiale di riferimento per le opere idrauliche	IMPORTO DEI LAVORI				
		PREZZO	PARZIALE	MANODOPERA	TOTALE da appaltarsi a misura	ANNOTAZIONI
22000,00						
15000,00						
16500,00						
16500,00						
25000,00						
20000,00						
20000,00						
7500,00						
22500,00						
7500,00						
5000,00						
11000,00						
11000,00						
16500,00						
25000,00						
10000,00						
7500,00						
258.500,00	Prezzario Regione Lombardia E55011 b	0,08	20.680,00			
			20.680,00			
			20.680,00			

N° d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA
	Riporto €.			
2	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 naturale , escluso l'onere dello smaltimento: su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore as 1 m. e copertura terreno inferiore al 90%) senza rimozione del materiale di risulta.			
	<b>Sezione Argine Tipo 1 Fiume Mella</b>			
	Tratti saltuari Argine in comune di Cigole - Dx Mella mq.	2500,00	5,50	
	Tratti saltuari Argine in comune di Milzano - Dx Mella mq.	3500,00	5,50	
	Tratti saltuari Argine in comune di Pavone Mella - Sx Mella mq.	2500,00	5,50	
	Tratti saltuari Argine in comune di Pralboino - Sx Mella mq.	3500,00	5,50	
	<b>Sezione Argine Tipo 2 Fiume Oglio</b>			
	Tratti saltuari Comprensorio VIII di Ostiano - Sx Oglio mq.	4000,00	5,50	
	Tratti saltuari Comprensorio IX e X di Volongo - Sx Oglio mq.	2000,00	5,00	
	Tratti saltuari Comprensorio da Binanuova a Fienile - Dx Oglio mq.	2000,00	5,50	
	Tratti saltuari Comprensorio XIII di Pessina Cremonese - Dx Oglio mq.	3000,00	5,50	
	Tratti saltuari Comprensorio XV di Isola Dovarese - Drizzona - Piadena - Dx Oglio mq.	7000,00	5,00	
	Tratti saltuari Comprensorio XVI di Calvatone - Dx Oglio e Sx Colatore Delmona mq.	5000,00	5,50	
	Tratti saltuari Comprensorio XVII di Bozzolo - Dx Oglio e Dx Colatore Delmona mq.	3000,00	5,00	
	Tratti saltuari Argine in San Martino dall'Argine - Dx Oglio mq.	3000,00	5,00	
	Tratti saltuari Argine in Gazzuolo sino alla Fraz. San Matteo delle Chiaviche in comune di Viadana- Dx Oglio e Sx e Dx Canale Acque Alte sino alla Fraz. Belforte mq.	3500,00	5,00	
	Tratti saltuari Comprensorio XI di Isola Dovarese mq.	1500,00	5,00	
	<b>Sezione Argine Tipo 3 Fiume Oglio e Fiume Chiese</b>			
	Tratti saltuari Argine in Canneto S/Oglio - Sx Oglio mq.	1500,00	5,00	
	Tratti saltuari Argine in Acquanegra S/Chiese - Sx Oglio, Dx Tartaro e Seriola mq.	2500,00	5,50	
	Tratti saltuari Argine in Acquanegra S/Chiese - Sx Oglio e Sx Tartaro mq.	1500,00	5,50	
	Tratti saltuari Argine in Acquanegra S/Chiese e Marcaria - Cavata e Sx Oglio mq.	2500,00	5,50	
	Tratti saltuari Argine in Marcaria dal centro abitato sino alla Fraz. Di Cesole - Sx Oglio mq.	4000,00	5,00	
	Tratti saltuari Argine in Canneto S/Oglio - Dx Chiese mq.	1000,00	5,00	
	Tratti saltuari Argine in Acquanegra S/Chiese - Sx Chiese mq.	2000,00	5,00	
	Sommano mq.			
	Riportare mq.			

QUANTITA'	Voce corrispondente al prezzario ufficiale di riferimento per le opere idrauliche	IMPORTO DEI LAVORI				
		PREZZO	PARZIALE	MANODOPERA	TOTALE da appaltarsi a misura	ANNOTAZIONI
			20.680,00			
13750,00						
19250,00						
13750,00						
19250,00						
22000,00						
10000,00						
11000,00						
16500,00						
35000,00						
27500,00						
15000,00						
15000,00						
17500,00						
7500,00						
7500,00						
13750,00						
8250,00						
13750,00						
20000,00						
5000,00						
10000,00						
321.250,00						
321.250,00			20.680,00			



N° d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA
	Riporto mq.			
	<b>Sezione Argine Tipo 4 Torrente Garza</b>			
	Argine in comune di Ghedi - Dx Garza mq.	300,00	6,00	
	Argine in comune di Ghedi - Vasca di Laminazione mq.	500,00	6,00	
	Sommano mq.			
3	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.			
	<b>Sezione Muro Torrente Garza</b>			
	Tratti saltuari, lungo la scarpata del muro di contenimento delle acque del Torrente Garza, in destra e sinistra orografica, nel circondario idraulico del Brescia per un'altezza media di mt.4,00 con copertura vegetativa non continua mq.	1500,00	4,00	
	<b>Sezione Argine Tipo 2 Fiume Oglio</b>			
	Tratti saltuari in Comprensorio ricadente nella Fraz. di Cesole mq.	500,00	3,00	
	<b>Sezione Argine Tipo 3 Fiume Oglio e Fiume Chiese</b>			
	Tratti saltuari Argine in Acquanegra S/Chiese - Sx Oglio, Dx Tartaro e Seriola mq.	300,00	3,00	
	Sommano mq.			
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 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 mt. 1,30 < 25 cm.			
	n.			
5	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: 25 cm < diametro medio fusto a mt. 1,30 < 50 cm.			
	n.			
	Sommano €.			
	Riportare €.			

QUANTITA'	Voce corrispondente al prezzario ufficiale di riferimento per le opere idrauliche	IMPORTO DEI LAVORI				
		PREZZO	PARZIALE	MANODOPERA	TOTALE da appaltarsi a misura	ANNOTAZIONI
321.250,00			20.680,00			
1800,00						
3000,00						
326.050,00	Prezziario Regione Lombardia F15010 d	0,38	123.899,00			
6.000,00						
1.500,00						
900,00						
8.400,00	Prezziario Lavori Forestali Lombardia E.1.1.5	3,22	27.048,00			
35,00	Prezziario Lavori Forestali Lombardia E.1.4.2	102,42	3.584,70			
20,00	Prezziario Lavori Forestali Lombardia E.1.4.3	202,85	4.057,00			
			179.268,70			
			179.268,70			

N° d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA
	Riporto €.			
6	Recupero di pianta crollata, anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il sezionamento, l'accatastamento provvisorio del materiale legnoso nell'ambito del cantiere, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta non riutilizzabile, di qualsiasi specie ed altezza, di diametro superiore a 40 cm.			
	n.			
	Compenso per opere da eseguirsi non esprimibili in quantità geometriche			
7	Operaio Specializzato ora			
8	Operaio Qualificato ora			
9	Operaio Comune ora			
10	Autoarticolato della portata di mc.25 ora			
11	Escavatore Idraulico cingolato 25000Kg.capacità con benna mc.1,4 ora			
12	Betoniera capacità lt.350 ora			
13	Pietrisco mezzano per sommità arginali mc.	800,00	0,30	
14	Calcestruzzo per impieghi strutturali classe di esposizione XC2 Rck30 mc.			
	Importo complessivo lavori €.			
	<b>Importo complessivo lavori in c.t. ANNO 2016 €.</b>			
	<b>B) ONERI PER LA SICUREZZA</b>			
15	Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm. e barre verticali in tondino, diametro 8 mm., entrambe zincate a caldo, dotato di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: modulo di altezza pari a 1110 mm. e lunghezza pari a 2500 mm.			
	cad			
16	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanzadi 2 m, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori,montaggio e smontaggio della struttura			
	ml.			
	Sommano €.			
	Riportare €.			



QUANTITA'	Voce corrispondente al prezzario ufficiale di riferimento per le opere idrauliche	IMPORTO DEI LAVORI				
		PREZZO	PARZIALE	MANODOPERA	TOTALE da appaltarsi a misura	ANNOTAZIONI
			179.268,70			
15,00	Vedi Analisi Prezzi	269,17	4.037,55			
15,00	Prezziario Regione Lombardia M01002	35,23	528,45			
24,00	Prezziario Regione Lombardia M01003	32,84	788,16			
30,00	Prezziario Regione Lombardia M01004	29,72	891,60			
20,00	Prezziario Regione Lombardia N04008	152,03	3.040,60			
25,00	Prezziario Regione Lombardia N04026	79,30	1.982,50			
18,00	Prezziario Regione Lombardia N04046b	2,06	37,08			
240,00	Prezziario Regione Lombardia A33027b	20,66	4.958,40			
18,00	Prezziario Regione Lombardia A33002a	103,84	1.869,12			
			197.402,16			
					197.400,00	
100,00	Prezziario Regione Lombardia M 15022 b	1,45	145,00			
600,00	Prezziario Regione Lombardia M 15025	1,51	906,00			
			1.051,00			
			1.051,00		197.400,00	

N° d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA
	Riporto €.			
17	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente 500 x 700 mm			
	n			
18	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro cartello circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, lato 90 cm, rifrangenza classe 2			
	n.			
19	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm lato 120 cm, rifrangenza classe 2			
	n.			
20	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno, dispositivo con lampada alogena.			
	n.			
21	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1			
	n.			
	Sommano €.			
	Riportare €.			

QUANTITA'	Voce corrispondente al prezzario ufficiale di riferimento per le opere idrauliche	IMPORTO DEI LAVORI				
		PREZZO	PARZIALE	MANODOPERA	TOTALE da appaltarsi a misura	ANNOTAZIONI
			1.051,00		197.400,00	
12,00	Prezziario Regione Lombardia M 15035 f	0,89	10,68			
10,00	Prezziario Regione Lombardia M 15044 d	7,36	73,60			
10,00	Prezziario Regione Lombardia M 15043 f	7,71	77,10			
10,00	Prezziario Regione Lombardia M 15071 a	7,07	70,70			
3,00	Prezziario Regione Lombardia M 15047	23,23	69,69			
			1.352,77			
			1.352,77		197.400,00	

[illegible]

[illegible]



N° d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA
	<b>ACCORDO QUADRO TRIENNALE</b>			
	<b>A) LAVORI anno 2017</b>			
1	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 manuali ove occorre su scarpate arginali e basse sponde fino a una distanza di m. 6,50 dal ciglio di superfici orizzontali transitabili dai mezzi d'opera			
	<b>Sezione Argine Tipo 2 Fiume Oglio</b>			
	Tratti saltuari Compensorio VI e VII di Ostiano - Sx Oglio mq. ,si considera anche il taglio dell'area cortiliva del casello idraulico di Ostiano, mq.	5000,00	5,50	
	Tratti saltuari Compensorio IX e X di Volongo - Sx Oglio mq.	4000,00	5,00	
	Tratti saltuari Compensorio XII di Gabbioneta Binanuova - Dx Oglio mq.	3000,00	5,50	
	Tratti saltuari Compensorio XIII di Pessina Cremonese - Dx Oglio mq.	3000,00	5,50	
	Tratti saltuari Compensorio XV di Isola Dovarese - Drizzona - Piadena - Dx Oglio mq.	5000,00	5,00	
	Tratti saltuari Compensorio XVI di Calvatone - Dx Oglio e Sx Colatore Delmona mq.	7000,00	5,00	
	Tratti saltuari Compensorio XVII di Bozzolo - Dx Oglio e Dx Colatore Delmona mq.	6000,00	5,00	
	Tratti saltuari Argine in San Martino dall'Argine - Dx Oglio mq.	2500,00	5,00	
	Tratti saltuari Argine in Gazzuolo sino alla Fraz. San Matteo delle Chiaviche in comune di Viadana- Dx Oglio e Sx e Dx Canale Acque Alte sino alla Fraz. Belforte mq	4500,00	5,00	
	Tratti saltuari Compensorio XI di Isola Dovarese mq.	1500,00	5,00	
	<b>Sezione Argine Tipo 3 Fiume Oglio e Fiume Chiese</b>			
	Tratti saltuari Argine in Canneto S/Oglio - Sx Oglio mq.	2000,00	5,00	
	Tratti saltuari Argine in Acquanegra S/Chiese - Sx Oglio, Dx Tartaro e Seriola mq.	3000,00	5,50	
	Tratti saltuari Argine in Acquanegra S/Chiese - Sx Oglio e Sx Tartaro mq.	2000,00	5,50	
	Tratti saltuari Argine in Acquanegra S/Chiese e Marcaria - Cavata e Sx Oglio mq.	3000,00	5,50	
	Tratti saltuari Argine in Marcaria dal centro abitato sino alla Fraz. Di Cesole - Sx Oglio, si considera anche il taglio dell'area cortiliva del casello idraulico di Torre d'Oglio, mq.	8000,00	5,00	
	Tratti saltuari Argine in Canneto S/Oglio - Dx Chiese mq.	2000,00	5,00	
	Tratti saltuari Argine in Acquanegra S/Chiese - Sx Chiese mq.	3000,00	5,00	
	Sommano mq.			
	Sommano €.			
	Ripotare €.			

QUANTITA'	Voce corrispondente al prezzario ufficiale di riferimento per le opere idrauliche	IMPORTO DEI LAVORI				
		PREZZO	PARZIALE	MANODOPERA	TOTALE da appaltarsi a misura	ANNOTAZIONI
27500,00						
20000,00						
16500,00						
16500,00						
25000,00						
35000,00						
30000,00						
12500,00						
22500,00						
7500,00						
10000,00						
16500,00						
11000,00						
16500,00						
40000,00						
10000,00						
15000,00						
332.000,00	Prezziario Regione Lombardia E55011 b	0,08	26.560,00			
			26.560,00			
			26.560,00			

N° d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA
	Riporto €.			
2	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 naturale , escluso l'onere dello smaltimento: su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore as 1 m. e copertura terreno inferiore al 90%) senza rimozione del materiale di risulta.			
	<b>Sezione Argine Tipo 1 Fiume Mella</b>			
	Tratti saltuari Argine in comune di Cigole - Dx Mella mq.	2500,00	5,50	
	Tratti saltuari Argine in comune di Milzano - Dx Mella mq.	3500,00	5,50	
	Tratti saltuari Argine in comune di Pavone Mella - Sx Mella mq.	2500,00	5,50	
	Tratti saltuari Argine in comune di Pralboino - Sx Mella mq.	3500,00	5,50	
	<b>Sezione Argine Tipo 2 Fiume Oglio</b>			
	Tratti saltuari Comprensorio VIII di Ostiano - Sx Oglio mq.	4000,00	5,50	
	Tratti saltuari Comprensorio IX e X di Volongo - Sx Oglio mq.	2000,00	5,00	
	Tratti saltuari Comprensorio da Binanuova a Fienile - Dx Oglio mq.	2000,00	5,50	
	Tratti saltuari Comprensorio XIII di Pessina Cremonese - Dx Oglio mq.	3000,00	5,50	
	Tratti saltuari Comprensorio XV di Isola Dovarese - Drizzona - Piadena - Dx Oglio mq.	7000,00	5,00	
	Tratti saltuari Comprensorio XVI di Calvatone - Dx Oglio e Sx Colatore Delmona mq.	6000,00	5,50	
	Tratti saltuari Comprensorio XVII di Bozzolo - Dx Oglio e Dx Colatore Delmona mq.	3000,00	5,00	
	Tratti saltuari Argine in San Martino dall'Argine - Dx Oglio mq.	3000,00	5,00	
	Tratti saltuari Argine in Gazzuolo sino alla Fraz. San Matteo delle Chiaviche in comune di Viadana- Dx Oglio e Sx e Dx Canale Acque Alte sino alla Fraz. Belforte mq.	4000,00	5,00	
	Tratti saltuari Comprensorio XI di Isola Dovarese mq.	2000,00	5,00	
	<b>Sezione Argine Tipo 3 Fiume Oglio e Fiume Chiese</b>			
	Tratti saltuari Argine in Canneto S/Oglio - Sx Oglio mq.	2000,00	5,00	
	Tratti saltuari Argine in Acquanegra S/Chiese - Sx Oglio, Dx Tartaro e Seriola mq.	3500,00	5,50	
	Tratti saltuari Argine in Acquanegra S/Chiese - Sx Oglio e Sx Tartaro mq.	1500,00	5,50	
	Tratti saltuari Argine in Acquanegra S/Chiese e Marcaria - Cavata e Sx Oglio mq.	2500,00	5,50	
	Tratti saltuari Argine in Marcaria dal centro abitato sino alla Fraz. Di Cesole - Sx Oglio mq.	7000,00	5,00	
	Tratti saltuari Argine in Canneto S/Oglio - Dx Chiese mq.	1000,00	5,00	
	Tratti saltuari Argine in Acquanegra S/Chiese - Sx Chiese mq.	2000,00	5,00	
	Sommano mq.			
	Riportare mq.			

QUANTITA'	Voce corrispondente al prezzario ufficiale di riferimento per le opere idrauliche	IMPORTO DEI LAVORI				
		PREZZO	PARZIALE	MANODOPERA	TOTALE da appaltarsi a misura	ANNOTAZIONI
			26.560,00			
13750,00						
19250,00						
13750,00						
19250,00						
22000,00						
10000,00						
11000,00						
16500,00						
35000,00						
33000,00						
15000,00						
15000,00						
20000,00						
10000,00						
10000,00						
19250,00						
8250,00						
13750,00						
35000,00						
5000,00						
10000,00						
354.750,00						
354.750,00			26.560,00			



N° d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA
	Riporto mq.			
	<b>Sezione Argine Tipo 4 Torrente Garza</b>			
	Argine in comune di Ghedi - Dx Garza mq.	300,00	6,00	
	Argine in comune di Ghedi - Vasca di Laminazione mq.	500,00	6,00	
	Sommano mq.			
3	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.			
	<b>Sezione Muro Torrente Garza</b>			
	Tratti saltuari, lungo la scarpata del muro di contenimento delle acque del Torrente Garza, in destra e sinistra orografica, nel circondario idraulico del Brescia per un'altezza media di mt.4,00 con copertura vegetativa non continua mq.	1500,00	4,00	
	<b>Sezione Argine Tipo 2 Fiume Oglio</b>			
	Tratti saltuari Comprensorio XVI di Calvatone e XVII di Bozzolo mq.	700,00	3,00	
	<b>Sezione Argine Tipo 3 Fiume Oglio e Fiume Chiese</b>			
	Tratti saltuari Argine in comune di Marcaria in Sx Oglio	500,00	3,00	
	Sommano mq.			
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 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 mt. 1,30 < 25 cm.			
	n.			
5	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: 25 cm < diametro medio fusto a mt. 1,30 < 50 cm.			
	n.			
	Sommano €.			
	Riportare €.			



QUANTITA'	Voce corrispondente al prezzario ufficiale di riferimento per le opere idrauliche	IMPORTO DEI LAVORI				
		PREZZO	PARZIALE	MANODOPERA	TOTALE da appaltarsi a misura	ANNOTAZIONI
354.750,00			26.560,00			
1800,00						
3000,00						
359.550,00	Prezzario Regione Lombardia F15010 d	0,38	136.629,00			
6.000,00						
2.100,00						
1.500,00						
9.600,00	Prezzario Lavori Forestali Lombardia E.1.1.5	3,22	30.912,00			
50,00	Prezzario Lavori Forestali Lombardia E.1.4.2	102,42	5.121,00			
30,00	Prezzario Lavori Forestali Lombardia E.1.4.3	202,85	6.085,50			
			205.307,50			
			205.307,50			

N° ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA
	Riporto €.			
6	Recupero di pianta crollata, anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il sezionamento, l'accatastamento provvisorio del materiale legnoso nell'ambito del cantiere, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta non riutilizzabile, di qualsiasi specie ed altezza, di diametro superiore a 40 cm.			
	n.			
	Compenso per opere da eseguirsi non esprimibili in quantità geometriche			
7	Operaio Specializzato ora			
8	Operaio Qualificato ora			
9	Operaio Comune ora			
10	Autoarticolato della portata di mc.25 ora			
11	Escavatore Idraulico cingolato 25000Kg.capacità con benna mc.1,4 ora			
12	Betoniera capacità lt.350 ora			
13	Pietrisco mezzano per sommità arginali mc.	1500,00	0,30	
14	Calcestruzzo per impieghi strutturali classe di esposizione XC2 Rck30 mc.			
15	Motoaspiratore e motopompa da 7 a 15 Kw compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego ora			
16	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta siti nel comprensorio di Ostiano, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico in discarica controllata. Sono considerati sia gli oneri di discarica e sia il tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n. 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo si andrà ad aggiungere agli oneri di discarica. Si precisa che il tributo non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi:			
	mc.			
	Importo complessivo lavori €.			
	<b>Importo complessivo lavori in c.t. ANNO 2017 €.</b>			
	<b>B) ONERI PER LA SICUREZZA</b>			
17	Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm. e barre verticali in tondino, diametro 8 mm., entrambe zincate a caldo, dotato di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: modulo di altezza pari a 1110 mm. e lunghezza pari a 2500 mm.			
	cad			
	Sommano €.			
	Riporare €.			

QUANTITA'	Voce corrispondente al prezzario ufficiale di riferimento per le opere idrauliche	IMPORTO DEI LAVORI				
		PREZZO	PARZIALE	MANODOPERA	TOTALE da appaltarsi a misura	ANNOTAZIONI
			205.307,50			
25,00	Vedi Analisi Prezzi	269,17	6.729,25			
15,00	Prezziario Regione Lombardia M01002	35,23	528,45			
24,00	Prezziario Regione Lombardia M01003	32,84	788,16			
35,00	Prezziario Regione Lombardia M01004	29,72	1.040,20			
22,00	Prezziario Regione Lombardia N04008	152,03	3.344,66			
35,00	Prezziario Regione Lombardia N04026	79,30	2.775,50			
20,00	Prezziario Regione Lombardia N04046b	2,06	41,20			
450,00	Prezziario Regione Lombardia A33027b	20,66	9.297,00			
22,00	Prezziario Regione Lombardia A33002a	103,84	2.284,48			
41,00	Prezziario Regione Lombardia N04073	38,00	1.558,00			
		a corpo	4.000,00			
			237.694,40			
					237.694,00	
100,00	Prezziario Regione Lombardia M 15022 b	1,45	145,00			
			145,00		237.694,00	
			145,00		237.694,00	

N° d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA
	Riporto €.			
18	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanzadi 2 m, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori,montaggio e smontaggio della struttura			
	ml.			
19	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente 500 x 700 mm			
	n			
20	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro cartello circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, lato 90 cm, rifrangenza classe 2			
	n.			
21	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm lato 120 cm, rifrangenza classe 2			
	n.			
22	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità,di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base,funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno, dispositivo con lampada alogena.			
	n.			
	Sommano €.			
	Riportare €.			

QUANTITA'	Voce corrispondente al prezzario ufficiale di riferimento per le opere idrauliche	IMPORTO DEI LAVORI				
		PREZZO	PARZIALE	MANODOPERA	TOTALE da appaltarsi a misura	ANNOTAZIONI
			145,00		237.694,00	
600,00	Prezziario Regione Lombardia M 15025	1,51	906,00			
12,00	Prezziario Regione Lombardia M 15035 f	0,89	10,68			
10,00	Prezziario Regione Lombardia M 15044 d	7,36	73,60			
10,00	Prezziario Regione Lombardia M 15043 f	7,71	77,10			
10,00	Prezziario Regione Lombardia M 15071 a	7,07	70,70			
			1.283,08			
			1.283,08		237.694,00	



[illegible]

[illegible]

N° d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA
	<b>ACCORDO QUADRO TRIENNALE</b>			
	<b>A) LAVORI anno 2018</b>			
1	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 manuali ove occorre su scarpate arginali e basse sponde fino a una distanza di m. 6,50 dal ciglio di superfici orizzontali transitabili dai mezzi d'opera			
	<b>Sezione Argine Tipo 2 Fiume Oglio</b>			
	Tratti saltuari Compensorio VI e VII di Ostiano - Sx Oglio mq. ,si considera anche il taglio dell'area cortiliva del casello idraulico di Ostiano, mq.	6000,00	5,50	
	Tratti saltuari Compensorio IX e X di Volongo - Sx Oglio mq.	4000,00	5,00	
	Tratti saltuari Compensorio XII di Gabbioneta Binanuova - Dx Oglio mq.	3000,00	5,50	
	Tratti saltuari Compensorio XIII di Pessina Cremonese - Dx Oglio mq.	3000,00	5,50	
	Tratti saltuari Compensorio XV di Isola Dovarese - Drizzona - Piadena - Dx Oglio mq.	5000,00	5,00	
	Tratti saltuari Compensorio XVI di Calvatone - Dx Oglio e Sx Colatore Delmona mq.	7000,00	5,00	
	Tratti saltuari Compensorio XVII di Bozzolo - Dx Oglio e Dx Colatore Delmona mq.	6000,00	5,00	
	Tratti saltuari Argine in San Martino dall'Argine - Dx Oglio mq.	3000,00	5,00	
	Tratti saltuari Argine in Gazzuolo sino alla Fraz. San Matteo delle Chiaviche in comune di Viadana- Dx Oglio e Sx e Dx Canale Acque Alte sino alla Fraz. Belforte mq	5000,00	5,00	
	Tratti saltuari Compensorio XI di Isola Dovarese mq.	2000,00	5,00	
	<b>Sezione Argine Tipo 3 Fiume Oglio e Fiume Chiese</b>			
	Tratti saltuari Argine in Canneto S/Oglio - Sx Oglio mq.	2000,00	5,00	
	Tratti saltuari Argine in Acquanegra S/Chiese - Sx Oglio, Dx Tartaro e Seriola mq.	3000,00	5,50	
	Tratti saltuari Argine in Acquanegra S/Chiese - Sx Oglio e Sx Tartaro mq.	2000,00	5,50	
	Tratti saltuari Argine in Acquanegra S/Chiese e Marcaria - Cavata e Sx Oglio mq.	3000,00	5,50	
	Tratti saltuari Argine in Marcaria dal centro abitato sino alla Fraz. Di Cesole - Sx Oglio, si considera anche il taglio dell'area cortiliva del casello idraulico di Torre d'Oglio, mq.	8000,00	5,00	
	Tratti saltuari Argine in Canneto S/Oglio - Dx Chiese mq.	2000,00	5,00	
	Tratti saltuari Argine in Acquanegra S/Chiese - Sx Chiese mq.	3000,00	5,00	
	Sommano mq.			
	Sommano €.			
	Ripotare €.			

QUANTITA'	Voce corrispondente al prezzario ufficiale di riferimento per le opere idrauliche	IMPORTO DEI LAVORI				
		PREZZO	PARZIALE	MANODOPERA	TOTALE da appaltarsi a misura	ANNOTAZIONI
33000,00						
20000,00						
16500,00						
16500,00						
25000,00						
35000,00						
30000,00						
15000,00						
25000,00						
10000,00						
10000,00						
16500,00						
11000,00						
16500,00						
40000,00						
10000,00						
15000,00						
345.000,00	Prezziario Regione Lombardia E55011 b	0,08	27.600,00			
			27.600,00			
			27.600,00			



N° ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA
	Riporto €.			
2	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 naturale , escluso l'onere dello smaltimento: su area ad alta densità di infestanti (altezza superiore as 1 m. e copertura terreno inferiore al 90%) senza rimozione del materiale di risulta			
	<b>Sezione Argine Tipo 1 Fiume Mella</b>			
	Tratti saltuari Argine in comune di Cigole - Dx Mella mq.	2500,00	5,50	
	Tratti saltuari Argine in comune di Milzano - Dx Mella mq.	3500,00	5,50	
	Tratti saltuari Argine in comune di Pavone Mella - Sx Mella mq.	2500,00	5,50	
	Tratti saltuari Argine in comune di Pralboino - Sx Mella mq.	3500,00	5,50	
	<b>Sezione Argine Tipo 2 Fiume Oglio</b>			
	Tratti saltuari Comprensorio VIII di Ostiano - Sx Oglio mq.	4000,00	5,50	
	Tratti saltuari Comprensorio IX e X di Volongo - Sx Oglio mq.	2000,00	5,00	
	Tratti saltuari Comprensorio da Binanuova a Fienile - Dx Oglio mq.	2000,00	5,50	
	Tratti saltuari Comprensorio XIII di Pessina Cremonese - Dx Oglio mq.	3000,00	5,50	
	Tratti saltuari Comprensorio XV di Isola Dovarese - Drizzona - Piadena - Dx Oglio mq.	6000,00	5,00	
	Tratti saltuari Comprensorio XVI di Calvatone - Dx Oglio e Sx Colatore Delmona mq.	6000,00	5,50	
	Tratti saltuari Comprensorio XVII di Bozzolo - Dx Oglio e Dx Colatore Delmona mq.	3000,00	5,00	
	Tratti saltuari Argine in San Martino dall'Argine - Dx Oglio mq.	3000,00	5,00	
	Tratti saltuari Argine in Gazzuolo sino alla Fraz. San Matteo delle Chiaviche in comune di Viadana- Dx Oglio e Sx e Dx Canale Acque Alte sino alla Fraz. Belforte mq	5000,00	5,00	
	Tratti saltuari Comprensorio XI di Isola Dovarese mq.	2000,00	5,00	
	<b>Sezione Argine Tipo 3 Fiume Oglio e Fiume Chiese</b>			
	Tratti saltuari Argine in Canneto S/Oglio - Sx Oglio mq.	2200,00	5,00	
	Tratti saltuari Argine in Acquanegra S/Chiese - Sx Oglio, Dx Tartaro e Seriola mq.	3500,00	5,50	
	Tratti saltuari Argine in Acquanegra S/Chiese - Sx Oglio e Sx Tartaro mq.	2000,00	5,50	
	Tratti saltuari Argine in Acquanegra S/Chiese e Marcaria - Cavata e Sx Oglio mq.	2500,00	5,50	
	Tratti saltuari Argine in Marcaria dal centro abitato sino alla Fraz. Di Cesole - Sx Oglio mq.	6500,00	5,00	
	Tratti saltuari Argine in Canneto S/Oglio - Dx Chiese mq.	1000,00	5,00	
	Tratti saltuari Argine in Acquanegra S/Chiese - Sx Chiese mq.	2000,00	5,00	
	Sommano mq.			
	Riportare mq.			

QUANTITA'	Voce corrispondente al prezzario ufficiale di riferimento per le opere idrauliche	IMPORTO DEI LAVORI				
		PREZZO	PARZIALE	MANODOPERA	TOTALE da appaltarsi a misura	ANNOTAZIONI
			27.600,00			
13750,00						
19250,00						
13750,00						
19250,00						
22000,00						
10000,00						
11000,00						
16500,00						
30000,00						
33000,00						
15000,00						
15000,00						
25000,00						
10000,00						
11000,00						
19250,00						
11000,00						
13750,00						
32500,00						
5000,00						
10000,00						
356.000,00						
356.000,00			27.600,00			

N° d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA
	Riporto mq.			
	<b>Sezione Argine Tipo 4 Torrente Garza</b>			
	Argine in comune di Ghedi - Dx Garza mq.	300,00	6,00	
	Argine in comune di Ghedi - Vasca di Laminazione mq.	500,00	6,00	
	Sommano mq.			
3	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.			
	<b>Sezione Muro Torrente Garza</b>			
	Tratti saltuari, lungo la scarpata del muro di contenimento delle acque del Torrente Garza, in destra e sinistra orografica, nel circondario idraulico del Brescia per un'altezza media di mt.4,00 con copertura vegetativa non continua mq.	1500,00	4,00	
	<b>Sezione Argine Tipo 2 Fiume Oglio</b>			
	Tratti saltuari Comprensorio XV di Isola Dovarese-Drizzona-Piadena mq.	700,00	3,00	
	<b>Sezione Argine Tipo 3 Fiume Oglio e Fiume Chiese</b>			
	Tratti saltuari Argine in comune di Marcaria in Sx Oglio	500,00	3,00	
	Sommano mq.			
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 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 mt. 1,30 < 25 cm.			
	n.			
5	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: 25 cm < diametro medio fusto a mt. 1,30 < 50 cm.			
	n.			
	Sommano €.			
	Riportare €.			



QUANTITA'	Voce corrispondente al prezzario ufficiale di riferimento per le opere idrauliche	IMPORTO DEI LAVORI				
		PREZZO	PARZIALE	MANODOPERA	TOTALE da appaltarsi a misura	ANNOTAZIONI
356.000,00			27.600,00			
1800,00						
3000,00						
360.800,00	Prezziario Regione Lombardia F15010 d	0,38	137.104,00			
6.000,00						
2.100,00						
1.500,00						
9.600,00	Prezziario Lavori Forestali Lombardia E.1.1.5	3,22	30.912,00			
47,00	Prezziario Lavori Forestali Lombardia E.1.4.2	102,42	4.813,74			
32,00	Prezziario Lavori Forestali Lombardia E.1.4.3	202,85	6.491,20			
			206.920,94			
			206.920,94			

N° d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA
	Riporto €.			
6	Recupero di pianta crollata, anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il sezionamento, l'accatastamento provvisorio del materiale legnoso nell'ambito del cantiere, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta non riutilizzabile, di qualsiasi specie ed altezza, di diametro superiore a 40 cm.			
	n.			
	Compenso per opere da eseguirsi non esprimibili in quantità geometriche			
7	Operaio Specializzato ora			
8	Operaio Qualificato ora			
9	Operaio Comune ora			
10	Autoarticolato della portata di mc.25 ora			
11	Escavatore Idraulico cingolato 25000Kg.capacità con benna mc.1,4 ora			
12	Betoniera capacità lt.350 ora			
13	Pietrisco mezzano per sommità arginali mc.	1500,00	0,30	
14	Calcestruzzo per impieghi strutturali classe di esposizione XC2 Rck30 mc.			
15	Motoaspiratore e motopompa da 7 a 15 Kw compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego ora			
	Importo complessivo lavori €.			
	Importo complessivo lavori in c.t. ANNO 2018 €.			
	<b>B) ONERI PER LA SICUREZZA</b>			
17	Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm. e barre verticali in tondino, diametro 8 mm., entrambe zincate a caldo, dotato di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: modulo di altezza pari a 1110 mm. e lunghezza pari a 2500 mm.			
	cad			
18	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanzadi 2 m, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori,montaggio e smontaggio della struttura			
	ml.			
	Sommano €.			
	Riportare €.			

QUANTITA'	Voce corrispondente al prezzario ufficiale di riferimento per le opere idrauliche	IMPORTO DEI LAVORI				
		PREZZO	PARZIALE	MANODOPERA	TOTALE da appaltarsi a misura	ANNOTAZIONI
			206.920,94			
35,00	Vedi Analisi Prezzi	269,17	9.420,95			
15,00	Prezziario Regione Lombardia M01002	35,23	528,45			
24,00	Prezziario Regione Lombardia M01003	32,84	788,16			
35,00	Prezziario Regione Lombardia M01004	29,72	1.040,20			
22,00	Prezziario Regione Lombardia N04008	152,03	3.344,66			
35,00	Prezziario Regione Lombardia N04026	79,30	2.775,50			
20,00	Prezziario Regione Lombardia N04046b	2,06	41,20			
450,00	Prezziario Regione Lombardia A33027b	20,66	9.297,00			
20,00	Prezziario Regione Lombardia A33002a	103,84	2.076,80			
38,00	Prezziario Regione Lombardia N04073	38,00	1.444,00			
			237.677,86			
					237.677,00	
100,00	Prezziario Regione Lombardia M 15022 b	1,45	145,00			
600,00	Prezziario Regione Lombardia M 15025	1,51	906,00			
			1.051,00			
			1.051,00		237.677,00	

N° ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA
	Riporto €.			
19	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente 500 x 700 mm			
	n			
20	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro cartello circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, lato 90 cm, rifrangenza classe 2			
	n.			
21	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro, cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm lato 120 cm, rifrangenza classe 2			
	n.			
22	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno, dispositivo con lampada alogena.			
	n.			
23	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1			
	n.			
	Sommano €.			
	Riportare €.			

QUANTITA'	Voce corrispondente al prezzario ufficiale di riferimento per le opere idrauliche	IMPORTO DEI LAVORI				
		PREZZO	PARZIALE	MANODOPERA	TOTALE da appaltarsi a misura	ANNOTAZIONI
			1.051,00		237.677,00	
12,00	Prezziario Regione Lombardia M 15035 f	0,89	10,68			
10,00	Prezziario Regione Lombardia M 15044 d	7,36	73,60			
10,00	Prezziario Regione Lombardia M 15043 f	7,71	77,10			
10,00	Prezziario Regione Lombardia M 15071 a	7,07	70,70			
3,00	Prezziario Regione Lombardia M 15047	23,23	69,69			
			1.352,77			
			1.352,77		237.677,00	

N° d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA
	Riporto €.			
24	Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra e in elevato con profilati acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna coibentato internamente con poliuretano sp 40 mm, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito da pvc, completo di impianto elettrico, dotato da armadietti a due scomparti. Dimensioni 2,40x4,00x2,40, compreso trasporto, montaggio, smontaggio e preparazione della base d'appoggio			
	n			
25	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto delle dimensioni di 110x110x230 cm. peso 75 Kg. allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienca, trasporto e smaltimento rifiuti speciali.			
	n			
	Importo totale sicurezza €.			
	<b>Importo totale sicurezza in c.t. ANNO 2018 €.</b>			
	<b>Importo dei lavori a base d'appalto ANNO 2018 €.</b>			
	<b>C) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>			
26	Per rivalsa I.V.A. 22%			
27	Ai sensi dell' art. 18 comma 1° - Legge 109/94			
28	Incarico Coordinatore Sicurezza in fase di Progettazione ed Esecuzione			
	<b>Importo totale somme a disposizione ANNO 2018 €.</b>			
	<b>Importo complessivo dei lavori ANNO 2018 €.</b>			
	Importo complessivo somme a disposizione Amministrazione Accordo Quadro anni 2016-2017-2018 €.			
	Importo complessivo dei lavori a base Appalto Accordo Quadro anni 2016-2017-2018 €.			
	Importo complessivo della Perizia Accordo Quadro			
	27 LUG 2016			
	Mantova, li			
	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO			
	(Ing. Marcello Moretti)			

QUANTITA'	Voce corrispondente al prezzario ufficiale di riferimento per le opere idrauliche	IMPORTO DEI LAVORI				
		PREZZO	PARZIALE	MANODOPERA	TOTALE da appaltarsi a misura	ANNOTAZIONI
			1.352,77		237.677,00	
1,00		a corpo	320,00			
1,00	Prezziario Regione Lombardia M 15016	130,00	130,00			
			1.802,77			
					1.800,00	
					239.477,00	
			52.684,94			
			4.789,54			
			3.048,52			
			60.523,00		60.523,00	
					300.000,00	
					171.829,00	
					678.171,00	
					850.000,00	
Redatto da:						
(Ist.Idr. Dott. Geol. Cristian Morganti)						
						



