

OPERE IDRAULICHE DI 2^a CATEGORIA

PRESIDIO TERRITORIALE IDRAULICO DI MILANO

MI-E-137-M LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA DELLE OPERE IDRAULICHE COMPRESSE NEL TERRITORIO DI COMPETENZA DELL'UFFICIO OPERATIVO DI MILANO



ELABORATO:



03 - EP, AP, CME, QE

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

Progettisti

Ing. Diego Bianchi

Dott. Alessandro Morgese

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Sabrina Canali



PROGETTO 892/MI

DATA:

AGGIORNAMENTO:

VISTO APPROVAZIONE:

ELENCO PREZZI

OGGETTO: MI-E-137-M LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA DELLE OPERE IDRAULICHE COMPRESSE NEL TERRITORIO DI COMPETENZA DELL'UFFICIO OPERATIVO DI MILANO

COMMITTENTE: AIPO Agenzia Interregionale per il Fiume Po

Data, 22/09/2023

IL TECNICO
Ing. Diego Bianchi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<u>VOCI A MISURA</u>		
Nr. 1 1C.27.050.01 00.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) biodegradabili (CER 200201) euro (dieci/46)	100 kg	10,46
Nr. 2 AP1	MANUTENZIONE PERIODICA DELLE CHIAVICHE ovvero il controllo, verifica e lavori per la garanzia della funzionalità dell'opera idraulica, consistente nella movimentazione degli organi mobili a fondo corsa sia a mano che in presenza di azionamenti elettromeccanici, compreso la pulizia dai detriti depositati/incastrati in prossimità delle parti mobili quali le guide di scorrimento paratoie, paratoie, bracci, viti e volantini, incluso la pulizia della battuta di fondo e l'ingrassaggio delle parti mobili soggette ad usura per attrito; in presenza di azionamenti elettrici: verifica visiva dei segnali elettrici se presenti e/o della presenza di alimentazione elettrica/generatore, compreso la pulizia delle viti/azionamento di comando paratoie con sgrassatore e raccolta liquidi di risulta, spazzolatura su viti non protette da nichelatura, lucidatura viti nichelate, controllo funzionamento fine corsa paratoie e valvole sezionatrici, aspirazione e pulizia quadri elettrici; compreso il trasporto, i materiali di consumo e la movimentazione delle attrezzature necessarie all'esecuzione sul luogo di intervento ed ogni altro eventuale magistero relativo per dare il lavoro a perfetta regola d'arte ancorché non specificato ma richiesto dalla Direzione Lavori. euro (trecentosettanta/00)	cadauno	370,00
Nr. 3 AP2	CHIUSURA TANE ANIMALI FOSSORI consistente nello scavo nell'intorno della tana, il successivo riempimento con materiale arido e la posa in opera di apposita rete metallica antiinvasione; compreso il trasporto, i materiali di consumo e la movimentazione delle attrezzature necessarie all'esecuzione sul luogo di intervento ed ogni altro eventuale magistero relativo per dare il lavoro a perfetta regola d'arte ancorché non specificato ma richiesto dalla Direzione Lavori. euro (quattrocento/00)	cadauno	400,00
Nr. 4 B.002.01.b	PIETREME da cave delle Prealpi per la formazione di opera di difesa: in blocchi con peso degli elementi compreso tra 300 e 1000 kg euro (ventisette/99)	ton	27,99
Nr. 5 N.001.01.b	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: 4 Assi con cassone ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton. euro (ottantaquattro/46)	ora	84,46
Nr. 6 O.001.01.a	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano in corrispondenza di ostacoli quali pali per segnaletica stradale, barriere di sicurezza ecc...: su superfici orizzontali euro (zero/04)	mq	0,04
Nr. 7 O.001.01.b	idem c.s. ...decspugliatori a mano: su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza euro (zero/07)	mq	0,07
Nr. 8 O.002.01.a	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo con mezzi meccanici semoventi equipaggiati con barre falcianti o trince od altro idoneo macchinario od attrezzatura, che garantisca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento su superfici orizzontali euro (zero/23)	mq	0,23
Nr. 9 O.002.01.b	idem c.s. ...allontanamento su superfici in scarpata euro (zero/31)	mq	0,31
Nr. 10 O.003.01.a	DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO eseguito manualmente e/o con idonei mezzi meccanici equipaggiati con cesoie e/o pinze forestali mediante taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza, compreso l'onere per la riduzione in cippato o l'allontanamento del materiale di risulta: di essenze arboree di diametro fino a 20 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra euro (zero/63)	mq	0,63
Nr. 11 O.003.02.a	TAGLIO alla base di piante 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 raggiungimento della pianta, come da indicazioni della D.L., se in posizione disagiata (scarpata d'alveo) o compresa tra esemplari che devono essere preservati, il sezionamento, l'accatastamento provvisorio e il successivo allontanamento del materiale di risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 20 e 40 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra euro (novantasei/82)	cad	96,82
Nr. 12 O.004.01.b	SCAFO DI SBANCAMENTO da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia da mina), per sagomature di sponde e di scarpate fluviali, per la formazione di piani di fondazione, per svassi d'alveo, canali fagatori, savanelle, lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. E' compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo: con carico del terreno su mezzi di trasporto ed il trasporto luogo di reimpiego all'interno del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km per stesa a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 13 O.005.01.b	euro (quattro/35) SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA da eseguirsi anche in presenza d'acqua in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina, mediante mezzi meccanici: con carico del terreno su mezzi di trasporto ed il trasporto luogo di reimpiego all'interno del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km euro (sei/33)	mc	4,35
Nr. 14 O.007.01.a	RIMOZIONE PER RIMANEGGIAMENTO E RIUTILIZZO di vecchie difese in pietrame, che si trovino in posizioni non più utili per variazione della conformazione del paraggio idraulico: compresa ricollocazione in opera nelle immediate vicinanze in posizione utile per l'assetto idraulico esistente euro (quindici/80)	mc	6,33
Nr. 15 O.009.03.a	TRASPORTO di materiali provenienti da cave di prestito demaniali oltre i primi 5 Km con l'ausilio di autocarro euro (zero/22)	mc x Km	15,80
Nr. 16 O.010.01.b	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e scarpata, pennelli, briglie e soglie con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più od in meno. PIETRAMI da cave delle Prealpi in blocchi del peso degli elementi compreso tra 300 e 1000 kg euro (trentasette/19)	t	0,22
Nr. 17 O.012.01.a	TRASPORTO al di fuori delle aree di cantiere dei materiali provenienti dagli scavi o dalle attività di demolizione con l'ausilio di autocarro: 4 Assi con cassone ribaltabile trilaterale, massa a pieno carico fino 40 ton. euro (zero/28)	mc x Km	37,19
Nr. 18 O.030.01.a	SCARIFICA DI MASSICCIA STRADALE e di piste arginali, in presenza di essenze arbustive, anche asfaltate, per lo spessore fissato dalla D.L., compreso il carico su mezzi per il conferimento al sito di riutilizzo, di recupero o scarica, oltre l'onere per eventuale accatastamento in deposito temporaneo. Escluso il trasporto e l'indennità di smaltimento da quantificarsi a parte. Eseguita con apripista o ruspa appositamente attrezzata euro (due/92)	mq	0,28
Nr. 19 O.031.01.a	RIPRISTINO DEL MANTO STRADALE bianco e sconnesso, compresa l'eventuale preparazione sommaria del piano di posa, la cilindratura meccanica, la rullatura e la provvista dell'acqua per bagnatura del materiale e la profilatura dei bordi a regola d'arte: con ghiaia e sabbia e/o pietrisco di piccola pezzatura euro (ventidue/58)	mc	2,92
Nr. 20 O.031.02.b	COSTRUZIONE DI MASSICCIA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compreso l'inaffiatura ed ogni altro onere accessorio onde ottenere una superficie livellata con il corretto grado di compattazione Con materiale granulare stabilizzato di pezzatura idonea di cava o frantoio, non riciclato. euro (quarantaquattro/16)	mc	22,58
			44,16

[illegible]

Numero d'ordine	Articolo elenco prezzi	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo complessivo	Importi totali
		Analisi Prezzi 1					
		MANUTENZIONE PERIODICA DELLE CHIAVICHE ovvero il controllo, verifica e lavori per la garanzia della funzionalità dell'opera idraulica, consistente nella movimentazione degli organi mobili a fondo corsa sia a mano che in presenza di azionamenti elettromeccanici, compreso la pulizia dai detriti depositati/incastrati in prossimità delle parti mobili quali le guide di scorrimento paratoie, paratoie, bracci, viti e volantini, incluso la pulizia della battuta di fondo e l'ingrassaggio delle parti mobili soggette ad usura per attrito; in presenza di azionamenti elettrici: verifica visiva dei segnali elettrici se presenti e/o della presenza di alimentazione elettrica/generatore, compreso la pulizia delle viti/azionamento di comando paratoie con sgrassatore e raccolta liquidi di risulta, spazzolatura su viti non protette da nichelatura,lucidatura viti nichelate, controllo funzionamento fine corsa paratoie e valvole sezionatrici, aspirazione e pulizia quadri elettrici; compreso il trasporto, i materiali di consumo e la movimentazione delle attrezzature necessarie all'esecuzione sul luogo di intervento ed ogni altro eventuale magistero relativo per dare il lavoro a perfetta regola d'arte ancorché non specificato ma richiesto dalla Direzione Lavori.					
		Prezzo riferito all'intervento manutentivo per chiaviche n. 1.00					
		<u>A) MANODOPERA</u>					
1	PEA.001.01.b	Operaio Specializzato	ore	4.00	€ 30.63	€ 122.52	
2	PEA.001.01.c	Operaio Qualificato	ore	4.00	€ 28.44	€ 113.76	
		somma manodopera					€ 236.28
		<u>B) NOLI</u>					
3	PEN.001.01.d	AUTOCARRO compreso il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: 3 Assi con ribaltabile trilaterale portata fino a 15 ton, allestito con gru con sbraccio noninferiore ai 10 m	ore	2.00	€ 28.33	€ 56.66	
		sommano noli					€ 56.66
		Costo totale A+B					€ 292.940
		Spese generali 15% (A+B)					€ 43.941
		Utile Impresa 10% (A+B+spese generali)					€ 33.688
		Costo totale generale					€ 370.569
		Arrotondamento					-€ 0.569
		Prezzo di applicazione al Cad.				€ 370.00	%MDO 63.86%

Riferimento: Prezzario Infrannuale AIPo 2023

Numero d'ordine	Articolo elenco prezzi	Designazione dei lavori e delle somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Prezzo complessivo	Importi totali
		Analisi Prezzi 2					
		CHIUSURA TANE ANIMALI FOSSORI consistente nello scavo nell'intorno della tana, il successivo riempimento con materiale arido e la posa in opera di apposita rete metallica antiintrusione; compreso il trasporto, i materiali di consumo e la movimentazione delle attrezzature necessarie all'esecuzione sul luogo di intervento ed ogni altro eventuale magistero relativo per dare il lavoro a perfetta regola d'arte ancorché non specificato ma richiesto dalla Direzione Lavori.					
		Prezzo riferito all'intervento manutentivo per tane n. 1.00					
		A) MANODOPERA					
1	PEA.001.01.c	Operaio Qualificato	ore	4.00	€ 28.44	€ 113.76	
2	PEA.001.01.d	Operaio Comune	ore	4.00	€ 25.57	€ 102.28	
		somma manodopera					€ 216.04
		B) NOLI					
3	PEN.002.01.a	ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, compreso il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo fino a 6 ton.	ore	2.00	€ 15.02	€ 30.04	
		sommano noli					€ 30.04
		C) MATERIALI					
4	PEB.010.04.a	SISTEMA ANTIINTRUSIONE ANTINUTRIA costituito da rete metallica a doppia torsione certificata CE in possesso di certificazione EPD di prodotto (ISO 14025 - EN 15804), con maglie esagonali secondo UNI EN 10223-3, realizzata con filo di acciaio trafilato a freddo, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zinco-Alluminio (UNI EN 10244-2 Classe A). La resistenza a trazione nominale della rete dovrà essere non inferiore a 37 kN/m (UNI EN 10223-3:2013). Maglia tipo 6x8 filo diam. 2.2/3.2 mm, rivestito con polimero plastico (UNI EN 10245).	mq	10.00	€ 6.24	€ 62.40	
		sommano materiali					€ 62.40
		Costo totale A+B					€ 308.480
		Spese generali 15% (A+B)					€ 46.272
		Utile Impresa 10% (A+B+spese generali)					€ 35.475
		Costo totale generale					€ 390.227
		OPERE COMPIUTE					
5	O.011.01.a	SCAVO DI SBANCAMENTO da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia da mina), per sagomature di sponde e di scarpate fluviali, per la formazione di piani di fondazione, per svassi d'alveo, canali fuggatori, savanelle, lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. E' compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo: con riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori	mc	2.00	€ 2.99	€ 5.98	
6	O.011.01.a	IMBOTTIMENTO e/o risarcimento spondale costituito in materiale arido, compreso l'onere dell'escavo e la sistemazione dell'area di scavo e compreso l'onere della compattazione e della profilatura delle scarpate. Materiali inerti prelevati dall'alveo e siti nelle immediate vicinanze dal punto d'impiego	mc	1.50	€ 3.15	€ 4.73	
		sommano opere compiute					€ 10.71
							€ 400.93
							-€ 0.930
		Prezzo di applicazione al Cad.			€ 400.00	%MDO	55.36%
Riferimento: Prezzario Infrannuale AIPO 2023							

COMPUTO METRICO

OGGETTO: MI-E-137-M LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA DELLE OPERE IDRAULICHE COMPRESSE NEL TERRITORIO DI COMPETENZA DELL'UFFICIO OPERATIVO DI MILANO

COMMITTENTE: AIPO Agenzia Interregionale per il Fiume Po

Data, 22/09/2023

IL TECNICO
Ing. Diego Bianchi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Sfalci fiume Po (SpCat 1)							
1 O.001.01.b	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati c ... ascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano: su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza Argine lato golena tra ettometro 0 Orio Litta e ettometro 526 Castelnuovo Bocca D'Adda Argine lato golena tra ettometro 0 "San Sisto" e ettometro 53 "Chiavica Dossarelli"		52000,00	8,000		416'000,00		
			5300,00	8,000		42'400,00		
	SOMMANO mq					458'400,00	0,07	32'088,00
2 O.001.01.a	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati c ... corrispondenza di ostacoli quali pali per segnaletica stradale, barriere di sicurezza ecc...: su superfici orizzontali Argine lato campagna tra ettometro 0 Orio Litta e ettometro 526 Castelnuovo Bocca D'Adda Argine lato campagna tra ettometro 0 "San Sisto" e ettometro 53 "Chiavica Dossarelli"		52600,00	8,000		420'800,00		
			5300,00	8,000		42'400,00		
	SOMMANO mq					463'200,00	0,04	18'528,00
3 O.002.01.a	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo con mezzi ... ca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento su superfici orizzontali Argine lato campagnatra ettometro 0 Orio Litta e ettometro 526 Castelnuovo Bocca D'Adda Argine lato golena tra ettometro 0 "San Sisto" e ettometro 53 "Chiavica Dossarelli"		52600,00	6,000		315'600,00		
			5300,00	6,000		31'800,00		
	SOMMANO mq					347'400,00	0,23	79'902,00
4 O.001.01.b	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati c ... ascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano: su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza Argine lato campagna tra ettometro 0 Orio Litta e ettometro 526 Castelnuovo Bocca D'Adda Argine lato campagna tra ettometro 0 "San Sisto" e ettometro 53 "Chiavica Dossarelli"		52000,00	10,000		520'000,00		
			5300,00	10,000		53'000,00		
	SOMMANO mq					573'000,00	0,07	40'110,00
	Sfalci tratto rigurgito fiume Adda (SpCat 2)							
5 O.001.01.b	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati c ... ascio in							
	A R I P O R T A R E							170'628,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							170'628,00
6 O.001.01.a	loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano: su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza Argine lato golena tra ettometro 526 "C.na Brevia" ed ettometro 650 "Maleo"		12400,00	6,500		80'600,00		
	SOMMANO mq					80'600,00	0,07	5'642,00
7 O.001.01.b	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati c ... corrispondenza di ostacoli quali pali per segnaletica stradale, barriere di sicurezza ecc...: su superfici orizzontali Argine lato campagna tra ettometro 526 "C.na Brevia" ed ettometro 650 "Maleo"		12400,00	9,000		111'600,00		
	SOMMANO mq					111'600,00	0,04	4'464,00
8 O.001.01.b	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati c ... ascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano: su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza Argine lato campagna tra ettometro 526 "C.na Brevia" ed ettometro 650 "Maleo"		12400,00	16,000		198'400,00		
	SOMMANO mq					198'400,00	0,07	13'888,00
Sfalci tratto rigurgito fiume Lambro (SpCat 3)								
9 O.001.01.b	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati c ... ascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano: su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza Argine lato campagna tra ettometro 0 e ettometro 56 "Corte S. Andrea"		5600,00	8,000		44'800,00		
	SOMMANO mq					44'800,00	0,07	3'136,00
10 O.002.01.b	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati c ... ascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano: su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza Argine lato campagna tra ettometro 0 e ettometro 56 "Corte S. Andrea"		5600,00	6,000		33'600,00		
	SOMMANO mq					33'600,00	0,07	2'352,00
10 O.002.01.b	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo con mezzi ... ca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento su superfici in scarpata Argine lato campagna tra ettometro 0 e ettometro 56 "Corte S. Andrea"		5600,00	6,000		33'600,00		
	A R I P O R T A R E					33'600,00		200'110,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33'600,00		200'110,00
	SOMMANO mq					33'600,00	0,31	10'416,00
	Sfalci Mortizza Gandiolo (SpCat 4)							
11 O.001.01.b	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati c ... ascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano: su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza							
	Argine destro canale Mortizza e Gandiolo (tra sez. 1d e sez. 16 d)		12600,00	14,000		176'400,00		
	Argine sinistro canale Mortizza Gandiolo (tra sez. 1s e sezione 11s)		11000,00	14,000		154'000,00		
	SOMMANO mq					330'400,00	0,07	23'128,00
12 O.003.01.a	DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO eseguito manualmente e/o con idonei mezzi meccanici equipaggiati con cesoie e/o pinze forestali mediante taglio alla base su piani e scarpate argin ... anamento del materiale di risulta: di essenze arboree di diametro fino a 20 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra							
	Sponda sinistra colatore Moritza (sez. 12s)		420,00	9,000		3'780,00		
	Sponda destra Gandiolo (tra sez. 11d e sez. 12d)		1400,00	11,000		15'400,00		
	SOMMANO mq					19'180,00	0,63	12'083,40
13 O.003.02.a	TAGLIO alla base di piante anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata, con l'ausilio di mezzi meccanici, co ... risulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 20 e 40 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra							
	Sponda destra Gandiolo (tra sez. 11d e sez. 12d)		10,00			10,00		
	SOMMANO cad					10,00	96,82	968,20
14 O.002.01.b	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo con mezzi ... ca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento su superfici in scarpata							
	Argine destro canale Gandiolo (tra sez. 12d e sez.18)		5540,00	15,000		83'100,00		
	SOMMANO mq					83'100,00	0,31	25'761,00
	Pulizia scolmatore Venere (SpCat 5)							
15 O.001.01.b	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati c ... ascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano: su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza							
	Pulizia sponde scolmatore Venere		1450,00	12,000		17'400,00		
	SOMMANO mq					17'400,00	0,07	1'218,00
16	DECESPUGLIAMENTO di vegetazione legnosa di natura							
	A R I P O R T A R E							273'684,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							273'684,60
O.002.01.b	cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiori ad un anno, con diametro fino a 6 cm, misurato a 1.3 m dal suolo con mezzi ... ca la produzione di un residuo trinciato idoneo al rilascio in loco o per il suo allontanamento su superfici in scarpata Pulizia sponde scolmatore venere		1450,00	12,000		17'400,00		
	SOMMANO mq					17'400,00	0,31	5'394,00
	Pennelli Fiume Po (SpCat 6)							
17	SFALCIO di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, con virgulti di età non superiore ad un anno, con mezzi meccanici semoventi equipaggiati c ... ascio in loco, comprese le eventuali rifiniture con decespugliatori a mano: su scarpate arginali di qualsiasi lunghezza							
O.001.01.b	Pennelli tra ettometro 0 e ettometro 18p Caselle Landi	1800,00	24,000			43'200,00		
	Pennelli tra ettometro 18p e ettometro 29p Caselle Landi	1100,00	26,000			28'600,00		
	Pennelli tra ettometro 29p e ettometro 38p Caselle Landi	900,00	26,400			23'760,00		
	Pennelli tra ettometro 471 ed ettometro 477 Castelnuovo Bocca D'Adda	600,00	26,400			15'840,00		
	SOMMANO mq					111'400,00	0,07	7'798,00
	Manutenzione chiaviche (SpCat 8)							
18	MANUTENZIONE PERIODICA DELLE CHIAVICHE ovvero il controllo, verifica e lavori per la garanzia della funzionalità dell'opera idraulica, consistente nella movimentazione degli organi ... ro relativo per dare il lavoro a perfetta regola d'arte ancorché non specificato ma richiesto dalla Direzione Lavori.							
AP1	Manutenzione chiaviche argini fiume Po					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00	370,00	11'100,00
	Vasche Fontanazzi (SpCat 7)							
19	DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO eseguito manualmente e/o con idonei mezzi meccanici equipaggiati con cesoie e/o pinze forestali mediante taglio alla base su piani e scarpate argin ... anamento del materiale di risulta: di essenze arboree di diametro fino a 20 cm misurata ad un'altezza di 1.30 m da terra							
O.003.01.a	Sponda sinistra tratto di rigurgito fiume Lambro (ettometro 18) in comune di Orio Litta	150,00	5,000			750,00		
	SOMMANO mq					750,00	0,63	472,50
	Interventi chiusura tane animali (SpCat 10)							
20	CHIUSURA TANE ANIMALI FOSSORI consistente nello scavo nell'intorno della tana, il successivo riempimento con materiale arido e la posa in opera di apposita rete metallica antiinuntr ... ro relativo per dare il lavoro a perfetta regola d'arte ancorché non specificato ma richiesto dalla Direzione Lavori.							
AP2	Interventi chiusura tane animali fossori lungo argini Po					100,00		
	A R I P O R T A R E					100,00		298'449,10

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							380'899,50
22 SIC.SPCL	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)							
	Oneri Sicurezza (SpCat 11)							
	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo spe ... Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.							
	SOMMANO %					100,00		
						100,00	8'000,00	8'000,00
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							8'000,00
	T O T A L E euro							388'899,50
	A R I P O R T A R E							

[illegible]

[illegible]

MI-E-137 M Lavori di manutenzione ordinaria delle opere idrauliche comprese nel territorio di competenza dell'Ufficio Operativo di Milano.

QUADRO ECONOMICO PROGETTO

A1)	Importo esecuzione lavorazioni (soggetto a ribasso)	€	237 308.32
A2)	Costo della manodopera (non soggetto a ribasso)	€	143 591.18
A3)	Importo oneri sicurezza (non soggetto a ribasso)	€	8 000.00
	Totale A) = Importo contratto	€	388 899.50
B)	Somme a disposizione della stazione appaltante (compreso I.V.A. ed oneri) per:		
B1)	I.V.A. 22% A)	€	85 557.89
B2)	Incentivo art. 45 D. Lgs. 36/2023 - 2% A)	€	7 777.99
B3)	Oneri ANAC	€	250.00
B4)	Spese tecniche per incarichi professionali	€	10 000.00
B5)	Spese per rilievi e/o analisi	€	10 000.00
B6)	Imprevisti e arrotondamenti	€	9 514.62
	Totale B)	€	123 100.50
	Totale complessivo interamente finanziato A) + B)	€	512 000.00

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Sabrina Canali

