

OPERE IDRAULICHE DI 2^a CATEGORIA

PRESIDIO TERRITORIALE IDRAULICO DI MILANO

MI-E-139-M Lavori di gestione e manutenzione ordinaria alle opere idrauliche comprese nel territorio di competenza dell'Ufficio Operativo di Milano.



ELABORATO:

**03 - EP, AP, CME, QE,
Incidenza manodopera**

GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

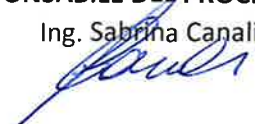
IL PROGETTISTA

Dott. Alessandro Morgese



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Sabrina Canali



PROGETTO: 911/MI

DATA: 22/03/2024

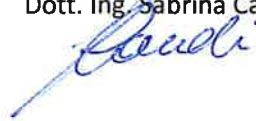
AGGIORNAMENTO:

VISTO APPROVAZIONE:

QUADRO ECONOMICO PROGETTO FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

A1)	Importo esecuzione lavorazioni (soggetto a ribasso)	€	138.977,14
A2)	Costo della monodopera (non soggetto a ribasso)	€	87.533,26
A3)	Importo oneri sicurezza (non soggetto a ribasso)	€	7.000,00
	Totale A) = Importo a base d'asta	€	233.510,40
B)	Somme a disposizione della stazione appaltante (compreso I.V.A. ed oneri) per:		
B1)	I.V.A. 22% A)	€	51.372,29
B2)	Incentivo art. 45 D.Lgs. 36/2023 - 2% A)	€	4.670,21
B3)	Oneri ANAC	€	250,00
B4)	Spese tecniche per incarichi professionali	€	10.000,00
B6)	Imprevisti e arrotondamenti	€	197,10
	Totale B)	€	66.489,60
	Totale complessivo interamente finanziato A) + B)	€	300.000,00

Il Responsabile del Procedimento
Dott. Ing. Sabrina Canali



ELENCO PREZZI

[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/incastri 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					
		A) MANODOPERA					
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
		B) NOLI					
		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 non inferiore 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
		<i>Arrotondamento</i>					-€ 0,569
		Prezzo di applicazione al Cad.			€ 370,00	%MDO	63,86%

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Numero d'ordine	Indicazione dei lavori e delle provviste	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Unità di misura	Quantità	Numero corrisp. analisi	Prezzo €	Parziali €	Incidenza manodopera %	Costo manodopera non soggetto a ribasso	Totale da appaltarsi a misura
1	Art. 1 Sfalcio di erbe di qualsiasi miscuglio o della vegetazione legnosa di natura cespugliosa, ecc. seguenti tratti: Scarpata lato golena: Primo giro: Lambro da ett. 0 a ett. 56 Po da ett. 56 a ett. 526 Po Loc. San Sisto da ett. 0 a ett. 53 Adda da ett. 526 a ett. 650 secondo giro pari quantità al primo giro. Scarpata e banca lato campagna: Primo giro: Lambro da ett. 0 a ett. 56 Po da ett. 56 a ett. 526 Po Loc. San Sisto da ett. 0 a ett. 53 Adda da ett. 526 a ett. 650 secondo giro pari quantità al primo giro. Canale Gandiolo-Mortizza-Allacciante-Tosi intera sagoma Primo giro: Argine dx da sez. 1 d a sez. 16 d Argine sx da sez. 1 d a sez. 11 d secondo giro pari quantità al primo giro. Scolmatore Venere intera sagoma Primo giro: Sponde e scarpate in dx e sx secondo giro pari quantità al primo giro. Pennelli fiume Po intera sagoma Primo giro: Tratto tra ett. 0 e ett. 18 p Tratto tra ett. 18 p e ett. 29 p Tratto tra ett. 29 p e ett. 38 p Tratto tra ett. 471 e ett. 477 p secondo giro pari quantità al primo giro. Sommano:											
		5.600,00	6,00		mq	33.600,00						
		47.000,00	10,00		mq	470.000,00						
		5.300,00	10,00		mq	53.000,00						
		12.400,00	6,00		mq	74.400,00						
					mq	631.000,00						
		5.600,00	3,00		mq	16.800,00						
		52.600,00	3,00		mq	157.800,00						
		5.300,00	3,00		mq	15.900,00						
		12.400,00	3,00		mq	37.200,00						
					mq	227.700,00						
		12.600,00	8,00		mq	100.800,00						
		11.000,00	8,00		mq	88.000,00						
					mq	188.800,00						
		1.450,00	10,00		mq	14.500,00						
					mq	14.500,00						
		1.800,00	10,00		mq	18.000,00						
		1.100,00	12,00		mq	13.200,00						
		900,00	12,00		mq	10.800,00						
		600,00	10,00		mq	6.000,00						
					mq	48.000,00						
					mq	2.220.000,00	0.001.01.b	0,07 €	155.400,00 €	36,850%	57.264,90 €	
2	Art. 2 Decespugliamento di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, ecc. Lambro,Po,Adda, pennelli e vasconi fontanazzi per tratti saltuari Gandiolo, Mortizza, Allacciante e Tosi tratti saltuari Scolmatore Venere tratti saltuari Sommano:	10.000,00	3,00		mq	30.000,00						
		2.500,00	4,00		mq	10.000,00						
		500,00	2,00		mq	1.000,00						
					mq	41.000,00	0.002.01.a	0,23 €	9.430,00 €	37,042%	3.493,06 €	
3	Art. 3 Manutenzione periodica delle chiaviche, ecc.	30,00			cad.	30,00	AP 1	370,00 €	11.100,00 €	63,860%	7.088,46 €	
	a riportare								175.930,00 €		67.846,42 €	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Numero d'ordine	Indicazione dei lavori e delle provviste	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Unità di misura	Quantità	Numero corrisp. analisi	Prezzo €	Parziali €	Incidenza manodopera %	Costo manodopera non soggetto a ribasso	Totale da appaltarsi a misura
	riporto								175.930,00 €		67.846,42 €	
4	Art. 4 Chiusura tane animali fossori, ecc. interventi diffusi.	20,00			cad.	20,00	AP 2	400,00 €	8.000,00 €	55,360%	4.428,80 €	
5	Art. 5 Ripristino del manto stradale bianco e sconnesso, ecc.	2.500,00	3,60	0,20	mc	1.800,00	O.031.01.a	22,58 €	40.644,00 €	18,084%	7.350,06 €	
6	Art. 6 Taglio alla base di piante, ecc Lambro, Po, Adda, Gandiolo, Mortizza, Allacciante, Tosi e Venere	20,00			cad.	20,00	O.003.02.a	96,82 €	1.936,40 €	46,890%	907,98 €	
7	Art. 7 Oneri di sicurezza specifici	100%			corpo	100%	SIC.SPCL	7.000,00 €	7.000,00 €	0,000%	0,00 €	
	Sommano:								233.510,40 €		80.533,26 €	
	Importo totale a base d'Appalto								233.510,40 €		80.533,26 €	34,49%
	a detrarre costo manodopera non soggetto a ribasso								80.533,26 €			
	a detrarre costo oneri di sicurezza specifici non soggetto a ribasso								7.000,00 €			
	Importo totale a base d'Asta								145.977,14 €			
	QUADRO ECONOMICO											
	A1) Lavori a base d'asta (soggetto a ribasso):								145.977,14 €			
	A2) Costo della manodopera(non soggetto a ribasso):								80.533,26 €			
	A3) Importo oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso):								7.000,00 €			
	Totale A) Importo dei lavori a base d'appalto:								233.510,40 €			233.510,40 €
	Somme a disposizione dell'Amministrazione											
	B1) Per IVA in ragione del 22% su Totale A)								51.372,29 €			
	B2) Incentivo art. 45 D.Lgs. 36/2023 - 2% A)								4.670,21 €			
	B3) Per oneri ANAC								250,00 €			
	B4) Per spese tecniche e incarichi professionali (IVA e CNPAIA compresi)								10.000,00 €			
	B5) Per imprevisti								197,10 €			
	Totale B)								66.489,60 €			66.489,60 €
	Sommano:											66.489,60 €
	IMPORTO COMPLESSIVO PERIZIA:											300.000,00 €
	Milano, 24/04/2024				Visto: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO (Dott. Ing. Sabrina Canali)				IL PROGETTISTA (Dott. Alessandro Morgese)			