

OPERE IDRAULICHE DI 3^a CATEGORIA

PRESIDIO TERRITORIALE IDRAULICO DI MILANO

D.G.R. XII-1013/2023

MI-E-811 OPERE DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL CAVO E DEVIATORE REDEFOSI TRA SAN DONATO M.SE E LA CONFLUENZA CON LA ROGGIA VETTABIA (CITTA' METROPOLITANA DI MILANO)



ELABORATO:

INCIDENZA MANODOPERA

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Progettisti:

Ing. Andrea Graziotto



F.T. Geom. Mauro Marcone



Il Responsabile del Procedimento

Dott.ssa Ing. Sabrina Canali



PERIZIA MI-E-811

DATA:

16/12/2024

VISTO APPROVAZIONE:

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: DGR Regione Lombardia XII-1013/2023
MI-E-811 "Opere di manutenzione straordinaria del Cavo e Deviatore
Redefossi tra San Donato M.se e la confluenza con la roggia Vettabbia
(Città Metropolitana di Milano)".

COMMITTENTE: AIPo Agenzia Interregionale per il fiume Po - Ufficio Operativo di Milano

Data, 21/11/2024

IL TECNICO
Andrea Graziotto
Mauro Marcone

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A CORPO					
1 LOM241.1C. 27.050.0100. d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... ti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	400,00	3,47	1'388,00	0,00	
2 LOM241.1C. 27.050.0100. 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) SOMMANO 100 kg	2'464,70	10,46	25'780,76	0,00	
3 LOM241.OC .AVB.a39.B4 542.Qa000.0 580.h	OPERA: Albero di legno naturale generico; impiego: strada; altezza [m] = 11 ÷ 20. LAVORO: Potatura di eliminazione. Incluso: trattamento tagli superiori a diametro [cm] > 5. SPEC ... a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 cad	20,00	234,75	4'695,00	2'714,60	57,819
4 LOM241.RP. 01.60.00.002 0.b	Cippatrice; impiego: riduttore volumetrico di potatura vegetale; diametro [m] = 0,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 h	190,00	72,93	13'856,70	0,00	
5 NP1	Indennizzo per accesso in alveo. E' compreso l'onere per eventuale rimozione di recinzioni metalliche, la formazione di rampe di discesa alveo, il taglio della vegetazione e quant ... ondere agli eventuali proprietari privati per il passaggio dei mezzi di lavoro e per l'occupazione temporanea delle aree SOMMANO cadauno	24,00	1'000,00	24'000,00	0,00	
6 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 ... namento del materiale di risulta: di essenze arboree di diametro fino a 20 cm misurato ad un'altezza di 1.30 m da terra SOMMANO mq	58'600,00	0,63	36'918,00	15'129,94	40,983
7 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 ... isulta: di qualsiasi specie ed altezza, di diametro compreso tra 20 e 40 cm misurato ad un'altezza di 1.30 m da terra SOMMANO cad	353,00	97,14	34'290,42	16'242,94	47,369
8 O.003.02.b	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 40 e 60 cm misurato ad un'altezza di 1.30 m da terra SOMMANO cad	176,00	129,52	22'795,52	10'797,95	47,369
9 O.004.01.a	SCAVO DI SBANCAMENTO da eseguirsi anche in presenza d'acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia da mina), per sagomature di sponde e di scarpate fluvia ... a profilatura delle scarpate di scavo: con riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure SOMMANO mc	7'600,00	2,99	22'724,00	8'918,89	39,249
10 O.012.01.a	TRASPORTO al difuori delle aree di cantiere dei materiali provenienti dagli scavi o dalle attività di demolizione con l'ausilio di autocarro: 4 assi con cassone ribaltabile bilaterale, massa a pieno carico fino 40 t SOMMANO mc x km	1'120,00	0,28	313,60	115,36	36,784
	A R I P O R T A R E			186'762,00	53'919,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			186'762,00	53'919,68	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			186'762,00	53'919,68	28,871

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			186'762,00	53'919,68	
11 SIC.SPCL	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)					
	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	5'000,00	5'000,00	0,00	
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			5'000,00	0,00	0,000
	T O T A L E euro			191'762,00	53'919,68	28,118
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	186'762,00	53'919,68	28,871
C:001	Tratto Redefossi Urbano euro	35'879,85	8'599,77	23,968
C:001.001	Oneri conferimento euro	2'808,91	57,68	2,053
C:001.001.002	Taglio piante euro	1'958,11	0,00	0,000
C:001.001.005	Rimozione e conferimento rifiuti urbani euro	850,80	57,68	6,780
C:001.002	Lavori euro	33'070,94	8'542,09	25,830
C:001.002.001	Sbancamento e risagomatura materiale in alveo euro	7'774,00	3'051,20	39,249
C:001.002.002	Taglio piante euro	7'626,94	3'167,18	41,526
C:001.002.003	Sfalcio, decespugliamento e disboscamento euro	5'670,00	2'323,71	40,983
C:001.002.004	Accessi in alveo euro	12'000,00	0,00	0,000
C:002	Tratto Redefossi non Urbano euro	100'659,30	30'354,15	30,155
C:002.001	Oneri conferimento euro	15'592,40	28,84	0,185
C:002.001.002	Taglio piante euro	15'167,00	0,00	0,000
C:002.001.005	Rimozione e conferimento rifiuti urbani euro	425,40	28,84	6,780
C:002.002	Lavori euro	85'066,90	30'325,31	35,649
C:002.002.001	Sbancamento e risagomatura materiale in alveo euro	14'950,00	5'867,69	39,249
C:002.002.002	Taglio piante euro	45'421,90	17'615,58	38,782
C:002.002.003	Sfalcio, decespugliamento e disboscamento euro	16'695,00	6'842,04	40,983
C:002.002.004	Accessi in alveo euro	8'000,00	0,00	0,000
C:004	Deviatore Redefossi euro	50'222,85	14'965,76	29,799
C:004.001	Oneri conferimento euro	9'081,05	28,84	0,318
C:004.001.002	Taglio piante euro	8'655,65	0,00	0,000
C:004.001.005	Rimozione e conferimento rifiuti urbani euro	425,40	28,84	6,780
C:004.002	Lavori euro	41'141,80	14'936,92	36,306
C:004.002.002	Taglio piante euro	22'588,80	8'972,73	39,722
C:004.002.003	Sfalcio, decespugliamento e disboscamento euro	14'553,00	5'964,19	40,983
C:004.002.004	Accessi in alveo euro	4'000,00	0,00	0,000
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	5'000,00	0,00	0,000
	TOTALE euro	191'762,00	53'919,68	28,118
	Data, 21/11/2024			
	Il Tecnico Andrea Graziotto			
	----- ----- ----- ----- ----- -----			
	A R I P O R T A R E			