



COMUNE DI VIGNATE
Città Metropolitana di Milano



**OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA – LAVORI DI
RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE E DIFESA SPONDALE DEL FONTANILE
BOCCADORO**

Progetto di fattibilità tecnica ed economica

**Stima delle opere
Quadro Economico**

Settembre 2020

Il Responsabile Unico del Procedimento
Arch. Teresa Sala

Il Progettista
Geom. Massimo Balconi

n.	DESCRIZIONE	U.M	Q.TA'	TOTALE	
1	OPERE DI PREPARAZIONE				
1.1	'Decespugliamento o taglio delle scarpate stradali o bordi stradali, delle sponde, delle rogge, dei fossati con inclinazione inferiore a 45°, di erbe infestanti e infestanti arboree e vegetazione spontanea, compresa la pulizia, la raccolta e il trasporto alle discariche dei materiali di risulta, esclusi oneri di smaltimento.	n	1,00	500,00	500,00
1.2	Recupero di pesci vivi mediante elettrostorditore e mantenimento in vita per successiva reintroduzione all'interno del fontanile a lavori ultimati	n	1,00	800,00	800,00
1.3	Nolo di elettropompa, completa di tubazioni ed accessori, compreso consumo di f.e.m. ed operatore addetto saltuariamente alla conduzione, con bocca aspirante d= 150 mm per svuotamento fontanile	n	1,00	900,00	900,00
1.4	Accantieramento mediante sistemazione della rampa d'accesso, eventuale scavo per sottopassaggio ponte pedonale e/o per creazione di seconda rampa d'accesso all'alveo, scavo per pista di cantiere	n	1,00	4.500,00	4.500,00
2	SCAVI E SBANCAMENTI				
2.1	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere.	n	1,00	4.000,00	4.000,00
2.2	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento	n	1,00	3.000,00	3.000,00
2.3	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	n	1,00	3.000,00	3.000,00
3	OPERE DI DIFESA SPONDALE				

3.1	Fornitura e posa in opera di pietrame granitico di cava o simili purché accettati dalla DL, non gelivo, compatto e fortemente resistente alla abrasione, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino a 1/4 di m3, per formazione di difese radenti, costruzione di bacini di dissipazione, stramazzi, pennelli, briglie, posto in opera sopra o sotto il pelo dell'acqua. Il prezzo comprende il carico, trasporto, scarico e sistemazione finale, anche per materiale approvvigionato da cave poste fino a 100 Km di distanza dal luogo dell'impiego, elementi del peso da 1000 a 3000 Kg	n	1,00	55.000,00	55.000,00
4	OPERE DI FINITURA				
4.1	Opere di smontaggio e rimontaggio recinzione	n	1,00	1.050,00	1.050,00
	TOTALE				72.750,00

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

1	Opere provvisoriale di segregazione delle aree di intervento e mantenimento delle stesse fino a fine lavori								
				€/cad		2400,00	n	1,00	2.400,00
2	Presidi della sicurezza dei lavoratori nella fase di rimozione e stesura manti, DPI, ecc								
				€/cad		100,00	n	2,00	200,00
3	Formazione del personale								
				€/cad		50,00	n	1,00	50,00
4	Cartellonistica di cantiere								
				€/cad		77,30	n	1,00	77,30
								Totale	2.727,30

QUADRO ECONOMICO			
	OGGETTO	Parziale	Totale
	Lavori a base di gara		
a)	A corpo	€ 72.750,00	
b)	Oneri della sicurezza	€ 2.727,30	
	IMPORTO LAVORI (a + b)		€ 75.477,30
c)	Somme a disposizione dell'Amministrazione		
1)	Lavori in economia		€ -
2)	Rilievi, accertamenti e indagini:		€ -
	a) indagini geologiche	€ -	
	b) rilievi del sito	€ -	
3)	Allacciamenti ai pubblici servizi:		€ -
4)	Impianto di pubblica illuminazione	€ -	€ -
5)	Acquisizione aree (da piano particellare/stima):		€ -
	a) espropriazione terreni	€ -	
6)	Occupazioni aree (da piano particellare):		€ -
	a) indennità di occupazione terreni	€ -	
	b) altra (...)	€ -	
7)	Prezzo chiuso		€ -
8)	Spese tecniche:		€ 13.989,55
	a) progettazione e DL	€ 12.000,00	
	b) coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione		
	c) art.113 D. Lgs. n. 50/2016 – incentivo funzioni tecniche	€ 1.509,55	
	f) contributo previdenziale	€ 480,00	
9)	Contributo AVCP		€ -
10)	Spese per commissioni giudicatrici		
11)	Spese per prestazioni occasionali		
12)	Spese per opere d'arte al 2%		€ -
13)	Spese analisi e collaudi:		€ -
	a) analisi di laboratorio	€ -	
	b) collaudo statico		
	c) collaudo amministrativo	€ -	
14)	IVA:		€ 10.293,33
	a) IVA sui lavori 10%	€ 7.547,73	
	b) IVA sulle spese tecniche e simili 22%	€ 2.745,60	
15)	Altre		
16)	imprevisti, arrotondamento e varie		€ 139,82
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELL'A.C.		€ 24.422,70
	IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO (a+b+c)		€ 99.900,00