Comune di
Pogliano Milanese

Comune di Pogliano Milanese
Città Metropolitana di Milano

Progetto per lavori di
"Sistemazione di p.zza Mercato – LOTTO 1".

Progetto Definitivo – Esecutivo

Luglio 2022

IM.03 - Computo metrico estimativo

RETE IDRICA – (voce di computo *An.IMP01*)
RETE ACQUE REFLUE– (voce di computo *An.IMP03*)

Arch. Andrea Bellocchio

Bergamo, via Borgo Palazzo 10
Tel/fax 035/271065 e-mail andrea.bellocchio@architettobellocchio.it

Art.	Descrizione	PAG. n°	TOTALE [€]
	PIAZZA MERCATO - COMUNE DI POGLIANO MILANESE		
	RETE IDRICA - (voce di computo *An.IMP01)*	**2**	**1.604,06**
	RETE ACQUE REFLUE (voce di computo *An.IMP03*)	**4**	**3.625,55**
	TOTALE GENERALE PIAZZA MERCATO	**-**	**5.229,61**

Pos.	Art.	Descrizione	U.M.	Q.tà	P.U. [€]	Tot. [€]
		PIAZZA MERCATO				
		RETE IDRICA				
		Pozzetto acquedotto				
		Fornitura e posa in opera di: pozzetto di cemento prefabbricato escluso il coperchio di chiusura che sarà posato a cura dell'Appaltatore ma fornito a cura della Azienda erogatrice di dimensioni				
I.M.1	1C.12.620.0140.c	70x70 cm - classe D250	-	1	199,82	199,82
		Valvole di intercettazione				
		Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
I.M.2	1M.13.010.0010.c	- DN25	cad	1	16,09	16,09
		Tubazione di distribuzione acqua fredda				
		Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 25 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
I.M.3	1M.14.050.0060.b	- De25 x 3,5 mm	m	100	8,22	822,00
I.M.4	1M.14.050.0060.c	- De32 x 4,4 mm	m	65	8,71	566,15
		compreso pezzi speciali, curve, raccordi, giunti di continuità polietilene/metallo, ecc. a corpo;				

Pos.	Art.	Descrizione	U.M.	Q.tà	P.U. [€]	Tot. [€]
		Pozzetti con portagomma				
		Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:				
I.M.5	1C.12.610.0010.d	- interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164	cad	2	61,20	122,40
		Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni:				
I.M.6	1C.12.610.0030.d	- interno 60x60 cm, spess. cm 15, peso kg. 110	cad	2	41,18	82,36
		Rubinetti portagomma				
I.M.7	1M.11.100.0030	Rubinetto cromato DN15 con portagomma e rosetta completo di chiusura a lucchetto	cad	2	36,15	72,30
		Allacciamenti utenze				
		Manodopera e prestazioni necessarie all'allacciamento dei terminali di erogazione dell'acqua potabile alla rete di distribuzione realizzata, compreso materiali di uso e consumo, curve, raccordi, pezzi speciali necessari alla connessione tra le derivazioni in PEHD De=32/25 mm. ed i terminali stessi, a corpo;				
I.M.8	MA.00.060.0010	Operaio impiantista 4° livello	ora	4	27,13	108,52
		TOTALE RETE IDRICA	**[€]**			**1.604,06**

Pos.	Art.	Descrizione	U.M.	Q.tà	P.U. [€]	Tot. [€]
		RETE ACQUE REFLUE - AMBULANTI				
		Cameretta d'ispezione/scarico ambulanti "A/D/E" diam. 85/60 cm - D400				
		Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:				
I.M.9	1C.12.620.0140.c	- pozzetto con fondo più due anelli da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 190 circa	-	3	199,82	599,46
		Pozzetto con Sifone Firenze 60x60 cm				
		Pozzetto prefabbricato per sifone Firenze				
		Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60 completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:				
I.M.10	1C.12.620.0140.a	- pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa	-	2	112,01	224,02
		Fornitura e posa in opera Sifone Firenze con ispezione con tappo per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture; diametro nominale (DN):				
I.M.11	1C.12.020.0085.a	- DN 110 mm	-	2	45,74	91,48

Pos.	Art.	Descrizione	U.M.	Q.tà	P.U. [€]	Tot. [€]
		Pozzetto scarico ambulanti 60x60 cm				
		Pozzetto prefabbricato				
		Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:				
I.M.12	1C.12.620.0140.a	- pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa	-	2	112,01	224,02
		Raccordo a Y				
		Fornitura e posa in opera di complesso di n°2 tubazioni De=100 mm con tappi di chiusura L = 0,5 m , braga a Y con ispezione, completo di curve e accessori per formazione punto diconferimento di scarico acque nere a servizio degli ambulanti, a corpo;	-	2		
		composto dai seguenti materiali e lavorazioni:				
		Tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte), con manicotto elettrico o con manicotto di dilatazione; diametro esterno (De) e spessore (s):				
I.M.13	MC.12.020.0010.h	- De 110, s = 4,3	m	4	11,96	47,84
		Braghe doppie a 45° e ad Y a 60°, per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; tipo, diametro esterno 1 (De 1) / diametro esterno 2 (De 2):				
I.M.14	MC.12.020.0050.f	- a Y a 60°, De1/De2 = 110/110-90 mm	cad	2	15,58	31,16

Pos.	Art.	Descrizione	U.M.	Q.tà	P.U. [€]	Tot. [€]
		Ispezione con tappo a 90° per tubo in polietilene malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI EN 1519, da giuntare mediante saldatura di testa (da valutare a parte) o con manicotti elettrici; diametro esterno 1 (De1) / diametro esterno 2 (De2):				
I.M.15	MC.12.020.0070.d	- De1 / De2 = 110/110 mm Manodopera e prestazioni necessarie alla formazione di raccordo a Y con i materiali di cui sopra; a corpo;	cad	2	24,72	49,44
I.M.16	MA.00.060.0010	Operaio impiantista 4° livello	ora	1	27,13	27,13
		Tubazioni in PVC Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):				
I.M.17	1C.12.010.0040.a	- De 110 - s = 3,2	m	25	9,86	246,50
I.M.18	1C.12.010.0040.b	- De 125 - s = 3,2	m	150	10,79	1.618,50
		Allacciamento cameretta "E" a linea fognaria esistente Allacciamento di nuovo condotto fognario Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisionali per la deviazione provvisoria delle acque, aggottamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero:				
I.M.19	1U.01.250.0010.a	- per tubi con sezione interna fino a 0,10 m²	cad	1	466,00	466,00
		TOTALE RETI ACQUE REFLUE	**[€]**			**3.625,55**