

COMUNE DI PIANEZZA

Provincia di Torino

CONSOLIDAMENTO DELLA PIAZZA VITTORIO VENETO
E SITO ADIACENTE

Piazza Vittorio Veneto
PianeZZa

Proprietà:

Comune di PianeZZa
Piazza Leumann, 1
10044 PianeZZa (To)



DOCUMENTO redatto da:

Dott. Ing. Alberto Negri

NGRLRT73L01L727N
P.IVA 01419230089

Viale Roma , n° 60
10078 VENARIA REALE (TO)
negrialberto1973@gmail.com
328.71.27.947



timbro e firma

SPAZIO A DISPOSIZIONE DELL'UFFICIO

ELABORATO : ANALISI PREZZI IMPIANTI MECCANICI

Data: 12-06-2018

ELABORATO
AN-MEC 02



N. Ord.	Codice	Descrizione Articoli e Misure	U.M.	Prezzo Unitario (E./UM)
		ADDUZIONE ACQUA POTABILE		
		ADDUZIONE ACQUA RETE ANTINCENDIO		
		Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità		
1	01.P08.L65.025	tubo diam. 26 mm in barre da m 5	m	10,55
2		Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato		
2a	01.P08.L70.005	Gomito maschio 90 gradi diam. da 16 A 26	cad	10,16
2b	01.P08.L70.050	raccordo svitabile diametro da 16 a 26	cad	12,85
2c	01.P08.L70.058	giunto diametro da 16 a 26	cad	6,36
3		Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a		
3	01.A19.E12.005	Per diametri esterni da mm 16 a mm 26	m	8,36
4		Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' PN 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli		
4	01.P08.M05.010	diametro esterno mm 25-spessore mm 2.3	m	0,56
5		Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero PN 6, PN 10		
5	01.P08.M10.010	diametro esterno mm25X25	cad	4,56
6		Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro		
6	01.A19.E16.005	Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32	m	6,59
7		Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie		
7	05.P67.E50.005	Per ogni mm. di diam. nominale	mm	1,70
8		Valvola di ritenuta con guarnizione di teflon, a flusso libero, a battente, pn 10		
8	05.P59.S00.010	Diametro 3/4"	cad	75,97
9		Filtri a y in bronzo filettati pn 10		
9	05.P59.H20.015	Diametro 3/4"	cad	8,35

		Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59			
10	05.P69.A80 005	Aumento sui prezzi di detti articoli del 35%	%	29,51	
		Provvista e posa in opera di riduttore di pressione tipo "orione" per acqua sino a 90 °C ad aria compressa, pressione di esercizio a monte 25 bar, a valle 2-4 bar, corpo in ottone, membrana a disco in gomma, completo di attacchi per manometro di controllo			
11	05.P75.C24 020	Diametro 3/4"	cad	66,59	
		Filtro completo di cartuccia con testata in bronzo			
12	05.P65.B70 005	Fino a 1"	cad	247,37	
		Posa in opera apparecchiature di cui agli art. dal 65b50 al 65b70 e il 65c80			
13	05.P75.B80.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del 25%	%	61,84	
		Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m ³ e con pressione di esercizio fino a			
14	05.P65.B04 010	Diametro 3/4"	cad	28,56	
		Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto			
	08.A30.G63				
15	08.A30.G63.005	...	cad	198,84	
		Provvista e posa di gruppo motopompa orizzontale o verticale, completo di saracinesche, valvola di ritegno e valvola di sicurezza			
16	05.P75.D00 05.P75.D00.015	Diametro 3" n.2 UNI 70	cad	442,83	
		Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16			
17	05.P59.S10 05.P59.S10.055	Diametro 4"	cad	309,47	
		Idrometro per qualsiasi altezza di colonna di acqua, con corpo fuso in ottone, gambo filettato, conforme inail (ex ispesi)			
	05.P59.I60				

	05.P59.I60.015	Diametro mm 100	cad	18,94	
	05.P59.I80	Manicotti acciaio, neri, anche da saldare			
18	05.P59.I80.060	Diametro 4"	cad	5,57	
	05.P59.N30	Rubinetto a sfera, passaggio totale, di acciaio, guarnizioni di teflon, a flange			
19	05.P59.N30.040	Dn 80	cad	316,70	
	05.P59.N50	Rubinetto di scarico, di ricambio per saracinesche a vite in bronzo			
20	05.P59.N50.010	Diametro 3/8"	cad	1,45	
		Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59			
21	05.P69.A80 005	Aumento sui prezzi di detti articoli del 35%	%	228,25	
	05.P57.G70	Tubi mannesmann neri UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle uni			
22	05.P57.G70.020	Da 1" a 4"	kg	1,11	
	01.A19.E00	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, qu			
23	01.A19.E00.005	Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile	kg	10,93	
	07.P06.G10	Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2.			
24	07.P06.G10.045	SDR 11, PN 16, diam. 110 mm	m	10,68	
	07.A09.I10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; comp			
25	07.A09.I10.005	per tubi diam. 110 mm	m	8,33	
	05.P57.D00	Guaina tipo "armaflex" per isolamenti spessore secondo norme di leggi vigenti			
26	05.P57.D00.020	Diametro tubo sino a 76 mm.	m	6,02	
05	05.P70.B00	Provvisa e posa in opera di rivestimento isolante con materiale di cui agli art.57b50-57d00-57h80 e finitura con nastroiin P.V.C.			
05	05.P70.B00.005	Aumento sui prezzi di tali articoli del	%	1,44	

		Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6			
	01.P08.A19				
	01.P08.A19.020	diametro esterno cm 20	m	9,35	
	07.A10.J10	Posa in opera a cielo aperto di tubi guaina di protezione in PVC; compresa la posa dei distanziatori e l'eventuale chiusura delle estremità; esclusa la fornitura delle tubazioni, dei distanziatori e l'eventuale posa degli sfiati;			
	07.A10.J10.030	per tubi di diametro 200 mm	m	6,97	

N. Ord.	Codice	Descrizione Articoli e Misure	U.M.	Prezzo (E./UM)
RACCOLTA ACQUE METEORICHE				
1	01.P08.A19	Tubi in PVC rigido per fognature, tipo 303/1 conformi alle norme UNI 7447/85, giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, lunghezza m 6		
1a	01.P08.A19.005	diametro esterno cm 11	m	3,62
1b	01.P08.A19.010	diametro esterno cm 12,5	m	4,15
1c	01.P08.A19.015	diametro esterno cm 16	m	6,00
1d	01.P08.A19.020	diametro esterno cm 20	m	9,35
2	01.P08.A25	Curve a 45 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85		
2a	01.P08.A25.025	diametro esterno cm 12,5	cad	2,76
2b	01.P08.A25.035	diametro esterno cm 16	cad	4,70
3	01.P08.A45	Braghe semplici a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85		
3a	01.P08.A45.025	diametro esterno cm 12,5	cad	5,08
3b	01.P08.A45.035	diametro esterno cm 16	cad	9,09
3c	01.P08.A45.040	diametro esterno cm 20	cad	19,60
4	01.P08.A55	Braghe doppie a 45 e 90 gradi in PVC rigido tipo 302, conforme alle norme UNI 7443/85		
	01.P08.A55.015	diametro esterno cm 12,5	cad	11,78
5	01.P08.A75	Ampliatori e riduttori in PVC rigido tipo 302 conformi alle norme UNI 7443/85		
	01.P08.A75.030	diametro esterno cm 16	cad	4,20
6	01.P08.A49	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85		
6a	01.P08.A49.015	diametro esterno cm16	cad	48,64
6b	01.P08.A49.020	diametro esterno cm20	cad	69,52
7	01.A08.B10	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametro e dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i		
	01.A08.B10.005	In materiale plastico	m	27,71
8	08.A25.F30	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2		
	08.A25.F30.075	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 20 kg circa	cad	94,16
9	08.P05.B09	Pozzetti sifonati in cls		
	08.P05.B09.010	dimensioni 40x40x50	cad	17,63
10	08.P05.B12	Prolunghe per pozzetti sifonati		
	08.P05.B12.010	dimensioni 40x40x50	cad	17,04

	08.A55.N06	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato della terra ecc		
11	08.A55.N06.005	...	cad	94,25
	08.P50.M20	Griglia concava in materiale composito, conforme alle norme UNI EN 124 - CLASSE 250		
12	08.P50.M20.005	telaio quadrato dim 500 x 500, luce netta min 400 x 400	cad	246,67
	08.A55.N36	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistent		
13	08.A55.N36.005	..	cad	47,53
	08.P25.M08	Fornitura di valvola antiriflusso per il non ritorno del flusso di scarico, realizzata con sistemi ad iniezione in PVC, avente uno o più piattelli rivestiti in inox e guarnizioni in EPDM per la tenuta stagna (a norme EN 13564)		
14	08.P25.M08.005	Ad un piattello Diametro dal 100 al 110 mm	cad	167,81
		Fornitura di pozzetti in polipropilene realizzati in stampo unico, con riquadro nella parte superiore, idoneo ad alloggiare caditoie e chiusini in PVC. Con anelli e diaframmi asportabili sui quattro lati per l'inserimento dei tubi in plastica e con nervat		
15	01.P08.N60.005	dimensioni cm 20x20 altezza cm 20	cad	13,39
	01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE		
	01.P08.G00.035	diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	5,27
		Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe specia		
17	01.A19.E14.015	Del diametro di mm 90 e 110	m	13,33

18	NP1	Provvisa e posa in opera di serbatoio di raccolta, stoccaggio e trattamento acque meteoriche, da interro, in PEHD nervato, completo di: camera di sedimentazione, deoleatore a coalescenza, camera di sfioro, prolunghe per passo d'uomo diametro 600 mm, chiusi	cad	2.011,94
----	-----	--	-----	----------

ANALISI DEL NUOVO PREZZO

RIF.	DESCRIZIONE	IMPORTO		
AN.01	Serbatoio di raccolta, stoccaggio e trattamento acque meteoriche, da interro, in PEHD nervato, completo di: camera di sedimentazione, deoleatore a coalescenza, camera di sfiato, prolunghe per passo d'uomo diametro 600 mm, chiusino pedonabile, innesti tubazioni di ingresso e troppo pieno, filtro a coalescenza a cartuccia estraibile. Conforme normative: UNI EN 858/1-2 e D.Lgs. 152/2006. Classe separazione idrocarburi I < 5mg/l. Capacità volumetrica totale 1800 litri.			
	VEDI CARATTERISTICHE TECNICHE COME DA PROGETTO			
COSTO MATERIALE		TOTALE		
		€ 1.150,00		
TRASPORTO 5%		TOTALE		
		€ 57,50		
MATERIALE A PIE' D'OPERA		TOTALE		
		€ 1.207,50		
MEZZI SPECIALI AUTOGRU, CARRELLI ECC.		TOTALE		
MANO D'OPERA				
	n	ore	€/ora	
Operaio Comune	1	8	€ 23,23	€ 185,84
Operaio Qualificato	0	0	€ 24,35	€ 0,00
Operaio Specializzato V cat.	0	0	€ 26,12	€ 0,00
Operaio Specializzato VI cat.	1	8	€ 28,16	€ 225,28
				TOTALE
				€ 411,12
COSTO IN OPERA				€ 1.618,62
SPESE GENERALI	14,30%			€ 231,46
UTILI D'IMPRESA	10,00%			€ 161,86
PREZZO RISULTANTE				€ 2.011,94
PREZZO ADOTTATO				€ 2.011,94