

COMUNE DI MANERBA DEL GARDA
PROVINCIA DI BRESCIA

ACQUEDOTTO INTERCOMUNALE MANERBA-PUEGNAGO STAZIONE DI RILANCIO AL SERBATOIO MONTANINA ALLA FRAZIONE RAFFA DI PUEGNAGO DEL GARDA

Progetto ESECUTIVO

PROGETTISTA

ETATEC
STUDIO PAOLETTI

RESPONSABILE AREA TECNICA EST

Dott. Geol. Gianfranco Sinatra

DIRETTORE TECNICO



ISOLA BOASSO
STUDIO DI INGEGNERIA

STUDIO TACCOLINI
INGEGNERI ASSOCIATI

STUDIO DI INGEGNERIA
IDRAULICA AGOSTINI

NUMERO	DESCRIZIONE	DATA
rev. 0	Prima emissione	Ottobre 2022
rev. 1	Osservazioni AcqueBresciane 16/12/2022	Gennaio 2023
rev. 2		Mese 20xx

OGGETTO :

ANALISI PREZZI

ELABORATO

E.R.11

DATA

Ottobre 2022

SCALA

—

DISEGNATORE:	CONTROLLATO:	APPROVATO:	COMMESSA:
--------------	--------------	------------	-----------

ANALISI DEI PREZZI

LE SEGUENTI ANALISI DEI PREZZI SONO STATE REDATTE APPLICANDO LA PERCENTUALE DELLE SPESE GENERALI PARI AL 15% E L'UTILE D'IMPRESA DEL 10% SOLO SULLE VOCI NON DESUNTE DA LISTINI UFFICIALI.

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 NP.OC.02	Fornitura e posa in opera di piletta di scarico sifonata in acciaio INOX ø125 completa di tubazione per l'allontanamento delle acque e griglia di scolo da pavimento				
	E L E M E N T I:				
	A - MANODOPERA				
	(E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello ora	3,0000	36,42	109,26	---
	(E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello ora	3,0000	32,81	98,43	---
	B - MATERIALI				
	(L) Fornitura materiale cad.	1,0000	108,52	108,52	
	C - NOLI				
	D - TRASPORTI				
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (316.21) euro			316,21 47,43	
Nr. 2 NP.OC.03	Fornitura e posa di lucernario apribile elettricamente da posare sulla copertura della nuova struttura composto da: BASAMENTO, in acciaio zincato sp. 12/10 pressopiegato h cm. 25 completo di coibentazione sp. mm. 50, fissato alla copertura con funzione di cordolo per permettere il fissaggio del telaio del lucernario apribile. TELAIO APRIBILE, composto da tubolari in alluminio saldati negli angoli per dare rigidità allo stesso, fissato al basamento per mezzo di cerniere in acciaio inox per permettere l’apertura del lucernario a 90°, il telaio apribile sarà completo di attuatori elettrici a 2 punti spinta, di cui 1 punto motorizzato mentre il restante sarà di rinvio che funzionerà per mezzo di due molle a gas per permettere al lucernario un’ apertura costante e parallela, l’attuatore avrà una corsa di mm. 350 e sarà a vostro carico il collegamento elettrico. LUCERNARIO CENTINATO, composto da banchina perimetrale in alluminio estruso verniciato RAL, profili calandrati nostra serie 80 in alluminio completi di guarnizioni in EPDM e viti di fissaggio in acciaio inox con guarnizione vulcanizzata, lastre di copertura in doppia lastra, lastra interna in policarbonato compatto di sp. mm. 2 colore neutro, lastra esterna in policarbonato compatto sp. mm. 4 colore opale, il lucernario sarà completo delle due testate di chiusura.				
	E L E M E N T I:				
	A - MANODOPERA				
	(E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello ora	4,0000	32,81	131,24	---
	B - MATERIALI				
	(L) Offerta produttore cad.	1,0000	6’150,00	6’150,00	
	C - NOLI				
	(E) [NC.10.200.0050.a] Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con n ... giorno	1,0000	772,76	772,76	---
	D - TRASPORTI				
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (7 054.00) euro			7’054,00 1’058,10	
Nr. 3 NP.OC.06	Formazione di nuova presa DN200 sul serbatoio esistente comprendendo:♠1) la formazione di uno scavo di saggio preliminare per identificare la forma e la quota di imposta del serbatoio esistente; 2) la formazione di carotatura DN250 sulla parete esistente con apposita attrezzatura 3) la formazione di innesto di nuova tubazione DN200, questa computata a parte, con formazione di blocco di tenuta idraulica da gettarsi sul lato esterno e con dimensione minima 80x80cm spessore 35cm con appositi prodotti colabili tipo emaco e la completa sigillatura				
	E L E M E N T I:				
	A - MANODOPERA				
	(E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello ora	4,0000	32,81	131,24	---
	(E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello				
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (8 112.10) euro			8’112,10 811,21	
	T O T A L E euro / a corpo			8’923,31	
	A R I P O R T A R E			131,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			131,24	
Nr. 4 NP.OC.08	ora	4,0000	36,42	145,68	---
	B - MATERIALI				
	(L) materiale vario di consumo, calcestruzzo e additivi cad.	1,0000	85,00	85,00	
	C - NOLI				
	(E) [NC.10.050.0010.c] Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, ...				
	ora	4,0000	57,78	231,12	---
				593,04	
	Sommano euro			88,96	
	Spese Generali 15.00% * (593.04) euro				
				682,00	
	Sommano euro			68,20	
	Utili Impresa 10% * (682.00) euro				
	T O T A L E euro / a corpo			750,20	
	Ripristino definitivo dell'area di intervento che comprende la pulizia, l'allontanamento e lo smaltimento dai materiali di cantiere, il riempimento della depressione a seguito dello scavo, la stesura e il livellamento del terreno circostante, la fornitura e stesura di ghiaia nella zona di accesso al nuovo manufatto, l'eventuale ricarica del materiale assestato, la posa della nuova pavimentazione bituminosa nella zona dell'accesso dell'area, come allo stato originale e comunque come da indicazioni della Direzione Lavori.				
	E L E M E N T I:				
	A - MANODOPERA				
	(E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello				
	ora	12,0000	32,81	393,72	---
	(E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello				
	ora	12,0000	36,42	437,04	---
	B - MATERIALI				
	(L) materiale arido di riempimento degli scavi cad.	1,0000	850,91	850,91	
	(L) materiale vario di consumo cad.	1,0000	170,00	170,00	
	C - NOLI				
	(E) [NC.10.050.0010.c] Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, ...				
	ora	8,0000	57,78	462,24	---
	D - TRASPORTI				
				2'313,91	
	Sommano euro			347,09	
	Spese Generali 15.00% * (2 313.91) euro				
				2'661,00	
	Sommano euro			266,10	
	Utili Impresa 10% * (2 661.00) euro				
	T O T A L E euro / a corpo			2'927,10	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			2'927,09	
Nr. 5 NP.OC.09	Realizzazione di SOTTOMURAZIONE mediante formazione di nuova muratura in c.a. lunghezza 6m spessore 40 cm e altezza 2.00m con fondazione adiacente a serbatoio esistente da realizzare per conci di massimo 2.5m/cad e con serbatoio vuoto. Comprensivo di scavo, carico, trasporto e smaltimento del materiale di esubero; fornitura, trasporto e getto del cascestruzzo non inferiore a C25/30 S3 XC2 e additivi antiritiro, casseformi e armatura metallica Ø12/20x20; ripristino finale dell'opera con rinterro e sistemazioni finali.				
	E L E M E N T I:				
	A - MANODOPERA				
	(E) [MA.00.005.0002] Operaio edile 4° livello (qt=8*2)				
	ora	16,0000	41,15	658,40	---
	(E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello (qt=8*2)				
	ora	16,0000	36,42	582,72	---
	B - MATERIALE				
	(E) [CAM - MC.40.100.0010.a] Impasto di calcestruzzo strutturale, confezionato in impiant ... (qt=6*1*0,25)				
	m³	1,5000	113,75	170,63	---
	(E) [CAM - MC.40.100.0020.b] Impasto di calcestruzzo strutturale preconfezionato. Aggrega ... (qt=6*0,4*2+6*0,8*0,4)				
	m³	6,7200	160,42	1'078,02	---
	(E) [MC.02.050.0010] Pannelli multistrato, spessore 27 mm, per casseforme (qt=6*2*2+6*0,4*2)				
	m²	28,8000	32,89	947,23	---
	(E) [CAM - MC.04.010.0010.a] Tondino in acciaio nervato, rispondente ai Criteri Ambiental ... (qt=100*6,72/100)				
	100 kg	6,7200	131,78	885,56	---
	(E) [MU.06.010.0010] Fornitura di terra da coltivo franco cantiere con le seguent ...				
	m³	2,0000	19,40	38,80	---
	C - NOLI				
	A R I P O R T A R E			4'361,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			4'361,36	
Nr. 6 NP.OE.01	(E) [NC.10.150.0020.a] Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburan ... (qt=4+4) ora	8,0000	61,68	493,44	---
	(E) [NC.10.050.0010.c] Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, ... (qt=4+4) ora	8,0000	57,78	462,24	---
	D - TRASPORTI 10% Materiali (pr=3120,24)	0,1000	3'120,24	312,02	
	E - SMALTIMENTI (E) [1C.27.050.0100.c] Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti ... (qt=6*0,55*2*18) 100 kg	118,8000	2,21	262,55	---
	F - SPESE GENERALI (pr=5629,06)	0,1500	5'629,06	844,36	
	G - UTILI D'IMPRESA (pr=6735,97)	0,1000	6'735,97	673,60	
	T O T A L E euro / a corpo			7'409,57	MDO
	Fornitura e posa in opera di collettore in rame avente le seguenti caratteristiche: barra di rame nudo sezione 50x5mm predisposta per 10 derivazioni. Comprensivo di accessori vari per la realizzazione dei collegamenti a regola d'arte (es capicorda) e cartellini di identificazione delle corde. E L E M E N T I:				
	(L) Fornitura cadauno	1,0000	86,50	86,50	
	(L) Trasporto 3% (pr=86,50) %	0,0300	86,50	2,60	
	(E) [MA.00] Installazione - manodopera per l'intallazione del prodotto (qt=0,12*86,50)	10,3800	1,00	10,38	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (99.48) euro			99,48	
				14,92	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (114.40) euro			114,40	
				11,44	
	T O T A L E euro / cadauno			125,84	
Nr. 7 NP.OE.02	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico come da seguenti specifiche: sigla: QE-GEN (STAZIONE SOLLEVAMENTO) Quadro a parete in poliestere, dimensioni indicative (mm) 1060(H)x800(B)x350(P). Grado di protezione IP65. Il quadro avrà una corrente nominale di 10A e sarà dimensionato ed una Icc pari a 15KA. Il quadro sarà completo di tutti i circuiti come da schema di progetto. Nel dettaglio: -N.1 interruttore MT generale quadro 4x100A 16kA curva C + bobina a lancio di corrente; -Centralina differenziale tipo B con doppio toroide - generale quadro; -N.1 interruttore MT Interruttore 2x2A 15KA curva C alimentazione differenziale; -N.1 sistema di distribuzione 4x160A; -N.1 Interruttore magnetotermico 4x2A 15kA curva C - protezione strumento multifunzione; -N.3 TA 100/5 per lo strumento multifunzione; -N.1 Strumento multifunzione comunicante in RS485 con la RTU Sofrel; -N.1 portafusibili con fusibili 22x58 125A tipo gG a protezione dello scaricatore di sovratensione; -Scaricatore di sovratensione classe 1+2 tipo T2 - Zotup 16332 (o equivalente); -N.1 TA 100/5 per il rifasamento; -1 Interruttore MTD modulare 4x63A - curva C potere di interruzione 15KA + differenziale CLA 0,3A - predisposizione rifasamento; -1 Interruttore MTD modulare 4x50A - curva C potere di interruzione 15KA + differenziale CLA 0,3A - QE-SOLL; -N.1 interruttore MT 4x63A 15kA curva C + bobina a lancio di corrente - QE-GDR; -Centralina differenziale tipo B con doppio toroide - generale quadro - QE-GDR; -N.1 interruttore MT Interruttore 2x2A 15KA curva C alimentazione differenziale - QE-GDR; -1 Interruttore MTD modulare 4x16A - curva C potere di interruzione 15KA + differenziale CLAC 0,03A - alimentazione prese CEE di servizio; -N.1 Interruttore MTD modulare 2x10A - curva C potere di interruzione 15KA - luci normali e luci EM; -N.1 Interruttore MTD modulare 2x10A - curva C potere di interruzione 15KA + differenziale CLAC 0,03A - pompa sentina; -N.1 Interruttore MTD modulare 2x10A - curva C potere di interruzione 15KA + differenziale CLAC 0,03A - pompa sentina; -N.1 Interruttore MTD modulare 4x10A - curva C potere di interruzione 15KA + differenziale CLAC 0,03A - riserva; -N.1 Interruttore MTD modulare 2x16A - curva C potere di interruzione 15KA + differenziale CLAC 0,03A - riserva; -N.1 Interruttore MTD modulare 2x10A - curva C potere di interruzione 15KA + differenziale CLAC 0,03A -				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 8 NP.OE.03	riserva;				MDO
	Morsettiere ed accessori di completamento. Sul fondo del quadro ogni ingresso cavo sarà corredato di apposito pressacavo stagno. Schema elettrico in as-built e certificazioni di legge.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Fornitura a corpo	1,0000	7'800,00	7'800,00	
		1,0000	112,62	112,62	
	(L) Trasporto 3% (pr=7800,00) %	0,0300	7'800,00	234,00	
	(E) [MA.00] Installazione - manodopera per l'intallazione del prodotto (qt=0,18*7800,00)	1'404,0000	1,00	1'404,00	
	Sommano euro			9'550,62	
	Spese Generali 15.00% * (9 550.62) euro			1'432,59	
Nr. 8 NP.OE.03					MDO
	Sommano euro			10'983,21	
	Utili Impresa 10% * (10 983.21) euro			1'098,32	
	T O T A L E euro / a corpo			12'081,53	
Nr. 8 NP.OE.03	Cavo multipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 24G1.5 mm²				MDO
	E L E M E N T I:				
	(L) Fornitura m	1,0000	5,70	5,70	
	(L) Trasporto 3% (pr=5,70) %	0,0300	5,70	0,17	
	(E) [MA.00] Installazione - manodopera per l'intallazione del prodotto (qt=0,5945*5,70)	3,3887	1,00	3,39	
	Sommano euro			9,26	
	Spese Generali 15.00% * (9.26) euro			1,39	
	Sommano euro			10,65	
Nr. 8 NP.OE.03					MDO
	Utili Impresa 10% * (10.65) euro			1,07	
	T O T A L E euro / m			11,72	
Nr. 9 NP.OE.04	Cavo multipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 7G1.5 mm²				MDO
	E L E M E N T I:				
	(L) Fornitura m	1,0000	2,50	2,50	
	(L) Trasporto 3% (pr=2,50) %	0,0300	2,50	0,08	
	(E) [MA.00] Installazione - manodopera per l'intallazione del prodotto (qt=0,4463*2,50)	1,1158	1,00	1,12	
	Sommano euro			3,70	
	Spese Generali 15.00% * (3.70) euro			0,56	
	Sommano euro			4,26	
Nr. 9 NP.OE.04					MDO
	Utili Impresa 10% * (4.26) euro			0,43	
	T O T A L E euro / m			4,69	
Nr. 10 NP.OE.05	Cavo bipolare schermato tipo FG16OH2R16 2x1,5mm².				MDO
	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare/multipolare flessibile di rame avente le seguenti caratteristiche:				
	Conduttore multipolare flessibile di rame rosso di classe 5, isolato in gomma HEPR ad alto modulo qualità G16 e guaina in mescola a base di PVC, qualità R16 rispondente alle norme CEI EN 60322 e CEI 20-13, Classe di prestazione CCA-S3,D0,A3 0,6/1 kV - sigla di designazione FG16OH2R16				
	E L E M E N T I:				
	(L) Fornitura m	1,0000	1,15	1,15	
	(L) Trasporto 3% (pr=1,15) %	0,0300	1,15	0,03	
	(E) [MA.00] Installazione - manodopera per l'intallazione del prodotto (qt=0,50*1,15)	0,5750	1,00	0,58	
	Sommano euro			1,76	
	Spese Generali 15.00% * (1.76) euro			0,26	
Nr. 10 NP.OE.05					MDO
	Sommano euro			2,02	
	A R I P O R T A R E			2,02	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2,02	
Nr. 11 NP.OE.06	Utili Impresa 10% * (2.02) euro			0,20	MDO
	T O T A L E euro / m			2,22	
	Formazione di collegamento utenze in campo comprensiva di tubazione in acciaio inox e/o guaina metallica in derivazione dal pozzetto di zona, giunti, raccorderie, sezionatori, e collari in acciaio inox di fissaggio, conduttori, canalina metallica etc. - Collegamento utenze in campo (a e da tutti i quadri elettrici forniti in package con il macchinario).				
	E L E M E N T I:				
	(L) Fornitura cadauno	1,0000	250,00	250,00	
	(L) Trasporto 3% (pr=250,00) %	0,0300	250,00	7,50	
	(E) [MA.00] Installazione - manodopera per l'intallazione del prodotto (qt=0,12*250,00)	30,0000	1,00	30,00	
	Sommano euro			287,50	
	Spese Generali 15.00% * (287.50) euro			43,13	
	Sommano euro			330,63	
Nr. 12 NP.OE.07	Utili Impresa 10% * (330.63) euro			33,06	MDO
	T O T A L E euro / cadauno			363,69	
	Fornitura e posa in opera di punto allaccio sensore/sonda a strumento di processo costituito da: - cassetta di distribuzione con gel in pozzetto; - raccorderie ed accessori vari; completo di tutti gli accessori atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte.				
	E L E M E N T I:				
	(L) Fornitura cadauno	1,0000	38,00	38,00	
	(L) Trasporto 3% (pr=38,00) %	0,0300	38,00	1,14	
	(E) [MA.00] Installazione - manodopera per l'intallazione del prodotto (qt=0,12*38,00)	4,5600	1,00	4,56	
	Sommano euro			43,70	
	Spese Generali 15.00% * (43.70) euro			6,56	
	Sommano euro			50,26	
Nr. 13 NP.OE.08	Utili Impresa 10% * (50.26) euro			5,03	MDO
	T O T A L E euro / cadauno			55,29	
	Fornitura e posa in opera di Plafoniera stagna LED, tipo Ledvance DP 1500 55 W 4000K IP65 GY o equivalente Con corpo lampada in policarbonato infrangibile, grado di protezione IP66, struttura rinforzata da nervature interne. Accessoriata con staffa in acciaio inox per la collocazione a parete o a plafone. Sorgente luminosa LED con una lunghissima durata di vita (50mila ore), consumi ridotti e un'alta qualità della luce. DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN 60598-1 C EI 34-21, grado di protezione IP66IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C. versione in EMERGENZA S.E. -07: In caso di "black-out" la lampada collegata al circuito in emergenza rimane accesa, evitando così problemi dovuti all'improvvisa mancanza di illuminazione. L'autonomia è di 60 min. Al ritorno della tensione la batteria si ricarica automaticamente. DAMP PROOF EM 1500 55 W6500 K AT 3H				
	E L E M E N T I:				
	(L) Fornitura cadauno	1,0000	118,00	118,00	
	(L) Trasporto 3% (pr=118,00) %	0,0300	118,00	3,54	
	(E) [MA.00] Installazione - manodopera per l'intallazione del prodotto (qt=0,12*118,00)	14,1600	1,00	14,16	
	Sommano euro			135,70	
	Spese Generali 15.00% * (135.70) euro			20,36	
	Sommano euro			156,06	
	Utili Impresa 10% * (156.06) euro			15,61	
	T O T A L E euro / cad			171,67	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 14 NP.OE.09	Formazione di punto luce (escluso corpo illuminante) in esecuzione a vista avente un grado di protezione IP55 completo di: - tubazione in PVC rigida; - raccordi; - conduttori unipolari FS17; - scatole di derivazione; - allacciamenti. E L E M E N T I: (L) Fornitura cadauno (L) Trasporto 3% (pr=21,50) % (E) [MA.00] Installazione - manodopera per l'intallazione del prodotto (qt=0,12*21,50) Sommano euro Spese Generali 15.00% * (24.73) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (28.44) euro T O T A L E euro / n.	1,0000 0,0300 2,5800	21,50 21,50 1,00	21,50	MDO
				0,65	
				2,58	
				24,73	
				3,71	
				28,44	
				2,84	
				31,28	
Nr. 15 NP.OE.10	Fornitura e posa di apparecchio illuminante SE in polycarbonato Esecuzione stagna, grado di protezione stagno IP65.A LED E L E M E N T I: (L) Fornitura cadauno (L) Trasporto 3% (pr=76,00) % (E) [MA.00] Installazione - manodopera per l'intallazione del prodotto (qt=0,12*76,00) Sommano euro Spese Generali 15.00% * (87.40) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (100.51) euro T O T A L E euro / cad	1,0000 0,0300 9,1200	76,00 76,00 1,00	76,00	MDO
				2,28	
				9,12	
				87,40	
				13,11	
				100,51	
				10,05	
				110,56	
Nr. 16 NP.OE.11	Fornitura e posa di canale portacavi in acciaio INOX con base forata, completo di coperchio, setto separatore, curve, viti, giunti, elementi di raccordo e fissaggio, accessori vari a completamento. - Dimensione 150 x 75 mm E L E M E N T I: (L) fornitura cadauno (L) trasporto (pr=50,15) % (E) [MA.00] Installazione - manodopera per l'intallazione del prodotto (qt=0,12*50,15) Sommano euro Spese Generali 15.00% * (57.67) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (66.32) euro T O T A L E euro / m	1,0000 0,0300 6,0180	50,15 50,15 1,00	50,15	MDO
				1,50	
				6,02	
				57,67	
				8,65	
				66,32	
				6,63	
				72,95	
Nr. 17 NP.OE.12	Fornitura e posa in opera di chiusino completo di telaio in ghisa sferoidale a norme UNI - EN 124 classe D400 dimensione telaio 60 x 60 cm. E L E M E N T I: (L) Fornitura cadauno (L) Trasporto 3% (pr=137,78) % (E) [MA.00] Installazione - manodopera per l'intallazione del prodotto (qt=0,12*137,78) Sommano euro Spese Generali 15.00% * (158.44) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (182.21) euro T O T A L E euro / cadauno	1,0000 0,0300 16,5336	137,78 137,78 1,00	137,78	MDO
				4,13	
				16,53	
				158,44	
				23,77	
				182,21	
				18,22	
				200,43	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 18 NP.OL01.B	Connessione della nuova tubazione in ghisa DN200 alla rete idrica in ACCØ140 all'interno della cameretta esistente denominata B (2.00x2.00m) con inserimento di due saracinesche DN125 e DN200 computate a parte. L'opera comprende la formazione di un nuovo collettore per l'innesto della nuova tubazione con taglio della condotta esistente, la posa e la saldatura di nuovi raccordi in acciaio INOX AISI304 sp 3mm DN200. È compresa la rimozione della soletta e del chiusino esistenti e il ripristino con materiale arido (ripristino finale computato a parte).				
	E L E M E N T I:				
	A - MANODOPERA				
	(E) [MA.00.005.0002] Operaio edile 4° livello ora	8,0000	41,15	329,20	---
	(E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello ora	8,0000	36,42	291,36	---
	B - MATERIALE				
	(E) [NP.OC.05] Fornitura e posa in opera di tubazioni e pezzi speciali in a ... kg	40,0000	15,00	600,00	---
	(E) [MC.01.050.0100.a] Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se u ... m³	10,0000	10,36	103,60	---
	C - NOLI				
	(E) [NC.10.050.0010.c] Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, ... ora	4,0000	57,78	231,12	---
	(E) [NC.10.150.0010.a] Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di la ... ora	8,0000	63,68	509,44	---
	D - TRASPORTI				
	10% Materiali (pr=703,60)	0,1000	703,60	70,36	
Nr. 19 NP.OL01.C	E - SMALTIMENTI				
	(E) [IC.27.050.0100.c] Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti ... (qt=10*18) 100 kg	180,0000	2,21	397,80	---
	F - SPESE GENERALI SU MANODOPERA, MATERIALE, NOLI E TRASPORTI (esclusa voce acciaio INOX e smaltimento) (15%) (pr=329,20+291,36+103,60+740,56+70,36)	0,1500	1'535,08	230,26	
	G - UTILE D'IMPRESA SU MANODOPERA, MATERIALE, NOLI, TRASPORTI E SPESE GENERALI (esclusa voce acciaio INOX e smaltimenti) (10%) (pr=620,56+914,52+230,26)	0,1000	1'765,34	176,53	
	T O T A L E euro / cad			2'939,67	
	Formazione di nuovo riduttore di pressione realizzato su tubazione esistente ACCØ140 (DN125) in corrispondenza dalla cameretta esistente denominata C. Il riduttore sarà del tipo a membrana DN100 e sarà fornito da AcqueBresciane. La connessione tra riduttore e rete avverrà tramite due saracinesche DN100 a monte e a valle dello stesso per il sezionamento della tratta (computate a parte), due tronchetti in acciaio INOX DN100 a monte e valle del riduttore ognuno con stacco a 1" con valvola a sfera. A monte del riduttore si poserà un filtro a Y DN100. Si prevede la realizzazione bypass realizzato con tubazione PEAD DE63 PN16 IRD sul quale verrà installato un riduttore DN50 filettato fornito da AcqueBresciane con stacco da 1" con valvola a sfera a valle. Il bypass sarà collegato con la tubazione, sia a monte che a valle, tramite valvola a squadra 2" con campana. L'opera comprende l'innesto della nuova tubazione con taglio della condotta esistente, la posa e la saldatura di nuove flangie per raccordo con saracinesche. È compresa la rimozione della soletta e del chiusino esistenti e il ripristino con materiale arido una volta ultimate le lavorazioni.				
	E L E M E N T I:				
	A - MANODOPERA				
	(E) [MA.00.005.0002] Operaio edile 4° livello (qt=8+4) ora	12,0000	41,15	493,80	---
	(E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello (qt=8+4) ora	12,0000	36,42	437,04	---
	B - MATERIALE				
	(E) [NP.OC.05] Fornitura e posa in opera di tubazioni e pezzi speciali in a ... kg	60,0000	15,00	900,00	---
	(L) Fornitura di filtro a Y DN100 (listino fornitore) cadauno	1,0000	198,00	198,00	
	(L) Fornitura valvola di derivazione a squadra 2" (listino fornitore) cadauno	2,0000	111,00	222,00	
	(L) Fornitura di campana (listino fornitore) cadauno	2,0000	30,00	60,00	
	(L) Fornitura di valvola a sfera 1" (listino fornitore) cadauno	3,0000	35,00	105,00	
	(L) Fornitura di flange in acciaio DN100 (listino fornitori) cadauno	2,0000	37,00	74,00	
	(E) [1M.14.050.0050.d] Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN ... m	5,0000	11,57	57,85	---
	(E) [MC.01.050.0100.a] Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se u ... m³	10,0000	10,36	103,60	---
	C - NOLI				
	(E) [NC.10.050.0010.c] Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, ... ora	8,0000	57,78	462,24	---
	(E) [NC.10.150.0010.a] Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di la ... (qt=4+4) ora	8,0000	63,68	509,44	---
	A R I P O R T A R E			3'622,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3'622,97	
Nr. 20 NP.OI.05	D - TRASPORTI 10% Materiali (pr=1485,00)	0,1000	1'485,00	148,50	
	E - SMALTIMENTI (E) [1C.27.050.0100.c] Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti ... (qt=10*18) 100 kg	180,0000	2,21	397,80	---
	F - SPESE GENERALI SU MANODOPERA, MATERIALE, NOLI E TRASPORTI (esclusa voce acciaio INOX e smaltimento) (15%) (pr=930,84+1940,63)	0,1500	2'871,47	430,72	
	G - UTILE D'IMPRESA SU MANODOPERA, MATERIALE, NOLI, TRASPORTI E SPESE GENERALI (esclusa voce acciaio INOX e smaltimenti) (10%) (pr=930,84+1940,63+430,72)	0,1000	3'302,19	330,22	
	T O T A L E euro / cad			4'930,21	
	Allacciamento delle tubazioni in progetto in acciaio diametro 150 alla rete esistente comprensivo di allargamento area di scavo, taglio tubazione esistente, saldatura nuovo raccordo e ripristino area. E L E M E N T I: A - MANODOPERA (E) [MA.00.005.0002] Operaio edile 4° livello ora	1,5000	41,15	61,73	---
	(E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello ora	1,5000	36,42	54,63	---
	B - MATERIALE (E) [NP.OC.05] Fornitura e posa in opera di tubazioni e pezzi speciali in a ... kg	5,0000	15,00	75,00	---
	(E) [MC.01.050.0100.a] Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se u ... m³	0,5000	10,36	5,18	---
	C - NOLI (E) [NC.10.150.0020.a] Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburan ... ora	1,5000	61,68	92,52	---
	D - TRASPORTI 10% Materiali (pr=172,70)	0,1000	172,70	17,27	
	F - SPESE GENERALI SU MANODOPERA, MATERIALE, NOLI E TRASPORTI (esclusa voce acciaio INOX e smaltimento) (15%) (pr=61,73+54,63+5,18+92,52+17,27)	0,1500	231,33	34,70	
	(L) G - UTILE D'IMPRESA SU MANODOPERA, MATERIALE, NOLI, TRASPORTI E SPESE GENERALI (esclusa voce acciaio INOX e smaltimenti) (10%) (pr=116,36+149,67) a	0,1000	266,03	26,60	
	T O T A L E euro / cadauno			367,63	
Nr. 21 NP.OI.06	Fornitura e posa di trasduttori di pressione tipo Danfoss MBS 3000 4..20mA o equivalenti a 2 fili E L E M E N T I: A - MANODOPERA (E) [MA.00.060.0000] Operaio impiantista livello B1 ora	1,5000	31,93	47,90	---
	B - MATERIALE (L) Fornitura di trasduttore di pressione cadauno	1,0000	700,00	700,00	
	(L) Materiale di consumo a corpo	1,0000	100,00	100,00	
	C - NOLI D - TRASPORTI 10% Materiali (pr=800,00)	0,1000	800,00	80,00	
	F - SPESE GENERALI SU MANODOPERA, MATERIALE, NOLI E TRASPORTI (esclusa voce acciaio INOX e smaltimento) (15%) (pr=927,90)	0,1500	927,90	139,19	
	(L) G - UTILE D'IMPRESA SU MANODOPERA, MATERIALE, NOLI, TRASPORTI E SPESE GENERALI (esclusa voce acciaio INOX e smaltimenti) (10%) (pr=1067,09) a	0,1000	1'067,09	106,71	
	T O T A L E euro / cadauno			1'173,80	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 22 1C.27.050.01 00.c	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 recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 euro / 100 kg			2,21	---
Nr. 23 1M.14.050.0 050.d	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, 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): - De63 x 5,8 mm euro / m			11,57	---
Nr. 24 CAM - MC.04.010.0 010.a	Tondino in acciaio nervato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018 del tipo:- B450C euro / 100 kg			131,78	---
Nr. 25 CAM - MC.40.100.0 010.a	Impasto di calcestruzzo strutturale, confezionato in impianto di betonaggio, con cemento tipo 42.5 alta resistenza sfuso, ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, con resistenza: - C12/15 euro / m³			113,75	---
Nr. 26 CAM - MC.40.100.0 020.b	Impasto di calcestruzzo strutturale preconfezionato. Aggregato massimo diam 30 mm, classe di consistenza S3, semifluido, slump 100/150 mm, con resistenza caratteristica: - C25/30 euro / m³			160,42	---
Nr. 27 MA.00	Installazione - manodopera per l'intallazione del prodotto euro /			1,00	MDO
Nr. 28 MA.00.005.0 002	Operaio edile 4° livello euro / ora			41,15	---
Nr. 29 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello euro / ora			36,42	---
Nr. 30 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello euro / ora			32,81	---
Nr. 31 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 euro / ora			31,93	---
Nr. 32 MC.01.050.0 100.a	Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alla noma UNI 10006, A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3:- granulometria 0/70 mm, (peso specifico medio 1.400 kg/m³) euro / m³			10,36	---
Nr. 33 MC.02.050.0 010	Pannelli multistrato, spessore 27 mm, per casseforme euro / m²			32,89	---
Nr. 34 MU.06.010.0 010	Fornitura di terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - La terra di coltivo dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante. euro / m³			19,40	---
Nr. 35 NC.10.050.0 010.c	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile 5.0 t euro / ora			57,78	---
Nr. 36 NC.10.150.0 010.a	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - fino a 70 HP - con operatore euro / ora			63,68	---
Nr. 37 NC.10.150.0 020.a	Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: - compreso operatore euro / ora			61,68	---
Nr. 38 NC.10.200.0	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 25 m				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE: Acque Bresciane
ANALISI DEI PREZZI