



REGIONE LOMBARDIA
 COMUNE DI PORTO MANTOVANO



LAVORI DI ADEGUAMENTO DEL CENTRO DI RACCOLTA COMUNALE IN VIA F. GONZAGA

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

ELABORATO:		DATA: GENNAIO 2021	TAV. N°:		
ANALISI PREZZI UNITARI		SCALA:	O		
		FILE:			
		<small>2021-09-28_Cop_PIAZZOLA.dwg</small>			
COMMITTENTE: Amministrazione Comunale Porto Mantovano		INDIRIZZO: STRADA STATALE CISA N° 112			
		Cod. Fisc. e/o P.IVA: 80002770206 / 00313570202			
		CENTRALINO: ... 0376 389011			
AGGIORNAMENTI		RICHIEDENTE	OGGETTO	FILE	DATA
	C				
	B		REV1_FOGNE		2021-09
	A		REV		2021-09
I PROGETTISTI:			VISTO:		
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;">STUDIO TECNICO</div> Via G.Marangoni n° 7 - 46100 - Mantova tel./fax. 0376320431 - 0376382220 e-mail - sferrarigianluca@libero.it - Dott. Ing. GIANLUCA FERRARI			UFFICIO TECNICO : il Responsabile del procedimento Firma:		

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO NP01

Fornitura stesa e livellamento di sabbia di cava lavata e vagliata per sabbiatura condotte, con rinfiando e copertura per almeno 30 cm sopra la generatrice superiore della condotta. Il rinterro deve avvenire per strati successivi di altezza non superiore a 30 cm con costipamento strato per strato mediante l'ausilio di mezzi meccanici motovibranti. Volume misurato compresso in opera. Sono comprese - la creazione di un letto di posa in sabbia dello spessore di almeno 10 cm; - la segnaletica e la regolazione del traffico; - ogni altra fornitura prestazione o opera per eseguire l'operazione compiutamente e a perfetta regola d'arte.

1 Materiali

OGGETTO	prezzo unitario tipo	coeff.	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1.3.1.3.a Sabbia 1,4 t/mc	€ 15,40	100,000%	mc	1,00000	€ 11,00	€ 11,00
					A	€ 11,00

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni

OGGETTO	prezzo unitario tipo	coeff.	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
7.2.1.8 Bilico	€ 86,00	100,000%	ore	0,00500	€ 86,00	€ 0,43
7.2.1.1.a Rullo fino a 4 tonn.	€ 53,00	100,000%	ore	0,00500	€ 53,00	€ 0,27
						€ -
					B	€ 0,70

3 Manodopera per la realizzazione

OGGETTO	prezzo unitario tipo	coeff.	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
3,1 Operaio COMUNE	€ 21,60	100,000%	h	0,00500	€ 21,60	€ 0,11
3,2 Operaio SPECIALIZZATO	€ 27,50	100,000%	h		€ 27,50	€ -
3,3					€ -	€ -
					C	€ 0,11
					D=A+B+C	€ 11,81

4 Spese generali		15%	€ 11,81	E	€ 1,77
5 Totale parziale + spese generali				D+E	€ 13,58
6 Utile d'impresa		10%	€ 13,58	F	€ 1,36

TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 14,94
TOTALE PREZZO ARROTONDATO	D+E+F	€ 15,00
Unità di misura		mc

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO NP02

Fornitura in cantiere di vasca prefabbrica da 40 Mc, dimensioni esterne cm. 246x970x200h, senza copertura, costituita da pareti tronco-coniche dello spessore cm 10,5/12,5 cm , fondo spessore cm 15, rinforzata con n. 6 pilastri verticali e n. 2 puntoni orizzontali in acciaio inox, realizzata con materiali certificati CE, calcestruzzo classe di resistenza a compressione C45/55 (Rck 55N/mm²), armature interne in acciaio tipo B450C, fibre d'acciaio GREESMIX5 compreso nel prezzo il trasporto in cantiere, le forature con carotatrice secondo progetto architettonico, i camini, le guarnizioni di tenuta tubazioni a norme EN 610, i golfari per posa manufatti , i calcoli statici relative alle vasche per carichi di prima categoria, le certificazioni ed attestati di produzione secondo norme UNI EN e gestione secondo norme UNI EN ISO 9001 ed ISO 45001. Peso vasca indicativo Qli.230

1 Materiali

OGGETTO	prezzo unitario tipo	coeff.	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1,1 Preventivo Edilimpianti	€ 3.705,00	100,000%	n	1,00000	€ 3.705,00	€ 3.705,00
1,2		100,000%	a.c			€ -
					A	€ 3.705,00

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni

OGGETTO	prezzo unitario tipo	coeff.	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
10.1.6 Nolo mezzo di sollevamento-AUTOGRU	€ 130,00	100,000%	ore	2,00000	€ 130,00	€ 260,00
7.5.2.2 Nolo CAROTATRICE	€ 47,00	100,000%	ore	8,00000	€ 47,00	€ 376,00
1.4.10.26.p Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 100x100x80 spessore cm 8	€ 114,00	100,000%	n	2,00000	€ 114,00	€ 228,00
7.3.3.30.a CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1	€ 131,50	100,000%	mc	2,24000	€ 131,50	€ 294,56
7.3.2.7.a GUARNIZIONI	€ 5,60	100,000%	n	2,00000	€ 5,60	€ 11,20
2.1 Golfari	€ 60,00	100,000%	ore	4,00000	€ 60,00	€ 240,00
					B	€ 1.409,76

3 Manodopera per la realizzazione

OGGETTO	prezzo unitario tipo	coeff.	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
3,1 Operaio COMUNE	€ 21,60	100,000%	h	4,00000	€ 21,60	€ 86,40
3,2 Operaio SPECIALIZZATO	€ 27,50	100,000%	h	4,00000	€ 27,50	€ 110,00
3,3					€ -	€ -
					C	€ 196,40
					D=A+B+C	€ 5.311,16

4 Spese generali		15%	€ 5.311,16	E	€ 796,67
5 Totale parziale + spese generali				D+E	€ 6.107,83
6 Utile d'impresa		10%	€ 6.107,83	F	€ 610,78

TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 6.718,61
TOTALE PREZZO ARROTONDATO	D+E+F	€ 6.800,00
Unità di misura		n

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO NP03

Fornitura in cantiere e posa di vasca prefabbricata da 4,5 Mc, dimensioni esterne cm. 175x9180x200h, senza copertura, costituita da pareti tronco-coniche dello spessore cm 9,5/12,0 cm , fondo spessore cm 10-12, realizzata con materiali certificati CE, calcestruzzo classe di resistenza a compressione C45/55 (RcK 55N/mm²), armature interne in acciaio e rete elettrosaldata tipo B450C, fibre d'acciaio GREESMIX5 compreso nel prezzo il trasporto in cantiere, la posa con idonei mezzi meccanici, le forature con carotatrice secondo progetto architettonico, i camini, le guarnizioni di tenuta tubazioni a norme EN 610, i golfari per posa manufatti , i calcoli statici relative alle vasche per carichi di prima categoria, le certificazioni ed attestati di produzione secondo norme UNI EN e gestione secondo norme UNI EN ISO 9001 ed ISO 45001. Peso vasca avanzato indicativo Qli 43,10

1 Materiali

OGGETTO	prezzo unitario tipo	coeff.	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1,1 Preventivo Edilimpianti	€ 678,75	100,000%	n	1,00000	€ 678,75	€ 678,75
1,2		100,000%	a.c			€ -
					A	€ 678,75

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni

OGGETTO	prezzo unitario tipo	coeff.	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1.2.16.c Nolo mezzo di sollevamento-Escavatore 90 HP	€ 70,00	100,000%	ore	2,00000	€ 70,00	€ 140,00
7.5.2.2 Nolo CAROTATRICE	€ 47,00	100,000%	ore	2,00000	€ 47,00	€ 94,00
1.4.10.26.n Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 60x60x60 spessore cm 6	€ 54,00	100,000%	n	1,00000	€ 54,00	€ 54,00
7.3.3.30.a CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1	€ 131,50	100,000%	mc	0,40000	€ 131,50	€ 52,60
7.3.2.7.a GUARNIZIONI	€ 5,60	100,000%	n	1,00000	€ 5,60	€ 5,60
					B	€ 346,20

3 Manodopera per la realizzazione

OGGETTO	prezzo unitario tipo	coeff.	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
3,1 Operaio COMUNE	€ 21,60	100,000%	h	2,00000	€ 21,60	€ 43,20
3,2 Operaio SPECIALIZZATO	€ 27,50	100,000%	h	2,00000	€ 27,50	€ 55,00
3,3					€ -	€ -
					C	€ 98,20

D=A+B+C	€ 1.123,15
----------------	-------------------

4 Spese generali		15%	€ 1.123,15	E	€ 168,47
5 Totale parziale + spese generali				D+E	€ 1.291,62
6 Utile d'impresa		10%	€ 1.291,62	F	€ 129,16

TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 1.420,78
TOTALE PREZZO ARROTONDATO	D+E+F	€ 1.500,00
Unità di misura		n

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO NP04

Fornitura e posa soletta di copertura per vasca per carichi di prima categoria da cm 246x970x20 cm realizzata in due lastre (portata indicativa lastra 10000 kg/mq, peso lastra Qli 118,50), realizzata con materiali certificati CE, calcestruzzo classe di resistenza a compressione C45/55 (RcK 55N/mmq), armature interne in acciaio e rete elettrosaldata tipo B450C, fibre d'acciaio GREESMIX5 compreso nel prezzo il trasporto in cantiere, la posa con idonei mezzi meccanici, le forature con carotatrice secondo progetto architettonico, i camini 60x60 luce utile, i golfari per posa manufatti, i calcoli statici relative alla vasca e relativa copertura per carichi di prima categoria, le certificazioni ed attestati di produzione secondo norme UNI EN e gestione secondo norme UNI EN ISO 9001 ed ISO 45001

1 Materiali							
OGGETTO	prezzo unitario tipo	coeff.	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	
1,1 Preventivo Edilimpianti	€ 1.608,75	100,000%	n	1,00000	€ 1.608,75	€	1.608,75
1,2		100,000%	a.c			€	-
						A	€ 1.608,75

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni							
OGGETTO	prezzo unitario tipo	coeff.	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	
1.2.16.c Nolo mezzo di sollevamento-Escavatore 90 HP	€ 70,00	100,000%	ore	4,00000	€ 70,00	€	280,00
1.4.10.26.n Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 60x60x60 spessore cm 6	€ 54,00	100,000%	n	2,00000	€ 54,00	€	108,00
7.3.3.30.a CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1	€ 131,50	100,000%	mc	0,40000	€ 131,50	€	52,60
						B	€ 440,60

3 Manodopera per la realizzazione							
OGGETTO	prezzo unitario tipo	coeff.	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	
3,1 Operaio COMUNE	€ 21,60	100,000%	h	2,00000	€ 21,60	€	43,20
3,2 Operaio SPECIALIZZATO	€ 27,50	100,000%	h	2,00000	€ 27,50	€	55,00
3,3					€ -	€	-
						C	€ 98,20
						D=A+B+C	€ 2.147,55

4	Spese generali		15%	€ 2.147,55	E	€	322,13
5	Totale parziale + spese generali				D+E	€	2.469,68
6	Utile d'impresa		10%	€ 2.469,68	F	€	246,97

TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€	2.716,65
TOTALE PREZZO ARROTONDATO	D+E+F	€	2.800,00
Unità di misura			n

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO NP05

Fornitura e posa soletta di copertura per vasca avanpozzo per carichi di prima categoria da cm 175x180x20 cm realizzata con singola lastra (portata indicativa lastra 10000 kg/mq, peso lastra Qli 15,60), realizzata con materiali certificati CE, calcestruzzo classe di resistenza a compressione C45/55 (RcK 55N/mmq), armature interne in acciaio e rete elettrosaldata tipo B450C, fibre d'acciaio GREESMIX5 compreso nel prezzo il trasporto in cantiere, la posa con idonei mezzi meccanici, le forature con carotatrice secondo progetto architettonico, il camino 80x80 luce utile, i golfari per posa manufatti, i calcoli statici relative alla vasca e relativa copertura per carichi di prima categoria, le certificazioni ed attestati di produzione secondo norme UNI EN e gestione secondo norme UNI EN ISO 9001 ed ISO 45001

1 Materiali							
OGGETTO	prezzo unitario tipo	coeff.	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	
1,1 Preventivo Edilimpianti	€ 213,75	100,000%	n	1,00000	€ 213,75	€	213,75
1,2		100,000%	a.c			€	-
						A	€ 213,75

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni							
OGGETTO	prezzo unitario tipo	coeff.	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	
1.2.16.c Nolo mezzo di sollevamento-Escavatore 90 HP	€ 70,00	100,000%	ore	2,00000	€ 70,00	€	140,00
1.4.10.26.n Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 60x60x60 spessore cm 6	€ 54,00	100,000%	n	1,00000	€ 54,00	€	54,00
7.3.3.30.a CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1	€ 131,50	100,000%	mc	0,20000	€ 131,50	€	26,30
						B	€ 220,30

3 Manodopera per la realizzazione							
OGGETTO	prezzo unitario tipo	coeff.	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	
3,1 Operaio COMUNE	€ 21,60	100,000%	h	2,00000	€ 21,60	€	43,20
3,2 Operaio SPECIALIZZATO	€ 27,50	100,000%	h	2,00000	€ 27,50	€	55,00
3,3					€ -	€	-
						C	€ 98,20

D=A+B+C	€ 532,25
----------------	-----------------

4 Spese generali		15%	€ 532,25	E	€ 79,84
5 Totale parziale + spese generali				D+E	€ 612,09
6 Utile d'impresa		10%	€ 612,09	F	€ 61,21

TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 673,30
TOTALE PREZZO ARROTONDATO	D+E+F	€ 700,00
Unità di misura		n

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO NP06

Esecuzione di posa di tutte le vasche e coperture oggetto di offerta tramite nolo di gru di sollevamento di idonea portata compreso nel prezzo attività di scarico manufatti, posa in opera, gli operatori necessari specializzati, le attrezzature, l'assemblaggio dei manufatti, in opera a lavoro finito

1 Materiali						
OGGETTO	prezzo unitario tipo	coeff.	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1,1		100,000%	n		€ -	€ -
1,2		100,000%	a.c			€ -
					A	€ -

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni						
OGGETTO	prezzo unitario tipo	coeff.	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1.2.16.c Nolo mezzo di sollevamento-Escavatore 90 HP	€ 70,00	100,000%	ore	8,00000	€ 70,00	€ 560,00
1.1.6 Nolo mezzo di sollevamento-AUTOGRU	€ 130,00	100,000%	n	8,00000	€ 130,00	€ 1.040,00
					B	€ 1.600,00

3 Manodopera per la realizzazione						
OGGETTO	prezzo unitario tipo	coeff.	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
3,1 Operaio COMUNE	€ 21,60	100,000%	h	10,00000	€ 21,60	€ 216,00
3,2 Operaio SPECIALIZZATO	€ 27,50	100,000%	h	10,00000	€ 27,50	€ 275,00
3,3					€ -	€ -
					C	€ 491,00
					D=A+B+C	€ 2.091,00

4	Spese generali		15%	€ 2.091,00	E	€ 313,65
5	Totale parziale + spese generali				D+E	€ 2.404,65
6	Utile d'impresa		10%	€ 2.404,65	F	€ 240,47

TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 2.645,12
TOTALE PREZZO ARROTONDATO	D+E+F	€ 2.800,00
Unità di misura		n

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO NP07

Fornitura e posa in opera di ettropompe n. 2 Rif. tipo FLYGT DP 37 girante tipo Vortex aventi le seguenti caratteristiche e di seguito riassunte:

Portata Q= 4,00 Lt/sec - Prevalenza H= 6,00 ml- Pot. Nom. 0,6 kW - 400 Volt -50 Hz -3 fasi 30m. Cavo H07RN-F4G1,5 Diametro girante: 50mm Mandata corpo pompa : 50 mm. N. 2 Saracinesche in ghisa- N. 2 valvole di ritegno a palla in ghisa. Sezione Materiali: - Fusione principale: Ghisa grigia - Albero : Acciaio inox AISI 420 - Girante : Ghisa Finitura: Verniciatura std. 2 Grillo in acciaio zincato portata massima 1,5 ton per catena da 1,0 ton in acciaio zincato 2 Catena in acciaio zincato portata massima: 0,5 ton lunghezza tot.: 3 mt 8 Tasselli in acciaio zincato a caldo tipo Hsa-F M 20x170 - coppia serraggio 200 nm 2 Piede accoppiamento forato 2 Attacco portaguida superiore 2" zincato Piastrina 50x50x4 con foro D.22mm. in acciaio inox AISI 304 per tassello M20 2 Tubi guida in acciaio zincato DN 2" barra da 3,5 mt Completa di nr.4 regolatori di livello ENM 10 per liquidi con peso specifico 0,95-1,10 con 13 mt di cavo in PVC. Quadro Elettrico per esterno con carpenteria in Poliestere colore grigio RAL 7035, avrà doppio isolamento, esecuzione monoblocco in policarbonato autoestinguente grado V-2 secondo la norma UL 94, resistente al calore anormale ed al fuoco fino a 850 °C (pr Versione: Doppia porta Porta Esterna: Porta esterna cieca Grado di protezione: IP 65 secondo EN60529 Taratura Termiche: Assorbimento nominale 2,5-4A Il quadro elettrico avrà le seguenti dimensioni: 647x436x250 (mm HxLxP) Installazione: stradale a pavimento con colonnina di supporto 800x405x355mm(HxLxP) Il quadro elettrico sarà composto da: 1. Scomparti accessibili anteriormente tramite portella a cerniera 2. Collegamenti destinati all'esterno del quadro faranno capo a morsettiere poste nella parte inferiore del quadro 3. Apparecchi, collegamenti e morsetti contrassegnati con le sigle riportate sugli schemi Compreso allaccio elettrico della pompa alla linea di alimentazione. Compreso ogni altro accessorio per dare l'opera completa e funzionante.

1 Materiali

OGGETTO	prezzo unitario tipo	coeff.	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1,1 Preventivo STA	€ 5.250,00	100,000%	n	1,00000	€ 5.250,00	€ 5.250,00
1,2		100,000%	a.c			€ -
					A	€ 5.250,00

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni

OGGETTO	prezzo unitario tipo	coeff.	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1.2.16.c Nolo mezzo di sollevamento-Escavatore 90 HP	€ 70,00	100,000%	ore	4,00000	€ 70,00	€ 280,00
2.1 Materiale elettrico cavi	€ 2,50	100,000%	ml	90,00000	€ 2,50	€ 225,00
2.2 Minuteria e consumo	€ 250,00	100,000%	a.c	1,00000	€ 250,00	€ 250,00
					B	€ 755,00

3 Manodopera per la realizzazione

OGGETTO	prezzo unitario tipo	coeff.	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
3,1 Operaio COMUNE	€ 21,60	100,000%	h	8,00000	€ 21,60	€ 172,80
3,2 Operaio SPECIALIZZATO	€ 27,50	100,000%	h	8,00000	€ 27,50	€ 220,00
3,3					€ -	€ -
					C	€ 392,80
					D=A+B+C	€ 6.397,80

4 Spese generali		15%	€ 6.397,80	E	€ 959,67
5 Totale parziale + spese generali				D+E	€ 7.357,47
6 Utile d'impresa		10%	€ 7.357,47	F	€ 735,75

TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 8.093,22
TOTALE PREZZO ARROTONDATO	D+E+F	€ 8.100,00
Unità di misura		cad

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO NP08

Fornitura e posa di VASCA monoblocco prefabbricata in C.A.V. per installazione interrata realizzata con calcestruzzo confezionato con cemento ARS, avente resistenza a compressione C35/45, classe di esposizione XC4 (vedi norma UNI EN 206-1:2006), vibrato su casseri metallici e stagionato a vapore, rinforzate con costoloni interni, faccia a vista, con totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia, aventi armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C, il tutto conforme D.M. 14.01.2008. La vasca viene fornita completa di copertura carrabile mezzi pesanti 1^ categoria, dotata di fori per alloggiamento chiusini.

Dimensioni esterne: - Lunghezza: 250 cm - Larghezza: 160 cm - Altezza: 220 cm (compresa la soletta di copertura) Deflettore frangi flusso in ingresso realizzato in materiale plastico. Sistema filtrante a pacchi lamellari in grado di assicurare l'aggregazione in equicorrente e la conseguente separazione di oli minerali ed idrocarburi. I pacchi lamellari, grazie alla loro elevata superficie efficace, determinano un elevato coefficiente di separazione, combinato ad un ottimale comportamento idraulico, verificato anche con l'ausilio di modelli matematici. Il sistema di filtrazione viene fornito completo di idonea struttura di supporto e fissaggio. Otturatore a galleggiante in PVC, Ø 160 mm.

1 Materiali

OGGETTO		prezzo unitario tipo	coeff.	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1,1	Preventivo STA	€ 4.940,00	100,000%	n	1,00000	€ 4.940,00	€ 4.940,00
1,2			100,000%	a.c			€ -
						A	€ 4.940,00

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni

OGGETTO		prezzo unitario tipo	coeff.	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
10.1.6	Nolo mezzo di sollevamento-AUTOGRU	€ 130,00	100,000%	ore	2,00000	€ 130,00	€ 260,00
1.4.10.26.p	Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 100x100x80 spessore cm 8	€ 114,00	100,000%	n	2,00000	€ 114,00	€ 228,00
7.3.3.30.a	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1	€ 131,50	100,000%	mc	2,24000	€ 131,50	€ 294,56
2.1	Golfari	€ 60,00	100,000%	ore	4,00000	€ 60,00	€ 240,00
						B	€ 1.022,56

3 Manodopera per la realizzazione

OGGETTO		prezzo unitario tipo	coeff.	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
3,1	Operaio COMUNE	€ 21,60	100,000%	h	4,00000	€ 21,60	€ 86,40
3,2	Operaio SPECIALIZZATO	€ 27,50	100,000%	h	4,00000	€ 27,50	€ 110,00
3,3						€ -	€ -
						C	€ 196,40
						D=A+B+C	€ 6.158,96

4	Spese generali		15%	€ 6.158,96	E	€ 923,84
5	Totale parziale + spese generali				D+E	€ 7.082,80
6	Utile d'impresa		10%	€ 7.082,80	F	€ 708,28

TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 7.791,08
TOTALE PREZZO ARROTONDATO	D+E+F	€ 7.800,00
Unità di misura		n

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO NP09

Demolizione rete fognaria in pvc con scavo a sezione obbligata , taglio tubazione con seghetto, carico e trasporto materiale alla discarica. Oneri di discarica e trasporto compresi nel prezzo.

1 Materiali							
OGGETTO	prezzo unitario tipo	coeff.	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	
7.2.3.5.a1 Discarica	€ 15,00	100,000%	mc	0,07000	€ 15,00	€ 1,05	
1,2						€ -	
						A	€ 1,05

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni							
OGGETTO	prezzo unitario tipo	coeff.	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	
1.2.16.c Nolo mezzo di sollevamento-Escavatore 90 HP	€ 70,00	100,000%	ore	0,05000	€ 70,00	€ 3,50	
1.5.2.4.c Nolo autocarro	€ 40,00	100,000%	ore	0,05000	€ 40,00	€ 2,00	
						B	€ 5,50

3 Manodopera per la realizzazione							
OGGETTO	prezzo unitario tipo	coeff.	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	
3,1 Operaio COMUNE	€ 21,60	100,000%	h		€ 21,60	€ -	
3,2 Operaio SPECIALIZZATO	€ 27,50	100,000%	h		€ 27,50	€ -	
3,3					€ -	€ -	
						C	€ -

D=A+B+C	€ 6,55
---------	--------

4 Spese generali		15%	€ 6,55	E	€ 0,98
5 Totale parziale + spese generali				D+E	€ 7,53
6 Utile d'impresa		10%	€ 7,53	F	€ 0,75

TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 8,28
TOTALE PREZZO ARROTONDATO	D+E+F	€ 8,30
Unità di misura		ml

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO NP10

Fornitura e posa di torrini in cls prefabbricato altezza fino a cm 100, compreso nel prezzo la soletta di chiusura per carichi di 1 categoria, il fissaggio , il ricoprimento sui fianchi con cls tipo C20-25, in opera.

1 Materiali							
OGGETTO	prezzo unitario tipo	coeff.	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	
1.4.10.26.n Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 60x60x60 spessore cm 6	€ 54,00	100,000%	n	1,00000	€ 54,00	€	54,00
7.3.3.30.a CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1	€ 131,50	100,000%	mc	0,20000	€ 131,50	€	26,30
						A	€ 80,30

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni							
OGGETTO	prezzo unitario tipo	coeff.	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	
1.2.16.b Nolo mezzo di sollevamento-Escavatore 60 HP	€ 54,00	100,000%	ore	0,40000	€ 54,00	€	21,60
						B	€ 21,60

3 Manodopera per la realizzazione							
OGGETTO	prezzo unitario tipo	coeff.	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	
3,1 Operaio COMUNE	€ 21,60	100,000%	h	1,00000	€ 21,60	€	21,60
3,2 Operaio SPECIALIZZATO	€ 27,50	100,000%	h	1,00000	€ 27,50	€	27,50
3,3					€ -	€	-
						C	€ 49,10

D=A+B+C	€ 151,00
----------------	-----------------

4 Spese generali		15%	€ 151,00	E	€ 22,65
5 Totale parziale + spese generali				D+E	€ 173,65
6 Utile d'impresa		10%	€ 173,65	F	€ 17,37

TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 191,02
TOTALE PREZZO ARROTONDATO	D+E+F	€ 190,00
Unità di misura		n

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO NP11

Fornitura e posa di camino per pozzetti di fognatura, necessario per posizionare alla quota di progetto i chiusini dei pozzetti di nuova realizzazione e/o esistenti, realizzato con muratura in prismi di cemento, dello spessore di 20 cm, riempiti con cls della classe C 20/25, dato in opera internamente ed esternamente intonacato con malta cementizia, lisciato superiormente e tirato in piano, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera.

- delle dimensioni interne di 60x60 cm, dell'altezza fino a 60 cm.

1 Materiali							
OGGETTO		prezzo unitario tipo	coeff.	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1.3.3.1	Mattoni pieni comuni	€ 0,33	100,000%	n	20,00000	€ 0,33	€ 6,60
7.3.3.30.a	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1	€ 105,00	100,000%	mc	0,10000	€ 105,00	€ 10,50
						A	€ 17,10

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni							
OGGETTO		prezzo unitario tipo	coeff.	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
						€ -	€ -
						B	€ -

3 Manodopera per la realizzazione							
OGGETTO		prezzo unitario tipo	coeff.	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
3,1	Operaio COMUNE	€ 21,60	100,000%	h	0,50000	€ 21,60	€ 10,80
3,2	Operaio SPECIALIZZATO	€ 27,50	100,000%	h	0,80000	€ 27,50	€ 22,00
3,3						€ -	€ -
						C	€ 32,80

D=A+B+C	€ 49,90
----------------	----------------

4 Spese generali		15%	€ 49,90	E	€ 7,49
5 Totale parziale + spese generali				D+E	€ 57,39
6 Utile d'impresa		10%	€ 57,39	F	€ 5,74

TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 63,13
TOTALE PREZZO ARROTONDATO	D+E+F	€ 65,00
Unità di misura		CAD

GIUSTIFICAZIONE DELLA VOCE DI PREZZO NP12

Fornitura e posa di disoleatore Statico/Sep. Liquidi Leggeri dimensioni cm.125x130x150 portata 1,5 lt/sec da interrare, realizzato con materiali certificati CE, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK>55N/mm²), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata, rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C, fibre d'acciaio GREESMIX5®, manufatti in SERIE DICHIARATA corredati di attestazioni RESISTENZA CHIMICA e REAZIONE AL FUOCO (classe: A1) rilasciate da organo esterno secondo le norme UNI EN ed opera con sistema di gestione conforme alla normativa UNI EN ISO 9001 e alla ISO 45001. CARATTERISTICHE TECNICHE: Volume Totale mc.1,7 Volume Carico Fanghi mc.0,30 Capacità di stoccaggio Liquidi Leggeri lt.422. Disoleatore Statico con marcatura CE conforme alla Norma UNI EN 858-1, in monoblocco c.a.v. completo di: -N.1 foro di entrata-uscita per tubazioni DN.125; -N.1 raccordo innesto in entrata con guarnizione in gomma elastomerica e relativo deflettore di calma in acciaio inox AISI 304; -N.1 filtro per coalescenza; -N.1 dispositivo di chiusura automatica del tipo otturatore a galleggiante in acciaio inox AISI 304; -lastra di copertura carrabile traffico pesante h=20 cm. con n.1 foro da cm.60X60 per ghisa inclusa; -manuale uso e manutenzione. Peso: ql.19,8+8,1. Il manufatto è compreso di trasporto e posa in opera a lavoro finito.

1 Materiali

OGGETTO	prezzo unitario tipo	coeff.	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1,1 Preventivo Edilimpianti	€ 1.290,00	100,000%	n	1,00000	€ 1.290,00	€ 1.290,00
1,2		100,000%	a.c			€ -
					A	€ 1.290,00

2 Noli, trasporti, mezzi d'opera o lavorazioni

OGGETTO	prezzo unitario tipo	coeff.	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
1.2.16.c Nolo mezzo di sollevamento-Escavatore 90 HP	€ 70,00	100,000%	ore	1,00000	€ 70,00	€ 70,00
1.4.10.26.n Anelli di prolunga per pozzetti: dimensioni interne cm 60x60x80 spessore cm 6	€ 54,00	100,000%	n	1,00000	€ 54,00	€ 54,00
7.3.3.30.a CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1	€ 131,50	100,000%	mc	0,50000	€ 131,50	€ 65,75
					B	€ 189,75

3 Manodopera per la realizzazione

OGGETTO	prezzo unitario tipo	coeff.	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo
3,1 Operaio COMUNE	€ 21,60	100,000%	h	2,00000	€ 21,60	€ 43,20
3,2 Operaio SPECIALIZZATO	€ 27,50	100,000%	h	2,00000	€ 27,50	€ 55,00
3,3					€ -	€ -
					C	€ 98,20

D=A+B+C	€ 1.577,95
----------------	-------------------

4 Spese generali		15%	€ 1.577,95	E	€ 236,69
5 Totale parziale + spese generali				D+E	€ 1.814,64
6 Utile d'impresa		10%	€ 1.814,64	F	€ 181,46

TOTALE PREZZO OFFERTO	D+E+F	€ 1.996,10
TOTALE PREZZO ARROTONDATO	D+E+F	€ 2.000,00
Unità di misura		n