

# COMUNE DI NOVARA



**ACQUA  
NOVARA.VCO**  
S.p.A.

Via Triggiani, 9 - 28100 NOVARA (NO)  
Tel. 0321 413111 - Fax. 0321 458729  
@mail: info@acquanovaravco.eu  
@pec: segreteria@pec.acquanovaravco.eu

TITOLO COMMESSA:

## **ADEGUAMENTO STAZIONE DI POMPAGGIO DI FOGNATURA DI VIA DEI MULINI E SFIORATORE DI VIA 5 PORTE FRAZIONE DI PERNATE (NO)**

OGGETTO:

**ANALISI PREZZI**

SCALA:

AVANZAMENTO PROGETTO:

**DEFINITIVO**

Data Rev. N° 0:

**LUGLIO 2021**

Rev. N°	Modifiche	Data
1	<b>AGGIORNAMENTO</b>	<b>10/11/2021</b>
2	<b>AGGIORNAMENTO</b>	<b>11/2022</b>
3	<b>AGGIORNAMENTO</b>	<b>06/2023</b>
4	-	-/-

Rif. N° Commessa:

**X02M - 10040670**

CUP:

**D18B23002510005**

RUP:

**Ing. Giuseppe Caranti**

**PROPRIETA' RISERVATA**  
**QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO NE' COMUNICATO**  
**A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE DI ACQUA NOVARA.VCO s.p.a.**

I Progettisti: **Ing. Giovanni Battista Peduzzi**

Mandataria

**ETATEC**  
STUDIO PAOLETTI



Mandanti

**STUDIO PAOLETTI**  
INGEGNERI ASSOCIATI

**FABRIZIO MONZA**  
ARCHITETTO

**STUDIO FERRAROTTI**  
Geologia  
Ambiente  
Territorio

**Dott.ssa SIL VANA CLERICI**

**Dott. MASSIMO SARTORELLI**

Elaborato N°:

**A.06.03**



ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
<b>AP.001</b>		Fornitura e posa in opera di paratoia a strisciamento in acciaio inox AISI 304 L per canale di grigliatura a comando manuale - dimensioni 0.65 m x 1.0 m telaio realizzato con robusti profilati in acciaio, da inghisare nell'opera civile per la tenuta su tre lati o da fissare a parete mediante tasselli per la tenuta su quattro lati; - diaframma in lamiera di acciaio, spessore minimo 6 mm, opportunamente rinforzata; - tenuta realizzata in gomma neoprene durezza minima 60 sch., applicata alla lente con viti di acciaio inox e strisciante all'interno del gargame; - comando manuale mediante vite passo TPN di idoneo diametro, min. 30 mm, volantino di manovra, copristelo; - riduttore a ingranaggi conici rapporto di riduzione 1:4 completo di volantino diametro 450 mm; - telaio a portale o colonnina di manovra, con asta di prolunga per collegamento tra la lente e la vite; compreso trasporto e montaggio e quant'altro fosse necessario per dare il lavoro fatto e finito a perfetta regola d'arte.						
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
<b>Manodopera</b>								
1	01.P01.A20.005	Mano d'opera edile: operaio qualificato ore normali	h	2.00	34.21 €	68.42 €		
2	01.P01.A30.005	Mano d'opera edile: operaio comune ore normali	h	2.00	30.71 €	61.42 €		
<u>Totale manodopera</u>						<b>129.84 €</b>		
<b>Noli e trasporti</b>								
1	01.P24.C60.005	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego - Della portata sino q 40	h	1	56.91 €	56.91 €		
2	30.A10.A00.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di: m³ 0.500	h	2	62.17 €	124.34 €		
<u>Totale noli e trasporti</u>						<b>181.25 €</b>		
<b>Materiali</b>								
1	offerta	Fornitura a piè d'opera di paratoia in acciaio inox AISI 304 L e telaio	cad	1.00	6,595.97	6,595.97 €		
2	offerta	materiale di consumo	corpo	1.00	100.00 €	100.00 €		
<u>Totale materiali</u>						<b>6,695.97 €</b>		
<b>Totale costi diretti</b>						<b>7,007.06 €</b>		
<b>Spese generali</b>						15.00%	1,004.40 €	
<b>Utili di Impresa</b>						10.00%	770.04 €	
<b>Arrotondamenti</b>							-1.49 €	
<b>Prezzo unitario da applicare</b>						<b>8,780.00 €</b>	<b>cad</b>	

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
<b>AP.002</b>		Fornitura e posa in opera di sistema di intercettazione dell'alimentazione della vasca di espansione, in acciaio inox AISI 304 L, da installare su soglia di carico di larghezza pari a 2000 mm, realizzato mediante sovrapposizione verticale di n.6 panconi modulari per regolare l'alimentazione della vasca. Altezza singolo otturatore 500 mm, altezza complessiva gargami 3400 mm. Massimo battente idraulico pari a 3,0 m. Otturatori in acciaio inox AISI 304, spessore 5 mm, ove necessario coadiuvati da irrigidimenti orizzontali e verticali realizzati con profili pressopiegati. Tenute realizzate con profili in EPDM; trattamento di decapaggio sulle strutture in acciaio inox Compresa bulloneria in acciaio inox, trasporto e montaggio e quant'altro fosse necessario per dare il lavoro fatto e finito a perfetta regola d'arte.						
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
<b>Manodopera</b>								
1	01.P01.A20.005	Mano d'opera edile: operaio qualificato ore normali	h	8.00	34.21 €	273.68 €		
2	01.P01.A30.005	Mano d'opera edile: operaio comune ore normali	h	8.00	30.71 €	245.68 €		
						<u>Totale manodopera</u>	<b>519.36 €</b>	
<b>Noli e trasporti</b>								
1	01.P24.C60.005	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego - Della portata sino q 40	h	4	56.91 €	227.64 €		
2	30.A10.A00.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di: m³ 0.500	h	8	62.17 €	497.36 €		
							<b>725.00 €</b>	
<b>Materiali</b>								
1	offerta	Fornitura di pancone manuale con tenuta su 3 lati, da installare su soglia di sfioro di larghezza 2000 mm e luce da chiudere di altezza 2100 mm, costituito da elementi modulari di altezza 210 mm; tenuta con profilo in EPDM, telaio e scudo in acciaio inox AISI 304	cad	1.00	19,600.00 €	19,600.00 €		
2	offerta	Materiale di consumo	a corpo	1.00	100.00 €	100.00 €		
						<u>Totale materiali</u>	<b>19,700.00 €</b>	
Totale costi diretti							<b>20,944.36 €</b>	
Spese generali						15.00%	2,955.00 €	
Utili di Impresa						10.00%	2,265.50 €	
Arrotondamenti							-0.50 €	
<b>Prezzo unitario da applicare</b>						<b>26,165.00 €</b>	<b>cad</b>	

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
<b>AP.003</b>		Fornitura e posa in opera di sistema di intercettazione dell'alimentazione della vasca di sollevamento, in acciaio inox AISI 304 L, da installare in corrispondenza dell'uscita del canale di grigliatura automatica, realizzato mediante pancone manuale per l'esclusione del canale. Altezza singolo otturatore 2000 mm, altezza complessiva gargami 3500 mm. Massimo battente idraulico pari a 2,0 m. Otturatori in acciaio inox AISI 304, spessore 3 mm, ove necessario coadiuvati da irrigidimenti orizzontali e verticali realizzati con profili pressopiegati. Tenute realizzate con profili in EPDM; trattamento di decapaggio sulle strutture in acciaio inox. Compresa bulloneria in acciaio inox, trasporto e montaggio e quant'altro fosse necessario per dare il lavoro fatto e finito a perfetta regola d'arte.						
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
<b>Manodopera</b>								
1	01.P01.A20.005	Mano d'opera edile: operaio qualificato ore normali	h	8.00	34.21 €	273.68 €		
2	01.P01.A30.005	Mano d'opera edile: operaio comune ore normali	h	8.00	30.71 €	245.68 €		
<u>Totale manodopera</u>							<b>519.36 €</b>	
<b>Noli e trasporti</b>								
1	01.P24.C60.005	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego - Della portata sino q 40	h	4	56.91 €	227.64 €		
2	30.A10.A00.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di: m³ 0.500	h	8	62.17 €	497.36 €		
<u>Totale noli e trasporti</u>							<b>725.00 €</b>	
<b>Materiali</b>								
1	offerta	Fornitura di pancone manuale con tenuta su 3 lati, da installare su soglia di sfioro di larghezza 2000 mm e luce da chiudere di altezza 2100 mm, costituito da elementi modulari di altezza 210 mm; tenuta con profilo in EPDM, telaio e scudo in acciaio inox AISI 304	cad	1.00	8,026.78 €	8,026.78 €		
2	offerta	Materiale di consumo	a corpo	1.00	50.00 €	50.00 €		
<u>Totale materiali</u>							<b>8,076.78 €</b>	
<b>Totale costi diretti</b>							<b>9,321.14 €</b>	
<b>Spese generali</b>						15.00%	1,211.52 €	
<b>Utili di Impresa</b>						10.00%	928.83 €	
<b>Arrotondamenti</b>							-1.48 €	
<b>Prezzo unitario da applicare</b>							<b>11,460.00 €</b>	<b>cad</b>

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
<b>AP.004</b>		Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a clapet in acciaio inox AISI 304, applicazione a muro - DN 600						
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
<b>Manodopera</b>								
1	01.P01.A20.005	Mano d'opera edile: operaio qualificato ore normali	h	4.00	34.21 €	136.84 €		
2	01.P01.A30.005	Mano d'opera edile: operaio comune ore normali	h	4.00	30.71 €	122.84 €		
<u>Totale manodopera</u>							<b>259.68 €</b>	
<b>Noli e trasporti</b>								
1	01.P24.C60.005	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego - Della portata sino q 40	h	1	56.91 €	56.91 €		
2	30.A10.A00.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di: m <sup>3</sup> 0.500	h	4	62.17 €	248.68 €		
<u>Totale noli e trasporti</u>							<b>56.91 €</b>	
<b>Materiali</b>								
1	offerta	Fornitura a piè d'opera di valvola di ritegno a clapet in acciaio inox AISI 304 L	a corpo	1.00	4,400.00	4,400.00 €		
2	09.P02.A75.005	Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente.	kg	5.00	7.41 €	37.05 €		
<u>Totale materiali</u>							<b>4,437.05 €</b>	
Totale costi diretti							<b>4,753.64 €</b>	
Spese generali							15.00% 660.00 €	
Utili di Impresa							10.00% 506.00 €	
Arrotondamenti								
<b>Prezzo unitario da applicare</b>							<b>5,920.00 €</b>	<b>cadauna</b>

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
<b>AP.005</b>		Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a tripla funzione DN 100, con funzioni di riempimento, svuotamento e degasaggio, PN 10-16 bar						
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
<b>Manodopera</b>								
1	01.P01.A20.005	Mano d'opera edile: operaio qualificato ore normali	h	2.00	34.21 €	68.42 €		
2	01.P01.A30.005	Mano d'opera edile: operaio comune ore normali	h	2.00	30.71 €	61.42 €		
<u>Totale manodopera</u>							<b>129.84 €</b>	
<b>Noli e trasporti</b>								
2	30.A10.A00.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di: m³ 0.500	h	1	62.17 €	62.17 €		
<u>Totale noli e trasporti</u>							<b>62.17 €</b>	
<b>Materiali</b>								
1	offerta	Fornitura a piè d'opera di sfiato automatico a tripla funzione	cad	1.00	714.30	714.30 €		
2	09.P02.A75.005	Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente.	kg	0.50	7.41 €	3.71 €		
<u>Totale materiali</u>							<b>718.01 €</b>	
Totale costi diretti							<b>910.02 €</b>	
Spese generali						15.00%	107.15 €	
Utili di Impresa						10.00%	82.14 €	
Arrotondamenti								
<b>Prezzo unitario da applicare</b>							<b>1,100.00 €</b>	<b>cadauno</b>

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
<b>AP.006</b>		Fornitura e posa in opera di saracinesca di intercettazione a cuneo gommato, DN 100, PN 10-16 bar, per installazione di sfiato automatico a tre funzioni, incluso tronchetto DN100, come da elaborati grafici di progetto						
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
<b>Manodopera</b>								
1	01.P01.A20.005	Mano d'opera edile: operaio qualificato ore normali	h	1.00	34.21 €	34.21 €		
2	01.P01.A30.005	Mano d'opera edile: operaio comune ore normali	h	1.00	30.71 €	30.71 €		
<u>Totale manodopera</u>							<b>64.92 €</b>	
<b>Noli e trasporti</b>								
1	30.A10.A00.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di: m³ 0.500	h	0.5	62.17 €	31.09 €		
<u>Totale noli e trasporti</u>							<b>31.09 €</b>	
<b>Materiali</b>								
1	offerta	Fornitura a piè d'opera di saracinesca di intercettazione DN 100	cad	1.00	288.50	288.50 €		
2	09.P02.A75.005	Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente.	kg	16.70	7.41 €	123.75 €		
<u>Totale materiali</u>							<b>412.25 €</b>	
Totale costi diretti							<b>508.25 €</b>	
Spese generali						15.00%	43.28 €	
Utili di Impresa						10.00%	33.18 €	
Arrotondamenti								
<b>Prezzo unitario da applicare</b>							<b>585.00 €</b>	<b>cadauno</b>

ARTICOLO	OGGETTO DELL'ANALISI							
<b>AP.007</b>	<p>Fornitura e posa in opera di griglia meccanica a pulizia automatica, di tipo subverticale, in acciaio AISI 304 L - Luce di filtrazione 20 mm, comprensivo di nastro trasportatore e cestello di raccolta.</p> <p>Telaio strutturale in lamiera d'acciaio pressopiegata a freddo sp. 4 mm con guide per catene, rinforzato con robusti profilati di acciaio elettrosaldati.</p> <p>La macchina è dotata di pettini pulitori con denti in acciaio, posti in movimento da due giri di catenaria del tipo a rulli con perni pieni con passo 75 e rullo ø 40. I pettini pulitori in lamiera d'acciaio sono dotati di denti sp. 5 mm che intersecano la griglia a barre d'acciaio di spessore 8 mm con apposita curvatura di raccordo immersa nel flusso di acqua da filtrare. Albero superiore completo di corone dentate per comando catene.</p> <p>N. 2 supporti per albero con cuscinetti lubrificati a vita e tendicateni. Motoriduttore a bagno d'olio del tipo combinato a vite senza fine completo di limitatore di coppia elettromeccanico asservito a microinterruttore contro gli eventuali sovraccarichi del tipo pendolare.</p> <p>Motore elettrico trifase 230/400 Volt, 50 Hz, isolamento classe F, 4 poli, protezione IP 55. Dispositivo a bilanciere per scarico del materiale grigliato.</p> <p>Tramoggia per il convogliamento del materiale in cassonetto tipo RSU; inclusi anche questi ultimi. Carteratura anteriore di protezione realizzata in lamiera d'acciaio inox AISI 304.</p> <p>Compreso di trasporto, montaggio e di ogni altro supporto per il fissaggio alle pareti in c.a., sigillature e quant'altro fosse necessario per dare il lavoro fatto e finito a perfetta regola d'arte.</p>							
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
<b>Manodopera</b>								
1	01.P01.A20.005	Mano d'opera edile: operaio qualificato ore normali	h	6.00	34.21 €	205.26 €		
2	01.P01.A10.005	Mano d'opera edile: operaio specializzato ore normali	h	6.00	36.91 €	221.46 €		
<u>Totale manodopera</u>							<b>426.72 €</b>	
<b>Noli e trasporti</b>								
1	01.P24.E10.010	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovraspande secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego - Autoc sino q 80 gru q 11-allungo m 5.50	h	2	89.65 €	179.30 €		
<u>Totale noli e trasporti</u>							<b>179.30 €</b>	
<b>Materiali</b>								
1	offerta	Fornitura a piè d'opera di griglia automatica costituita da barre elettrosaldate (spaziatura tra le barre 2 cm) in acciaio INOX AISI 304	cad	1.00	42,834.00	42,834.00 €		
2	offerta	Fornitura a piè d'opera di coclea di trasporto per grigliati, carpenteria in acciaio inox AISI 304 e spirale in acciaio speciale ad alta resistenza, completa di tramoggia di carico, bocca di scarico assiale e piedi di sostengno	cad	1.00	12,004.00	12,004.00 €		
3	09.P02.A75.005	Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente.	kg	10.00	7.41	74.10 €		
<u>Totale materiali</u>							<b>54,912.10 €</b>	
<b>Totale costi diretti</b>							<b>55,518.12 €</b>	
Spese generali						15.00%	8,225.70 €	
Utili di Impresa						10.00%	6,306.37 €	
Arrotondamenti							-1.06 €	
<b>Prezzo unitario da applicare</b>							<b>70,050.00 €</b>	<b>cadauno</b>

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
<b>AP.008</b>		Fornitura e posa in opera di griglia fissa a pulizia manuale costituita da barre elettrosaldate (spaziatura tra le barre 2 cm) in acciaio INOX AISI 304 L, posizionata all'interno di un canale di 0,65 m di larghezza e di 3,50 m di profondità; sezione piatto 50x10 mm Compreso di trasporto, montaggio e di ogni altro supporto per il fissaggio alle pareti in c.a., sigillature e quant'altro fosse necessario per dare il lavoro fatto e finito a perfetta regola d'arte.						
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
<b>Manodopera</b>								
1	01.P01.A20.005	Mano d'opera edile: operaio qualificato ore normali	h	4.00	34.21 €	136.84 €		
2	01.P01.A10.005	Mano d'opera edile: operaio specializzato ore normali	h	4.00	36.91 €	147.64 €		
<u>Totale manodopera</u>							<b>284.48 €</b>	
<b>Noli e trasporti</b>								
1	01.P24.E10.010	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego - Autoc sino q 80 gru q 11-allungo m 5.50	h	1	89.65 €	89.65 €		
<u>Totale noli e trasporti</u>							<b>89.65 €</b>	
<b>Materiali</b>								
1	offerta	Fornitura a piè d'opera di griglia a pulizia manuale costituita da barre elettrosaldate (spaziatura tra le barre 2 cm) in acciaio INOX AISI 304	a corpo	1.00	7,281.33	7,281.33 €		
2	09.P02.A75.005	Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente.	kg	7.00	7.41	51.87 €		
<u>Totale materiali</u>							<b>7,333.20 €</b>	
Totale costi diretti							<b>7,707.33 €</b>	
						Spese generali	15.00%	1,092.20 €
						Utili di Impresa	10.00%	837.35 €
						Arrotondamenti		-1.89 €
<b>Prezzo unitario da applicare</b>							<b>9,635.00 €</b>	<b>cadauno</b>

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
AP.009		Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile ad elevato rendimento, per lo scarico delle portate eccedenti le 5 Qn, con motore elettrico IP68 in classe IE3 secondo IEC60034-30, Q = 100 l/s H = 5 m. MOTORE ELETTRICO - raffreddamento motore: liquido circostante e/o pompato; - isolamento/protezione: classe H (+180°C) IEC 85/IP68; - dispositivi di controllo: massima temperatura statore e acqua in camera di ispezione ; MATERIALI: - maniglia di sollevamento: acciaio inox; - fusioni principali: ghisa GG 25 G; - girante: ghisa GG 25 G; - albero: acciaio inox AISI 431; - tenuta meccanica: doppia integrata con protezione usura - interna/esterna in WCCR; - finitura esterna: vernice epossidica Sono compresi nel presente prezzo la fornitura e la posa in opera di: - PIEDE DI ACCOPPIAMENTO automatico da fissare sul fondo vasca con curva flangiata e completo di tasselli di fissaggio e portaguide; - CATENA in acciaio zincato, della lunghezza di m 3; - CAVO ELETTRICO sommergibile di lunghezza 10 m; - RELE' DI CONTROLLO da montare a quadro per gestione dispositivi di controllo.						
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
<b>Manodopera</b>								
1	01.P01.A20.005	Mano d'opera edile: operaio specializzato	h	4	36.91 €	147.64 €		
2	01.P01.A30.005	Mano d'opera edile: operaio comune	h	4	30.71 €	122.84 €		
						<u>Totale manodopera</u>	<b>270.48 €</b>	
<b>Noli e trasporti</b>								
1	01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1.000	h	1	106.74 €	106.74 €		
2	01.P24.E10.010	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego - Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50	h	1.1	89.65 €	98.62 €		
						<u>Totale noli e trasporti</u>	<b>205.36 €</b>	
<b>Materiali</b>								
1	OFFERTA	Fornitura e posa in opera di elettropompa sommergibile ad elevato rendimento, per lo scarico delle portate eccedenti le 5 Qn, con motore elettrico IP68 in classe IE3 secondo IEC60034-30, Q = 100 l/s H = 5 m.	cad	1.00	36,552.00 €	36,552.00 €		
						<u>Totale materiali</u>	<b>36,552.00 €</b>	
Totale costi diretti							<b>37,027.84 €</b>	
Spese generali						15.00%	5,482.80 €	
Utili di Impresa						10.00%	4,203.48 €	
Arrotondamenti							-0.12 €	
<b>Prezzo unitario da applicare</b>						<b>46,714.00 €</b>	<b>cadauno</b>	

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
AP.010		Fornitura e posa in opera, incluse operazioni di scavo, di tubazioni in acciaio inox AISI 304 L, DN 250 mm, che costituiscono la mandata delle elettropompe per lo scarico all'interno della roggia Motta delle portate eccedenti le 5Q <sub>n</sub> , come da elaborati grafici di progetto. Compreso di trasporto e montaggio delle tubazioni, trasporto e smaltimento a discarica del materiale di risulta dagli scavi e quant'altro fosse necessario per dare il lavoro fatto e finito a perfetta regola d'arte.						
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
<b>Manodopera</b>								
1	01.P01.A20.005	Mano d'opera edile: operaio qualificato ore normali	h	32.00	34.21 €	1,094.72 €		
2	01.P01.A10.005	Mano d'opera edile: operaio specializzato ore normali	h	32.00	36.91 €	1,181.12 €		
<u>Totale manodopera</u>						<b>2,275.84 €</b>		
<b>Noli e trasporti</b>								
1	01.P24.E10.010	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego - Autoc sino q 80 gru q 11-allungo m 5.50	h	2	89.65 €	179.30 €		
2	30.A10.A00.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di: m <sup>3</sup> 0.500	h	12	62.17 €	746.04 €		
3	01.P24.H10.010	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 Kw compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi - rotante	h	48	6.38 €	306.24 €		
4	01.P26.A60.010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km	mc	3.5	1.87 €	6.55 €		
5	01.P26.A60.020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 10 km	mc	3.5	3.19 €	11.17 €		
6	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 30 km	mc	3.5	5.53 €	19.36 €		
7	29.P15.A25.010	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)	ton	7.35	13.66 €	100.40 €		
8	01.A01.B87.020	Reinthero degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione - eseguito con mezzo meccanico	mc	3.16	9.44 €	29.80 €		
<u>Totale noli e trasporti</u>						<b>1,398.84 €</b>		
<b>Materiali</b>								
1	offerta	Fornitura a piè d'opera di tubazioni DN 250 in acciaio INOX AISI 304	a corpo	1.00	6,150.00	6,150.00 €		
2	09.P02.A75.005	Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente.	kg	61.00	7.41	452.01 €		
<u>Totale materiali</u>						<b>6,602.01 €</b>		
<b>Totale costi diretti</b>						<b>10,276.69 €</b>		
<b>Spese generali</b>						15.00%	922.50 €	
<b>Utili di Impresa</b>						10.00%	707.25 €	
<b>Arrotondamenti</b>							-1.44 €	
<b>Prezzo unitario da applicare</b>						<b>11,905.00 €</b>	<b>a corpo</b>	

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
AP.011		Fornitura e posa in opera, incluse operazioni di scavo, di tubazioni in acciaio inox AISI 304 L, DN 400 mm, che costituiscono il bypass della stazione di sollevamento, come da elaborati grafici di progetto. Compreso di trasporto, montaggio e quant'altro fosse necessario per dare il lavoro fatto e finito a perfetta regola d'arte.						
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
<b>Manodopera</b>								
1	01.P01.A20.005	Mano d'opera edile: operaio qualificato ore normali	h	16.00	34.21 €	547.36 €		
2	01.P01.A10.005	Mano d'opera edile: operaio specializzato ore normali	h	16.00	36.91 €	590.56 €		
<u>Totale manodopera</u>							<b>1,137.92 €</b>	
<b>Noli e trasporti</b>								
1	01.P24.E10.010	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovraspande secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego - Autoc sino q 80 gru q 11-allungo m 5.50	h	2	89.65 €	179.30 €		
2	30.A10.A00.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di: m³ 0.500	h	12	62.17 €	746.04 €		
3	01.P24.H10.010	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 Kw compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi - rotante	h	16	6.38 €	102.08 €		
4	01.P26.A60.010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km	mc	3	1.87 €	5.61 €		
5	01.P26.A60.020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 10 km	mc	3	3.19 €	9.57 €		
6	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 30 km	mc	3	5.53 €	16.59 €		
7	29.P15.A25.010	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)	ton	6.3	13.66 €	86.06 €		
8	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione - eseguito con mezzo meccanico	mc	2.25	9.44 €	21.21 €		
<u>Totale materiali</u>							<b>1,166.45 €</b>	
<b>Materiali</b>								
1	offerta	Fornitura a piè d'opera di tubazioni DN 250 in acciaio INOX AISI 304	a corpo	1.00	1,890.00	1,890.00 €		
2	09.P02.A75.005	Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente.	kg	15.00	7.41	111.15 €		
<u>Totale materiali</u>							<b>2,001.15 €</b>	
Totale costi diretti							<b>4,305.52 €</b>	
Spese generali						15.00%	283.50 €	
Utili di Impresa						10.00%	217.35 €	
Arrotondamenti							-1.37 €	
<b>Prezzo unitario da applicare</b>							<b>4,805.00 €</b> a corpo	

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
AP.012		Fornitura e posa in opera, incluse operazioni di scavo, di tubazioni in acciaio inox AISI 304 L, DN 600 mm, che costituiscono la tubazione di scarico del bypass della stazione di sollevamento nella roggia Motta, come da elaborati grafici di progetto. Compreso di trasporto, montaggio e quant'altro fosse necessario per dare il lavoro fatto e finito a perfetta regola d'arte.						
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
<b>Manodopera</b>								
1	01.P01.A20.005	Mano d'opera edile: operaio qualificato ore normali	h	24.00	34.21 €	821.04 €		
2	01.P01.A10.005	Mano d'opera edile: operaio specializzato ore normali	h	24.00	36.91 €	885.84 €		
<u>Totale manodopera</u>							<b>1,706.88 €</b>	
<b>Noli e trasporti</b>								
1	01.P24.E10.010	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego - Autoc sino q 80 gru q 11-allungo m 5.50	h	2	89.65 €	179.30 €		
2	30.A10.A00.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di: m³ 0.500	h	12	62.17 €	746.04 €		
3	01.P24.H10.010	Nolo di saldatrice elettrica della potenza di 5, 5 Kw compreso il consumo dell'energia elettrica e degli elettrodi - rotante	h	32	6.38 €	204.16 €		
4	01.P26.A60.010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km	mc	4	1.87 €	7.48 €		
5	01.P26.A60.020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 10 km	mc	4	3.19 €	12.76 €		
6	01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 30 km	mc	4	5.53 €	22.12 €		
7	29.P15.A25.010	terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)	ton	8.4	13.66 €	114.74 €		
8	01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione - eseguito con mezzo meccanico	mc	1.74	9.44 €	16.42 €		
<u>Totale materiali</u>							<b>1,303.02 €</b>	
<b>Materiali</b>								
1	offerta	Fornitura a piè d'opera di tubazioni DN 250 in acciaio INOX AISI 304	a corpo	1.00	5,760.00	5,760.00 €		
2	09.P02.A75.005	Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente.	kg	15.00	7.41	111.15 €		
<u>Totale materiali</u>							<b>5,871.15 €</b>	
Totale costi diretti							<b>8,881.05 €</b>	
Spese generali						15.00%	864.00 €	
Utili di Impresa						10.00%	662.40 €	
Arrotondamenti							-2.45 €	
<b>Prezzo unitario da applicare</b>							<b>10,405.00 €</b> a corpo	

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
<b>AP.013</b>		Fornitura e posa in opera di sistema di intercettazione dell'alimentazione della vasca di sollevamento, in acciaio inox AISI 304 L, da installare in corrispondenza dell'uscita del canale di grigliatura manuale, realizzato mediante pancone manuale per l'esclusione del canale. Altezza singolo otturatore 2000 mm, altezza complessiva gargami 3500 mm. Massimo battente idraulico pari a 2,0 m. Otturatori in acciaio inox AISI 304, spessore 3 mm, ove necessario coadiuvati da irrigidimenti orizzontali e verticali realizzati con profili pressopiegati. Tenute realizzate con profili in EPDM; trattamento di decapaggio sulle strutture in acciaio inox. Compresa bulloneria in acciaio inox, trasporto e montaggio e quant'altro fosse necessario per dare il lavoro fatto e finito a perfetta regola d'arte.						
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
<b>Manodopera</b>								
1	01.P01.A20.005	Mano d'opera edile: operaio qualificato ore normali	h	8.00	34.21 €	273.68 €		
2	01.P01.A30.005	Mano d'opera edile: operaio comune ore normali	h	8.00	30.71 €	245.68 €		
<u>Totale manodopera</u>							<b>519.36 €</b>	
<b>Noli e trasporti</b>								
1	01.P24.C60.005	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego - Della portata sino q 40	h	4	58.84 €	235.36 €		
2	30.A10.A00.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante ecologico, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di: m³ 0.500	h	8	62.17 €	497.36 €		
<u>Totale noli e trasporti</u>							<b>732.72 €</b>	
<b>Materiali</b>								
1	offerta	Fornitura di pancone manuale con tenuta su 3 lati, da installare su soglia di sfioro di larghezza 2000 mm e luce da chiudere di altezza 2100 mm, costituito da elementi modulari di altezza 210 mm; tenuta con profilo in EPDM, telaio e scudo in acciaio inox AISI 304	cad	1.00	7,128.77 €	7,128.77 €		
2	offerta	Materiale di consumo	a corpo	1.00	82.00 €	82.00 €		
<u>Totale materiali</u>							<b>7,210.77 €</b>	
<b>Totale costi diretti</b>							<b>8,462.85 €</b>	
<b>Spese generali</b>						15.00%	1,081.62 €	
<b>Utili di Impresa</b>						10.00%	829.24 €	
<b>Arrotondamenti</b>							-3.70 €	
<b>Prezzo unitario da applicare</b>							<b>10,370.00 €</b>	<b>cad</b>

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
<b>AP.014</b>		Provvista di rete metallica tessuta a semplice torsione, a maglia quadra da 60x60 mm, costruita con filo in acciaio zincato rivestito con pellicola di cloruro di polivinile diametro 3,4 mm, vivagni e capicorda marginali diametro 4 mm. completa di fili tenditori e di irrigidimenti in acciaio zincato rivestiti di cloruro di polivinile del diametro di 3,5 mm e corredati dai relativi morsetti tenditori. Legatura con fili di acciaio del diametro di 2,5 mm, piantoni di linea d'angolo e rompitratta, di tubo di ferro da carpenteria, completi di cappellotti, occhielli passafilo, zanche, controventi per piantoni d'angolo e rompitratta, in tubo di ferro da carpenteria, compreso il maggior onere per la formazione di pezzi speciali per porte ed antiporte, data in opera comprese le opere sia da fabbro sia da muratore, una ripresa di antiruggine e due di colore oleosintetico, il materiale per il fissaggio ed ogni altro onere escluso lo scavo ed il massetto di fondazione: per altezze da 2,01 a 3,00 m fuori terra con orditura costituita da pali del diametro da 70 mm.						
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
<b>Manodopera</b>								
1	01.P01.A20.005	Mano d'opera edile: operaio specializzato ore normali	h	0.35	36.91 €	12.92 €		
2	01.P01.A30.005	Mano d'opera edile: operaio comune ore normali	h	0.35	30.71 €	10.75 €		
<b>Totale manodopera</b>							<b>12.92 €</b>	
<b>Noli e trasporti</b>								
<b>Totale noli e trasporti</b>							<b>0.00 €</b>	
<b>Materiali</b>								
1	OFFERTA	Provvista e posa in opera di rete metallica tessuta a semplice torsione, a maglia quadra da 60x60 mm, costruita con filo in acciaio zincato rivestito con pellicola di cloruro di po ... massetto di fondazione: per altezze da 2,01 a 3,00 m fuori terra con orditura costituita da pali del diametro da 70 mm.	mq	1.00	30.00	30.00 €		
<b>Totale materiali</b>							<b>30.00 €</b>	
Totale costi diretti							<b>42.92 €</b>	
Spese generali						15.00%	4.50 €	
Utili di Impresa						10.00%	3.45 €	
Arrotondamenti							-0.87 €	
<b>Prezzo unitario da applicare</b>							<b>50.00 €</b>	<b>mq</b>

Comune di Ornavasso  
**OPERE ACCESSORIE AL NUOVO POZZO MIGIANDONE IN COMUNE DI ORNAVASS (VB), FRAZ. MIGIANDONE**  
**PROGETTO DEFINITIVO**

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
<b>AP.015</b>		Fornitura e posa in opera di cancello di ferro a semplice disegno senza curve in piano, lavorazione saldata senza ripresa di antiruggine, compresi cardini, serratura ed eventuali montanti di ancoraggio, resa franco officina: a due ante della luce netta complessiva paria 3 m						
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
<b>Manodopera</b>								
1	01.P01.A20.005	Mano d'opera edile: operaio specializzato	h	8	36.91 €	295.28 €		
2	01.P01.A30.005	Mano d'opera edile: operaio comune	h	8	30.71 €	245.68 €		
<b>Totale manodopera</b>							<b>245.68 €</b>	
<b>Noli e trasporti</b>								
<b>Totale noli e trasporti</b>							<b>0.00 €</b>	
<b>Materiali</b>								
1	OFFERTA	Cancello di ferro a semplice disegno senza curve in piano, lavorazione saldata senza ripresa di antiruggine, compresi cardini, serratura ed eventuali montanti di ancoraggio, resa franco officina: a una o due ante della luce netta da 1,20 a 2,50 del peso di: da 20,01 a 40,00 kg/mq	kg	180.00	6.49	1,168.56 €		
	OFFERTA	materiale di consumo	corpo	1.00	764.59	764.59 €		
<b>Totale materiali</b>							<b>1,168.56 €</b>	
<b>Totale costi diretti</b>							<b>1,414.24 €</b>	
Spese generali						15.00%	289.97 €	
Utili di Impresa						10.00%	222.31 €	
Arrotondamenti							-1.52 €	
<b>Prezzo unitario da applicare</b>							<b>1,925.00 €</b> <b>cadauno</b>	

Comune di Ornavasso  
**OPERE ACCESSORIE AL NUOVO POZZO MIGIANDONE IN COMUNE DI ORNAVASS (VB), FRAZ. MIGIANDONE**  
**PROGETTO DEFINITIVO**

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
<b>AP.016</b>		Fornitura e posa in opera di cancello di ferro a semplice disegno senza curve in piano, lavorazione saldata senza ripresa di antiruggine, compresi cardini, serratura ed eventuali montanti di ancoraggio, resa franco officina: a due ante della luce netta complessiva paria 4 m						
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
<b>Manodopera</b>								
1	01.P01.A20.005	Mano d'opera edile: operaio specializzato	h	8	36.91 €	295.28 €		
2	01.P01.A30.005	Mano d'opera edile: operaio comune	h	8	30.71 €	245.68 €		
<b>Totale manodopera</b>							<b>245.68 €</b>	
<b>Noli e trasporti</b>								
<b>Totale noli e trasporti</b>							<b>0.00 €</b>	
<b>Materiali</b>								
1	OFFERTA	Cancello di ferro a semplice disegno senza curve in piano, lavorazione saldata senza ripresa di antiruggine, compresi cardini, serratura ed eventuali montanti di ancoraggio, resa franco officina: a una o due ante della luce netta da 1,20 a 2,50 del peso di: da 20,01 a 40,00 kg/mq	kg	240.00	6.49	1,558.08 €		
2	OFFERTA	materiale di consumo	corpo	1.00	770.00	770.00 €		
<b>Totale materiali</b>							<b>1,558.08 €</b>	
<b>Totale costi diretti</b>							<b>1,803.76 €</b>	
Spese generali						15.00%	349.21 €	
Utili di Impresa						10.00%	267.73 €	
Arrotondamenti							-0.70 €	
<b>Prezzo unitario da applicare</b>							<b>2,420.00 €</b>	<b>cadauno</b>

Comune di Ornavasso  
**OPERE ACCESSORIE AL NUOVO POZZO MIGIANDONE IN COMUNE DI ORNAVASS (VB), FRAZ. MIGIANDONE**  
**PROGETTO DEFINITIVO**

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
<b>AP.017</b>		Fornitura e posa in opera all'interno dello scavo di tubazioni in polietilene per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, escluso la formazione e il ripristino degli scavi: tubo corrugato doppia parete per cavidotto DE 160						
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
<b>Manodopera</b>								
1	01.P01.A20.005	Mano d'opera edile: operaio specializzato	h	0.15	36.91 €	5.54 €		
<u>Totale manodopera</u>							<b>5.54 €</b>	
<b>Noli e trasporti</b>								
<u>Totale noli e trasporti</u>							<b>0.00 €</b>	
<b>Materiali</b>								
1	06.P10.B04.045	Tubazioni in polietilene per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160	m	1.00	10.64	10.64 €		
<u>Totale materiali</u>							<b>10.64 €</b>	
Totale costi diretti							<b>16.18 €</b>	
Spese generali							15.00%	
Utili di Impresa							10.00%	
Arrotondamenti							-0.18 €	
<b>Prezzo unitario da applicare</b>							<b>16.00 €</b>	<b>m</b>

Comune di Ornavasso  
**OPERE ACCESSORIE AL NUOVO POZZO MIGIANDONE IN COMUNE DI ORNAVASS (VB), FRAZ. MIGIANDONE**  
**PROGETTO DEFINITIVO**

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
<b>AP.018</b>		Finitura dell'area di pertinenza della stazione di sollevamento mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati al trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del regolamento UE 350/2011, compresa la cilindratura eseguita con idonei rulli vibranti; spessore medio dello strato 15 cm						
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
<b>Manodopera</b>								
1	01.P01.A20.005	Mano d'opera edile: operaio comune	h	0.02	30.71 €	0.61 €		
<u>Totale manodopera</u>							<b>0.61 €</b>	
<b>Noli e trasporti</b>								
1	01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1.000	h	0.03	102.41 €	3.07 €		
2	01.P24.A50.005	Nolo di pala meccanica cingolata, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego - Della potenza fino a 75 HP	h	0.03	57.53 €	1.73 €		
3	01.P24.A90.005	Nolo di rullo compressore statico a tre ruote compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego - fino a 8 t	h	0.03	59.72 €	1.79 €		
4	01.P24.C60.010	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego - Della portata oltre q 40 fino a q 120	h	0.03	68.55 €	2.06 €		
<u>Totale noli e trasporti</u>							<b>8.65 €</b>	
<b>Materiali</b>								
2	01.P03.B20.005	Misto frantumato (stabilizzato)	mc	0.15	29.30	4.40 €		
<u>Totale materiali</u>							<b>4.40 €</b>	
Totale costi diretti							<b>13.66 €</b>	
Spese generali							15.00%	
Utili di Impresa							10.00%	
Arrotondamenti								
<b>Prezzo unitario da applicare</b>							<b>13.66 €</b>	<b>mq</b>

Comune di Ornavasso  
**OPERE ACCESSORIE AL NUOVO POZZO MIGIANDONE IN COMUNE DI ORNAVASS (VB), FRAZ. MIGIANDONE**  
**PROGETTO DEFINITIVO**

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
<b>AP.019</b>		Finitura dell'area di pertinenza della stazione di sollevamento mediante strato di 20 cm di spessore di massetto in calcestruzzo con rete elettrosaldata						
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
<b>Manodopera</b>								
1	01.P01.A20.005	Mano d'opera edile: operaio specializzato	h	0.3	36.91 €	11.07 €		
2	01.P01.A30.005	Mano d'opera edile: operaio comune	h	0.3	30.71 €	9.21 €		
						<u>Totale manodopera</u>	<b>20.29 €</b>	
<b>Noli e trasporti</b>								
1	01.P24.B10.005	Nolo di rullo vibrante semovente compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco e ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego; con effetto vibrante	h	0.3	62.82	18.846		
						<u>Totale noli e trasporti</u>	<b>18.85 €</b>	
<b>Materiali</b>								
1	01.P12.M35.010	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai maglia cm 10x10	mq	1	5.98 €	5.98 €		
3	01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30	mc	0.2	136.50 €	27.30 €		
						<u>Totale materiali</u>	<b>33.28 €</b>	
Totale costi diretti							<b>72.41 €</b>	
Spese generali						15.00%		
Utili di Impresa						10.00%		
Arrotondamenti								
<b>Prezzo unitario da applicare</b>							<b>72.41 €</b>	<b>mq</b>

Comune di Ornavasso  
**OPERE ACCESSORIE AL NUOVO POZZO MIGIANDONE IN COMUNE DI ORNAVASS (VB), FRAZ. MIGIANDONE**  
**PROGETTO DEFINITIVO**

ARTICOLO		OGGETTO DELL'ANALISI						
<b>AP.020</b>		Sistemazioni generali dell'area, tra cui la rimozione e il ricollocamento dei quadri elettrici esistenti, la rettifica del posizionamento della colonnina Enel, il ricollocamento delle elettropompe esistenti						
N.	Codice	Descrizione singolo componente	Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importi parziali	Importi totali	
<b>Manodopera</b>								
1	01.P01.A20.005	Mano d'opera edile: operaio specializzato	h	20	36.91 €	738.20 €		
2	01.P01.A30.005	Mano d'opera edile: operaio comune	h	20	30.71 €	614.20 €		
<b>Totale manodopera</b>							<b>1,352.40 €</b>	
<b>Noli e trasporti</b>								
1	01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m <sup>3</sup> 1,000	h	20	102.41 €	2,048.20 €		
<b>Totale noli e trasporti</b>							<b>2,048.20 €</b>	
<b>Materiali</b>								
2	OFFERTA	materiale di consumo	a corpo	1.00	203 €	203.47 €		
<b>Totale materiali</b>							<b>203.47 €</b>	
<b>Totale costi diretti</b>							<b>3,604.07 €</b>	
						Spese generali	15.00%	30.52 €
						Utili di Impresa	10.00%	23.40 €
						Arrotondamenti		
<b>Prezzo unitario da applicare</b>							<b>3,658.00 €</b>	<b>a corpo</b>

Milano, luglio 2021  
Aggiornamento: giugno 2023

IL PROGETTISTA INCARICATO:

Dott. Ing. Giovanni Battista Peduzzi

HA COLLABORATO:

Dott. Ing. Chiara Moscardini