

Comune di FOSSANO

Realizzazione impianto di pompaggio in rete, misura e telecontrollo alla stazione di San Magno

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO



SEDE LEGALE

P.zza Dompè n°3 12045 FOSSANO (CN)

SEDE OPERATIVA

Via Carello n° 5 12038 SAVIGLIANO (CN)

IMPIANTI ELETTRICI

STUDIO TECNICO ARAGNO & OMENTO di Aragno Giuseppe e Omento Fabrizio via Torino 76 12038 SAVIGLIANO (CN)

12038 SAVIGLIANO (CN) Tel./fax: 0172 716974

Mail: studio@aragnoeomento.it

REVISIONE	DATA	REDAZIONE	VERIFICA	AUTORIZZAZIONE
00	Maggio 2019	A.G.		
		N.	ARAGNO Siuseppe	٥

ALPI ACQUE S.p.A.

Via Carello, n°5 - 12038 SAVIGLIANO (CN)

ANALISI PREZZI OPERE ELETTRICHE SCALA:

-

ELABORATO:

12

nresa Divieto di divulgazione e/o riproduzione legge 22.04.41 n.633 e s.m.i.

Le quote sono espresse utilizzando le unità di misura (inclusi multipil e sottomultipil) del SI (Sistema Internazionale di unità di misura). L'Impresa Costruttrice è tenuta a verificare quote e misure prima dell'inizio dei lavori.

A	nalisi n°	Codice	Categoria:	Riferimento cantiere	Riferimento Prezzi
	1	NP.01	IMPIANTO ELETTRICO	ALPIACQUE - CAMPO POZZI SAN MAGNO	PREVENTIVO DITTA E PREZZIARIO

MODIFICA QUADRO AVVIAMENTO POMPE ESISTENTE PER AGGIUNTA NUOVA POMPA POZZO

Modifica quadro elettrico mediante la fornitura e posa in opera, montaggio e cablaggio dei seguenti componenti:

- N. 01 Interruttore salvamotore 48-65A. Schneider corredato di contatti ausiliari.
 N. 01 Contattore tripolare Schneider 80A. con bobina 110Vac. corre-dato di contatti ausiliari e testina temporizzata.
 N. 01 Avviatore Altistar Schneider tipo ATS22D62Q. 400V. / 62A.
- N. 01 Selettore Schneider a tre posizioni.

- N. 01 Pulsante di marcia Schneider colore nero.
 N. 01 Pulsante di arresto Schneider colore rosso.
 N. 01 Lampada spia Schneider a led 110V. colore rossa "Pompa inserita".
- N 01 Lampada spia Schneider a led 110V. colore verde "Pompa disinserita".
- N. 01 Lampada spia Schneider a led 110V. colore gialla "Scatto termico". N. 03 Relè ausiliari Schneider 110V. 3NO + 3NC. corredati di zoccolo ed accessori.
- N. 01 Morsettiera Cabur corredata di accessori.

Accessori di montaggio e cablaggio, numerazione di tutti i conduttori, formazione di morsettiera per circuiti di potenza e per circuiti ausiliari.

Elaborazione degli schemi di quadro provvisori e definitivi. Rilascio dichiarazione di conformità CEI EN 61439 -1 norme generali e relativi allegati.

Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)	%ale incidenza manodopera	Importo manodopera EURO
Offerta C&B	Modifica quadro compresa la fornitura e posa in opera di tutte le apparecchiature indicate, elaborazione degli schemi di quadro provvisori e definitivi, rilascio dichiarazione di conformità CEI EN 61439 -1 norme generali e relativi allegati.	n	1,00	1898,00	1.898,00	50,00%	949,00
	Totale Parziale	n.			1.898,00		949,00
	Spese generali e utili di impresa	%	24,30%		461,21		
	Totale Parziale	n.			2.359,21		
	arrotondamento				0,74		
	TOTALE GENERALE	n.			2.359,95	40,21%	949,00

Analisi n°	Codice	Categoria:	Riferimento cantiere	Riferimento Prezzi
2	NP.02	IMPIANTO ELETTRICO	ALPIACQUE - CAMPO POZZI SAN MAGNO	PREVENTIVO DITTA E PREZZIARIO

SEZIONATORE DI EMERGENZA LUCCHETTABILE PER POMPA POZZO

SEZIONATORE DI EMERCENZA LOCCHETTABILE PER POMPA POZZO
Fornitura e posa in opera di sezionatore di emergenza 4P - 100A - comando rotativo lucchettabile di colore giallo / rosso, posato entro cassetta in tecnopolimero IP55
tipo SCAME 590.EM10008 o similare.
Inclusa la fornitura e posa in opera di apposti pressacavi di dimensione opportuna in base ai cavi in ingresso ed in uscita al sezionatore stesso, esecuzione dei
collegamenti elettrici sia alla linea di potenza che alla linea di segnale al telecontrollo e tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente
funzionante, inclusi accessori di fissaggio.

Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)	%ale incidenza manodopera	Importo manodopera EURO
590.EM10008 (OFFERTA SCAME)	Fornitura di sezionatore di emergenza 4P - 100A - comando rotativo lucchettabile di colore giallo / rosso, posato entro cassetta in tecnopolimero IP55, tipo SCAME 590.EM10008 o similareo		1,00	180,00	180,00	0,00%	
	Totale Parziale	n.			180,00		0,00
	Spese generali e utili di impresa	%	24,30%		43,74		
	Totale Parziale	n.			223,74		
A IE AA 005 a Prezziario Cuneo	SOSTITUZIONE DEL PORTELLO ESISTENTE CON NUOVO PORTELLO, CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DEL MATERIALE DI RISULTA Costo orario di manod'opera di operaio specializzato, comprensivi oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali e utili di impresa, dedotto dal prezzario delle opre impiantistiche della provincia di Cuneo	ore	1,00	30,11	30,11	100,00%	24,22
06.A12.F01.025	F.O. di pressacavo in materiale termoplastico PG 36 - da D.30 a D.34 mm	n.	2,00	3,29	6,58	68,31%	4,49
06.A12.F01.010	F.O. di pressacavo in materiale termoplastico fino a PG 16 - da D. 9 a D.14 mm	n.	2,00	1,86	3,72	80,63%	3,00
	arrotondamento				0,85		
	TOTALE GENERALE	n.			265,00	11,97%	31,71

Analisi n°	Codice	Categoria:	Riferimento cantiere	Riferimento Prezzi
3	NP.03	IMPIANTO ELETTRICO	ALPIACQUE - CAMPO POZZI SAN MAGNO	PREVENTIVO DITTA E PREZZIARIO

COLLEGAMENTO ELETTRICO PER POMPA RILANCIO E POSA CAVO FORNITO DAL COSTRUTTORE

Posa entro canalina predisposta di cavo di alimentazione per pompa di rilancio, fornito dal costruttore della pompa stesssa.

Il cavo dovrà essere posato in canalina di distribuzione tipo Cablofil precedentemente computata, dal quadro pompe di rilancio sito al piano primo del fabbricato

(locale quadri) fino alla pompa in campo per una distanza di circa 25m.
Il cavo fornito insieme alla pompa dal costruttore sarà del tipo schermato in quanto la pompa verrà controllata da regolatore ad inverter (prevedere la messa a terra dello schermo del cavo come da specifiche richieste del costruttore).

Inclusi accessori necessari per la corretta posa: fascette di fissaggio del cavo entro la canalina di distribuzione, idonei capicorda fissati a pressione e tutto il necessario per la redazione dei collegamenti elettrici a regola d'arte. Attenzione: nei tratti verticali della canalina di distribuzione il cavo andrà fascettato ogni 20cm circa.

Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)	%ale incidenza manodopera	Importo manodopera EURO
	Fascette da elettricista in PVC di dimensione idonea al serraggio del cavo dal quadro di alimentazione fino alla pompa in campo.		1,00	10,00	10,00	0,00%	
	Capicorda fissati a pressione installati ad entrambi i lati del cavo, lato motore i capicorda dovranno essere ad occhiello di dimensione idonea alla morsettiera del motore stesso.		1,00	5,00	5,00	0,00%	
	Totale Parziale	n.			15,00		0,00
	Spese generali e utili di impresa	%	24,30%		3,65		
	Totale Parziale	n.			18,65		
A IE AA 005 a Prezziario Cuneo	POSA DELA CAVO ENTRO CANALINA ESISTENTE, ESECUZIONE DELLA CORRETTA FASCETTATURA DEL CAVO, INSTALLAZIONE DEI CAPICORDA ED ESECUZIONE DEI COLLEGAMENTI ELETTRICI Costo orario di mano d'opera di operaio specializzato, comprensivi oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali e utili di impresa, dedotto dal prezzario delle opre impiantistiche della provincia di Cuneo	ore	1,00	30,11	30,11	100,00%	24,22
	arrotondamento				1,24		
	TOTALE GENERALE	n.			50,00	48,44%	24,22