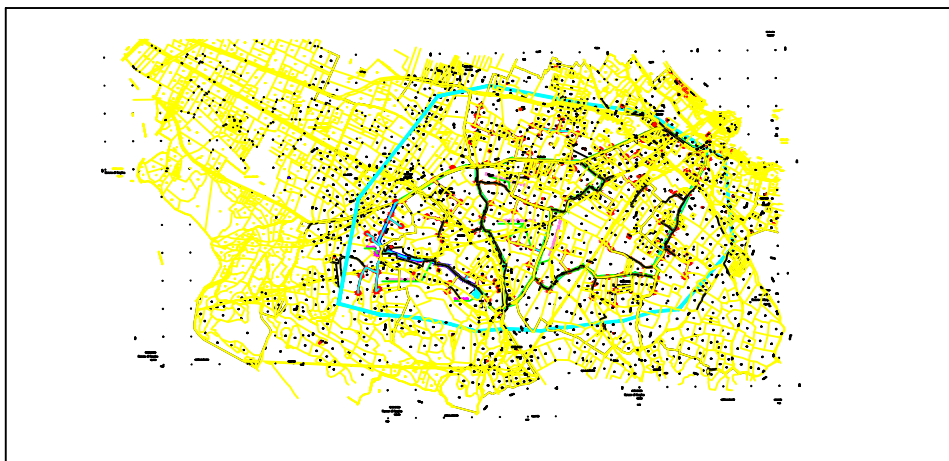


RTP ZERRILLO - MACCARONE - CIAMPI - ESPOSITO - SCIROCCO - GIOIOSO
Via Erchemperto n°15 - 82100 Benevento - ADSL-PBX 0824 24094 - 0824 279584 -
e-mail:info@zerrilloantonio.191.it



Consorzio di Bonifica Montana del Gargano

COMUNI DI CAGNANO VARANO, CARPINO ED ISCHITELLA
PROVINCIA DI FOGGIA



PROGETTO ESECUTIVO CANTIERABILE

PROGETTO PER LA RAZIONALIZZAZIONE ED AMMODERNAMENTO
DEGLI IMPIANTI DI IRRIGAZIONE DELLA PIANA DI VARANO CON
L'UTILIZZO DELLE RISORSE IDRICHE SOTTERRANEE GIA'
DISPONIBILI, NEI TERRITORI DEI COMUNI DI CAGNANO VARANO,
CARPINO ED ISCHITELLA

- 3° LOTTO COMUNE DI CARPINO

Committente: Consorzio di Bonifica Montana del Gargano

TITOLO		ELABORAZIONE
ELENCO PREZZI		MAGGIO 2011
ANALISI NUOVI PREZZI		TAV. N°10 Rev Giugno 2012
CAPOGRUPPO	ING. ANTONIO G. ZERRILLO	DATA
COMPONENTI	ING. ALBERTO MACCARONE	
	ING. RAFFAELE CIAMPI	
	ING. NICOLA ESPOSITO	
	GEOL. GIOVANNI SCIROCCO	
	GEOM. PATRIZIA GIOIOSO	

**CONSORZIO DI BONIFICA MONTANA
DEL GARGANO - PROVINCIA DI FOGGIA**

pag. 1

ELENCO PREZZI
Lavori a Corpo e a Misura

OGGETTO: Razionalizzazione ed ammodernamento degli impianti di irrigazione della piana di Varano, mediante l'utilizzazione delle risorse idriche sotterranee già disponibili, nei territori dei Comuni di Cagnano Varano, Carpino ed Ischitella - 3° lotto comune di Carpino

COMMITTENTE: Consorzio di Bonifica Montana del Gargano

Benevento, 20/07/2013

IL TECNICO
R.T.P. Zerrillo Maccarone Ciampi Esposito Scirocco
Gioioso

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCIA MISURA</u>			
Nr. 1 E 001.005	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale idoneo per formazione di strato superficiale dei rinterri, esente da ciottoli, radici e materie rocciose in genere compreso lo spargimento e la configurazione. euro (venticinque/00)	mc	25,00
Nr. 2 E 001.009	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. euro (dodici/60)	mc	12,60
Nr. 3 E 001.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. euro (undici/00)	mc	11,00
Nr. 4 E 01.001b	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili euro (nove/50)	mc	9,50
Nr. 5 E 01.001f	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - in roccia compatta di eccezionale durezza, senza uso di mine, ma con l'ausilio di mezzi didemolizione meccanica euro (settanta/00)	mc	70,00
Nr. 6 E 01.002a	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) euro (otto/70)	mc	8,70
Nr. 7 E 01.002e	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in roccia compatta di eccezionale durezza, senza uso di mine, ma con l'ausilio di mezzi didemolizione meccanica euro (novanta/00)	mc	90,00
Nr. 8 Inf 001.009	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: euro (uno/15)	mq/cm	1,15
Nr. 9 Inf 001.011	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CSdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CSdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: euro (uno/40)	mq/cm	1,40
Nr. 10 Inf 001.021	Demolizioni e rimozioni Rimozione di pavimentazione stradale, composta da conglomerato bituminoso e da strato superficiale di usura con sottostruttura da lasciare integra e senza danneggiamenti. Eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa l'assistenza, il carico e il trasporto dei materiali di risulta alla discarica autorizzata a qualsiasi distanza, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (sei/86)	mq	6,86
Nr. 11 Inf.001.022	Demolizioni e rimozioni Demolizione di fondazione stradale, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1500 m euro (cinque/69)	mc	5,69
Nr. 12 Inf.01.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro (quattordici/50)	mc	14,50
Nr. 13 N.P. Rev. 019	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, comprensiva degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza o profondità. euro (ventinove/50)	mc	29,50
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCIA CORPO</u>			
Nr. 14 001.007	bacino di contenimento - Opere in calcestruzzo euro (quattrocentotrentamilanovecentosei/95)	aliquota	% 430'906,95 (24,418%)
Nr. 15 001.008	bacino di contenimento - Pozzette anelli e coperture euro (millecinquecentoventisetze/55)	aliquota	% 1'527,55 (0,087%)
Nr. 16 001.009	bacino di contenimento - Chiusini euro (quattromilacentoquindici/10)	aliquota	% 4'115,10 (0,233%)
Nr. 17 001.010	bacino di contenimento - Opere in ferre griglie euro (quindicimilaquarantauno/45)	aliquota	% 15'041,45 (0,852%)
Nr. 18 001.011	bacino di contenimento - Impianto elettrico gruppo elettrogeno euro (duemilatrecentoquattro/76)	aliquota	% 2'033,76 (0,115%)
Nr. 19 001.014	bacino di contenimento - Tubazioni in Pead euro (undicimilaottocentosessantauno/90)	aliquota	% 11'861,90 (0,672%)
Nr. 20 001.015	bacino di contenimento - Saracinesche e valvole euro (quattordicimilasessantaotto/86)	aliquota	% 14'068,86 (0,797%)
Nr. 21 002.007	rete di adduzione - Opere in calcestruzzo euro (novanta/95)	aliquota	% 90,95 (0,005%)
Nr. 22 002.008	rete di adduzione - Pozzette anelli e coperture euro (millecentonovantacinque/75)	aliquota	% 1'995,75 (0,113%)
Nr. 23 002.009	rete di adduzione - Chiusini euro (millecinquecentotrentacinque/40)	aliquota	% 1'535,40 (0,087%)
Nr. 24 002.012	rete di adduzione - Impianto di sollevamento euro (quarantanovemilaquattordici/70)	aliquota	% 49'014,70 (2,777%)
Nr. 25 002.014	rete di adduzione - Tubazioni in Pead euro (novantatremilasessantatre/00)	aliquota	% 93'063,00 (5,273%)
Nr. 26 002.015	rete di adduzione - Saracinesche e valvole euro (settemilacentotrentanove/44)	aliquota	% 7'139,44 (0,405%)
Nr. 27 003.007	rete di distribuzione - Opere in calcestruzzo euro (quattromilasettecentoventiotto/08)	aliquota	% 4'728,08 (0,268%)
Nr. 28 003.008	rete di distribuzione - Pozzette anelli e coperture euro (settantaduemilasettecentosessantaquattro/73)	aliquota	% 72'764,73 (4,123%)
Nr. 29 003.009	rete di distribuzione - Chiusini euro (trentaunomilaquattrocentosettantacinque/70)	aliquota	% 31'475,70 (1,784%)
Nr. 30 003.010	rete di distribuzione - Opere in ferre griglie euro (duemilaottocentotrentauno/40)	aliquota	% 2'831,40 (0,160%)
Nr. 31 003.013	rete di distribuzione - Colonnine ed idranti euro (centosettantacinquemila/00)	aliquota	% 175'000,00 (9,916%)

ANALISI N.P. 003*rev.

F/O di gruppo di consegna monoblocco DN 50 PN 16 in ghisa GG25, flangiato PN 10 o PN 16, con verniciatura epossidica a tre passate nel quale, in linea, trovino collocazione: contatore volumetrico con sistema di lettura diretta dotato di emettitore di impulsi; idrovalvola a membrana con molla in acciaio inox o a doppia camera (comando manuale e tramite elettrovalvola con solenoide bistabile a separazione di fluido; filtro per la protezione del circuito idraulico di controllo); raccordo di consegna con uscita a 90° e semigiunto sferico. Completo di unità elettronica programmabile con tecnologia CMOS alimentata con batteria al litio di durata minima 10 anni, dotata di idonea operatività e memoria non volatile, grado di protezione IP 67, temperatura di funzionamento 0 – 70° C; guscio di protezione in acciaio inox; guarnizioni e bulloneria di montaggio; n. 2 dispositivi elettronici di prelievo dotati di memoria non volatile e di plusanti e display .

Prezzo

€ 1 400,00

(diconsi euro millequattrocento/00)

analisi : n.1

ELEMENTI PER QUANTITA' ANALIZZA	N.	INCIDENZA		PREZZI	PRODOTTI	SOMME
A) MANODOPERA						
- operaio specializzato	1	h	0,25	€ 24,77	€ 6,19	
- operaio comune	1	h	0,25	€ 21,10	€ 5,28	
						€ 11,47
B) MATERIALI						
- Gruppo di consegna monoblocco	1	n.	1,00	€ 950,00	€ 950,00	
- Dispositivi elettronici	1	n.	1,00	€ 110,00	€ 110,00	
						€ 1 060,00
C) TRASPORTI E NOLI						
- Autocarro	1	qlxkm	150,00	€ 0,090	€ 13,50	
						€ 13,50
Sommano A+B+C						€ 1 084,97
Spese generali 15%						€ 162,75
Somma 1						€ 1 247,71
Utili dell'Impresa 10%						€ 124,77
Somma 2						€ 1 372,48
Per oneri di sicurezza 2%						€ 27,45
totale						€ 1 399,93
Prezzo unitario						€ 1 399,93
PREZZO DI APPLICAZIONE						€/n. : € 1 400,00

N.P. Rev 019 **FORNITURA E POSA IN OPERA di SABBIA DI FIUME****DESCRIZIONE**

Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, comprensiva degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza o profondità.
- Fornitura franco cantiere e posa in opera
- Sollevamento e tiro in alto dei materiali

ANALISI

	Unità	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
MANODOPERA				
Operaio Specializzato	h		€ 30,16	€ -
Operaio Qualificato	h	0,10	€ 27,94	€ 2,79
Operaio Comune	h	0,10	€ 25,12	€ 2,51
				€ 5,31

MATERIALE				
sabbia di fiume	mc.	1,00	€ 11,00	€ 16,50
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
parziale materiale				€ 16,50

NOLI - TRASPORTI				
Trasporto	%	22,00	€ 0,08	€ 1,76
				€ -
				€ -
				€ -
parziale noli - trasporti				€ 1,76

SOMMANO PARZIALI € **23,57****SPESE GENERALI** 15% SU € 23,57 € 3,53**UTILE IMPRESA** 10% SU € 23,57 € 2,36**ONERI SICUREZZA** 2% SU € 23,57 € 0,47**TOTALE GENERALE** € **29,46**

Arrotondamento € 0,04

PREZZO DI APPLICAZIONE MC € **29,50**

NP 018 Rev**TUBAZIONE PE-AD 315 MM PN 16****DESCRIZIONE**

Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità PE100 - PN16 per trasporto di acqua in pressione, di colore interamente blu, in tutto rispondente alla norma {UNI} EN 12201, prodotta da azienda con sistema di gestione per la qualità conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2000 e della qualità ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004. Il compound utilizzato per la costruzione delle tubazioni dovrà essere unico, stabilizzato in granulo all'origine e certificato dal produttore della resina stessa per: valore di MRS ? 10 [MPa], massa volumica < 960 kg/m³ {ISO 1183}, modulo elastico < 1000 [MPa] {ISO 178} al fine di ottenere una tubazione di migliore flessibilità per agevolare le operazioni di posa in opera, nonché certificato per resistenza alla crescita lenta della frattura {SCG} > 5000 ore misurata secondo modalità definite nella norma {UNI} EN 12201-1. Le tubazioni dovranno essere rispondenti alle prescrizioni del D.M. n. 174 del 06/04/2004 del Ministero Sanità e conformi alla norma UNI EN 1622, dotate di Marchio di Qualità Ente Terzo, con giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s = 315 x 28,6.

ANALISI

	Unità	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
MANODOPERA				
Operaio Specializzato	h			€ -
Operaio Qualificato	h	0,15	€ 27,94	€ 4,19
Operaio Comune	h	0,15	€ 25,12	€ 3,77
parziale manodopera				€ 7,96
MATERIALE				
Tubazione in pe-ad 315 PN16	ml	1,00	€ 60,00	€ 59,50
saldatura per polifusione		0,08	€ 60,00	€ 4,80
				€ -
				€ -
				€ -
parziale materiale				€ 64,30
NOLI - TRASPORTI				
trasporto		0,05	€ 27,00	€ 1,35
autocarro con gruetta	h	0,12	€ 56,30	€ 6,76
Terna senza martello	h	0,00	€ 40,51	€ -
autocarro ribaltabile da 11 mc.	h	0,00	€ 56,61	€ -
parziale noli - trasporti				€ 6,76
SOMMANO PARZIALI				€ 79,02
SPESE GENERALI	15% SU	€ 79,02		€ 11,85
UTILE IMPRESA	10% SU	€ 79,02		€ 7,90
ONERI SICUREZZA	2,2% SU	€ 79,02		€ 1,74
TOTALE GENERALE				€ 100,51

Arrotondamento -€ 0,01

PREZZO DI APPLICAZIONE AL ML. € 100,50

N.P.12 rev**FORNITURA E POSA IN OPERA di APPARECCHIATURE****DESCRIZIONE**

Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento acqua per grandi impianti costituito da elettropompa sommersa per pozzi da 8" tipo Calpeda modello 8SDS 150/12 con motore tipo Franklin I-8FH110 da 150 hp/110 KW - con portata di 125 MC/H a 203 Mt di prevalenza, con relativa gru e staffaggi di mantenimento catene e funi

ANALISI

	Unità	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
MANODOPERA				
Operaio Specializzato	h	12,00	€ 30,16	€ 361,92
Operaio Qualificato	h	12,00	€ 27,94	€ 335,28
Operaio Comune	h	12,00	€ 25,12	€ 301,44
				€ 998,64

MATERIALE				
elettropompa completa di motore accessori	cad	1,00	€ 6 500,00	€ 6 500,00
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ 6 500,00

NOLI - TRASPORTI				
Trasporto	%	1,00	€ 400,00	€ 400,00
				€ -
				€ 400,00

SOMMANO PARZIALI **€ 7 898,64**

SPESE GENERALI	15%	SU	€ 7 898,64	€ 1 184,80
UTILE IMPRESA	10%	SU	€ 7 898,64	€ 789,86
ONERI SICUREZZA	3%	SU	€ 7 898,64	€ 197,47
			TOTALE GENERALE	€ 10 070,77

Arrotondamento -€ 0,77

PREZZO DI APPLICAZIONEcadauna **€ 10 070,00**

NP F01.019p**TUBAZIONE POLIETILENE AD ALTA DENSITA 315 MM****DESCRIZIONE**

Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene ad alta densità PE 100 per trasporto di acqua in pressione, di colore interamente blu, in tutto rispondente alle norme UNI EN 12201, prodotta da azienda con sistema di gestione per la qualità conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9011:2000 e della qualità ambientale secondo UNI EN ISO 1400:2000. Il compound utilizzato per la costruzione delle tubazioni dovrà essere unico stabilizzato in granulo all'origine e certificato dal produttore della resina stessa per valore di MRS-10 (MPa), massa volumica <960 kg/mc (ISO 1183, modulo elastico <1000 MPa ISO 178 al fine di ottenere una tubazione di migliore flessibilità per agevolare le operazioni di posa in opera, nonché certificato di resistenza alla crescita lenta della frattura SCG >5000 ore misurata secondo modalità definita dalla norma UNI EN 12201-1. Le tubazioni dovranno essere rispondenti alle prescrizioni del DM 174/2004 del ministero della sanità e conformi alle norme UNI EN 1622 con giunzioni a manicotto oppure saldatura di testa. PN 25 diametro esterno x spessore : d*s

ANALISI

	Unità	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
MANODOPERA				
Operaio Specializzato	h			€ -
Operaio Qualificato	h	0,18	€ 27,94	€ 5,03
Operaio Comune	h	0,18	€ 25,12	€ 4,52
parziale manodopera				€ 9,55

MATERIALE				
Tubazione in pe-ad 315	ml	1,00	€ 80,50	€ 79,80
saldatura per polifusione		0,16	€ 39,97	€ 6,40
				€ -
				€ -
				€ -
parziale materiale				€ 86,20

NOLI - TRASPORTI				
trasporto		0,05	€ 27,00	€ 1,35
autocarro con gruetta	h	0,22	€ 56,30	€ 12,39
Terna senza martello	h	0,00	€ 40,51	€ -
autocarro ribaltabile da 11 mc.	h	0,00	€ 56,61	€ -
parziale noli - trasporti				€ 12,39

SOMMANO PARZIALI € 108,13**SPESE GENERALI** 15% SU € 108,13 € 16,22**UTILE IMPRESA** 10% SU € 108,13 € 10,81**TOTALE GENERALE € 135,17**

Arrotondamento -€ 0,17

PREZZO DI APPLICAZIONE AL ML. € 135,00

NP L02.010.040n -CAVO IN CORDA DI RAME ELETTROLITICO**DESCRIZIONE**

Fornitura e posa in opera di cavo in corda di rame elettrolitico isolato in pvc N1V, V-K non propagante l'incendio (CEI 20-22 II) non propagante di fiamma (CEI 20-35) contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37I) con guaina di mescola antiabrasiva di colore blu chiaro RAL 5012 per tensioni nominali 600/1000V ad una temperatura di esercizio max 70° con conduttore a corda flessibile di rame rosso ricotto. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione CEI 20-22 la marca o provenienza di prodotto e marchio IMQ. Per alimentazione di impianti a bassa tensione possono essere installati in aria libera, su passerelle o tubazioni, oppure direttamente interrati - di sezione tripolare 3*185 mmq.

- . Misurato per metro lineare reso
- Fornitura franco cantiere e posa in opera;

ANALISI

	Unità	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
MANODOPERA				
Operaio Specializzato	h			€ -
Operaio Qualificato	h	0,18	€ 27,94	€ 5,03
Operaio Comune	h	0,16	€ 25,12	€ 4,02
parziale manodopera				€ 9,05

MATERIALE				
Cavo in corda di rame elettrolitico	ml	1,00	€ 29,00	€ 29,40
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
parziale materiale				€ 29,40

NOLI - TRASPORTI				
trasporto		0,005	€ 27,00	€ 0,14
autocarro con gruetta	h	0,00	€ 56,30	€ -
Terna senza martello	h	0,00	€ 40,51	€ -
autocarro ribaltabile da 11 mc.	h	0,00	€ 56,61	€ -
parziale noli - trasporti				€ -

SOMMANO PARZIALI € 38,45**SPESE GENERALI** 15% su € 38,45 € 5,77**UTILE IMPRESA** 10% su € 38,45 € 3,84**TOTALE GENERALE € 48,06**

Arrotondamento -€ 0,06

PREZZO DI APPLICAZIONE AL ML. € 48,00

N.P. 015 rev**- CAVO DI COLLEGAMENTO****DESCRIZIONE**

Cavo di collegamento dal quadro di controllo a bordo pozzo fino alla pompa sommersa con corde unipolari da 95 mmq neoprene tipo HO7BB-F ACS relative muffole di collegamento e resine per ml 100

ANALISI

	Unità	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
MANODOPERA				
Operaio Specializzato	h	8,00	€ 30,16	€ 241,28
Operaio Qualificato	h	8,00	€ 27,94	€ 223,52
Operaio Comune	h	8,00	€ 25,12	€ 200,96
parziale manodopera				€ 665,76

MATERIALE				
Cavo di collegamento	ml	100,00	€ 15,00	€ 1 500,00
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
parziale materiale				€ 1 500,00

NOLI - TRASPORTI				
trasporto		1,000	€ 20,00	€ 20,00
				€ -
				€ -
				€ -
parziale noli - trasporti				€ 20,00

SOMMANO PARZIALI **€ 2 185,76**

SPESE GENERALI 15% SU € 2 185,76 € 327,86

UTILE IMPRESA 10% SU € 2 185,76 € 218,58

ONERI SICUREZZA 2% SU € 2 185,76 € 43,72

TOTALE GENERALE **€ 2 775,92**

Arrotondamento -€ 0,08

PREZZO DI APPLICAZIONE AL a corpo **€ 2 776,00**

N.P. 16**QUADRO ELETTRICO****DESCRIZIONE**

Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando e protezione per pompa sommersa trifase da 110 Kw completo di comando manuale automatico e di :

- Tensione di alimentazione 3x400 V, Avviamento motore softstart con controllo di coppia
- Grado di protezione IP 55, Involucro in materiale metallico
- Lampadine di segnalazione linea -marcia-anomalia sulla tastiera dell'avviatore
- Selettore di marcia 0-1 per contatto di by-pass, Predisposizione per il controllo a secco
- Protezione degli elettrodi ,Accessori di cablaggio e relativi interruttori e fusibili necessari

ANALISI

	Unità	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
MANODOPERA				
Operaio Specializzato	h	12,00	€ 30,16	€ 361,92
Operaio Qualificato	h	12,00	€ 27,94	€ 335,28
Operaio Comune	h	12,00	€ 25,12	€ 301,44
parziale manodopera				€ 998,64

MATERIALE				
quadro completo	cad	1,00	€ 4 500,00	€ 4 500,00
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
parziale materiale				€ 4 500,00

NOLI - TRASPORTI				
Trasporto	cad	1,00	€ 150,00	€ 150,00
				€ -
				€ -
parziale noli - trasporti				€ 150,00

SOMMANO PARZIALI **€ 5 648,64**

SPESE GENERALI 15% SU € 5 648,64 € 847,30

UTILE IMPRESA 10% SU € 5 648,64 € 564,86

ONERI SICUREZZA 2% SU € 5 648,64 € 112,97

TOTALE GENERALE **€ 7 173,77**

Arrotondamento -€ 0,77

PREZZO DI APPLICAZIONE AL corpo **€ 7 173,00**

N.P. 010 RIV**MALTA CEMENTIZIA BICOMPONENETE****DESCRIZIONE**

Fornitura e posa in opera di una malta cementizia bicomponente elastica (tipo Mapelastic Foundation o similari) per l'impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo soggette a spinta idraulica positiva e negativa, indicato per muri di fondazione, parcheggi, locali interrati, vasche, canali e piscine. Malta bicomponente a base di leganti cementizi, inerti selezionati a grana fine, additivi speciali e polimeri sintetici in dispersione acquosa da applicare a pennello, a rullo, sia su superfici verticali che orizzontali in uno spessore non inferiore a 2 mm. Requisiti EN 1504-2, rivestimento (C), secondo i principi PI, MC e IR, per la protezione del calcestruzzo; conforme alla EN 14891.

ANALISI

	Unità	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
MANODOPERA				
Operaio Specializzato	h		€ 30,16	€ -
Operaio Qualificato	h	0,04	€ 27,94	€ 1,12
Operaio Comune	h	0,04	€ 25,12	€ 1,00
				€ 2,12

MATERIALE				
malta bicomponente resa per 4mm	mm	1,00	€ 13,20	€ 13,20
	cad			€ -
	cad			€ -
				€ -
				€ -
				€ 13,20
parziale materiale				

NOLI - TRASPORTI				
	%			€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
parziale noli - trasporti				

SOMMANO PARZIALI € **15,32****SPESE GENERALI** 15% SU € 15,32 € 2,30**UTILE IMPRESA** 10% SU € 15,32 € 1,53**ONERI SICUREZZA** 2% SU € 15,32 € 0,31**TOTALE GENERALE** € **19,46**

Arrotondamento € 0,04

PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq**€ 19,50**

N.P. 017 Rev CABINA ELETTRICA DA 150 kva**DESCRIZIONE**

Fornitura e posa in opera di "Cabina elettrica da 150 KVA in monoblocco completa di struttura in cemento e/o equivalente a tre locali, (locale Enel , vano misura , vano utente) con dimensioni complessive 250x570x266 completa di base di appoggio in calcestruzzo con relativi cunicoli, completa dei relativi accessori di media tensione, interruttore di media in Esafloruro 24 Kv secondo norme CEI 0-16 completo di scomparto , scomparto trasformatore, completi dei relativi cavi di allacciamento e controllo, gruppo di continuità per minima tensione quadro di bassa tensione e rifasamento fisso.

La cabina deve possedere inoltre i requisiti richiesti al punto 11.8.4 delle NTC di cui al DM 14.01.2008 , deve essere rispondente alle norme CEI 11-1/11-35/CEI 06-16 ed alle norme CEI 17-63 (CEI EN -61330 -EN62271-202 , deve essere congruente con le prescrizioni ENEL DG 10061 ED. V e ENEL DG 10062 ED.V .

ANALISI

	Unità	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
MANODOPERA				
Operaio Specializzato	h	24,00	€ 30,16	€ 723,84
Operaio Qualificato	h	24,00	€ 27,94	€ 670,56
Operaio Comune	h	16,00	€ 25,12	€ 401,92
parziale manodopera				€ 1 796,32

MATERIALE				
Cabina completa di trasformatore	cad	1,00	€ 16 500,00	€ 16 500,00
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
parziale materiale				€ 16 500,00

NOLI - TRASPORTI				
Trasporto	cad	1,00	€ 700,00	€ 700,00
				€ -
parziale noli - trasporti				€ 700,00

SOMMANO PARZIALI € 18 996,32

SPESE GENERALI 15% SU € 18 996,32 € 2 849,45

UTILE IMPRESA 10% SU € 18 996,32 € 1 899,63

ONERI SICUREZZA 2% SU € 18 996,32 € 379,93

TOTALE GENERALE € 24 125,33

Arrotondamento -€ 0,33

PREZZO DI APPLICAZIONE AL cad € 24 125,00

N.P. 011 rev | **GRUPPO ELETTROGENO**

DESCRIZIONE

Fornitura e posa in opera di gruppo elettrogeno da 7 a 10 Kw comprensivo di Kit presa, cofanatura verniciata per esterno completo di quadro elettrico, avviamento elettrico, interruttore magnetotermico, serbatoio integrato da 20 litri, alimentazione a gasolio, silenziato.

ANALISI

	Unità	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
MANODOPERA				
Operaio Specializzato	h	5,00	€ 30,16	€ 150,80
Operaio Qualificato	h	5,00	€ 27,94	€ 139,70
Operaio Comune	h	5,00	€ 25,12	€ 125,60
				€ 416,10

MATERIALE				
gruppo completo	cad	1,00	€ 3 500,00	€ 3 500,00
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
parziale materiale				€ 3 500,00

NOLI - TRASPORTI				
Trasporto	%	1,00	€ 500,00	€ 500,00
				€ -
				€ -
parziale noli - trasporti				€ 500,00

SOMMANO PARZIALI | **€ 4 416,10**

SPESE GENERALI | 15% SU € 4 416,10 | € 662,42

UTILE IMPRESA | 10% SU € 4 416,10 | € 441,61

TOTALE GENERALE | **€ 5 520,13**

Arrotondamento € 20,13

PREZZO DI APPLICAZIONE | cadauno | **€ 5 520,00**

N.P. 013 Rev **TUBAZIONE POLIETILENE**

DESCRIZIONE

Fornitura e posa in opera di tubazione in barre di polietilene Pn 25 da 125/130 mmq complete di relativi manicotti di giunzione e flange di accoppiamento, curve e accessori con dadi e bulloni in acciaio inox fino alla sommità del pozzo per ml 95.

ANALISI

	Unità	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
MANODOPERA				
Operaio Specializzato	h	8,00	€ 30,16	€ 241,28
Operaio Qualificato	h	8,00	€ 27,94	€ 223,52
	h			€ -
parziale manodopera				€ 464,80

MATERIALE				
Tubazione in polietilene	ml	95,00	€ 21,00	€ 1 995,00
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
parziale materiale				€ 1 995,00

NOLI - TRASPORTI				
trasporto a corpo	1	1,00	€ 25,00	€ 25,00
				€ -
				€ -
				€ -
parziale noli - trasporti				€ 25,00

SOMMANO PARZIALI **€ 2 484,80**

SPESE GENERALI 15% SU € 2 484,80 € 372,72

UTILE IMPRESA 10% SU € 2 484,80 € 248,48

ONERI SICUREZZA 2% SU € 2 484,80 € 49,70

TOTALE GENERALE **€ 3 155,70**

Arrotondamento € -

PREZZO DI APPLICAZIONE a corpo **€ 3 155,70**

N.P. 014 Rev VALVOLE**DESCRIZIONE**

Fornitura e posa in opera di ;
1 valvola a saracinesca Dn 125
2 valvole non ritorno Dn 125
1 valvola a flusso avviato Dn 125
1 Kit sonde di livello per la marcia a secco complete di relativi cavi

ANALISI

	Unità	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
MANODOPERA				
Operaio Specializzato	h	5,00	€ 30,16	€ 150,80
Operaio Qualificato	h	5,00	€ 27,94	€ 139,70
	h			€ -
parziale manodopera				€ 290,50

MATERIALE				
valvole e Kit	1	1,00	€ 1 060,00	€ 1 040,00
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
parziale materiale				€ 1 040,00

NOLI - TRASPORTI				
trasporto a corpo	1	1,00	€ 20,00	€ 20,00
				€ -
				€ -
				€ -
parziale noli - trasporti				€ 20,00

SOMMANO PARZIALI € 1 350,50**SPESE GENERALI** 15% SU € 1 350,50 € 202,58**UTILE IMPRESA** 10% SU € 1 350,50 € 135,05**ONERI SICUREZZA** 2% SU € 1 350,50 € 27,01**TOTALE GENERALE € 1 715,14**

Arrotondamento -€ 0,14

PREZZO DI APPLICAZIONE a corpo € 1 715,00

N.P. 018**CABINA ALLOGGIO MOTORE****DESCRIZIONE**

Fornitura e posa in opera di Cabina per alloggio motore tipo Franklin in monoblocco completa di struttura in cemento e/o equivalente a un locale, con dimensioni complessive 2480x3500x2660 completa di base di appoggio in calcestruzzo con relativi cunicoli, completa dei relativi accessori . Incluso trasporto e relativa gru di scarico

ANALISI

	Unità	Quantità	Prezzo Unitario	Totale
MANODOPERA				
Operaio Specializzato	h	12,00	€ 30,16	€ 361,92
Operaio Qualificato	h	12,00	€ 27,94	€ 335,28
Operaio Comune	h	12,00	€ 25,12	€ 301,44
parziale manodopera				€ 998,64

MATERIALE				
Cabina completa per alloggio motore	cad	1,00	€ 7 320,00	€ 7 320,00
				€ -
				€ -
				€ -
				€ -
parziale materiale				€ 7 320,00

NOLI - TRASPORTI				
Trasporto	cad	1,00	€ 500,00	€ 500,00
				€ -
parziale noli - trasporti				€ 500,00

SOMMANO PARZIALI € 8 818,64**SPESE GENERALI** 15% SU € 8 818,64 € 1 322,80**UTILE IMPRESA** 10% SU € 8 818,64 € 881,86**TOTALE GENERALE € 11 023,30**

Arrotondamento -€ 23,30

PREZZO DI APPLICAZIONE AL cad € 11.000,00