

Consorzio Industriale Provinciale
Sassari

pag. 1

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER
L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI**

OGGETTO: MESSA IN SICUREZZA ACQUE DI FALDA IMPIANTO DEPURAZIONE PORTO TORRES

COMMITTENTE: Consorzio Industriale Provinciale - Sassari

Data, _____

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Graziano Mura

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

LAVORI A MISURA

- 1
1.CA CAMPIONAMENTO DI RIFIUTI E TERRENI, ai fini di una loro caratterizzazione chimico-fisica, durante le fasi di scavo e/o terebrazione dei pozzi e comunque contestualmente alla fase di estrazione dei materiali; incluso il prelievo e la conservazione, fino all'arrivo in laboratorio e secondo quanto previsto dal D.Lgs 152/2006, di ogni singolo campione in triplice aliquota, di cui una sarà messa a disposizione per gli accertamenti di competenza dell'Ente di controllo ed un'altra, conservazione compresa, per eventuali controanalisi o contraddittori. Il prelievo dovrà essere effettuato in modo da ottenere un campione rappresentativo secondo i criteri, le procedure, i metodi e gli standard di cui alla norma UNI 10802 "Rifiuti liquidi, granulari, pastosi e fanghi - Campionamento manuale e preparazione ed analisi degli eluati" e alle norme UNI EN 14899 e UNI EN 15002.

SOMMANO... a corpo 5,00

- 2
12.CA PROVE DI PORTATA e di verifica della continuità idraulica dei livelli freaticometrici rispetto ai pozzi adiacenti sull'interno sistema di emungimento eseguito con 3-4 gradini di portata ad intervalli di tempo non superiori a 3 ore secondo le seguenti modalità:

- verifica preliminare del livello piezometrico a falda indisturbata;
- emungimento a portata minima Q1 tenuta costante fino al raggiungimento della stabilizzazione del pozzo
- emungimento a portata Q2>Q1 costante fino alla stabilizzazione del livello dinamico.
- emungimento ai successivi gradini di portata secondo le medesime modalità.

Per ciascuna prova, saranno verificati gli abbassamenti del livello piezometrico oltre che nel piezometro in emungimento anche nei 2-3 piezometri eventualmente presenti nell'intorno del piezometro stesso.

Sulla base dei dati ricavati dalla conduzione della prova di portata sarà possibile pertanto elaborare le curve degli abbassamenti (m) in funzione del tempo (s), della distanza (m) e della portata (l/s).

Compresa la restituzione, in formato digitale e cartaceo, di un report finale con l'interpretazione e l'esposizione dei risultati ottenuti con specifico riferimento a curve degli abbassamenti (m) in funzione del tempo (s), della distanza (m) e della portata (l/s).

Il prezzo è da ritenersi infine comprensivo di tutta la manodopera, tutti i mezzi (manutenzione o sostituzione compresi), tutti gli apprestamenti o ogni altro onere necessari a fornire l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte.

euro

SOMMANO... a corpo 1,00

- 3
13.BDT Esecuzione di indagine tipo Bail-Down tes (BDT) realizzata secondo le seguenti modalità:
- misura iniziale del livello statico della falda e del prodotto da bocca pozzo;
 - estrazione di acqua e prodotto dal pozzo/piezometro fino alla completa rimozione di tutto il surmatante (oppure fino a quando non si notano ulteriori variazioni di spessore);
 - misura ad intervalli regolari di tempo (t1, t2=t1+Dt, t3=t2+Dt, ecc.) delle variazioni dei livelli aria/prodotto e

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

prodotto/acqua durante la ricarica/risalita una volta terminato lo svuotamento del pozzo/piezometro

La prova si considera terminata quando il livello dell'acqua del pozzo/piezometro si è stabilizzato per tre letture consecutive oppure se, trascorso un intervallo di tempo significativo, il livello ha raggiunto il 90% della misura originaria.

Il prezzo è da ritenersi infine comprensivo di tutta la manodopera, tutti i mezzi (manutenzione o sostituzione compresi), tutti gli apprestamenti o ogni altro onere necessari a fornire l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte.
euro

SOMMANO... a corpo 1,00

4
14.Test-run

Compenso a corpo per l'esecuzione delle attività di taratura ed avviamento dell'impianto per la durata di almeno tre mesi e comunque fino alla messa a regime del sistema, realizzata mediante le seguenti fasi:

- attivazione degli emungimenti con convogliamento delle acque estratte al serbatoio di equalizzazione. In questa fase saranno prelevati alcuni campioni dal serbatoio da sottoporre ad analisi chimiche per verificare la compatibilità delle acque con le sezioni di abbattimento previste;
- messa in esercizio degli impianti di trattamento e prelievo campioni in uscita da ogni sezione di trattamento, per verificare le rese di abbattimento dei sistemi proposti e la conformità delle acque per lo scarico.

Le attività prevedono la registrazione dei dati funzionali, le analisi sui reflui estratti e la regolazione del sistema
Il prezzo è da ritenersi infine comprensivo di tutta la manodopera, tutti i mezzi (manutenzione o sostituzione compresi), tutti gli apprestamenti o ogni altro onere necessari a fornire l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte.

SOMMANO... a corpo 1,00

5
15.gest

Compenso a corpo per la gestione supervisione e regolazione dell'impianto di pompaggio realizzata mediante le seguenti fasi:

- verifica mensile dei dati di funzionamento con la esecuzione dei settaggi e tarature per la modifica del sistema,
- verifica dell'efficienza del sistema di trattamento e regolazione delle portate.
- Adeguamento del sistema ai valori reali di emungimento rilevati.

Le attività prevedono la registrazione dei dati funzionali, le analisi sui reflui estratti e la regolazione del sistema
Il prezzo è da ritenersi infine comprensivo di tutta la manodopera, tutti i mezzi (manutenzione o sostituzione compresi), tutti gli apprestamenti o ogni altro onere necessari a fornire l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte.

SOMMANO... mese 12,00

6
PERF.16

SPURGO DEI PIEZOMETRI, mediante pompaggio con pompa elettrica sommersa o tramite sistema air-lift, compresa la mano d'opera per l'installazione, lo smontaggio e ritiro, la manutenzione, la fornitura di energia elettrica o combustibile, dei lubrificanti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso.

Le caratteristiche e le modalità di esecuzione del lavoro dovranno, comunque, essere conformi alle prescrizioni stabilite negli elaborati di progetto.

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
Il prezzo è da ritenersi comprensivo di tutta la manodopera, tutti i mezzi (manutenzione o sostituzione compresi), tutti gli apprestamenti o ogni altro onere necessari a fornire l'opera compiuta e a perfetta regola d'arte.						
	SOMMANO...	cad	6,00			
7 PF.0001.000 2.0012	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo	SOMMANO...	metri cubi	18,00		
8 PF.0001.000 2.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	SOMMANO...	metri cubi	216,56		
9 PF.0001.000 2.0038	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	SOMMANO...	metri cubi	104,28		
10 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	SOMMANO...	metri cubi	122,68		
11	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

PF.0001.000 vuoto
2.0044

SOMMANO... metri
cubi

14,40

12 CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 03 - Terra e rocce
PF.0001.000 contenenti sostanze pericolose
9.0012 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di
identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso,
da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei
Lavori.

SOMMANO... tonnellat
e

109,13

13 CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce,
PF.0001.000 diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03
9.0013 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di
identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso,
da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei
Lavori.

SOMMANO... tonnellat
e

132,54

14 CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai
PF.0001.000 sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice
9.0024 CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento, per ciascun campione, escluso materiali contenenti amianto

SOMMANO... cadauno

5,00

15 IMPIANTO DI CANTIERE PER INDAGINI GEOGNOSTICHE, compreso l'approntamento in deposito delle
PF.0002.000 attrezzature, degli accessori, dei ricambi e dei consumi; compreso il carico su automezzo, lo scarico in cantiere, il
1.0001 montaggio, lo smontaggio a lavori ultimati, il carico su automezzo e lo scarico in deposito; compreso il trasporto
dal deposito al cantiere di lavoro, compreso il ritorno a vuoto; o trasporto delle stesse da cantiere a deposito,
compresa l'andata a vuoto; compreso il trasferimento del personale; a corpo

SOMMANO... cadauno

1,00

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
16 PF.0002.000 1.0002	INSTALLAZIONE DI ATTREZZATURA PER SONDAGGIO in ciascuna postazione di perforazione, su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto, compreso l'onere del trasporto da una postazione alla successiva, il carico e lo scarico, il tracciamento e la picchettazione					
	SOMMANO...	cadauno	10,00			
17 PF.0002.000 1.0004	PERFORAZIONE ad andamento verticale o con inclinazione fino ad un massimo di 15° dalla verticale, eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri di diametro fino a 85 mm, in terreno a granulometria fine quali argille, limi sabbiosi e rocce tenere; compreso l'onere dell'estrazione delle carote e la loro conservazione in apposite cassette catalogatrici queste escluse e compensate a parte; compresa la tubazione di rivestimento del foro; compresa la redazione di una planimetria generale con l'ubicazione delle perforazioni e della stratigrafia di ogni singolo sondaggio; per le seguenti profondità, misurate a partire dal piano campagna, comprese tra: m 0,00 e m 20,00					
	SOMMANO...	metri	15,00			
18 PF.0003.000 2.0021	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 (sigma 80) per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201 con sistema di giunzione per polifusione a caldo o con manicotti. Le tubazioni saranno prodotte con materia prima 100% vergine completamente atossiche corrispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare, la serie corrispondente alla Pressione Nominale espressa in bar , il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011. I tubi devono essere formati per estrusione, e potranno essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo l'onere per la posa in opera con relative giunzioni, l'esecuzione delle prove idrauliche, di carico e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione di qualità secondo UNI-EN-ISO 9001:2008 e certificate da istituto terzo. Il materiale dovrà essere fornito f.co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali.Tubo DN 40 mm, PFA 16 bar					
	SOMMANO...	metri	1'224,00			
19 PF.0003.001 3.0012	TUBO FOGNARIO A SEZIONE CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO NON ARMATO con imbocco a bicchiere, completo di anello di tenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 1916, classe di resistenza a rottura > 60 KN/m in elementi di lunghezza utile di m 2.00, posato in opera su sottofondo di sabbia o pietrischetto per lo spessore di cm 15 e della larghezza pari al diametro esterno del tubo aumentato di cm 40, dato in opera compreso: la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, il controllo della linearità altimetrica e planimetrica, la fornitura dei tubi, il trasporto, lo scarico, lo sfilamento lungo linea e la posa					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

in opera con l'esecuzione dei giunti, il perfetto rincalzo e successivo rinfianco del tubo secondo le prescrizioni delle norme tecniche di posa, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per la lunghezza effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni e relativi spessori dei tubi: diam. interno mm 400 spessore in chiave mm 70

SOMMANO... metri 20,00

20
PF.0003.001
5.0003
POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5/6 cm, dimensioni della copertina 60x60xHmin=4/5 cm

SOMMANO... cadauno 4,00

21
PF.0004.000
1.0001
CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 5 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP

SOMMANO... metri
cubi 6,00

22
PF.0004.000
1.0003
CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP

SOMMANO... metri
cubi 6,40

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
23 PF.0004.000 1.0025	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 40 N/mm ² e classe di esposizione XS1-XD2 norma UNI EN 206-1.	SOMMANO...	metri cubi	21,96		
24 PF.0008.000 1.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto.	SOMMANO...	metri quadri	9,60		
25 PF.0008.000 2.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14	SOMMANO...	kilogra mmi	550,66		
26 PF.0008.000 2.0015	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20	SOMMANO...	kilogra mmi	758,40		
27 PF.0009.000 1.0052	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia					
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.

SOMMANO... metri 365,00

28 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI
PF.0009.000 INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a
1.0057 bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 140, esterno corrugato, interno liscio, a doppia
parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro
del cavidotto.

SOMMANO... metri 372,00

29 FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI,
PF.0009.000 manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate,
5.0012 derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature con- centriche
pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni
30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e
in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se
necessari; escluso scavo e rinterro.

SOMMANO... cadauno 12,00

30 FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma
PF.0009.000 etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al
6.0024 fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe
5; Colore grigio. Tensione nominale U_o/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di
limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o
all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi
similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x6 mmq

SOMMANO... metri 3'850,00

31 FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma
PF.0009.000 etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al
6.0025 fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe
5; Colore grigio. Tensione nominale U_o/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di
limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o
all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
	similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x10 mmq					
	SOMMANO...	metri	1'425,00			
32 PF.0009.000 6.0027	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x25 mmq					
	SOMMANO...	metri	120,00			
33 PF.0009.000 6.0028	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x35 mmq					
	SOMMANO...	metri	120,00			
34 PF.0009.000 6.0030	FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiaisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x70 mmq					
	SOMMANO...	metri	120,00			
35 PF.0012.003 3.0003	Fornitura e posa in opera di giunto idroespansivo a base di bentonite e gomma sintetica (del tipo Bentorur Joint 20 o similari) per l'impermeabilizzazione di giunti e riprese di getto. Il giunto (del tipo Bentorur Joint 20 o similari) con caratteristiche e prestazioni chimico-fisiche : • densità pari a 1,44 kg./dmc; • dimensioni pari a 10 x 25 mm; • colore verde; • espansione del giunto a contatto con l'acqua almeno 4 volte; • espansione ritardata (circa 48 ore) al fine di prevenire inconvenienti dovuti a precipitazioni accidentali; • idoneo per					
	A R I P O R T A R E					

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

l'impermeabilizzazione di giunti di costruzione e/o riprese di getto; • penetrazione al cono di 35,5 (ASTM D217); • pressione di espansione a completo confinamento $\geq 0,70$ n/mm²; • resistenza a pressione idrostatica fino a 80 m di colonna d'acqua = 8 bars; • allungamento a rottura - 7500 %; • massima flessione concessa nessuna fessura a 180° di flessione, temp. > 0 °c ; In fase di posa, confinato e coperto con almeno 7 cm. in tutte le direzioni, dovrà essere srotolato, posizionato al centro della superficie, assicurato al piano mediante chiodatura. Incluso nel prezzo: la fornitura e la posa del giunto bentonitico . Escluso dal prezzo: tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mt.

SOMMANO... metri 13,20

36 Fornitura filtro automatico a carbone attivo granulare in pressione marca IDROSERVICE modello KP 110-

PF.MACCH. 2000 o similare

1001

- portata minima 9,5 mc/h
 - portata media 14,2 mc/h
 - portata max 23,7 mc/h
 - diametro 110 mm
 - fasciame altezza 2000 mm
 - Carbone attivo 750 Kg circa
 - Tempo di contatto 17 minuti
 - altezza totale 2800 mm
 - peso in funzione 1408 Kg
 - serbatoio in acciaio verniciato con uno speciale trattamento anticorrosivo alimentare a norma del D.M. 174/04;
 - materiale filtrante carbone attivo granulare o zeoliti o resine
 - batteria di valvole idropneumatiche/farfalla in ghisa per i modelli fino al DN100
 - distribuzione interna a raggiera in ABS e PP;
 - centralina elettronica AQUASTAR supportata da tastiera, display LCD e unità logica SIEMENS;
 - elettrovalvole pilota per il comando delle valvole idropneumatiche o a farfalla.
- Controlavaggio in un intervallo di tempo impostato (fino a max 3 volte al giorno), oppure con impulso esterno. Compresa la strumentazione per effettuare in controlavaggio con differenziale di pressione. I media filtranti sono conformi alle seguenti normative per l'utilizzo con acque potabili:
- D. lgs. 31/2001 per la sabbia di quarzo;
 - UNI ISO 12915 per il carbone attivo;
 - UNI ISO EN 13752 per la pirolusite.
- tubazioni di aspirazione, di mandata, di distribuzione ai filtri e di ricircolo a monte delle acque di lavaggio del DN 200, raccorderie e valvolame occorrente
Compreso di bulloni e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

SOMMANO... cadauno 2,00

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

37 Fornitura e posa in opera di Misuratore di portata elettromagnetico tipo CHEMITEC S 103C flangiato DN 32

PF.MACCH. UNI 12223 :con le seguenti caratteristiche:

- 1002
- Rivestimento: PFTE
 - Alimentazione 220V
 - Esecuzione Compatto
 - Convertitore elettronico CH 608
 - Custodia in alluminio verniciato epoxy, IP 67/68. Con fine 20 mA
 - Uscita digitale per impulsi massimo 1000 Hz duty cycle
 - Uscita digitale programmabile per:
 - impulsi massimo 1000 Hz duty cycle max 50% per portat
 - Indicazione di portata negativa;
 - Allarme cumulativo
 - Uscita digitale in frequenza attiva 0-10 kHz Seriale : Interfaccia IrCOM per comunicazione con laptop dedicato di programmazione e visualizzazione e scarico
 - Interfaccia MODBUS RTU su RS 485 C comunicazione
 - Display : LCD grafico128x64 pixels, area visiva 50x25m
 - Programmazione : Con tasti a pressione anche in camp rCOM e laptop con cavo e software dedicato
 - Data logger di processo : 4 MB flash memory, 200.000 ri
 - Data logger di diagnostica : 64 kB EEPROM, 2000 righe
- Completo di saldature ove necessarie, flange, raccordi
Compreso di bulloni e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.
- SOMMANO... cadauno 6,00

38 Fornitura e posa in opera di Misuratore di portata elettromagnetico tipo CHEMITEC S 103C flangiato DN 50

PF.MACCH. UNI 12223 :con le seguenti caratteristiche:

- 1003
- Rivestimento: PFTE
 - Alimentazione 220V
 - Esecuzione Compatto
 - Convertitore elettronico CH 608
 - Custodia in alluminio verniciato epoxy, IP 67/68. Con fine 20 mA
 - Uscita digitale per impulsi massimo 1000 Hz duty cycle
 - Uscita digitale programmabile per:
 - impulsi massimo 1000 Hz duty cycle max 50% per portat
 - Indicazione di portata negativa;
 - Allarme cumulativo
 - Uscita digitale in frequenza attiva 0-10 kHz Seriale : Interfaccia IrCOM per comunicazione con laptop dedicato di programmazione e visualizzazione e scarico

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

- Interfaccia MODBUS RTU su RS 485 C comunicazione
- Display : LCD grafico 128x64 pixels, area visiva 50x25m
- Programmazione : Con tasti a pressione anche in campo rCOM e laptop con cavo e software dedicato
- Data logger di processo : 4 MB flash memory, 200.000 righe
- Data logger di diagnostica : 64 kB EEPROM, 2000 righe
Completo di saldature ove necessarie, flange, raccordi
Compreso di bulloni e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

SOMMANO... cadauno 1,00

39 PF.MACCH. 1004 Fornitura e posa in opera di Misuratore di Conducibilità e Temperatura 144x14 pPer collegamento a celle di misura conducimetriche Campi di misura: 00.00 20.00 S 200.0 S / 2000 S / 20.00/20 Risoluzione 0.01/0.1/1 S ; precisione 0,2% f.s. Temperatura: - 10,0 + 130,0°C; risoluzione 1°C; precisione 1% f.s.
Campi di misura selezionabili dall'operatore tramite tasti Display grafico per visualizzazione contemporanea di: misura conducibilità e temperatura
Tasti funzione per Calibrazione e Visualizzazione del grafico, Data logger interno (flash 4 Mbit) con possibilità di visualizzazione
Due SET POINT indipendenti con programmazione del campo, Uscita di allarme per: minimo, massimo, ritardo del set, Uscita per comando lavaggio automatico dell'elettrodo. Ingresso digitale per inibizione dosaggi ed attivazione
Uscita 0/4÷20mA primaria con limiti programmabili all'input
Uscita 0/4÷20mA secondaria programmabile fra: temperatura e conducibilità
Funzione di regolazione PID attivabile sull'uscita analogica
Uscita seriale RS485 con protocollo MODBUS RTU.
Caratteristiche tecniche:
Display LCD STN grafico 128x64 retroilluminato
Tastiera di programmazione a 5 tasti.
Ingresso per elettrodo/sensore
Ingresso per sensore di temperatura PT 100 a 3 o 4 fili
Nr. 2 uscite analogiche 0/4÷20mA 500 separate S410/IND/INS
Cella per conducibilità induttiva termocom
10 mt di cavo
Compreso quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

SOMMANO... cadauno 6,00

40 PF.MACCH. 1005 Trasmettitore di livello a battente idrostatico per pozzo
Campo 0 ÷ 100KPa (0 ÷ 1bar / 0 ÷ 10m H²O) p. relativa
Sensore piezoelettrico - Cavo in PU

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

Range temperatura di esercizio: -20÷ +70°C
 Tensione d'alimentazione: 10÷36Vdc
 Connessione wire-loop (2 fili) -
 Uscita: 4÷20mA (min.0,5mA, max. 30mA)
 Accuratezza ± 0,5 %
 40 mt di cavo
 Compreso quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

SOMMANO... cadauno 6,00

41 Trasmittitore di pressione per tubazione avente le seguenti caratteristiche:
 PF.MACCH. - Campo 0 ÷ 600KPa (0 ÷ 6bar) p. relativa
 1006 - Protezione: IP65
 - Range temperatura d'esercizio: - 30° ÷ 120°C
 - Tensione di alimentazione: 12÷42 Vdc
 - Connessione wire-loop (2 fili) Uscita: 4÷20mA
 - Guarnizione: gomma nitrilica (NBR)
 - Accuratezza:±25%
 completa di 10 mt di cavo
 Compreso quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

SOMMANO... cadauno 6,00

42 Elettropompa sommergibile per pozzo avente diam. 3"
 PF.MACCH. modello Ebara SB/A 3-15 o similare con le seguenti caratteristiche:
 1007 MOTORE3 OYT 0,5 HP TRIFASE
 motore trifase
 CAVO PIATTO+CONN.1,5mm2 Lunghezza 20mt OY3
 portata Q= 1 l/s (nel punto di massimo rendimento);
 - prevalenza H= 50,00 m (nel punto di massimo rendimento);
 - rendimento idraulico 60%;
 - rendimento totale 50%;
 - tensione 400 V
 - fasi 3
 - potenza nominale P=2,2 kw
 - corrente nominale 2.4 A;
 velocità 2800 giri/min
 classe isolamento F
 Il prezzo comprende il montaggio della pompa, la fornitura ed installazione, la fornitura ed installazione del

A R I P O R T A R E						
---------------------	--	--	--	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

collettore di mandata Dn 50 inclusa saracinesca e valvola di ritegno,collegamento idraulico alla tubazione di mandata, i collegamenti elettrici alla linea di alimentazione e controllo, lunghezza cavo 20mt le prove di funzionamento, la fornitura delle regolari certificazioni di conformità e del manuale di installazione, uso e manutenzione in duplice copia.

SOMMANO... cadauno 6,00

43 Elettropmpa centriuga ad asse orizzontale monoblocco modello EBARA 3D/I 40-200/5.5 o similare
PF.MACCH. Avente Girante in AISI 304
1008 Corpo a spirale in ghisa grigia
Albero AISI 304

Portata esercizio 29.6 m3/h Massima 42 m3/h minima 12 m3/h
Prevalenza alla Qe 39.6 m Qmax 33 m Qmin 44.6 m
Potenza assorbita 4.85 kW a 50Hz
Potenza di spunto 5.52 kW
rendimento 65%
Tensione 400 V
Corrente 10.6 A
grado di protezione IP 55 fasi 3

Il prezzo comprende il montaggio della pompa, la fornitura ed installazione, la fornitura ed installazione del collettore di mandata Dn 50 inclusa saracinesca e valvola di ritegno,collegamento idraulico alla tubazione di mandata, i collegamenti elettrici alla linea di alimentazione e controllo, lunghezza cavo 20mt le prove di funzionamento, la fornitura delle regolari certificazioni di conformità e del manuale di installazione, uso e manutenzione in duplice copia.

SOMMANO... cadauno 1,00

44 Elettropmpa centrifuga ad asse orizzontale monoblocco modello EBARA MATRIX/II10-4T/1,5 IE3 o similare
PF.MACCH. Avente Girante in AISI 304
1009 Corpo a spirale in ghisa grigia
Albero AISI 304

Portata Massima 15 m3/h minima 4 m3/h
Prevalenza alla Qmax 11.5 m Qmin 44.4 m
Potenza assorbita 1.5 kW a 50Hz
rendimento 65%
Tensione 230 V
Corrente 8.7 A
grado di protezione IP 55 fasi 1

Il prezzo comprende il montaggio della pompa, la fornitura ed installazione, la fornitura ed installazione del

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

collettore di mandata Dn 50 inclusa saracinesca e valvola di ritegno,collegamento idraulico alla tubazione di mandata, i collegamenti elettrici alla linea di alimentazione e controllo, lunghezza cavo 20mt le prove di funzionamento, la fornitura delle regolari certificazioni di conformità e del manuale di installazione, uso e manutenzione in duplice copia.

SOMMANO... cadauno

1,00

45 Fornitura, trasporto e posa in opera di SERBATOIO IN PRFV cilindrico, tipo verticale, per stoccaggio acque di PF.MACCH. falda, poggiate su basamento in calcestruzzo da compensarsi a parte, avente le seguenti caratteristiche:

- 1010 - capacità utile: 10 mc;
- diametro interno : 2000 mm;
- altezza: 2890 mm;

Il tutto in opera perfettamente funzionante, completo di misuratore di livello con sonda di troppo pieno collegato al sistema di alimentazione, accessori e sostegni come da disegni allegati al progetto.

SOMMANO... cadauno

1,00

46 Fornitura, trasporto e posa in opera di SERBATOIO IN PE non rigenerato dotato di pallet e armatura metallica PF.MACCH. per trasporto, dato in opera su postazione prova emungimento.avente le seguenti caratteristiche:

- 1011 - capacità utile: 1000 litri;
Il tutto in opera.

SOMMANO... cadauno

6,00

47 Fornitura, trasporto e posa in opera di SERBATOIO IN PRFV cilindrico, tipo verticale, per stoccaggio acque PF.MACCH. controlavaggio, poggiate su basamento in calcestruzzo da compensarsi a parte, avente le seguenti caratteristiche:

- 1012 - capacità utile: 3 mc;
- diametro interno : 1400 mm;
- altezza: 2080 mm;

Il tutto in opera perfettamente funzionante, completo di accessori e sostegni come da disegni allegati al progetto.

SOMMANO... cadauno

1,00

48 Fornitura in opera di Valvola a sfera in PVC a basse perdite di carico, per collegamento ad incollare competa di PREZZO.100 raccordi e collegamenti per condotte in PEAD.

- 20 Diametro Nominale 40 mm, Pressione d'esercizio 10 bar.

SOMMANO... cad

16,00

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
R I P O R T O						
49 PREZZO.100	Fornitura in opera di Valvola di ritegno in PVC a cuneo con molla acciaio inox, profilo idrodinamico a basse perdite di carico, chiusura rapida anti "colpo d'ariete", .					
21	Diametro Nominale 40 mm, Pressione d'esercizio 10 bar.	SOMMANO...	cad	10,00		
50 PREZZO.100	Fornitura in opera di Valvola di campionamento in PVC a chiusura rapida .					
22	Diametro Nominale 40 mm, Pressione d'esercizio 10 bar.	SOMMANO...	cad	8,00		
51 PREZZO.100	Fornitura in opera di Quadro elettrico generale impianto come da schema grafico,dato in opera entro quadro per esterni IP 55 completo di struttura protettica, apparecchiature elettriche cablaggi ed ogni altro occorrente					
30		SOMMANO...	cad	1,00		
52 PREZZO.100	Fornitura in opera di Quadro elettrico pozzo come da schema grafico,dato in opera entro quadro per esterni IP 55 completo di struttura protettica, apparecchiature elettriche cablaggi ed ogni altro occorrente					
31		SOMMANO...	cad	6,00		
53 PREZZO.100	Fornitura di interruttore di protezione bt din 160 - magnetot 4P curva C 125A 16kA com modulodifferenziale G43XAC125 bt din - modulo differenz AC 4P 125A 30mA da fornire all'amministrazione appaltante per l'inserimento nel quadro di derivazione della linea di alimentazione dell'impianto					
32		SOMMANO...	cad	1,00		
54 PREZZO.101	Esecuzione di misura del soil gas fa fori precedentemente attrezzati, comprensivo di spurgo con pompa a vuoto dell'aria contenuta all'interno e miscelazione del flusso in uscita attraverso prelievo con poma a basso flusso secondo le indicazioni e prescrizioni del C.S.A.					
01		SOMMANO...	cad	10,00		
55 PREZZO.101	Analisi chimica di laboratorio su campione di soil gas per le seguenti sostanze: - Catene idrocarburiche alifatiche ed aromatiche (Alifatici C5-C8, Alifatici C9-C18, Alifatici C19-C36, Aromatici c9-C10 e Aromatici C11-C12) - Idrocarburi aromatici (Benzene, Etilbenzene, Toluene, Xileni e Stirene) - Solventi clorurati - mercurio					
02						
A R I P O R T A R E						

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

eseguita in laboratorio secondo le metodiche di riferimento riconosciute dagli Enti di controllo e rispettando gli holding time previsti dalle metodiche.

SOMMANO... cad 10,00

56 Installazione di sonda per il prelievo di gas interstiziali nel terreno, realizzata mediante la formazione di un filtro
PREZZO.101 dello spessore di cm 30 per il prelievo dell'aria interstiziale e la realizzazione dei diversi tratti di riempimento del
03 foro sondaggio sonda secondo i materiali e le caratteristiche indicate negli elaborati grafici e nel CSA

SOMMANO... cad 10,00

57 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)
RU.0001.000
1.0002

SOMMANO... ora 16,00

58 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)
RU.0001.000
1.0003

SOMMANO... ora 16,00

Parziale LAVORI A MISURA euro

T O T A L E euro

(diconsi euro - in lettere)

Pari a Ribasso del _____ %

(ribasso in lettere)

Oneri di sicurezza aziendali euro _____

Costi della manodopera euro _____

A R I P O R T A R E					
----------------------------	--	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					

Data, _____

IL CONCORRENTE
(timbro e firma)

	A R I P O R T A R E				
--	---------------------	--	--	--	--

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE