

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA DIGA DROVE DI CEPPARELLO



PROGETTO DEFINITIVO

Codice elaborato:	Nome Elaborato:	Scala:
EE01	ANALISI PREZZI	-
		Data:
		30/10/2020

Settore:



Sede Firenze Via de Sanctis, 49 Cod. Fiscale e P.I. 06111950488

Organizzazione dotata di Sistema di Gestione Integrato certificato in conformità alla normativa ISO9001 - ISO14001 - OHSAS18001 - SA8000

PROGETTAZIONE :

PROGETTISTA :

ING. GIOVANNI SIMONELLI

GEOLOGO :

GEOL. FILIPPO LANDINI

ESPROPRI :

GEOM. ANDREA PATRIARCHI

COLLABORATORI :

GEOL. CARLO FERRI

PER. AGR. DAVIDE MORETTI

GEOM. ANDREA BERNARDINI

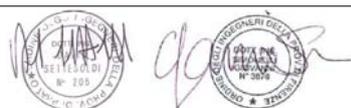
CONSULENTI TECNICI :



PROGETTISTA OPERE IDRAULICHE E STRUTTURALI : ING. DAVID SETTESOLDI

COMMESSA I.T. :

INGT-TPLPD-ACQAC159



RESPONSABILE COMMITTENTE :

GEOM. ALESSANDRO PIOLI

DELEGATO DEL DIRETTORE TECNICO :

ING. GIOVANNI SIMONELLI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :



ING. ROBERTO CECCHINI

Rev.	Data	Descrizione / Motivo della revisione	Redatto	Controllato / Approvato
03	31 / 10 / 2020	Terza Emissione (Richieste pervenute e revisione costi)	Ramaldi	Settesoldi
02	27 / 05 / 2019	Seconda Emissione	Catella	Settesoldi
01	18 / 04 / 2019	Prima Emissione	Catella	Settesoldi

INDICE

1	PREMESSA	3
2	ANALISI NUOVI PREZZI	6
A.	APPENDICE	43
	Elenco offerte	43

1 PREMESSA

La presente analisi prezzi è condotta seguendo i criteri di formazione del prezzo e le indicazioni procedurali adottate nel Prezzario dei Lavori Pubblici della Toscana e utilizzando i seguenti prezzi:

- prezzi elementari provenienti da indagini di mercato condotte tramite consultazione degli operatori economici sul territorio regionale e nazionale;
- prezzi elementari dei mezzi, delle attrezzature e della mano d'opera del prezzario dei lavori pubblici della Regione Toscana (approvato con Delibera di Giunta Regionale n. 1287 del 29 novembre 2018) relativi alla Provincia di Siena.

Nel paragrafo successivo sono riportate le analisi dei prezzi delle seguenti lavorazioni:

- **WAI.NP_001:** fornitura e posa in opera di rivestimenti con bioreti in fibra naturale a maglia aperta;
- **WAI.NP_002a:** fornitura, posa in opera ed iniezione nei fori predisposti nel terreno $\varnothing 125$ mm, di tiranti di fondazione di elevata capacità portante, a doppia protezione, armati con barre in acciaio a filettatura continua destrorsa DYWIDAG St 950/1050 con le seguenti caratteristiche: tensione di snervamento 950 N/mm²; tensione di rottura 1050 N/mm²; diametro nominale 32 mm; area resistente 803 mm²; carico di snervamento Fvk = 763 kN; carico di rottura F1k=844 kN;
- **WAI.NP_002b:** fornitura, posa in opera ed iniezione nei fori predisposti nel terreno $\varnothing 220$ mm, di tiranti di fondazione di elevata capacità portante, a doppia protezione, armati con barre in acciaio a filettatura continua GEWIPLUS St 670/800 con le seguenti caratteristiche: tensione di snervamento 670 N/mm²; tensione di rottura 800 N/mm²; diametro nominale 43 mm; area resistente 1452 mm²; carico di snervamento Fvk = 973 kN; carico di rottura F1k=1162 kN;
- **WAI.NP_002c:** fornitura e posa di barre di connessione e ripresa tipo Halfen diam. 16, costituite da barre femmina con rondella larga per chiodatura HBS-05-B-16 e barre maschio HBS-05-A-16 entrambe della lunghezza di 1570 mm;
- **WAI.NP_003:** sovrapprezzo al palo trivellato per getto di cls con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm, classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S5, rapporto a/c max 0,50;
- **WAI.NP_004:** approntamento e smontaggio di cantiere per micropali;
- **WAI.NP_005:** approntamento e smontaggio di cantiere per pali trivellati;
- **WAI.NP_006:** sovrapprezzo alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più;
- **WAI.NP_007:** oneri di smaltimento presso impianti autorizzati al recupero di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904);
- **WAI.NP_008:** oneri di smaltimento presso impianti autorizzati al recupero di terre provenienti dagli scavi in genere (codice europeo rifiuti = CER 170504) con risultanze chimiche conformi ai limiti indicati nella parte IV, Allegato 5, Tabella 1 (secondo allegato D al D.Lgs n. 152 del 3.4.2006 e s.m.i. (in G.U. n. 88 del 14.4.2006 S.O. n. 96);
- **WAI.NP_009:** fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t), compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. Pozzetto dimensioni esterne 80x80x80 cm, caditoia dimensioni 700x700 luce netta $\varnothing 600$ h 75 mm;
- **WAI.NP_010:** fornitura e posa in opera di fognatura in tubo di cls vibro-compresso d. 80 cm, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15 compresa nel prezzo;
- **WAI.NP_011:** fornitura e posa in opera di canale semicircolare in calcestruzzo vibrato d. 80 cm con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10;

- **WAI.NP_012:** realizzazione di impianto di illuminazione esterna costituita da pali in acciaio zincato rastremati della lunghezza di 4.5 m fuori terra con montati proiettori Led;
- **WAI.NP_013:** fornitura e posa in opera di quadro di bassa tensione denominato "QCA";
- **WAI.NP_014:** fornitura e posa in opera di quadro generale in bassa tensione di automazione e controllo impianto denominato "QGE
- **WAI.NP_015:** realizzazione di impianti elettrici a servizio della cabina come punti luce nei locali e all'esterno, installazione di plafoniere per luce ordinaria e di emergenza, prese, etc.;
- **WAI.NP_016:** fornitura e posa in opera di valvola di fondo, flangiata PN4 12", con corpo in GG25/304, forata PN10;
- **WAI.NP_017:** fornitura e posa in opera di valvola pneumatica DN300 per funzionamento immerso;
- **WAI.NP_018:** fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a palla PN16 12", corpo e cappello in ghisa sferoidale GGG40 EN-CJS-400-15, sfera in ghisa grigia GG25 EN-CJL-250 rivestita NBR, guarnizioni NBR, verniciatura epossidica;
- **WAI.NP_019:** fornitura e posa in opera di valvola saracinesca a corpo piatto PN16 48" a vite interna con stelo rotante non saliente e con rotaie di scorrimento sul corpo della valvola. Corpo e cappello in ghisa sferoidale GGG40 EN-CJS-400-15, cuneo in ghisa sferoidale GGG40 EN-CJS-400-15 vulcanizzato in EPDM, asta in acciaio inox X20 CR13, tenuta sull'albero o-ring, guarnizione corpo-cappello in EPDM, verniciatura epossidica;
- **WAI.NP_020:** fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio a tre flange UNI EN 1092-2 PN16 48" a costruzione telescopica. Corpo in ghisa sferoidale GG40 EN-CJS-400 rivestito con resine epossidiche 250 mcr, guarnizioni in gomma NBR, tiranti in acciaio zincato;
- **WAI.NP_021:** fornitura e posa in opera di valvola di sfioro rapido ad azione diretta. Corpo, coperchio e cappello in ghisa sferoidale GJS 450-10, componenti interni d'acciaio inossidabile, dado di guida verrà realizzato in Delrin o in ottone con inserti in teflon, tenuta con guarnizione in poliuretano, molla d'acciaio temprata, verniciatura con resina epossidica blu RAL 5005 applicata a letto fluido;
- **WAI.NP_022:** fornitura e posa in opera di valvola di sfioro automatico a tre funzioni anti colpo d'ariete costituita da un corpo a passaggio totale, con classe di pressione PN40, provvisto di nervature interne per la guida del galleggiante. Corpo, coperchio e cappello in ghisa sferoidale GJS 450-10, sistema di degasaggio in acciaio inox AISI 316, sede di tenuta in acciaio inox AISI 316, sistema anti-colpo d'ariete con orifizi regolabili in acciaio inox AISI 316, galleggiante di polipropilene pieno nero, verniciatura con resina epossidica blu RAL 5005 applicata a letto fluido;
- **WAI.NP_023:** fornitura e posa in opera di n. 1 condotta di mandata DN1200 in acc. inox AISI 304 spessore minimo 12,1 mm per lo scarico di fondo, compreso: flange, bulloni, guarnizioni e saldature;
- **WAI.NP_024a:** fornitura e posa in opera di pompa con portata di 252 mc/h, carico totale 10 m (Tensione elettrica 400 V, Motori di superficie trifase in ghisa - IE3 tipo W22 - 160 L - 11kW, Pot. Nom. 11 kW, Corrente elettrica 21,9 A, Velocità nominale 975 rpm, Grado di protezione IP55, Contrappeso 142 kg, Diametro albero 42 mm);
- **WAI.NP_025b:** fornitura e posa in opera di pompa sommergibile per lo svuotamento dei pozzetti, carico totale 11 m. Corpo pompa, girante, aspirazione e anello di fissaggio in acciaio inox (Pot. Nom. 1.5 kW, Tensione Nom. 400V, Corrente elettrica 3.59 A, Grado di protezione IP X8, Classe di isolamento F, Velocità nominale 2855 1/min). È compreso un regolatore di livello con contrappeso;
- **WAI.NP_026a:** approntamento e smontaggio di cantiere per microtunneling;
- **WAI.NP_026b:** approntamento e smontaggio di stazione di spinta intermedia;
- **WAI.NP_026c:** spinta dei conci di tubazione in cls DN2000 (De2500) per mezzo del gruppo idraulico di spinta;

- **WAI.NP_027:** fornitura di tubazione in calcestruzzo armato vibrato e compresso per microtunneling, realizzata con calcestruzzo classe resistenza C40/50, con armatura costituita da doppia gabbia a spirale continua in acciaio trafilato ad aderenza migliorata del tipo B450A e da barre longitudinali lisce con forchette di testata per l'ancoraggio delle armature interne ed esterne. Il sistema di giunzione è del tipo maschio femmina, costituito da un manicotto in acciaio del tipo S275JR smussato, verniciato e incorporato nel calcestruzzo in fase di getto e da una guarnizione in gomma elastomerica SBR-40 a sezione cuneiforme montata sul maschio atta a garantire la tenuta idraulica per pressioni idrostatiche esterne di massimo 3 bar e per pressioni idrostatiche interne in esercizio pari a 3 bar. Tubazione a sezione circolare DN2000 (De2500).

2 ANALISI NUOVI PREZZI

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA DIGA DI CEPPARELLO NEL COMUNE DI POGGIBONSI (SI)

Analisi prezzi

N.Ord.	Tariffa WAI.NP_001	Fornitura e posa in opera di rivestimenti con bioreti in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate, inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte. Biorete in fibre di paglia e cocco con massa aerica a mq 0,450 kg (EN ISO 9864)				
RIF						
1		MATERIALI O FORNITURE (a piè d'opera)	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
	TOS19_PR.P38.025.002	Biorete in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate - fibre di paglia e cocco con massa aerica a mq 0,450 kg (EN ISO 9864:2005)	m ²	€ 1.34	1	€ 1.34
		TOTALE MATERIALI O FORNITURE		€		1.34
2		MEZZI e ATTREZZATURE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
	TOS19_AT.N01.001.205	Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	ora	€ 16.23	0.012	€ 0.19
	TOS19_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora	€ 13.09	0.012	€ 0.16
		TOTALE NOLEGGI		€		0.35
3		TRASPORTI	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
		TOTALE TRASPORTI		€		-
4		MANO D'OPERA	N°	ORE	COSTO ORARIO	TOTALE
	TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	1	0.012	€ 28.41	€ 0.34
	TOS19_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	1	0.05	€ 23.77	€ 1.19
	TOS19_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	1	0.05	€ 23.77	€ 1.19
		TOTALE MANO D'OPERA			€	2.72
TOTALE PARZIALE = 1 +2+3+4				€		4.41
5		SPESE GENERALI IMPRESA SU TOTALE PARZIALE	15%		€	0.66
6		UTILE IMPRESA SU TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI	10%		€	0.51
TOTALE PREZZO A M²				€		5.58

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA DIGA DI CEPPARELLO NEL COMUNE DI POGGIBONSI (SI)

Analisi prezzi

N.Ord.	Tariffa WAI.NP_002a	Fornitura, posa in opera ed iniezione nei fori predisposti nel terreno dia 125 mm, di tiranti di fondazione di elevata capacità portante, a doppia protezione, armati con barre in acciaio a filettatura continua destrorsa DYWIDAG St 950/1050, esclusa la perforazione e l'iniezione da compensarsi a parte. Il sistema di tiranti a barre DYWIDAG St 950/1050 ha le seguenti caratteristiche: tensione di snervamento 950 N/mmq; tensione di rottura 1050 N/mmq; diametro nominale 32 mm; area resistente 803 mmq; carico di snervamento Fvk = 763 kN; carico di rottura F1k=844 kN. Sono incluse: la fornitura delle barre rivestite per l'intera loro lunghezza con guaina in plastica corrugata, pre-iniettata internamente con boiaccia di cemento a ritiro compensato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche d'Appalto, nonché rivestite di guaina in plastica liscia nel solo tratto libero per permettere l'allungamento del tirante; la fornitura ed il montaggio dei distanziatori interni di centraggio; la fornitura ed il montaggio delle valvole di sigillatura delle guaine nonché di tutti gli ulteriori accessori necessari al corretto confezionamento del tirante; la fornitura degli eventuali manicotti di giunzione delle barre nonché della relativa protezione anticorrosiva; la fornitura dei tubi d'iniezione; la fornitura dei distanziatori a fiasco per la corretta posa nel foro; la fornitura delle piastre di contrasto con saldato tubo di raccordo alla guaina e relativi dadi conici di bloccaggio, delle eventuali sottopiastre di ripartizione, nonché delle calotte in acciaio zincato per la protezione del dado; la fornitura del materiale protettivo per il riempimento delle calotte di protezione nonché del tratto di connessione tra tubo saldato alla piastra di contrasto e rivestimento della barra; la tesatura dei tiranti a mezzo di idonea attrezzatura; le prove ed i controlli necessari; la sigillatura finale della testata atta a proteggere la stessa dalla corrosione; ogni altra fornitura, prestazione ed onere, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche d'Appalto.
---------------	--------------------------------------	--

RIF

1		MATERIALI O FORNITURE (a piè d'opera)	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
	N02a	TIRANTE GEWI PLUS A DOPPIA PROTEZIONE Acciaio GewiPlus St670/800 reso a piè d'opera tagliato a misura; doppia protezione anticorrosione inclusa pre-iniezione in stabilimento; manicotti di giunzione, dado, piastra controdado, calotta di protezione completa di materiale protettivo, distanziatori di centraggio in plastica, tubo di iniezione e di sfianto; circuito di re-iniezione Dywidag completo di valvole reimpiegabili (3 nel tubo); operazioni di messa in tensione con tecnico specializzato, nolo martinetto e centralina idraulica per messa in tensione	m	€ 51.65	1	€ 51.65
TOTALE MATERIALI O FORNITURE			€			51.65

2		MEZZI e ATTREZZATURE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
TOTALE NOLEGGI			€			-

3		TRASPORTI	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
TOTALE TRASPORTI			€			-

4		MANO D'OPERA	N°	ORE	COSTO ORARIO	TOTALE
	TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	1	0.0936	€ 28.41	€ 2.66
	TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	1	0.0936	€ 28.41	€ 2.66
TOTALE MANO D'OPERA					€	5.32

TOTALE PARZIALE = 1 +2+3+4	€	56.96
-----------------------------------	----------	--------------

5	SPESE GENERALI IMPRESA SU TOTALE PARZIALE	15%	€	8.54
----------	--	-----	----------	-------------

6	UTILE IMPRESA SU TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI	10%	€	6.55
----------	--	-----	----------	-------------

TOTALE PREZZO A M	€	72.06
--------------------------	----------	--------------

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA DIGA DI CEPPARELLO NEL COMUNE DI POGGIBONSI (SI)

Analisi prezzi

N.Ord.	Tariffa WAI.NP_002b	Fornitura, posa in opera ed iniezione nei fori predisposti nel terreno dia 220 mm, di tiranti di fondazione di elevata capacità portante, a doppia protezione, armati con barre in acciaio a filettatura continua GEWIPLUS St 670/800. Il sistema di tiranti a barre GEWIPLUS St 670/800 ha le seguenti caratteristiche: tensione di snervamento 670 N/mmq; tensione di rottura 800 N/mmq; diametro nominale 43 mm; area resistente 1452 mmq; carico di snervamento Fvk = 973 kN; carico di rottura F1k=1162 kN. Sono incluse: la fornitura delle barre rivestite per l'intera loro lunghezza con guaina in plastica corrugata, reiniettata internamente con boiaccia di cemento a ritiro compensato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche d'Appalto, nonché rivestite di guaina in plastica liscia nel solo tratto libero per permettere l'allungamento del tirante; la fornitura ed il montaggio dei distanziatori interni di centraggio; la fornitura ed il montaggio delle valvole di sigillatura delle guaine nonché di tutti gli ulteriori accessori necessari al corretto confezionamento del tirante; la fornitura degli eventuali manicotti di giunzione delle barre nonché della relativa protezione anticorrosiva; la fornitura dei tubi d'iniezione; la fornitura dei distanziatori a fiasco per la corretta posa nel foro; la fornitura delle piastre di contrasto con saldato tubo di raccordo alla guaina e relativi dadi conici di bloccaggio, delle eventuali sottopiastre di ripartizione o compensazione angolare, nonché delle calotte in acciaio zincato per la protezione del dado; la fornitura del materiale protettivo per il riempimento delle calotte di protezione nonché del tratto di connessione tra tubo saldato alla piastra di contrasto e rivestimento della barra; la tesatura dei tiranti a mezzo di idonea attrezzatura; le prove ed i controlli necessari; la sigillatura finale della testata atta a proteggere la stessa dalla corrosione; ogni altra fornitura, prestazione ed onere, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche d'Appalto
---------------	--------------------------------	---

RIF

1		MATERIALI O FORNITURE (a piè d'opera)	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
	N02b	TIRANTE GEWI PLUS A DOPPIA PROTEZIONE Acciaio GewiPlus St670/800 reso a piè d'opera tagliato a misura; doppia protezione anticorrosione inclusa pre-iniezione in stabilimento; manicotti di giunzione, dado, piastra controdado, calotta di protezione completa di materiale protetto, distanziatori di centraggio in plastica, tubo di iniezione e di sfato; circuito di re-iniezione Dywidag completo di valvole reimpiegabili (3 nel tubo); operazioni di messa in tensione con tecnico specializzato, nolo martinetto e centralina idraulica per messa in tensione	m	€ 48.66	1	€ 48.66
TOTALE MATERIALI O FORNITURE			€			48.66

2		MEZZI e ATTREZZATURE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
TOTALE NOLEGGI			€			-

3		TRASPORTI	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
TOTALE TRASPORTI			€			-

4		MANO D'OPERA	N°	ORE	COSTO ORARIO	TOTALE
	TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	1	0.0936	€ 28.41	€ 2.66
	TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	1	0.0936	€ 28.41	€ 2.66
TOTALE MANO D'OPERA					€	5.32

TOTALE PARZIALE = 1 +2+3+4	€	53.97
-----------------------------------	----------	--------------

5	SPESE GENERALI IMPRESA SU TOTALE PARZIALE	15%	€	8.10
---	--	-----	----------	-------------

6	UTILE IMPRESA SU TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI	10%	€	6.21
---	--	-----	----------	-------------

TOTALE PREZZO A M	€	68.28
--------------------------	----------	--------------

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA DIGA DI CEPPARELLO NEL COMUNE DI POGGIBONSI (SI)

Analisi prezzi

N.Ord.	Tariffa WAI.NP_002c	Fornitura e posa in opera di sistema di ripresa di getto composto da un elemento femmina tipo HALFEN HBS-B e da un elemento maschio tipo HALFEN HBS-A, con filettatura metrica ISO passo grosso, con le seguenti caratteristiche e modalità: barre ad aderenza migliorata B500B, lunghezze di ancoraggio e sovrapposizione corrispondenti alle normative vigenti. Compresa la fornitura, lavorazione e posa in opera del materiale comprensivo della legatura, del relativo filo, la protezione della boccola femmina con un coperchio per evitare l'infiltrazione del calcestruzzo, l'ingrassaggio delle barre, i distanziatori per copri ferro della qualità e tipo richiesta dalla D.L.. <i>Compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte</i>				
RIF						
1		MATERIALI O FORNITURE (a piè d'opera)	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
	N02c.01	Barra femmina con rondella larga per chiodatura HBS-05-B-16 nella lunghezza standard di 1570 mm	cad	€ 23.46	1	€ 23.46
	N02c.02	Barra maschio HBS-05-A-16 nella lunghezza standard di 1570 mm	cad	€ 12.14	1	€ 12.14
		TOTALE MATERIALI O FORNITURE		€		35.60
2		MEZZI e ATTREZZATURE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
		TOTALE NOLEGGI		€		-
3		TRASPORTI	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
		TOTALE TRASPORTI		€		-
4		MANO D'OPERA	N°	ORE	COSTO ORARIO	TOTALE
	TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	1	0.0833	€ 28.41	€ 2.37
	TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	1	0.0833	€ 28.41	€ 2.37
		TOTALE MANO D'OPERA			€	4.73
TOTALE PARZIALE = 1+2+3+4				€		40.34
5		SPESE GENERALI IMPRESA SU TOTALE PARZIALE	15%		€	6.05
6		UTILE IMPRESA SU TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI	10%		€	4.64
TOTALE PREZZO A UNITA'				€		51.03

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA DIGA DI CEPPARELLO NEL COMUNE DI POGGIBONSI (SI)

Analisi prezzi

N.Ord.	Tariffa WAI.NP_003	Sovrapprezzo al PALO TRIVELLATO per getto di cls con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50				
RIF						
1		MATERIALI O FORNITURE (a piè d'opera)	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
	TOS19_PR.P10.008.123	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	m ²	€ 76.05	-1	€ 76.05
	TOS19_PR.P10.010.145	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	m ²	€ 90.25	1	€ 90.25
TOTALE MATERIALI O FORNITURE			€			14.20
2		MEZZI e ATTREZZATURE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
TOTALE NOLEGGI			€			-
3		TRASPORTI	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
TOTALE TRASPORTI			€			-
4		MANO D'OPERA	N°	ORE	COSTO ORARIO	TOTALE
TOTALE MANO D'OPERA			€			-
TOTALE PARZIALE = 1 +2+3+4				€	14.20	
5		SPESE GENERALI IMPRESA SU TOTALE PARZIALE	15%		€	2.13
6		UTILE IMPRESA SU TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI	10%		€	1.63
TOTALE PREZZO A M³				€	17.96	

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA DIGA DI CEPPARELLO NEL COMUNE DI POGGIBONSI (SI)

Analisi prezzi

N.Ord.	Tariffa WAI.NP_004	APPONTAMENTO E SMONTAGGIO DI CANTIERE PER MICROPALI considerato a seconda della necessita' in relazione alle quantita' di micropali da eseguire, comprendente: trasporti da e per la rimessa, piazzamenti, montaggi e smontaggi di perforatrice, attrezzature di perforazione, compressore, impianto miscelazione-iniezione, silos e serbatoi, pompe, gruppo elettrogeno, attrezzatura ossiacetilenica e d'officina, silos, sollevatore telescopico per tubi d'armatura						
RIF								
1		MATERIALI O FORNITURE (a piè d'opera)			U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
	N04	Trasporto attrezzature A/R, impianto e spianto cantiere per macchine da tiranti			cad	€ 1,840.00	2	€ 3,680.00
TOTALE MATERIALI O FORNITURE					€	3,680.00		
2		MEZZI e ATTREZZATURE			U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
TOTALE NOLEGGI					€	-		
3		TRASPORTI			U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
TOTALE TRASPORTI					€	-		
4		MANO D'OPERA	N°	ORE	COSTO ORARIO		TOTALE	
TOTALE MANO D'OPERA					€	-		
TOTALE PARZIALE = 1+2+3+4					€	3,680.00		
5		SPESE GENERALI IMPRESA SU TOTALE PARZIALE			15%	€	552.00	
6		UTILE IMPRESA SU TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI			10%	€	423.20	
TOTALE PREZZO A UNITA'					€	4,655.20		

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA DIGA DI CEPPARELLO NEL COMUNE DI POGGIBONSI (SI)

Analisi prezzi

N.Ord.	Tariffa WAI.NP_005	APPONTAMENTO E SMONTAGGIO DI CANTIERE DI PALI TRIVELLATI, considerato a seconda della necessita' in relazione alle quantita' di pali CFA da eseguire, comprendente: trasporti, anche eccezionali, da e per la rimessa, piazzamenti, montaggi e smontaggi di trivella, attrezzature di perforazione e vibrazione, compressore, impianto miscelazione-iniezione, silos e serbatoi, pompe, gruppo elettrogeno, attrezzatura ossiacetilenica e d'officina, silos, sollevatore telescopico per tubi d'armatura, esclusi trasporto a discarica dei materiali di risulta e gli oneri di smaltimento, sistemazione della testa dei pali e prove di carico: d. fino a 600 mm, profondita' fino a 20 m				
RIF						
1		MATERIALI O FORNITURE (a piè d'opera)	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
	N05	Trasporto attrezzature A/R, impianto e spianto cantiere per macchine da pali	cad	€ 5,750.00	2	€ 11,500.00
TOTALE MATERIALI O FORNITURE			€	11,500.00		
2		MEZZI e ATTREZZATURE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
TOTALE NOLEGGI			€	-		
3		TRASPORTI	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
TOTALE TRASPORTI			€	-		
4		MANO D'OPERA	N°	ORE	COSTO ORARIO	TOTALE
TOTALE MANO D'OPERA			€	-		
TOTALE PARZIALE = 1+2+3+4				€	11,500.00	
5		SPESE GENERALI IMPRESA SU TOTALE PARZIALE	15%	€	1,725.00	
6		UTILE IMPRESA SU TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI	10%	€	1,322.50	
TOTALE PREZZO A UNITA'				€	14,547.50	

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA DIGA DI CEPPARELLO NEL COMUNE DI POGGIBONSI (SI)

Analisi prezzi

N.Ord.	Tariffa WAI.NP_006	SOVRAPPREZZO alle voci comprensive di trasporto: c.s. supplemento per ogni km in più					
RIF							
1		MATERIALI O FORNITURE (a piè d'opera)		U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
		TOTALE MATERIALI O FORNITURE		€			-
2		MEZZI e ATTREZZATURE		U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
	TOS19_AT.N02.014.017	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)		ora	€ 58.14	0.01	€ 0.58
		TOTALE NOLEGGI		€			0.58
3		TRASPORTI		U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
		TOTALE TRASPORTI		€			-
4		MANO D'OPERA	N°	ORE	COSTO ORARIO	TOTALE	
	TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	1	0.01	€ 28.41	€	0.28
		TOTALE MANO D'OPERA				€	0.28
TOTALE PARZIALE = 1 +2+3+4					€		0.87
5		SPESE GENERALI IMPRESA SU TOTALE PARZIALE		15%		€	0.13
6		UTILE IMPRESA SU TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI		10%		€	0.10
TOTALE PREZZO A M³					€		1.09

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA DIGA DI CEPPARELLO NEL COMUNE DI POGGIBONSI (SI)
Analisi prezzi

N.Ord.	Tariffa WAI.NP_007	ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di materiali inerti provenienti da demolizioni (CER 170904)				
RIF						
1	N07	MATERIALI O FORNITURE (a piè d'opera)	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
		Oneri conferimento Rifiuti dall'attività di costruzione e demolizione (CER 17.09.04)	ton	€ 11.69	1	€ 11.69
TOTALE MATERIALI O FORNITURE			€	11.69		
2		MEZZI e ATTREZZATURE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
TOTALE NOLEGGI			€	-		
3		TRASPORTI	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
TOTALE TRASPORTI			€	-		
4		MANO D'OPERA	N°	ORE	COSTO ORARIO	TOTALE
TOTALE MANO D'OPERA			€	-		
TOTALE PARZIALE = 1+2+3+4				€	11.69	
5		SPESE GENERALI IMPRESA SU TOTALE PARZIALE	15%		€	1.75
6		UTILE IMPRESA SU TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI	10%		€	1.34
TOTALE PREZZO A Tn				€	14.79	

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA DIGA DI CEPPARELLO NEL COMUNE DI POGGIBONSI (SI)

Analisi prezzi

N.Ord.	Tariffa WAI.NP_008	ONERI DI SMALTIMENTO PRESSO IMPIANTI AUTORIZZATI AL RECUPERO di terre provenienti dagli scavi in genere (codice europeo rifiuti = CER 170504) con risultanze chimiche conformi ai limiti indicati nella parte IV, Allegato 5 , Tabella 1 (secondo allegato D al D.Lgs n. 152 del 3.4.2006 e s.m.i. (in G.U. n. 88 del 14.4.2006 S.O. n. 96)				
RIF						
1		MATERIALI O FORNITURE (a piè d'opera)	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
	N08	Oneri conferimento Terre e rocce da scavo (CER 17.05.04)	ton	€ 18.02	1	€ 18.02
TOTALE MATERIALI O FORNITURE			€			18.02
2		MEZZI e ATTREZZATURE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
TOTALE NOLEGGI			€			-
3		TRASPORTI	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
TOTALE TRASPORTI			€			-
4		MANO D'OPERA	N°	ORE	COSTO ORARIO	TOTALE
TOTALE MANO D'OPERA			€			-
TOTALE PARZIALE = 1 +2+3+4				€	18.02	
5		SPESE GENERALI IMPRESA SU TOTALE PARZIALE	15%		€	2.70
6		UTILE IMPRESA SU TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI	10%		€	2.07
TOTALE PREZZO A Tn				€	22.79	

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA DIGA DI CEPPARELLO NEL COMUNE DI POGGIBONSI (SI)

Analisi prezzi

N.Ord.	Tariffa WAI.NP_009	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con caditoia in ghisa sferoidale ad asole centrali sifonabili UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t), compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. Sono compresi i pezzi speciali ed i raccordi, i pezzi per lo staffaggio, le guarnizioni ed i collari, l'eventuale sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; sono altresì compresi la formazione del piano di posa, i rinfianchi, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. Sono esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. Pozzetto dimensioni esterne 80x80x80 cm, caditoia dimensioni 700x700 luce netta Ø600 h 75 mm
---------------	-------------------------------	---

RIF

1		MATERIALI O FORNITURE (a piè d'opera)	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
		TOTALE MATERIALI O FORNITURE	€			-

2		MEZZI e ATTREZZATURE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
	TOS19_AT.N06.018.004	Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile	ora	€ 22.00	0.30	€ 6.60
	TOS19_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora	€ 13.09	0.30	€ 3.93
		TOTALE NOLEGGI	€			10.53

3		TRASPORTI	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
	TOS19_PR.P10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m³	€ 67.05	0.18	€ 12.07
	TOS19_PR.P12.008.006	Pozzetto di ispezione o decantazione in c.a.v con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004 - dimensioni esterne 80x80x80, sp. 5	m	€ 71.96	1.00	€ 71.96
	TOS19_PR.P07.112.003	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - dimensioni 700x700 luce netta Ø600 h. 75mm	cad	€ 81.87	1.00	€ 81.87
		TOTALE TRASPORTI	€			165.90

4		MANO D'OPERA	N°	ORE	COSTO ORARIO	TOTALE
	TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	1	1.26	€ 28.41	€ 35.80
	TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	1	0.3	€ 28.41	€ 8.52
	TOS19_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	1	1.26	€ 23.77	€ 29.95
		TOTALE MANO D'OPERA			€	74.27

TOTALE PARZIALE = 1 +2+3+4	€	250.69
-----------------------------------	----------	---------------

5	SPESE GENERALI IMPRESA SU TOTALE PARZIALE	15%	€	37.60
----------	--	-----	----------	--------------

6	UTILE IMPRESA SU TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI	10%	€	28.83
----------	--	-----	----------	--------------

TOTALE PREZZO A UNITA'	€	317.13
-------------------------------	----------	---------------

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA DIGA DI CEPPARELLO NEL COMUNE DI POGGIBONSI (SI)

Analisi prezzi

N.Ord.	Tariffa WAI.NP_010	Fornitura e posa in opera di fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15 compresa nel prezzo, esclusi scavo e rinterro. d. 80 cm
---------------	-------------------------------------	---

RIF

1	MATERIALI O FORNITURE (a piè d'opera)	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
	TOTALE MATERIALI O FORNITURE	€			-

2	MEZZI e ATTREZZATURE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
TOS19_AT.N06.019.003	Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	ora	€ 10.00	0.15	€ 1.50
TOS19_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora	€ 13.09	0.15	€ 1.96
	TOTALE NOLEGGI	€			3.46

3	TRASPORTI	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
TOS19_PR.P01.002.042	Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	Tn	€ 9.35	1.26	€ 11.78
TOS19_PR.P09.003.001	Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	€ 28.87	0.0027	€ 0.08
TOS19_PR.P10.005.003	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	m³	€ 67.05	0.55	€ 36.88
TOS19_PR.P12.019.013	Tubo in cls vibrocompresso autoportante con piano di posa incorporato, incastro a bicchiere - lunghezza 200 cm d. 800 mm armato	m	€ 46.00	1.00	€ 46.00
TOS19_PR.P12.200.007	Accessori per tubi in cls - Guarnizioni a goccia in gomma sintetica da applicare a fondo tubo o fogna ovoidale per incastro con giunti a bicchiere - d. 800 mm	cad	€ 3.50	1.00	€ 3.50
	TOTALE TRASPORTI	€			98.24

4	MANO D'OPERA	N°	ORE	COSTO ORARIO	TOTALE
TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	1	0.2	€ 28.41	€ 5.68
TOS19_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	1	0.3	€ 23.77	€ 7.13
	TOTALE MANO D'OPERA			€	12.81

TOTALE PARZIALE = 1 +2+3+4

€ 114.51

5	SPESE GENERALI IMPRESA SU TOTALE PARZIALE	15%	€	17.18
----------	--	-----	----------	--------------

6	UTILE IMPRESA SU TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI	10%	€	13.17
----------	--	-----	----------	--------------

TOTALE PREZZO A M

€ 144.86

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA DIGA DI CEPPARELLO NEL COMUNE DI POGGIBONSI (SI)

Analisi prezzi

N.Ord.	Tariffa WAI.NP_011	Fornitura e posa in opera di canale semicircolare in calcestruzzo vibrato incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10, esclusi scavo e rinterro. d. 80 cm
---------------	-------------------------------------	--

RIF

1		MATERIALI O FORNITURE (a piè d'opera)	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
		TOTALE MATERIALI O FORNITURE	€			-

2		MEZZI e ATTREZZATURE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
	TOS19_AT.N06.019.003	Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	ora	€ 10.00	0.13	€ 1.30
	TOS19_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora	€ 13.09	0.13	€ 1.70
		TOTALE NOLEGGI	€			3.00

3		TRASPORTI	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
	TOS19_PR.P10.006.004	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m ³	€ 72.68	0.25	€ 18.17
	TOS19_PR.P12.016.002	Canale semicircolare in calcestruzzo vibrato incastro a mezzo spessore in elementi di lunghezza 100 cm - diametro interno 80 cm	m	€ 14.85	1.00	€ 14.85
		TOTALE TRASPORTI	€			33.02

4		MANO D'OPERA	N°	ORE	COSTO ORARIO	TOTALE
	TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	1	0.23	€ 28.41	€ 6.53
	TOS19_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	1	0.23	€ 23.77	€ 5.47
		TOTALE MANO D'OPERA			€	12.00

TOTALE PARZIALE = 1 +2+3+4	€	48.02
-----------------------------------	----------	--------------

5		SPESE GENERALI IMPRESA SU TOTALE PARZIALE	15%	€	7.20
----------	--	---	-----	----------	-------------

6		UTILE IMPRESA SU TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI	10%	€	5.52
----------	--	---	-----	----------	-------------

TOTALE PREZZO A M	€	60.75
--------------------------	----------	--------------

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA DIGA DI CEPPARELLO NEL COMUNE DI POGGIBONSI (SI)

Analisi prezzi

N.Ord.	Tariffa WAI.NP_012	Realizzazione di impianto di illuminazione esterna costituita da PALI in acciaio zincato rastremati della lunghezza di 6,8 metri fuori terra con montati proiettori tipo Disano modello Rodio Led della potenza di 47W ciascuno ed armature stradali Disano tipo Rolle 3280 a Led della potenza di 78W. I proiettori saranno del tipo a asimmetrico. Il tutto completo e funzionante. Il prezzo comprende le prestazioni per messa in servizio e collaudo dell'impianto
---------------	-------------------------------------	---

RIF

1		MATERIALI O FORNITURE (a piè d'opera)	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
	TOS19_PR.P62.101.004	Apparecchiature di illuminazione stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66 - h indicativa = 6800mm	cad	€ 131.00	24	€ 3,144.00
	TOS19_PR.P62.070.005	Apparecchiature di illuminazione stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66 - SAP 400 W	cad	€ 214.20	24	€ 5,140.80
	TOS19_PR.P60.004.029	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16H(O)R16 - 3 x 4 mmq	m	€ 0.95	560	€ 530.88
	TOS19_PR.P60.004.030	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16H(O)R16 - 3 x 6 mmq	m	€ 1.96	480	€ 941.52
	TOS19_PR.P60.004.041	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16H(O)R16 - 4 x 2.5 mmq	m	€ 0.80	140	€ 111.30
	TOS19_PR.P60.004.056	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16H(O)R16 - 5 G 6 mmq	m	€ 3.12	110	€ 342.98
	TOS19_PR.P63.005.003	Corda di rame nudo ricotto a 7 conduttori intrecciati per collegamento di terra - sezione 16 mmq	kg	€ 10.37	50.4	€ 522.55
	TOS19_06.I05.008.001	Dispensore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio - a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m	cad	€ 30.53	24	€ 732.75
		Altri oneri accessori	cad	€ 27.18	24	€ 652.30
		TOTALE MATERIALI O FORNITURE		€		12,119.08

2		MEZZI e ATTREZZATURE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
	TOS19_AT.N06.006.025	Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 giorno	ora	€ 14.00	48	€ 672.00
		TOTALE NOLEGGI		€		672.00

3		TRASPORTI	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
		TOTALE TRASPORTI		€		-

4		MANO D'OPERA	N°	ORE/MIN	COSTO ORARIO / MIN	TOTALE
	TOS19_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	1	100	€ 22.98	€ 2,298.00
	TOS19_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	1	100	€ 20.58	€ 2,058.00
	TOS19_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	1	100	€ 20.58	€ 2,058.00
		TOTALE MANO D'OPERA			€	6,414.00

TOTALE PARZIALE = 1 + 2 + 3 + 4	€	19,205.08
--	----------	------------------

5	SPESE GENERALI IMPRESA SU TOTALE PARZIALE	15%	€	2,880.76
----------	--	-----	----------	-----------------

6	UTILE IMPRESA SU TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI	10%	€	2,208.58
----------	--	-----	----------	-----------------

TOTALE PREZZO A CORPO	€	24,294.43
------------------------------	----------	------------------

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA DIGA DI CEPPARELLO NEL COMUNE DI POGGIBONSI (SI)

Analisi prezzi

N.Ord.	Tariffa WAI.NP_013	Fornitura e posa in opera di quadro di bassa tensione denominato "QCA" realizzato con carpenteria metallica di primaria casa costruttrice delle dimensioni indicative di 910x1840x460 mm. Detto quadro conterrà montate e connesse tutte le apparecchiature descritte negli elaborati grafici di progetto. Il tutto montato cablato e funzionante, completo della certificazione e documentazione prevista dalla norma EN61439-1/2
---------------	-------------------------------------	--

RIF

1		MATERIALI O FORNITURE (a piè d'opera)	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
	S590808	S204P C25 INTERRUTTORE AUTOMATICO 25KA 4P	cad	€ 181.00	1	€ 181.00
	B428004	DDA204 A S 63A 1A BLOCCO DIFFERENZIALE 4P	cad	€ 333.00	1	€ 333.00
	M970570	OT40M4 INT. SEZIONATORE ROTATIVO 4P 40A	cad	€ 89.70	1	€ 89.70
	DS1C10AC30	DS201 INT.DIFF.MAGN. 6KA 1P+N AC C10 30MA	cad	€ 172.00	7	€ 1,204.00
	DS1C16AC30	DS201 INT.DIFF.MAGN. 6KA 1P+N AC C16 30MA	cad	€ 172.00	1	€ 172.00
	DS1B6A30	DS201 INT.DIFF.MAGN. 6KA 1P+N A B6 30MA	cad	€ 248.00	4	€ 992.00
	S529198	S204 C10 INTERRUTTORE AUTOMATICO 6KA 4P	cad	€ 122.00	1	€ 122.00
	S529228	S204 C20 INTERRUTTORE AUTOMATICO 6KA 4P	cad	€ 122.00	2	€ 244.00
	B427948	DDA204 AC 25A 500MA BLOCCO DIFFERENZIALE 4P	cad	€ 150.00	1	€ 150.00
	B427939	DDA204 AC 25A 30MA BLOCCO DIFFERENZIALE 4P	cad	€ 204.00	2	€ 408.00
	EL 743 1	ESB 40-20 230V AC/DC CONTATTORE MODULARE	cad	€ 149.00	2	€ 298.00
	EL 878 5	ESB 20-02 230V AC CONTATTORE MODULARE	cad	€ 63.70	1	€ 63.70
	M093878	E218-16-22 INTERRUTTORE 2NA+2NC 16A	cad	€ 43.20	1	€ 43.20
	M429758	DMTME-I-485 MULTIMETRO MOD + RS485 + 2 OUT	cad	€ 678.00	1	€ 678.00
	M204743	E 93HN/32 PORTAFUSIBILE E 90 3P+N, 32A	cad	€ 29.90	1	€ 29.90
	EH 716 2	CT6/250 IPRIM 250 A; CLASSE 0,5 - 5VA	cad	€ 91.00	3	€ 273.00
	AD1029	MORSETTIERA MODULARE 125A	cad	€ 105.00	2	€ 210.00
	1SL0216A00	QUADRO IP 66 PORTA TRASP.-TAGLIA 6	cad	€ 1,200.00	1	€ 1,200.00
	1SL0287A00	MONTANTI-TAGLIA 6	cad	€ 55.70	1	€ 55.70
	1SL0310A00	PANNELLO FORATO H150 CON DIN-TAGLIA 6	cad	€ 46.20	5	€ 231.00
	1SL0327A00	PANNELLO CIECO H150-TAGLIA 6	cad	€ 31.20	1	€ 31.20
	1SL0299A00	PIASTRA MODULARE H150-TAGLIA 6	cad	€ 43.40	1	€ 43.40
	1SL0293A00	GUIDA DIN-TAGLIA 6	cad	€ 19.60	1	€ 19.60
	G9/2/PA	PIASTRA DI FONDO IN ACCIAIO X CASSA	cad	€ 19.17	1	€ 19.17
	G9/8/PA	PIASTRA DI FONDO IN ACCIAIO X CASSA	cad	€ 66.46	1	€ 66.46
	GH9-9/28/ZT	ARMADIO RESINA 910X1840X460 C/ZOCC.	cad	€ 922.74	1	€ 922.74
		Assemblaggio, trasporto, altri oneri e accessori	cad	€ 2,545.25	1	€ 2,545.25
		TOTALE MATERIALI O FORNITURE		€		10,626.02

2		MEZZI e ATTREZZATURE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
	TOS19_AT.N02.014.005	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno	ora	€ 52.22	2	€ 104.44
		TOTALE NOLEGGI		€		104.44

3		TRASPORTI	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
		TOTALE TRASPORTI		€		-

4		MANO D'OPERA	N°	ORE/MIN	COSTO ORARIO / MIN	TOTALE
	TOS19_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	1	4	€ 22.98	€ 91.92
	TOS19_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	1	4	€ 20.58	€ 82.32
		TOTALE MANO D'OPERA			€	174.24

TOTALE PARZIALE = 1 + 2 + 3 + 4	€	10,904.70
--	----------	------------------

5	SPESE GENERALI IMPRESA SU TOTALE PARZIALE	15%	€	1,635.71
----------	--	-----	----------	-----------------

6	UTILE IMPRESA SU TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI	10%	€	1,254.04
----------	--	-----	----------	-----------------

TOTALE PREZZO CADAUNO	€	13,794.45
------------------------------	----------	------------------

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA DIGA DI CEPPARELLO NEL COMUNE DI POGGIBONSI (SI)

Analisi prezzi

N.Ord.	Tariffa WAI_NP_014	Fornitura e posa in opera di quadro generale in bassa tensione di automazione e controllo impianto denominato "QGE" realizzato con carpenteria metallica di primaria casa costruttrice delle dimensioni indicative di 3200x2300x400 mm. Detto quadro conterrà montate e connesse tutte le apparecchiature descritte negli elaborati grafici di progetto. Il tutto montato cablato e funzionante, completo della certificazione e documentazione prevista dalla norma EN61439-1/2				
RIF		MATERIALI O FORNITURE (a piè d'opera)	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
1						
	1SDA060344R1	T6D 630 4p F F	cad	€ 2,852.48	1	€ 2,852.48
	1SDA054911R1	AUX-C T4-T5-T6 3Q 1SY 250 Vac/dc	cad	€ 150.60	1	€ 150.60
	1SDA060410R1	RHE_EM T6 F EMERG. RINVIATA	cad	€ 150.60	1	€ 150.60
	1SDA014041R1	COPRITERMINALI ALTI IV S6-T6	cad	€ 114.20	1	€ 114.20
	S550710	S204M C 6 INTERRUTTORE AUTOMATICO 10KA 4P	cad	€ 168.51	1	€ 168.51
	EH 718 8	CT6/400 IPRIM 400 A; CLASSE 0,5 - 6VA	cad	€ 82.73	3	€ 248.19
	XT4N160LS-I3	XT4N 160 Ekip LS/In=160A 3p F F	cad	€ 1,103.95	3	€ 3,311.85
	1SDA068036R1	SG.EL.Ekip M-LRIU In=160A XT4 3p	cad	€ 768.16	3	€ 2,304.48
	1SDA066347R1	PS-SOR-C XT1..XT4 F/P 380-440 Vac xS.P.	cad	€ 150.53	3	€ 451.59
	1SDA066448R1	AUX-C 3Q+1SY 24Vdc XT2..XT4 F/P	cad	€ 150.60	3	€ 451.80
	1SDA069056R1	RHE_EM XT2-XT4 F/P EMER. RINVIATA	cad	€ 89.53	3	€ 268.59
	1SDA066670R1	HTC XT4 3p COPRITERMINALI ALTI 2pcs	cad	€ 46.77	3	€ 140.31
	S544009	S203M C63 INTERRUTTORE AUTOMATICO 10KA 3P	cad	€ 152.89	3	€ 458.67
	AF40300011	AF40-30-00-11 CONT 3P 40A 24-60V AC/DC	cad	€ 169.26	3	€ 507.78
	AF96300011	AF96-30-00-11 CONT 3P 96A 24-60V AC/DC	cad	€ 459.65	6	€ 2,757.90
	AF65300011	AF65-30-00-11 CONT 3P 65A 24-60V AC/DC	cad	€ 301.91	3	€ 905.73
	EH 716 2	CT6/250 IPRIM 250 A; CLASSE 0,5 - 5VA	cad	€ 82.73	3	€ 248.19
	EG 058 0	AMT1 5A1 AMPEROMETRO SENZA SCALA A1	cad	€ 58.98	3	€ 176.94
	EG 068 9	SCL1 150A A1 SCALA PER AMPEROMETRO CA	cad	€ 2.71	3	€ 8.13
	QCAP41512V5	Qcap 415V-12,5kvar CONDENS. CIL.50Hz	cad	€ 323.25	6	€ 1,939.50
	EP 883 1	MS132 4,0-6,3A INTERR. SALVAMOTORE 100KA	cad	€ 85.65	1	€ 85.65
	AF09301011	AF09-30-10-11 CONT 3P 9A 24-60 VAC/DC	cad	€ 47.00	1	€ 47.00
	S550758	S204M C16 INTERRUTTORE AUTOMATICO 10KA 4P	cad	€ 134.74	1	€ 134.74
	S550130	S201M NA C10 INTERRUTT.AUTOMATICO 10KA 1P+N	cad	€ 59.97	2	€ 119.94
	S550116	S201M NA C 6 INTERRUTT.AUTOMATICO 10KA 1P+N	cad	€ 70.73	1	€ 70.73
	B427939	DDA204 AC 25A 30MA BLOCCO DIFFERENZIALE 4P	cad	€ 185.33	1	€ 185.33
	B427911	DDA202 AC 25A 30MA BLOCCO DIFFERENZIALE 2P	cad	€ 97.26	3	€ 291.78
	EP 881 5	MS132 1,6-2,5A INTERR. SALVAMOTORE 100KA	cad	€ 85.65	1	€ 85.65
	EP 880 7	MS132 1,0-1,6A INTERR. SALVAMOTORE 100KA	cad	€ 85.65	1	€ 85.65
	EP 918 5	CK1-20 CONT SEGNALE 2NO CTO UL508 TYPE E	cad	€ 14.29	2	€ 28.58
	MSHDLTB	MSHD-LTB maniglia nera IP64 per MS132	cad	€ 22.28	1	€ 22.28
	BEA264	BEA26-4 ADAT. AF26-38 e MS116<16 o MS132<10	cad	€ 9.21	1	€ 9.21
	EP 964 9	UA1-208 BOB. MIN. TENS. 208 V PER MS116/132	cad	€ 41.97	1	€ 41.97
	S549639	S202M B25 INTERRUTTORE AUTOMATICO 10KA 2P	cad	€ 78.71	1	€ 78.71
	S600095	S201M NA K 4 INTERR.AUTOMATICO 10KA 1P+N	cad	€ 81.08	2	€ 162.16
	S523387	S202 C 2 INTERRUTTORE AUTOMATICO 6KA 2P	cad	€ 78.12	1	€ 78.12
	S523363	S202 C 1 INTERRUTTORE AUTOMATICO 6KA 2P	cad	€ 78.12	4	€ 312.48
	A563826	S2C-HGR CONTATTO AUSILIARIO	cad	€ 26.77	4	€ 107.08
	M260053	TM-S 630/12-24 P TRAFI SICUREZZA 630VA	cad	€ 318.70	1	€ 318.70
	M204423	TM-I 630/115-230 P TRAFI ISOLAM 630VA	cad	€ 318.70	1	€ 318.70
	S507257	S201 K 6 INTERRUTTORE AUTOMATICO 6KA 1P	cad	€ 40.44	5	€ 202.20
	M200923	E 91/32 SEZIONATORE E 90 1P, 32A	cad	€ 6.57	2	€ 13.14
	S593601	S202P Z 2 INTERRUTTORE AUTOMATICO 25KA 2P	cad	€ 102.32	4	€ 409.28
	S593625	S202P Z 4 INTERRUTTORE AUTOMATICO 25KA 2P	cad	€ 102.32	3	€ 306.96
	S593656	S202P Z10 INTERRUTTORE AUTOMATICO 25KA 2P	cad	€ 82.01	1	€ 82.01
	EK3040KN	BASE/TESTATA+FLANGIA-VC EST.300X400 LXP	cad	€ 274.94	2	€ 549.88
	EM2200	N.4 MONTANTI X STRUTTURA H=2200MM	cad	€ 212.53	2	€ 425.06
	EC2232K	PORTA CIECA FR./RET.VCEST.2200X300(HXL)	cad	€ 215.74	2	€ 431.48
	ES2284MFK	ARM.CELLE 2200X800X400 (HXLXP)	cad	€ 984.40	2	€ 1,968.80
	EL2240K	COPPIA PAN.LAT.CIEC.2200X400MM (HXP)	cad	€ 252.12	1	€ 252.12
	EF8040	FLANGE CAVI SCORREVOLI 800X400MM(LXP)	cad	€ 28.41	2	€ 56.82
	ES2204MFK	ARM.CELLE VC 200 2200X1000X400MM(HXLXP)	cad	€ 1,304.42	1	€ 1,304.42
	EF1040	FLANGE CAVI SCORREVOLI1000X400MM(LXP)	cad	€ 31.91	1	€ 31.91
	ZN8000	N.2 FLANGE ZOCCOLO 100X800MM (HXL)	cad	€ 57.16	2	€ 114.32
	ZN4000	N.2 FLANGE ZOCCOLO 100X400MM (HXL)	cad	€ 35.50	1	€ 35.50
	ZN1000	N.2 FLANGE ZOCCOLO 100X1000MM (HXL)	cad	€ 77.79	1	€ 77.79
	EH3080	CUBICOLO PER CELLE 300X800MM (HXL)	cad	€ 188.48	1	€ 188.48
	EH8080	CUBICOLO PER CELLE 800X800MM (HXL)	cad	€ 347.28	3	€ 1,041.84
	EH1080	CUBICOLO PER CELLE 1000X800MM(HXL)	cad	€ 465.97	1	€ 465.97
	EH4080	CUBICOLO PER CELLE 400X800MM (HXL)	cad	€ 210.09	1	€ 210.09
	EH5080	CUBICOLO PER CELLE 500X800MM (HXL)	cad	€ 234.43	1	€ 234.43
	EH6080	CUBICOLO PER CELLE 600X800MM(HXL)	cad	€ 258.82	1	€ 258.82
	EH2180	CUBICOLO PER CELLE 200X800MM (HXL)	cad	€ 166.90	1	€ 166.90
	EH3081K	PANNELLO FRONTALE CELLE 300X800MM (HXL)	cad	€ 149.84	1	€ 149.84
	EH8081K	PANNELLO FRONTALE CELLE 800X800MM (HXL)	cad	€ 184.50	3	€ 553.50
	EH1081K	PANNELLO FRONTALE CELLE 1000X800MM(HXL)	cad	€ 202.82	1	€ 202.82
	EH4081K	PANNELLO FRONTALE CELLE 400X800MM (HXL)	cad	€ 158.19	1	€ 158.19
	EH5081K	PANNELLO FRONTALE CELLE 500X800MM (HXL)	cad	€ 163.01	1	€ 163.01
	EH6083K	PANNELLO FRONTALE CELLE 600X800MM (HXL)	cad	€ 167.83	1	€ 167.83
	EH2081K	PANNELLO FRONTALE CELLE 200X800MM(HXL)	cad	€ 141.53	4	€ 566.12

1	MATERIALI O FORNITURE (a piè d'opera)	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
RM17TT00	REL. ASSENZA, SENSO CICLICO FASI, 208..	cad	€ 86.00	1	€ 86.00
50438	Toro chiuso PA diametro 50mm	cad	€ 86.50	4	€ 346.00
56194	Vigirex RH99M 380/415Vca r.a	cad	€ 255.50	4	€ 1,022.00
MF6HT40006	NEMO D4-L MULTIF A230-240V 5A 450V	cad	€ 316.20	1	€ 316.20
TA32750C400	TRASF.AMPEROM.400/5 27MM-32,5X10	cad	€ 24.60	3	€ 73.80
TT1AA502A	TA+TRASD. 5-45A 4-20MA 10-34VCC	cad	€ 190.00	3	€ 570.00
AST-RGU10C	RELE' DIFFERENZIALE +RS485	cad	€ 458.00	1	€ 458.00
AST-WG-140	TOROIDE PER DIFFERENZIALE 140-MM	cad	€ 596.70	1	€ 596.70
DEH952327	SCARICAT.DI SOVRAT.4P DG M TT C	cad	€ 310.00	1	€ 310.00
R1222210000	ACCOPPIATORE ALIMENT. CP M DM20	cad	€ 65.00	1	€ 65.00
R1469490000	ALIM. ECO SWITCH. 240W-24V/10A	cad	€ 100.00	2	€ 200.00
MY4-24	RELE-MINI 4-NA/NC 24VAC	cad	€ 10.80	23	€ 248.40
PYF 14-A	ZOCOLO PER MINI RELE' 4 CONTATTI	cad	€ 6.52	23	€ 149.96
R385170240050	MODULO INTERFACCIA 24V-CC	cad	€ 8.66	80	€ 692.80
M657679	E234 CT-ERD.22 RELE' TEMPORIZZATORE	cad	€ 126.71	3	€ 380.13
M657662	E234 CT-MFD.21 RELE' TEMPOR. MULTIFUNZIONE	cad	€ 143.93	1	€ 143.93
EG 401 2	HMT1 24V CA CONTAORE	cad	€ 70.49	3	€ 211.47
EA 022 2	SM2-24 SUONERIE MODULARI	cad	€ 25.66	1	€ 25.66
EO 566 3	ML1-100W SPIA BIANCA	cad	€ 5.41	6	€ 32.46
EO 564 8	ML1-100Y SPIA GIALLA	cad	€ 5.41	11	€ 59.51
EO 582 0	MLB-1 ALIMENTAZIONE DIRETTA 230V MAX. 2W	cad	€ 6.14	17	€ 104.38
KX 948 9	LAMP-30 LAMPADA A FILAMENTO 30V 1,2 W	cad	€ 2.39	17	€ 40.63
KZ 040 3	MP1-31G PULSANTE VERDE GHIERA METALLICA	cad	€ 8.81	2	€ 17.62
KZ 326 6	M3SS1-30B SEL.3P LEVA CORTA NERO MET.	cad	€ 18.26	4	€ 73.04
KZ 013 0	MP1-30B PULSANTE NERO GHIERA METALLICA	cad	€ 8.81	4	€ 35.24
EO 569 7	MCBH-00 SUPPORTO FISSAGGIO 3 CONTATTI	cad	€ 1.15	27	€ 31.05
EO 570 5	MCB-10 CONTATTO NA PER PULSANTI	cad	€ 5.35	16	€ 85.60
EO 595 2	MCBH-101 1NA+LB CON PORTACONTATTI	cad	€ 12.60	2	€ 25.20
	Sconto 25%	cad	€ 9,347.70	1	-€ 9,347.70
	Assemblaggio, trasporto, altri oneri e accessori	cad	€ 9,938.93	1	€ 9,938.93
TOTALE MATERIALI O FORNITURE			€		37,982.04

2	MEZZI e ATTREZZATURE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
TOS19_AT.N02.014.005	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	€ 52.22	4	€ 208.88
TOTALE NOLEGGI			€		208.88

3	TRASPORTI	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
TOTALE TRASPORTI			€		-

4	MANO D'OPERA	N°	ORE/MIN	COSTO ORARIO / MIN	TOTALE
TOS19_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	1	4	€ 22.98	€ 91.92
TOS19_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	1	4	€ 20.58	€ 82.32
TOTALE MANO D'OPERA			€		174.24

TOTALE PARZIALE = 1 + 2 + 3 + 4	€	38,365.16
--	----------	------------------

5	SPESE GENERALI IMPRESA SU TOTALE PARZIALE	15%	€	5,754.77
----------	--	-----	----------	-----------------

6	UTILE IMPRESA SU TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI	10%	€	4,411.99
----------	--	-----	----------	-----------------

TOTALE PREZZO A CORPO	€	48,531.92
------------------------------	----------	------------------

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA DIGA DI CEPPARELLO NEL COMUNE DI POGGIBONSI (SI)

Analisi prezzi

N.Ord.	Tariffa WAI.NP_015a	Realizzazione di impianti elettrici a servizio del pozzetto di manovra come punti luce nei locali e all'esterno, istallazione di plafoniere per luce ordinaria e di emergenza, prese e quanto meglio indicato nelle tavole di progetto. Il tutto completo funzionante realizzato a regola d'arte				
RIF						
1		MATERIALI O FORNITURE (a piè d'opera)	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
	TOS19_06.105.032.021	Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguento esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a mmq 1,5, la scatola portafrutto, il frutto, i coprifuro, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguento a vista. Sono escluse le opere murarie. - PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE PVC	cad	€ 24.97	1	€ 24.97
	TOS19_06.105.132.007	Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il frutto, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico. Sono escluse le opere murarie. - PUNTO LUCE AGGIUNTO SULLA STESSA SCATOLA PORTAFRUTTO	cad	€ 13.41	8	€ 107.30
	TOS19_06.105.033.015	Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguento a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a mmq 2,5 e la tubazione rigida in PVC autoestinguento in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. - PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)	cad	€ 26.50	1	€ 26.50
	TOS19_06.105.033.017	Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguento a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a mmq 2,5 e la tubazione rigida in PVC autoestinguento in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. - PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE TRIFASE (3P+N+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)	cad	€ 30.43	1	€ 30.43
	TOS19_06.105.033.032	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH - Presa CEE 2P+T 16A in materiale plastico autoestinguento in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte	cad	€ 53.86	1	€ 53.86
	TOS19_06.105.033.034	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH - Presa CEE 3P+T 16A in materiale plastico autoestinguento in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte	cad	€ 64.29	1	€ 64.29
	TOS19_PR.P62.061.006	Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguento V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2, grado di protezione minimo IP65 - 2 x 58 W	cad	€ 31.80	8	€ 254.40
	TOS19_PR.P60.004.041	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16H(O)R16 - 4 x 2.5 mmq	m	€ 0.80	60	€ 47.70
	TOS19_PR.P60.004.042	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16H(O)R16 - 4 x 4 mmq	m	€ 1.81	120	€ 217.38

1	MATERIALI O FORNITURE (a piè d'opera)	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
TOS19_PR.P60.104.007	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 25 mmq	m	€ 2.77	260	€ 719.44
TOS19_PR.P60.104.009	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 50 mmq	m	€ 5.32	400	€ 2,128.76
TOS19_PR.P60.104.067	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 24 x 1,5 mmq	m	€ 5.47	150	€ 820.91
TOS19_PR.P60.021.004	Passerella portacavi in fili d'acciaio inox amagnetico AISI 304, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. Altezza compresa tra 40 e 60 mm - elemento rettilineo larghezza = 200 mm	m	€ 28.54	32	€ 913.12
TOS19_PR.P60.024.004	Passerella portacavi in fili d'acciaio inox amagnetico AISI 304, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537 - coperchio acciaio inox 200 mm	m	€ 27.43	32	€ 877.76
TOS19_PR.P60.028.012	Sistema di supporto a mensola per canale in acciaio zincato - Lunghezza 300mm. Acciaio inox AISI 316L	cad	€ 17.60	22	€ 387.20
	Altri oneri accessori	cad	€ 50.25	1	€ 50.25
TOTALE MATERIALI O FORNITURE			€ 6,724.26		
2	MEZZI e ATTREZZATURE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
TOTALE NOLEGGI			€ -		
3	TRASPORTI	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
TOTALE TRASPORTI			€ -		
4	MANO D'OPERA	N°	ORE/MIN	COSTO ORARIO / MIN	TOTALE
TOS19_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria	1	64	€ 22.98	€ 1,470.72
TOS19_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	1	64	€ 20.58	€ 1,317.12
TOTALE MANO D'OPERA			€ 2,787.84		
TOTALE PARZIALE = 1 + 2 + 3 + 4			€ 9,512.10		
5	SPESE GENERALI IMPRESA SU TOTALE PARZIALE	15%	€ 1,426.81		
6	UTILE IMPRESA SU TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI	10%	€ 1,093.89		
TOTALE PREZZO A CORPO			€ 12,032.81		

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA DIGA DI CEPPARELLO NEL COMUNE DI POGGIBONSI (SI)

Analisi prezzi

N.Ord.	Tariffa WAI.NP_015b	Realizzazione di impianti elettrici a servizio del pozzetto perdite come punti luce nei locali e all'esterno, installazione di plafoniere per luce ordinaria e di emergenza, prese e quanto meglio indicato nelle tavole di progetto. Il tutto completo funzionante realizzato a regola d'arte
---------------	--------------------------------------	--

RIF

1		MATERIALI O FORNITURE (a piè d'opera)	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
	TOS19_06.105.032.021	Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguento esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a mmq 1,5, la scatola portafrutto, il frutto, i coprifrutto, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguento a vista. Sono escluse le opere murarie. - PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE PVC	cad	€ 24.97	1	€ 24.97
	TOS19_06.105.132.007	Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il frutto, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico. Sono escluse le opere murarie. - PUNTO LUCE AGGIUNTO SULLA STESSA SCATOLA PORTAFRUTTO	cad	€ 13.41	6	€ 80.47
	TOS19_06.105.033.015	Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguento a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a mmq 2,5 e la tubazione rigida in PVC autoestinguento in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. - PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)	cad	€ 26.50	1	€ 26.50
	TOS19_06.105.033.017	Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguento a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo NO7G9-k di sezione minima pari a mmq 2,5 e la tubazione rigida in PVC autoestinguento in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. - PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE TRIFASE (3P+N+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)	cad	€ 30.43	1	€ 30.43
	TOS19_06.105.033.032	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH - Presa CEE 2P+T 16A in materiale plastico autoestinguento in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte	cad	€ 53.86	1	€ 53.86
	TOS19_06.105.033.034	Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH - Presa CEE 3P+T 16A in materiale plastico autoestinguento in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte	cad	€ 64.29	1	€ 64.29
	TOS19_PR.P62.061.006	Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguento V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2, grado di protezione minimo IP65 - 2 x 58 W	cad	€ 31.80	5	€ 159.00
	TOS19_PR.P60.004.041	Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG16H(O)R16 - 4 x 2.5 mmq	m	€ 0.80	80	€ 63.60
		Altri oneri accessori	cad	€ 36.91	1	€ 36.91
		TOTALE MATERIALI O FORNITURE		€		540.03

2		MEZZI e ATTREZZATURE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
		TOTALE NOLEGGI		€		-

3		TRASPORTI	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
		TOTALE TRASPORTI		€		-

4		MANO D'OPERA	N°	ORE/MIN	COSTO ORARIO / MIN	TOTALE
	TOS19_RU.M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico - 5ª categoria	1	16	€ 22.98	€ 367.68

4		MANO D'OPERA	N°	ORE/MIN	COSTO ORARIO / MIN	TOTALE
	TOS19_RU.M11.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	1	16	€ 20.58	€ 329.28
		TOTALE MANO D'OPERA			€	696.96
TOTALE PARZIALE = 1 + 2 + 3 + 4					€	1,236.99
5		SPESE GENERALI IMPRESA SU TOTALE PARZIALE		15%	€	185.55
6		UTILE IMPRESA SU TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI		10%	€	142.25
TOTALE PREZZO A CORPO					€	1,564.79

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA DIGA DI CEPPARELLO NEL COMUNE DI POGGIBONSI (SI)

Analisi prezzi

N.Ord.	Tariffa WAI.NP_016	Fornitura e posa in opera di valvola di fondo, flangiata PN4 12", con corpo in GG25/304, forata PN10. Sono incluse flange, bulloni e guarnizioni, compresi i materiali per rendere il lavoro finito a regola d'arte				
RIF						
1		MATERIALI O FORNITURE (a piè d'opera)	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
	N16	Valvola di fondo PN4 GG/304 12" Forate PN10	cad	€ 1,147.70	1	€ 1,147.70
		Altri oneri accessori	cad	€ 172.16	1	€ 172.16
TOTALE MATERIALI O FORNITURE			€	1,319.86		
2		MEZZI e ATTREZZATURE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
TOTALE NOLEGGI			€	-		
3		TRASPORTI	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
TOTALE TRASPORTI			€	-		
4		MANO D'OPERA	N°	ORE	COSTO ORARIO	TOTALE
	TOS19_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	1	0.15	€ 26.39	€ 3.96
TOTALE MANO D'OPERA			€	3.96		
TOTALE PARZIALE = 1 +2+3+4				€	1,323.81	
5		SPESE GENERALI IMPRESA SU TOTALE PARZIALE	15%		€	198.57
6		UTILE IMPRESA SU TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI	10%		€	152.24
TOTALE PREZZO A UNITA'				€	1,674.62	

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA DIGA DI CEPPARELLO NEL COMUNE DI POGGIBONSI (SI)

Analisi prezzi

N.Ord.	Tariffa WAI.NP_017	Fornitura e posa in opera di valvola pneumatica DN300 per funzionamento immerso. Sono compresi i materiali per rendere il lavoro finito a regola d'arte				
RIF						
1		MATERIALI O FORNITURE (a piè d'opera)	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
	N17	Valvola pneumatica 12"	cad	€ 2,677.58	1	€ 2,677.58
		Altri oneri accessori	cad	€ 401.64	1	€ 401.64
TOTALE MATERIALI O FORNITURE			€	3,079.22		
2		MEZZI e ATTREZZATURE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
TOTALE NOLEGGI			€	-		
3		TRASPORTI	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
TOTALE TRASPORTI			€	-		
4		MANO D'OPERA	N°	ORE	COSTO ORARIO	TOTALE
	TOS19_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	1	2	€ 26.39	€ 52.78
TOTALE MANO D'OPERA			€	52.78		
TOTALE PARZIALE = 1 +2+3+4				€	3,132.00	
5		SPESE GENERALI IMPRESA SU TOTALE PARZIALE	15%		€	469.80
6		UTILE IMPRESA SU TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI	10%		€	360.18
TOTALE PREZZO A UNITA'				€	3,961.98	

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA DIGA DI CEPPARELLO NEL COMUNE DI POGGIBONSI (SI)

Analisi prezzi

N.Ord.	Tariffa WAI.NP_018	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a palla PN16 12", corpo e cappello in ghisa sferoidale GGG40 EN-CJS-400-15, sfera in ghisa grigia GG25 EN-CJL-250 rivestita NBR, guarnizioni NBR, verniciatura epossidica. Flange UNI EN 1092-2 PN16, scartamento EN 558-1 serie 48 DIN 3202 F6, installazione orizzontale/verticale con direzione del flusso dal basso verso l'alto. Sono compresi i materiali per rendere il lavoro finito a regola d'arte				
RIF						
1		MATERIALI O FORNITURE (a piè d'opera)	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
	N18	Ritegno a palla PN16 GGG40 12"	cad	€ 1,394.18	1	€ 1,394.18
		Altri oneri accessori	cad	€ 209.13	1	€ 209.13
TOTALE MATERIALI O FORNITURE			€	1,603.31		
2		MEZZI e ATTREZZATURE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
TOTALE NOLEGGI			€	-		
3		TRASPORTI	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
TOTALE TRASPORTI			€	-		
4		MANO D'OPERA	N°	ORE	COSTO ORARIO	TOTALE
	TOS19_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	1	0.3	€ 26.39	€ 7.92
TOTALE MANO D'OPERA			€	7.92		
TOTALE PARZIALE = 1+2+3+4				€	1,611.23	
5		SPESE GENERALI IMPRESA SU TOTALE PARZIALE	15%		€	241.68
6		UTILE IMPRESA SU TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI	10%		€	185.29
TOTALE PREZZO A UNITA'				€	2,038.20	

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA DIGA DI CEPPARELLO NEL COMUNE DI POGGIBONSI (SI)

Analisi prezzi

N.Ord.	Tariffa WAI.NP_019	Fornitura e posa in opera di valvola saracinesca a corpo piatto PN16 48" a vite interna con stelo rotante non saliente e con rotaie di scorrimento sul corpo della valvola. Corpo e cappello in ghisa sferoidale GGG40 EN-CJS-400-15, cuneo in ghisa sferoidale GGG40 EN-CJS-400-15 vulcanizzato in EPDM, asta in acciaio inox X20 CR13, tenuta sull'albero o-ring, guarnizione corpo-cappello in EPDM, verniciatura epossidica. Sono compresi i materiali per rendere il lavoro finito a regola d'arte						
RIF								
1		MATERIALI O FORNITURE (a piè d'opera)			U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
	N19	Saracinesca piatta GGG/EPDM PN16 48"			cad	€ 37,611.90	1	€ 37,611.90
		Altri oneri accessori			cad	€ 564.18	1	€ 564.18
TOTALE MATERIALI O FORNITURE					€	38,176.08		
2		MEZZI e ATTREZZATURE			U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
TOTALE NOLEGGI					€	-		
3		TRASPORTI			U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
TOTALE TRASPORTI					€	-		
4		MANO D'OPERA	N°	ORE	COSTO ORARIO	TOTALE		
	TOS19_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	1	4	€ 26.39	€	105.56	
TOTALE MANO D'OPERA					€	105.56		
TOTALE PARZIALE = 1 +2+3+4					€	38,281.64		
5		SPESE GENERALI IMPRESA SU TOTALE PARZIALE			15%	€	5,742.25	
6		UTILE IMPRESA SU TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI			10%	€	4,402.39	
TOTALE PREZZO A UNITA'					€	48,426.27		

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA DIGA DI CEPPARELLO NEL COMUNE DI POGGIBONSI (SI)

Analisi prezzi

N.Ord.	Tariffa WAI.NP_020	Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio a tre flange UNI EN 1092-2 PN16 48" a costruzione telescopica. Corpo in ghisa sferoidale GG40 EN-CJS-400 rivestito con resine epossidiche 250 mcr, guarnizioni in gomma NBR, tiranti in acciaio zincato						
RIF								
1		MATERIALI O FORNITURE (a piè d'opera)			U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
	N20	Giunto SMT. 3 Flange PN16 48"			cad	€ 6,187.58	1	€ 6,187.58
		Altri oneri accessori			cad	€ 92.81	1	€ 92.81
		TOTALE MATERIALI O FORNITURE			€			6,280.39
2		MEZZI e ATTREZZATURE			U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
		TOTALE NOLEGGI			€			-
3		TRASPORTI			U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
		TOTALE TRASPORTI			€			-
4		MANO D'OPERA	N°	ORE	COSTO ORARIO	TOTALE		
	TOS19_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	1	4	€ 26.39	€	105.56	
		TOTALE MANO D'OPERA			€		105.56	
TOTALE PARZIALE = 1+2+3+4					€		6,385.95	
5		SPESE GENERALI IMPRESA SU TOTALE PARZIALE			15%	€	957.89	
6		UTILE IMPRESA SU TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI			10%	€	734.38	
TOTALE PREZZO A UNITA'					€		8,078.23	

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA DIGA DI CEPPARELLO NEL COMUNE DI POGGIBONSI (SI)

Analisi prezzi

N.Ord.	Tariffa WAI.NP_021	Fornitura e posa in opera di valvola di sfioro rapido ad azione diretta. Corpo, coperchio e cappello in ghisa sferoidale GJS 450-10, componenti interni d'acciaio inossidabile, dado di guida verrà realizzato in Delrin o in ottone con inserti in teflon, tenuta con guarnizione in poliuretano, molla d'acciaio temprata, verniciatura con resina epossidica blu RAL 5005 applicata a letto fluido. Flange DN300 UNI EN 1092-2. Il corpo è munito di una valvola a sfera filettata per l'inserimento di un manometro o per l'attacco della pompa di taratura. Sono compresi i materiali per rendere il lavoro finito a regola d'arte				
RIF						
1		MATERIALI O FORNITURE (a piè d'opera)	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
	N21	Sfioro rapido della pressione ad azione diretta	cad	€ 736.00	1	€ 736.00
		Altri oneri accessori	cad	€ 11.04	1	€ 11.04
TOTALE MATERIALI O FORNITURE				€		747.04
2		MEZZI e ATTREZZATURE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
TOTALE NOLEGGI				€		-
3		TRASPORTI	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
TOTALE TRASPORTI				€		-
4		MANO D'OPERA	N°	ORE	COSTO ORARIO	TOTALE
	TOS19_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	1	4	€ 26.39	€ 105.56
TOTALE MANO D'OPERA					€	105.56
TOTALE PARZIALE = 1+2+3+4				€		852.60
5		SPESE GENERALI IMPRESA SU TOTALE PARZIALE	15%		€	127.89
6		UTILE IMPRESA SU TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI	10%		€	98.05
TOTALE PREZZO A UNITA'				€		1,078.54

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA DIGA DI CEPPARELLO NEL COMUNE DI POGGIBONSI (SI)

Analisi prezzi

N.Ord.	Tariffa WAI.NP_022	Fornitura e posa in opera di valvola di sfiato automatico a tre funzioni anti colpo d'ariete costituita da un corpo a passaggio totale, con classe di pressione PN40, provvisto di nervature interne per la guida del galleggiante. Corpo, coperchio e cappello in ghisa sferoidale GJS 450-10, sistema di degasaggio in acciaio inox AISI 316, sede di tenuta in acciaio inox AISI 316, sistema anti-colpo d'ariete con orifizi regolabili in acciaio inox AISI 316, galleggiante di polipropilene pieno nero, verniciatura con resina epossidica blu RAL 5005 applicata a letto fluido. Flange DN300 UNI EN 1092-2. Sono compresi i materiali per rendere il lavoro finito a regola d'arte				
RIF						
1		MATERIALI O FORNITURE (a piè d'opera)	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
	N22	Sfiato automatico a tre funzioni anti colpo d'ariete	cad	€ 1,173.00	1	€ 1,173.00
		Altri oneri accessori	cad	€ 17.60	1	€ 17.60
TOTALE MATERIALI O FORNITURE			€	1,190.60		
2		MEZZI e ATTREZZATURE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
TOTALE NOLEGGI			€	-		
3		TRASPORTI	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
TOTALE TRASPORTI			€	-		
4		MANO D'OPERA	N°	ORE	COSTO ORARIO	TOTALE
	TOS19_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	1	4	€ 26.39	€ 105.56
TOTALE MANO D'OPERA			€	105.56		
TOTALE PARZIALE = 1 +2+3+4				€	1,296.16	
5		SPESE GENERALI IMPRESA SU TOTALE PARZIALE	15%		€	194.42
6		UTILE IMPRESA SU TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI	10%		€	149.06
TOTALE PREZZO A UNITA'				€	1,639.64	

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA DIGA DI CEPPARELLO NEL COMUNE DI POGGIBONSI (SI)

Analisi prezzi

N.Ord.	Tariffa WAI.NP_023	Fornitura e posa in opera di n. 1 condotta di mandata costituita da un tubo DN1200 in acc. inox AISI 304 spessore minimo 12,1 mm per lo scarico di fondo. Sono compresi flange, bulloni, guarnizioni e saldature eseguite nei modi e nei materiali riportati sugli elaborati di progetto o indicati dalla D.L, compreso tutto quanto possa occorrere in mezzi d'opera, materiali ed oneri per dare il tratto di condotta di scarico eseguito a regola d'arte				
RIF						
1		MATERIALI O FORNITURE (a piè d'opera)	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
		ACCIAIO DN1200 sp. 12,1 mm	kg	€ 5.50	8644.8	€ 47,546.40
		FLANGE DN1200 + guarnizioni	kg	€ 5.50	1962	€ 10,791.00
		Kit bulloni	cad	€ 3.34	288	€ 961.92
		TOTALE MATERIALI O FORNITURE		€		58,337.40
2		MEZZI e ATTREZZATURE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
	TOS19_AT.N06.019.003	Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	ora	€ 10.00	8	€ 80.00
	TOS19_AT.N06.100.900	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora	€ 13.09	8	€ 104.72
	TOS17_AT.N01.070.010	Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	ora	€ 1.50	8	€ 12.00
	TOS17_AT.N01.071.001	Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	ora	€ 1.47	8	€ 11.76
	TOS17_AT.N01.009.016	Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 4500 litri/minuto /	ora	€ 3.71	8	€ 29.67
		TOTALE NOLEGGI		€		238.15
3		TRASPORTI	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
		TOTALE TRASPORTI		€		-
4		MANO D'OPERA	N°	ORE	COSTO ORARIO	TOTALE
	TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	1	8	€ 28.41	€ 227.28
	TOS19_RU.M10.001.002	Operaio edile - Specializzato	1	8	€ 28.41	€ 227.28
	TOS19_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	1	8	€ 26.39	€ 211.12
	TOS19_RU.M10.001.004	Operaio edile - Comune	1	8	€ 23.77	€ 190.16
		TOTALE MANO D'OPERA			€	855.84
				TOTALE PARZIALE = 1+2+3+4	€	59,431.39
5		SPESE GENERALI IMPRESA SU TOTALE PARZIALE	15%		€	8,914.71
6		UTILE IMPRESA SU TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI	10%		€	6,834.61
				TOTALE PREZZO A CORPO	€	75,180.70

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA DIGA DI CEPPARELLO NEL COMUNE DI POGGIBONSI (SI)

Analisi prezzi

N.Ord.	Tariffa WAI.NP_024a	Fornitura e posa in opera di pompa con portata di 252 mc/h, carico totale 10 m. Impeller Ghisa, Casing Ghisa, Casing cover Ghisa, Wear ring Acciaio inossidabile, Shaft Acciaio inossidabile, O-ring EPDM, Bearing frame Ghisa, Tensione elettrica 400 V, Motori di superficie trifase in ghisa - IE3 tipo W22 - 160 L - 11kW, Pot. Nom. 11 kW, Tensione Nom. 400V, Corrente elettrica 21,9 A, Velocità nominale 975 rpm, Grado di protezione IP55, Contrappeso 142 kg, Diametro albero 42 mm. Sono compresi i materiali per rendere il lavoro finito a regola d'arte				
RIF						
1		MATERIALI O FORNITURE (a piè d'opera)	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
	N24a	NSCS 150-315/110/W65VCC4	cad	€ 7,601.50	1	€ 7,601.50
		Altri oneri accessori	cad	€ 114.02	1	€ 114.02
TOTALE MATERIALI O FORNITURE				€		7,715.52
2		MEZZI e ATTREZZATURE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
TOTALE NOLEGGI				€		-
3		TRASPORTI	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
TOTALE TRASPORTI				€		-
4		MANO D'OPERA	N°	ORE	COSTO ORARIO	TOTALE
	TOS19_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	1	8	€ 26.39	€ 211.12
TOTALE MANO D'OPERA					€	211.12
TOTALE PARZIALE = 1 +2+3+4				€		7,926.64
5		SPESE GENERALI IMPRESA SU TOTALE PARZIALE	15%		€	1,189.00
6		UTILE IMPRESA SU TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI	10%		€	911.56
TOTALE PREZZO A UNITA'				€		10,027.20

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA DIGA DI CEPPARELLO NEL COMUNE DI POGGIBONSI (SI)

Analisi prezzi

N.Ord.	Tariffa WAI.NP_024b	Fornitura e posa in opera di pompa sommergibile per lo svuotamento dei pozzetti, carico totale 11 m. Corpo pompa, girante, aspirazione e anello di fissaggio in acciaio inox, Pot. Nom. 1.5 kW, Tensione Nom. 400V, Corrente elettrica 3.59 A, Grado di protezione IP X8, Classe di isolamento F, Velocità nominale 2855 1/min. E' compreso un regolatore di livello l L=5 m con contrappeso				
RIF						
1		MATERIALI O FORNITURE (a piè d'opera)	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
	N24b	#N/D	cad	€ 1,018.90	1	€ 1,018.90
		Altri oneri accessori	cad	€ 15.28	1	€ 15.28
TOTALE MATERIALI O FORNITURE			€	1,034.18		
2		MEZZI e ATTREZZATURE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
TOTALE NOLEGGI			€	-		
3		TRASPORTI	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
TOTALE TRASPORTI			€	-		
4		MANO D'OPERA	N°	ORE	COSTO ORARIO	TOTALE
	TOS19_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	1	0.5	€ 26.39	€ 13.20
TOTALE MANO D'OPERA			€	13.20		
TOTALE PARZIALE = 1 +2+3+4				€	1,047.38	
5		SPESE GENERALI IMPRESA SU TOTALE PARZIALE	15%	€ 157.11		
6		UTILE IMPRESA SU TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI	10%	€ 120.45		
TOTALE PREZZO A UNITA'				€	1,324.93	

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA DIGA DI CEPPARELLO NEL COMUNE DI POGGIBONSI (SI)

Analisi prezzi

N.Ord.	Tariffa WAI.NP_025	Fornitura e posa in opera di compressore rotativo a vite con portata aria di 1000 litri/min con essiccatore e serbatoio di 500 lt, pressione aria massima 10 bar, potenza motore 10 Hp - 7,5 kW, livello di rumorosità 63 dB(A)				
RIF						
1		MATERIALI O FORNITURE (a piè d'opera)	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
	N25	GENESIS 7,5-10-500 compressore rotativo a vite 1000 lt/min	cad	€ 8,866.96	1	€ 8,866.96
		Altri oneri accessori	cad	€ 133.00	1	€ 133.00
		TOTALE MATERIALI O FORNITURE		€		8,999.96
2		MEZZI e ATTREZZATURE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
		TOTALE NOLEGGI		€		-
3		TRASPORTI	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
		TOTALE TRASPORTI		€		-
4		MANO D'OPERA	N°	ORE	COSTO ORARIO	TOTALE
	TOS19_RU.M10.001.003	Operaio edile - Qualificato	1	8	€ 26.39	€ 211.12
		TOTALE MANO D'OPERA			€	211.12
TOTALE PARZIALE = 1 +2+3+4				€		9,211.08
5		SPESE GENERALI IMPRESA SU TOTALE PARZIALE	15%		€	1,381.66
6		UTILE IMPRESA SU TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI	10%		€	1,059.27
TOTALE PREZZO A UNITA'				€		11,652.02

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA DIGA DI CEPPARELLO NEL COMUNE DI POGGIBONSI (SI)

Analisi prezzi

N.Ord.	Tariffa WAI.NP_026a	APPONTAMENTO E SMONTAGGIO DI CANTIERE PER MICROTUNNELING, comprendente: trasporti da e per la rimessa, piazzamenti, montaggi e smontaggi delle attrezzature del Microtunneler costituito da una testa fresante e da due elementi cilindrici, gruppo di spinta, impianto di smarino del materiale di scavo, un gruppo elettrogeno, una autogru per la posa ed il recupero del Microtunneler e per la movimentazione delle tubazioni da mettere in opera, un escavatore, un container con la sede di comando e la sede della centralina oleodinamica, due container per lo stoccaggio dei cavi dati, dei cavi di alimentazione elettrica e idraulica e un container officina						
RIF								
1		MATERIALI O FORNITURE (a piè d'opera)			U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
	N26a	Attrezzature cantiere microtunnelling			cad	€ 57,500.00	1	€ 57,500.00
TOTALE MATERIALI O FORNITURE					€	57,500.00		
2		MEZZI e ATTREZZATURE			U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
TOTALE NOLEGGI					€	-		
3		TRASPORTI			U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
TOTALE TRASPORTI					€	-		
4		MANO D'OPERA	N°	ORE	COSTO ORARIO		TOTALE	
TOTALE MANO D'OPERA					€	-		
TOTALE PARZIALE = 1 +2+3+4					€	57,500.00		
5		SPESE GENERALI IMPRESA SU TOTALE PARZIALE			15%	€	8,625.00	
6		UTILE IMPRESA SU TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI			10%	€	6,612.50	
TOTALE PREZZO A UNITA'					€	72,737.50		

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA DIGA DI CEPPARELLO NEL COMUNE DI POGGIBONSI (SI)

Analisi prezzi

N.Ord.	Tariffa WAI.NP_026b	APPONTAMENTO E SMONTAGGIO DI STAZIONE DI SPINTA INTERMEDIA costituita da una serie di pistoni idraulici di dimensioni inferiori rispetto quelli del pozzo di partenza comandati da remoto dalla cabina comando						
RIF								
1		MATERIALI O FORNITURE (a piè d'opera)			U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
	N26b	Stazione di spinta intermedia			cad	€ 12,986.38	1	€ 12,986.38
TOTALE MATERIALI O FORNITURE					€	12,986.38		
2		MEZZI e ATTREZZATURE			U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
TOTALE NOLEGGI					€	-		
3		TRASPORTI			U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
TOTALE TRASPORTI					€	-		
4		MANO D'OPERA	N°	ORE	COSTO ORARIO		TOTALE	
TOTALE MANO D'OPERA					€	-		
TOTALE PARZIALE = 1 +2+3+4					€	12,986.38		
5		SPESE GENERALI IMPRESA SU TOTALE PARZIALE			15%	€	1,947.96	
6		UTILE IMPRESA SU TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI			10%	€	1,493.43	
TOTALE PREZZO A UNITA'					€	16,427.76		

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA DIGA DI CEPPARELLO NEL COMUNE DI POGGIBONSI (SI)

Analisi prezzi

N.Ord.	Tariffa WAI.NP_026c	Spinta dei conci di tubazione in cls DN2000 (De2500) per mezzo del gruppo idraulico di spinta già predisposto in precedenza ed escluso dal prezzo. Le operazioni di spinta prevedono l'avanzamento nel terreno dello scudo di perforazione con contemporaneo scavo del terreno, evacuato mediante il circuito di smarino idraulico, il calo dei conci di tubazione per mezzo della gru sulla slitta fissata alla platea e successiva spinta per mezzo del gruppo di spinta. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'adeguamento e/o la realizzazione degli impianti e dei circuiti necessari per l'avanzamento nel terreno del gruppo di spinta e dei conci di tubazione				
RIF						
1		MATERIALI O FORNITURE (a piè d'opera)	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
	N26c	Spinta tubazione DN2000 in cls (De2500)	m	€ 3,450.00	1	€ 3,450.00
TOTALE MATERIALI O FORNITURE			€	3,450.00		
2		MEZZI e ATTREZZATURE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
TOTALE NOLEGGI			€	-		
3		TRASPORTI	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
TOTALE TRASPORTI			€	-		
4		MANO D'OPERA	N°	ORE	COSTO ORARIO	TOTALE
TOTALE MANO D'OPERA			€	-		
TOTALE PARZIALE = 1 +2+3+4				€	3,450.00	
5		SPESE GENERALI IMPRESA SU TOTALE PARZIALE	15%		€	517.50
6		UTILE IMPRESA SU TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI	10%		€	396.75
TOTALE PREZZO A M				€	4,364.25	

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO DELLA DIGA DI CEPPARELLO NEL COMUNE DI POGGIBONSI (SI)

Analisi prezzi

N.Ord.	Tariffa WAI.NP_027	Fornitura di tubazione in calcestruzzo armato vibrato e compresso per microtunneling, realizzata con calcestruzzo classe resistenza C40/50, prodotto con l'impiego di materie prime marcate CE secondo le normative vigenti. L'armatura è costituita da doppia gabbia a spirale continua in acciaio trafilato ad aderenza migliorata del tipo B450A e da barre longitudinali lisce con forchette di testata per l'ancoraggio delle armature interne ed esterne. Il sistema di giunzione è del tipo maschio femmina, costituito da un manicotto in acciaio del tipo S275JR smussato, verniciato e incorporato nel calcestruzzo in fase di getto e da una guarnizione in gomma elastomerica SBR-40 a sezione cuneiforme montata sul maschio atta a garantire la tenuta idraulica per pressioni idrostatiche esterne di massimo 3 bar e per pressioni idrostatiche interne in esercizio pari a 3 bar. Tubazione a sezione circolare DN2000 (De2500)				
RIF						
1		MATERIALI O FORNITURE (a piè d'opera)	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
	N27	Tubazione DN2000 in cls (De2500)	m	€ 949.02	1	€ 949.02
TOTALE MATERIALI O FORNITURE			€	949.02		
2		MEZZI e ATTREZZATURE	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
TOTALE NOLEGGI			€	-		
3		TRASPORTI	U.M.	PREZZO	QUANTITA'	IMPORTO
TOTALE TRASPORTI			€	-		
4		MANO D'OPERA	N°	ORE	COSTO ORARIO	TOTALE
TOTALE MANO D'OPERA			€	-		
TOTALE PARZIALE = 1+2+3+4				€	949.02	
5		SPESE GENERALI IMPRESA SU TOTALE PARZIALE	15%	€	142.35	
6		UTILE IMPRESA SU TOTALE PARZIALE + SPESE GENERALI	10%	€	109.14	
TOTALE PREZZO A M				€	1,200.51	

A. APPENDICE**ELENCO OFFERTE**

SIGLA PREZZO	DESCRIZIONE	RIFERIMENTO OFFERTA	DITTA	PREZZO LISTINO [Euro]	SCONTO [%]	TRASPORTO [Euro]	TOTALE COSTI [Euro]	PREZZO ANALISI [Euro]	U.M.
N02a	Tirante Dywidag a doppia protezione	Offerta 01/02/2019	DYWIT	44.91	0%	6.74	51.65	51.65	m
N02b	Tirante GEWI PLUS a doppia protezione	Offerta 05/05/2017	DYWIT	42.31	0%	6.35	48.66	48.66	m
N02c.01	Barra femmina HBS-05-B-16/1570	Prezzario HALFEN 2017	HALFEN	20.40	0%	3.06	23.46	23.46	cad
N02c.02	Barra maschio HBS-05-A-16/1545	Prezzario HALFEN 2017	HALFEN	10.56	0%	1.58	12.14	12.14	cad
N04	Attrezzatura cantiere tiranti	Offerta n.TPA0400 01/08/2017	Tecnopali Apuana	1,600.00	0%	248.70	1,840.00	1,840.00	cad
N05	Attrezzatura cantiere pali	Offerta n.TPA0400 01/08/2017	Tecnopali Apuana	5,000.00	0%	755.33	5,750.00	5,750.00	cad
N07	Oneri CER17.09.04	Offerta 30/06/2017	Ediltecnica	16.00	0%	2.40	18.40	11.69	ton
		Offerta 03/07/2017	Consorzio Calice	4.00	0%	0.60	4.60		
		Offerta 06/07/2017	Inerteco	10.50	0%	1.58	12.08		
N08	Oneri CER17.05.04	Offerta 30/06/2017	Ediltecnica	16.00	0%	2.40	18.40	18.02	ton
		Offerta 03/07/2017	Consorzio Calice	16.00	0%	2.40	18.40		
		Offerta 06/07/2017	Inerteco	15.00	0%	2.25	17.25		
N16	Valvola di fondo PN4 GG/304 12" Forate PN10	Offerta 717 10/04/2019	Valvotubi Ind. Srl	1,244.00	0%	186.60	1,430.60	1,147.70	cad
		Offerta del 15/04/2019	Eurambiente	1,300.00	0%	195.00	1,495.00		
		Offerta 10/04/2019	Di Nicola valves	450.00	0%	68.50	517.50		
N17	Valvola pneumatica 12"	Offerta 717 10/04/2019	Valvotubi Ind. Srl	2,985.00	0%	447.75	3,432.75	2,677.58	cad
		Offerta del 15/04/2019	Eurambiente	1,800.00	0%	270.00	2,070.00		
		Offerta 10/04/2019	Di Nicola valves	2,200.00	0%	330.00	2,530.00		
N18	Ritegno a palla PN16 GGG40 12"	Offerta 717 10/04/2019	Valvotubi Ind. Srl	1,337.00	0%	209.25	1,537.55	1,394.18	cad
		Offerta del 15/04/2019	Eurambiente	1,400.00	0%	218.70	1,610.00		
		Offerta 10/04/2019	Di Nicola valves	900.00	0%	135.00	1,035.00		

SIGLA PREZZO	DESCRIZIONE	RIFERIMENTO OFFERTA	DITTA	PREZZO LISTINO [Euro]	SCONTO [%]	TRASPORTO [Euro]	TOTALE COSTI [Euro]	PREZZO ANALISI [Euro]	U.M.
N19	Saracinesca piatta GGG/EPDM PN16 48"	Offerta 717 10/04/2019	Valvotubi Ind. Srl	30,618.00	0%	4,601.40	35,210.70	37,611.90	cad
		Offerta del 15/04/2019	Eurambiente	44,000.00	0%	6,608.70	50,600.00		
		Offerta 10/04/2019	Di Nicola valves	23,500.00	0%	3,525.00	27,025.00		
N20	Giunto SMT. 3 Flange PN16 48"	Offerta 717 10/04/2019	Valvotubi Ind. Srl	7,161.00	0%	1,082.85	8,235.15	6,187.58	cad
		Offerta 10/04/2019	Di Nicola valves	3,600.00	0%	540.00	4,140.00		
N21	Sfioro rapido pressione ad azione diretta	Offerta del 15/04/2019	Eurambiente	980.00	0%	147.00	1,127.00	736.00	cad
		Offerta 10/04/2019	Di Nicola valves	300.00	0%	46.00	345.00		
N22	Sfiato automatico a tre funzioni anti colpo d'ariete	Offerta del 15/04/2019	Eurambiente	1,390.00	0%	208.50	1,598.50	1,173.00	cad
		Offerta 10/04/2019	Di Nicola valves	650.00	0%	97.50	747.50		
N24a	NSCS 150-315/110/W65VCC4	Offerta 44830 del 11/04/2019	LOWARA	6,610.00	0%	991.50	7,601.50	7,601.50	cad
N24b	DOMO 20VXT/B	Offerta 44830 del 11/04/2019	LOWARA	886.00	0%	132.90	1,018.90	1,018.90	cad
N25	GENESIS 7,5-10-500 compressore rotativo a vite 1000 lt/min	Offerta 19187 del 15/04/19	A.P.I. plus	7,710.40	0%	1,165.26	8,866.96	8,866.96	cad
N26a	Attrezzature cantiere microtunnelling	Offerta del 27/03/2019	LA FALCE Srl	50,000.00	0%	7,500.00	57,500.00	57,500.00	cad
N26b	Stazione di spinta intermedia	Offerta T-0071-19 del 04/04/19	COPREM	11,585.00	0%	1,737.75	13,322.75	12,986.38	cad
		Offerta del 27/03/2019	LA FALCE Srl	11,000.00	0%	1,650.00	12,650.00		
N26c	Spinta tubazione DN2000 in cls (De2500)	Offerta del 27/03/2019	LA FALCE Srl	3,000.00	0%	450.00	3,450.00	3,450.00	m
N27	Tubazione DN2000 in cls (De2500)	Offerta T-0071-19 del 04/04/19	COPREM	900.46	0%	142.57	1,035.53	949.02	m
		Offerta del 27/03/2019	LA FALCE Srl	750.00	0%	112.50	862.50		