

CONSORZIO BEALEROTTO MUSSI
DI MIGLIORAMENTO FONDARIO
associato al
Consorzio di irrigazione di II° grado del Pesio

PIANO STRAORDINARIO DI INTERVENTI NEL SETTORE IDRICO
Legge n 205/2017 art. 1 comma 518

CODICE INTERVENTO: 526/4

CUP: D82B17000680001

INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DELL'APPROVVIGIONAMENTO ED AMMODERNAMENTO
DEL SISTEMA D'IRRIGAZIONE DELLE AREE IRRIGUE SOTTESE ALL'INVASO PIANFEI,
VOLTI AL RISPARMIO DELLE RISORSE IDRICHE, NEI COMUNI DI PIANFEI E CHIUSA PESIO

L'UFFICIO TECNICO CONSORTILE:



CONSORZIO DEL PESIO
Consorzio di irrigazione di II° grado
12084 MONDOVI' - Via G. B. Cottolengo, 13
Tel. +39(0174)42724 - email : info@consorziodelpesio.it
pec : posta@pec.consorziodelpesio.it

CONSORZIO IRRIGUO COMPENSORIO VALLI ELLERO, CORSAGLIA, CASOTTO
Consorzio di irrigazione di II° grado

12084 MONDOVI' - Via G. B. Cottolengo, 13
Tel. +39(0174)42724 - email : el.cor.ca@tiscali.it / pec : elcorca@pec.it



ASSOCIAZIONE IRRIGAZIONE EST SESIA
28100 NOVARA - Via Negroni, 7
Tel. +39(0321)675211 - Fax +39(0321)398458
email : estsesia.pec@legalmail.it



CONSORZIO DI BONIFICA DELLA BARAGGIA BIELLESE E VERCELLESE
13100 VERCELLI - Via Fratelli Bandiera, 16
Tel. +39(0161)283811 - Fax +39(0161)257425
email : segreteria@consorziobaraggia.it



(Dott. Ing. Domenico CASTELLI)

DIGA DI PIANFEI
(Arch. SND N. 906/229)

DATA

NOVEMBRE 2022

SERIE:

RELAZIONI, DOCUMENTI ECONOMICI ED
AMMINISTRATIVI

AGGIORNAMENTO

ELABORATO:

ANALISI DEI NUOVI PREZZI

ELABORATO N°

R7

ATTIVITÀ SPECIALISTICHE:

PERIZIA MODIFICATIVA DI VARIANTE

ARCH. 10459P1

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
DELLA FASE PROGETTUALE:

(Dott. Ing. Massimo DEL GAUDIO)

MODIFICHE

Aggiornamento

1

APRILE 2023

CONTROLLO

OPERATORE

CONTROLLO

APPROVAZIONE

Firma

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi NP.1 Analisi Fornitura, trasporto e infilaggio di n.1 tubazione in acciaio L275 DN 600 sp. 6.3 mm, in barre di idonea lunghezza, entro tunnel tecnologico di servizio realizzato con tubo DN 1200 mm in c.a. da edificio di presa a vasca di dissipazione scarico di fondo, per una lunghezza di circa 160.00 mt, saldato longitudinalmente e/o elicoidalmente per condotte d'acqua, conforme alla norma UNI EN 10224/06, rivestimento esterno in polietilene nero estruso in conformità alla norma UNI 9099/89 spess. rinf. R3R, interno in vernici epossidiche spess. 250 in conformità al D.M. 174/2004 del Min. della Salute, estremità bicchierate saldate all'esterno di valle del tunnel; nel prezzo sono compresi e compensati l'infilaggio della tubazione mediante traino con argani idraulici a monte, compresi e compensati gli ancoraggi della condotta per allineamento, l'ogiva metallica di testata, compresi e compensati inoltre l'inserimento di una telecamera di videoispezione interna alla tubazione DN 1200 per verificarne le operazioni di traino e allineamento su selle, ed ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a regola d'arte.				
	B.65 R.P.07.P03.D10.065 Tubazioni in acciaio DN 600 sp. 6.3 mm	a corpo	1,00		
	B.60 R.P.07.P06.G05.130 Tubazione in polietilene diam. 63 mm SDR 11, PN 16 3*160,00	m	160,00	137,060	21.929,60
	Staffe tubazioni in pead D.23 R.P.01.A18.A25.010 Carpenteria varia, a lavorazione saldata e/o bullonata, per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine e quant'altro per dare il lavoro a regola d'arte.	m	480,00	3,200	1.536,00
	Per staffaggio tubazioni in pead diam. 63 mm A.9 R.P.01.P01.A30.005 Operaio comune 2*8	kg	69,000	4,000	276,00
	Infilaggio tubazione in acciaio DN 600 C.39 R.P.01.P24.A10.010 Nolo di escavatore con benna frontale della capacità di mc 1.00 compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	16,000	30,710	491,36
	A.9 R.P.01.P01.A30.005 Operaio comune	all'ora	300,000	79,800	23.940,00
	Piastre di testata tubazione ed iniezione di malta cementizia B.63 R.P.01.P12.F00.015 Lamiera in ferro zincato misure commerciali fino a mm 2	all'ora	300,000	30,710	9.213,00
	B.64 R.P.01.P02.F00.005 Additivo fluidificante e incrementatore della resistenza meccanica per calcestruzzo	kg	10,000	1,300	13,00
	C.40 R.P.01.P24.A28.005 Nolo di miniescavatore di potenza non	kg	875,000	1,320	1.155,00

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISITE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	inferiore a 20 HP con benna rovescia, compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	50,000	49,430	2.471,50
A.7	R.P.01.P01.A10.005				
	Operaio specializzato	all'ora	100,000	36,910	3.691,00
A.9	R.P.01.P01.A30.005				
	Operaio comune	all'ora	100,000	30,710	3.071,00
B.55	Ribasso d'asta				
	67787,46*-15,373%	Euro	-10.420,97	1,000	-10.420,97
Totale Euro					57.366,49
Prezzo di applicazione					
Euro/a corpo 57.366,49					

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi NP.2 Analisi Fornitura e trasporto di tubo per microtunneling armato a sezione circolare diam. interno 1200 mm, lunghezza circa 160,00 mt, confezionato con cemento 42.5R ARS Portland, calcestruzzo avente Rck >50 N/mm ² , armato con doppia gabbia rigida in acciaio B450C ad aderenza migliorata costituita da spirale continua elettrosaldata a barre longitudinali, con giunto GLA in acciaio Fe360 incorporato, smussato e ancorato, compreso di maschio per la sede della doppia guarnizione in neoprene a sezione cuneiforme tipo ring-GRS conforme alla norma UNI 681-1, tenuta idraulica negativa dei giunti della tubazione > 2 bar, compreso di ganci di sollevamento incorporati nel tubo tipo DEHA, di anello ripartitore in legno posizionato sulla femmina, idoneo a sopportare un sovraccarico mobile stradale (mezzo convenzionale da 600 kN a due assi per ponti 1° categoria), con ricoprimento min.1 - max 25 m, falda -1 m dal p.c. in conformità alle norme NTC 2018, UNI EN 1916, UNI EN 206-1, UNI EN 13669, ATV A 125/dic.94 ed in vigore. Nel prezzo è pure compresa la stazione di spinta intermedia lunghezza chiusa 4,50 mt circa completa di flange e accessori. Nulla escluso, compresi e compensati ogni quant'altro per dare l'opera in conformità alle normative vigenti in materia.				
	B.56 Offerta Tubazione in c.a. diam. interno 1200 mm per microtunneling da ml 3.00 con accessori e 8 valvole a 45° per tubo, peso 125 q. ricoprimento min.1-max25 m, falda -1 m dal p.c.	a corpo	1,00		
	B.57 Offerta Stazione di spinta intermedia per microtunneling d 1200 lunghezza chiusa mm 4500 circa completa di flange ed accessori.	cad	52,00	2.760,000	143.520,00
	B.52 Spese generali ed utili d'Impresa 157965,00*26,50%	cad	1,00	14.445,000	14.445,00
	B.55 Ribasso d'asta 199825,73*-15,373%	Euro	41.860,73	1,000	41.860,73
		Euro	-30.719,21	1,000	-30.719,21
	Totale Euro				169.106,52
	Prezzo di applicazione Euro/a corpo 169.106,52				

CANZIAN FRATELLI SRL

Sede Legale:

Via 18 Giugno, 219 - 31010 Colfosco di Susegana / TV

Sede Amministrativa:

Via del Capitello, 2 - 31025 Santa Lucia di Piave / TV

www.canzian.it - canzian@canzian.it

pec@pec.canzian.it

C.F. e P.IVA IT00283650265 - R.E.A. TV 110058

Registro Imprese TV 00283650265

Spett.le .

P. IVA 03075780159

STECI S.R.L. Engineering Company

o-1589

C.so Libertà, 162

13100 VERCELLI (VC)

Tel: +39.0161.215335

Fax: +39.0161.259070

E-mail: massimo.pagliasso@stecisrl.it

Alla c.a. : MASSIMO PAGLIASSO

S. LUCIA DI PIAVE li, 26/09/2022

OFFER A - PREVEN IVO

Prot n. OP/R/2022/929 Vs.Rif.

Pagamento: da concordare alla conferma d'ordine

Banca: -

CIG:

CUP:

Disponibilità materiale:

da concordare alla conferma.

Validità dei prezzi: 31 ottobre 2022

Cantiere: 800/0/ 10101 PIANFEI

10459 - PIANFEI (CN) a cessibi e al nostro autotreno completo ed es luso lo scarico.

ubo per rotnelling armato a sezio e c rco are, confez onato co ce ento 42.5R ARS Portland, alcestruzzo avente Rck >50 N/mm², armato con doppia gabbia rigida in acciaio B450C ad aderenza migliorata costituita da spirale continua elettrosaldata a barre longitudinali, con giunto GLA in acciaio Fe360 incorporato, smussato e ancorato, compreso di maschio per la sede della DOPPIA guarnizione in neoprene a sezione cuneiforme tipo Ring-GRS conforme alla norma UNI 681-1, compreso di ganci di sollevamento incorporati nel tubo tipo DEHA, di anello ripartitore in legno posizionato sulla femmina, idoneo a sopportare un sovraccarico mobile stradale (mezzo convenzionale da 600 kN a due assi per ponti di 1a categoria), con ricoprimento e falda come sotto riportato, in conformità alle norme: NTC 2018, UNI EN 1916, UNI EN 206-1, UNI EN 13669, ATV A 125/dic.'94 ed in vigore, al seguente prezzo:

Codice	Descriz one Articolo	U.M.	Quantità	Prezzo x U.M.	Sc.	Trasporto €	Totale €
1370	Tubo reggisplinta D. 1200-1540 da ml. 3,00 per carico STRADALE, con accessori e con n° 8 valvole a 45° per tubo Peso 49 q, Ri opr ento min.1 - max.25 , Falda -1 m dal p.d. .	N.	52,00	2.760,00	g.s.	compreso	143.520,00
1730	Stazione di spinta intermedia D. 1200-1540 Lunghezza chiusa ml. 4,50 circa e completa di flange e accessori	N.	1,00	14.445,00	g.s.	compreso	14.445,00

CONDIZIONI:

Alla conferma d'ordine verrà rilas iata dichiarazione di prestazione/scheda tecni a del prodotto, altre d iazazioni verranno rilasciate su richiesta a fine fornitura.

Per i prodott des ritti in offerta ome "predi ens onati" la relaz one di calcolo del manufatto verrà predisposta, a r chiesta, ad ord e ave uo e quantif cata a parte. E' onere de 'impresa pred sporre la relazione geologica de terre o. Tutte e caratteristiche del prodotto sono riportate ne la scheda tecni he.

I ganci/manig ion , le forche di so leva ento e e travi in legno:

-saranno forn ti, su richiesta, so o ed esclusiva ente per procedere al o scarico dei manufatti in emento;

- el aso in cui ve gano da Voi tratte uti verrà emessa fattura co relat vo costo;

-solo se saranno resi integri presso a nostra sede e a Vostro arico, verrà e essa ota di a credito, compensando l'ave tuale importo del noleggio ca colato a partire dal giorno successivo allo scar co.

Per prodott a catalogo, a pratica completa della relazione di alco o in origi ale in triplice copia o in formato digitale, compresa dei vari moduli per il deposito al Genio C vile, l costo è di E 850,00. l fase di approvazione, nel aso vengano r chieste integrazioni o una relazione spec fica, gli ulter ori ost saranno a carico del liente.

Patto di riservato dom nio: "Tutti i nostri mater ali sono venduti co patto d riservato do inio. S no a che non saranno integra ente pagate le fatture, i materiali si tendono di ostra proprietà, ai sens dell' art. 1523 c. .."

Causa aume to costo del trasporto, 3 gg.prima de a consegna, prezz in offerta vengo o aggiornati e a Voi comunicati a mezzo ema .

Ci si riserva i diritto di rich amare l'art. 1467 del Codice Civile "riso uzio e per causa forza magg ore" in caso di necessita'.

Gli imba agg (ba ali, cu ei e mural) sono a perdere.

Verranno addebitate le soste dei mezzi al prezzo di E/h. 80,00 per og ora/fraz one su essiva alla prima, prevista per lo scar co.

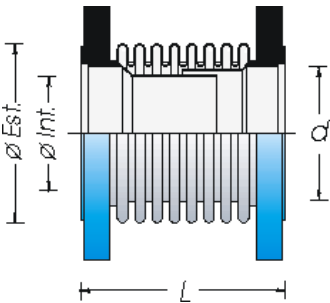
Se resa timbrata e firmata vale come co ferma d'ordine e accettazion cond zioni di vendita	CANZIAN Fratelli S.r.l. Canzian Ruggero (S. LUCIA DI PIAVE)	Acquirente	Totale €	157.965,00
			I.v.a. 22%	34.752,30
			TOTALE €	192.717,30



ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi NP.13 Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di dilatazione con convogliatore, per tubazioni, PFA 16; soffietto e convogliatore in acciaio Inox, flange in Fe 410B UNI 7746 forate a norma UNI EN 1092-1; DN 600.				
		cad	1,00		
	B.66 Listino Giunto di dilatazione DN 600	cad	1,00	3.148,200	3.148,20
	B.52 Spese generali ed utili d'Impresa 3148,20*26,50%	Euro	834,27	1,000	834,27
	C.41 R.P.01.P24.C60.005 Nolo di autocarro ribaltabile della portata sino a ql 40, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	2,000	50,510	101,02
	A.7 R.P.01.P01.A10.005 Operaio specializzato	all'ora	0,500	36,910	18,46
	A.9 R.P.01.P01.A30.005 Operaio comune	all'ora	0,500	30,710	15,36
	B.55 Ribasso d'asta 4117,31*-15,373%	Euro	-632,95	1,000	-632,95
Totale Euro					3.484,36
Prezzo di applicazione					
Euro/cad 3.484,36					

Giunto di dilatazione (compensatore assiale) con convogliatore, per tubazioni, [PFA 16](#); soffietto e convogliatore in acciaio Inox, flange in Fe 410B UNI 7746 forate a norma UNI EN 1092-1.
Diametro nominale mm, corsa totale mm.



Download
[giunto_dilatazione.dwg](#)

DN mm	Corsa assiale			L mm	d mm	Ø Interno mm	Ø Esterno mm	Prezzo Euro/cad.
	Totale mm	- mm	+ mm					
50	29	19	10	167	56	52	80	253,80
65	35	23	12	167	71	67	100	288,60
80	36	24	12	149	84	80	117	332,30
100	43	29	14	158	109	105	144	385,00
125	45	30	15	152	134	130	172	428,60
150	51	34	17	209	162	158	204	480,70
200	49	33	16	222	213	209	259	612,20
250	56	37	19	250	267	263	316	813,60
300	57	38	19	245	317	369	274	1.049,40
350	62	41	21	207	349	343	403	1.312,60
400	66	44	22	215	399	393	455	1.370,10
450	45	30	15	193	449	443	506	1.923,90
500	45	30	15	198	500	494	558	2.186,30
600	47	31	16	208	602	596	662	3.148,20

Materiali correlati

Manicotti antivibranti

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi NP.15 Analisi Sigillatura intercapedine tra tubazione microtunneling e roccia mediante iniezione di boiaccia di cemento dall'interno del tunnel DN 1200 mm attraverso le n.8 valvole circonferenziali, passo 3,00 mt.				
	(Perimetro tubazione(5,33)*0,05*160,00 mt)+50%	a corpo	1,00		
	B.58 R.P.25.A01.C65.005 Malta di cemento per iniezioni	mc	65,000	69,570	4.522,05
	C.38 R.P.01.P24.C20.010 Noleggio di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento	mc	65,000	7,340	477,10
	B.59 R.P.25.A01.C80.005 Iniezioni in malta di cemento 65*22	q	1.430,000	12,380	17.703,40
	A.7 R.P.01.P01.A10.005 Operaio specializzato	all'ora	24,000	36,910	885,84
	A.9 R.P.01.P01.A30.005 Operaio comune	all'ora	24,000	30,710	737,04
	B.55 Ribasso d'asta 24325,43*-15,373%	Euro	-3.739,55	1,000	-3.739,55
	Totale Euro				20.585,88
	Prezzo di applicazione Euro/a corpo 20.585,88				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi NP.21 Analisi Pulizia delle superfici in calcestruzzo con idropulitrice a bassa pressione, applicazione a spruzzo di malta cementizia bicomponente elastica per la protezione di grandi opere in calcestruzzo soggette ad elevate sollecitazioni e successiva stesa di pittura elastomerica protettiva e decorativa a base di resine acriliche in dispersione acquosa ad elasticità permanente ed elevata resistenza chimica, colore RAL a scelta della D.L. B.67 Offerta Malta cementizia bicomponente elastica per cls per uno spessore di 2 mm B.68 Offerta Pittura elastomerica protettiva B.52 Spese generali ed utili d'Impresa 42,88*26,50% C.42 manodopera per idropulitrice A.9 R.P.01.P01.A30.005 Operaio comune B.55 Ribasso d'asta 74,71*-15,373% Totale Euro Prezzo di applicazione Euro/mq 63,22	mq mq mq Euro all'ora all'ora Euro	1,00 1,00 1,00 11,36 0,350 0,350 -11,49	 29,780 13,100 1,000 27,780 30,710 1,000	 29,78 13,10 11,36 9,72 10,75 -11,49 63,22

ANALISI PREZZI

N. RASATURA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO SOTTOPOSTE A SOLLECITAZIONI DINAMICHE

Malta cementizia bicomponente elastica, di colore grigio, per la protezione di grandi opere in calcestruzzo, soggette ad elevate sollecitazioni per applicazioni a spruzzo.

MAPELASTIC GUARD

Per ogni m² x 2 mm

Produzione m²/g 250,00

DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1) MATERIALE				
MAPELASTIC GUARD (Marcatura CE EN 1504-2)	kg	4,400	€ 5,51 (*)	€ 24,24
Totale Materiali				€ 24,24
2) NOLI ATTREZZATURE				
Furgone cassonato 15 q.li	h	0,0320	€ 15,00	€ 0,48
Motogeneratore	h	0,0320	€ 10,00	€ 0,32
Attrezzi vari	h	0,0320	€ 5,00	€ 0,16
Intonacatrice elettrica con tubi e lancia	h	0,0320	€ 18,75	€ 0,60
Idropulitrice	h	0,0320	€ 5,00	€ 0,16
Totale Noli Attrezzature				€ 1,72
3) MANO D'OPERA (**)				
Operaio specializzato (n.1)	h	0,0320	€ 32,21	€ 1,03
Operaio Qualificato (n.2)	h	0,0640	€ 30,01	€ 1,92
Operaio Comune (n.1)	h	0,0320	€ 27,06	€ 0,87
Totale Manodopera				€ 3,82
Totale parziale				€ 29,78
4) Spese generali al netto dei costi della sicurezza 15%				€ 4,47
Totale parziale				€ 34,25
5) Utili 10%				€ 3,42
Totale Euro				€ 37,67
COSTO m²·2 mm :	€			37,67

(*) Prezzo €/kg (Kit A+B da 32 kg) listino Aprile 2022

(**) Il costo orario della mano d'opera è riferito al Prezziario ASSIMPREDIL ANCE (Febbraio 2022) per Milano e provincia

ANALISI PREZZI
N.
RIVESTIMENTO RESISTENTE ALLA PENETRAZIONE DEGLI AGENTI AGGRESSIVI

Pittura elastomerica protettiva e decorativa a base di resine acriliche in dispersione acquosa.

ELASTOCOLOR PITTURA

 Per ogni m²

 Produzione m²/g

300,00

DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1) MATERIALE				
ELASTOCOLOR PITTURA (2 mani) (Marcatura CE EN 1504-2)	kg	0,600	€ 15,31 (*)	€ 9,19
Totale Materiali				€ 9,19
2) NOLI ATTREZZATURE				
Furgone cassonato 15 q.li	h	0,02667	€ 15,00	€ 0,40
Motogeneratore	h	0,02667	€ 10,00	€ 0,27
Attrezzi vari	h	0,02667	€ 5,00	€ 0,13
Pompa airless	h	0,02667	€ 12,50	€ 0,33
Motocompressore	h	0,02667	€ 15,00	€ 0,40
Totale Noli Attrezzature				€ 1,53
3) MANO D'OPERA (**)				
Operaio Specializzato (n.1)	h	0,02667	€ 32,21	€ 0,86
Operaio Qualificato (n.1)	h	0,02667	€ 30,01	€ 0,80
Operaio Comune (n.1)	h	0,02667	€ 27,06	€ 0,72
Totale Manodopera				€ 2,38
Totale parziale				€ 13,10
4) Spese generali al netto dei costi della sicurezza 15%				€ 1,97
Totale parziale				€ 15,07
5) Utili 10%				€ 1,51
Totale Euro				€ 16,57
COSTO m²	€			16,57

(*) Prezzo €/kg (fustino da 20 kg -tinte fascia B-) listino Aprile 2022

(**) Il costo orario della mano d'opera è riferito al Prezziario ASSIMPREDIL ANCE (Febbraio 2022) per Milano e provincia

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi NP.23 Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato, a sezione rettangolare ad "U" con o senza soletta removibile per uso canale a cielo aperto, di dimensioni interne nette di m 3.00x3.00, aventi spessore delle pareti non inferiore rispettivamente a cm 0.25, lunghezza complessiva 14.00 mt circa. Gli elementi prefabbricati dovranno essere dimensionati per l'impiego a base 3.00 m per resistere alla spinta laterale del terreno e ai carichi mobili di 1ª categoria con ricoprimenti minimi e massimi rilevati dal profilo longitudinale di progetto. La soletta dovrà essere realizzata senza incastri del tipo maschio-femmina, ma con superficie di contatto liscia, così da aderire perfettamente agli appoggi del manufatto e garantirne il massimo utilizzo statico. La soletta dovrà inoltre avere idoneo fermo in cls, realizzato nel getto, per impedirne i movimenti laterali e dovrà essere munita di appositi ancoranti annegati nel getto in fase di produzione per consentirne la posa in opera. A corredo della fornitura dovrà essere consegnata la Relazione di calcolo, tabulati ed elaborati tecnici, istruzioni di movimentazione, stoccaggio e trasporto, la relazione tecnica illustrativa dei materiali utilizzati e le prove sui materiali utilizzati per la produzione (calcestruzzo e acciaio d'armatura). Le armature in particolare dovranno essere realizzate con doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati o comunque dotate di barre di ripartizione longitudinali. Il sistema di giunzione dovrà essere del tipo ad incastro a norma ASTM C-789, perfettamente liscio negli elementi maschio e femmina, privi di gradini e/o riseghe, per consentire il perfetto posizionamento della guarnizione butilica, a norma ASTM C-990, che in fase di schiacciamento verrà compressa in modo tale da riempire completamente i vuoti tra gli incastri assicurando così la tenuta idraulica. I manufatti dovranno essere privi di fori passanti e dovranno essere posti in opera con idonee attrezzature omologate secondo quanto previsto dalle normative vigenti sulla sicurezza nei cantieri. La base d'appoggio dovrà essere costituita da un getto di cls della classe e dimensione come da disegni esecutivi, compreso l'onere del controllo della livelletta con l'ausilio di idonee apparecchiature laser. La giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR), garantendo il corretto posizionamento della guarnizione di tenuta.				
		a corpo	1,0000		
	B.69 Offerta Scatolare dim. int. 3,00x3,00	m	14,00	1.515,000	21.210,00
	C.43 Offerta Trasporto elementi scatolari	cad	4,00	1.300,000	5.200,00
	C.44 Offerta Sosta automezzi per scarico scatolari	all'ora	4,000	60,000	240,00
	B.71 Offerta Guarnizione butilica a norma ASTM 11,00*7	m	77,00	10,000	770,00
	C.45 Offerta Nolo maniglioni per sollevamento scatolari	Euro	1,00	300,000	300,00
	B.72 Offerta Fascicolo tecnico scatolari (comprensivo				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISITE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	di Relazione di Calcolo e disegni armatura)	Euro	1,00	1.900,000	1.900,00
B.52	Spese generali ed utili d'Impresa 29620,00*26,50%	Euro	7.849,30	1,000	7.849,30
C.46	R.P.25.P03.A70.005 Noleggio di autogru da 22 t	all'ora	40,000	60,680	2.427,20
A.9	R.P.01.P01.A30.005 Operaio comune 2*40	all'ora	80,000	30,710	2.456,80
B.55	Ribasso d'asta 42353,30*-15,373%	Euro	-6.510,97	1,000	-6.510,97
Totale Euro					35.842,33
Prezzo di applicazione					
Euro/a corpo 35.842,33					

OFFERTA n.:	S-0964-22 rev. A	N. preventivo: 1.449	Data: 04/10/2022
OFFERENTE		DESTINATARIO	
COPREM SRL COSTRUZIONE PREFABBRICATI MODULARI Via Europa, 24 - 24040 Bottanuco BG Tel 035907171 - Fax 035906303 C.F./P.IVA: 00385160163 Referente: Brambilla Mauro E-mail: mauro.brambilla@coprem.it Tel./Cell.: 035907171 Rif.: Vs MAIL in data 23/09/2022		STECI S.r.l. CORSO LIBERTA' 162 13100 VERCELLI (VC) Tel.: 0161.215335 - Fax: 0161.259070 C.F. e P.IVA: 03075780159 03075780159 Referente: Pagliasso Massimo E-mail: massimo.pagliasso@stecisrl.it Tel.: 335.7839021 Cantiere: 12080 PIANFEI (CN)	

DESCRIZIONE FORNITURA PRODOTTI

Codice prodotto	Base interna	Altezza interna	Lungh.	Spes. muri	Spes. soletta	Peso	Cod. riv.	Perc. riv.	Num. pezzi	Quantità metri lineari	Prezzo	Quantità trasportabili	Ricoprim.	Carico mob.
	W [mm]	H [mm]	L [mm]	tw [mm]	tr [mm]	[kg]		%	[n°]	[m]	[€/m]	[m] [num]	R [cm]	[ton]
SU30035020025SN	3.000	3.500	2.000	250	0	13.400			8	16,00	1.670,00	2,00 1,0		
SU30030020025SN	3.000	3.000	2.000	250	0	12.100			7	14,00	1.515,00	4,00 2,0		

N.B.

I prezzi esposti sono **NETTI PER IMPRESA** (considerare utili e spese generali d'impresa che sono circa il 24% per legge), si consiglia un ulteriore aumento di circa il 5-10%, in modo che le imprese abbiano spazio per poter applicare uno sconto in fase di gara; inoltre si avvisa che ai prezzi esposti sopra in tabella deve essere aggiunto il trasporto, l'eventuali voci nella sezione Oneri Accessori, lo scarico, la posa in opera e il fascicolo tecnico con relativa relazione di calcolo strutturale.

Questa offerta è stata considerata in funzione delle seguenti ipotesi progettuali:

- Carichi laterali ai piedritti verticali dovuti al solo peso del terreno di rinterro
- Tipo di costruzione 2
- Vita nominale dell'opera 50 anni
- Classe d'uso II
- Azione sismica di riferimento in base alla località
- Classe di esposizione XC2
- Considerato un terreno con le seguenti caratteristiche tecniche medie:

gt = gt,sat = 20,00 kN/m³ (peso di volume del terreno)

gw = 10,00 kN/m³ (peso di volume dell'acqua)

F (angolo di attrito interno) = 30°

- Assenza di Falda

(Il responsabile vendite)

Brambilla Mauro



(visto accettazione Cliente)

Data accettazione

DESCRIZIONE SERVIZI AGGIUNTIVI			
Descrizione servizio	U.M.	Prezzo	Annotazioni
TRASPORTO (opzionale)	€/viaggio	1.300,00	franco cantiere con pianali ECCEZIONALI (escluso scarico) ATTENZIONE si fa presente che questo prezzo del trasporto potrà subire aumenti nei periodi di consegna dal 15-07 al 31-08 e dal 10-12 al 15-01 che saranno eventualmente quantificati al momento.
SOSTE AUTOMEZZO	€/ora	60,00	per ogni ora / frazione oltre il tempo previsto per lo scarico (1 ora). verranno addebitati le soste dei mezzi

DESCRIZIONE ONERI ACCESSORI			
Descrizione voce	U.M.	Prezzo	Annotazioni
Guarnizione butilica (a norma ASTM)	€/m	10,00	Il prezzo è inteso al metro lineare di guarnizione. La sezione di queta guarnizione è dimensionata, una volta compressa, per riempire quasi completamente il giunto anche con tolleranze dimensionali non perfette.
Guaina protettiva (a norma ASTM)	€/m	16,00	Il prezzo è inteso al metro lineare di guaina. L'utilizzo combinato della guarnizione butilica e della guaina protettiva garantisce un'ottima tenuta idraulica (10 psi per 10 minuti in allineamento rettilineo).
Maniglioni portata t/cad. 1,3/2,5/5 Golfari portata t/cad. 1,2/2/2,5/4	€	300,00	Noleggio a forfait per tutta la durata dei lavori di maniglioni / golfari omologati CE per sollevamento / posa scatolari / canali. N.B. al termine dei lavori la mancata restituzione dei maniglioni / golfari comporterà la fatturazione di un extra costo di €500.00.

(*) Rimane a cura del Cliente la selezione delle voci interessate

CONDIZIONI PARTICOLARI	
TEMPISTICA CONSEGNA	Da definire
PAGAMENTI	Da concordare al momento della sottoscrizione del contratto.
DOCUMENTI A CORREDO FORNITURA	A corredo della fornitura SCATOLARI APERTI sarà consegnata la seguente documentazione: - Relazione di calcolo (vedi paragrafo Altro) - Tabulati ed elaborati tecnici - Istruzioni di movimentazione, stoccaggio e trasporto - Relazione tecnica illustrativa dei materiali utilizzati - Prove sui materiali utilizzati per la produzione (cls e acciaio d'armatura)
VALIDITA' OFFERTA	15gg. dalla presente fatto salvo aumento delle materie prime con una percentuale maggiore del 5%
VALIDITA' PREZZI	Per tutta la durata del cantiere fatto salvo aumenti del costo dell'acciaio e cemento oltre il 5% rispetto ai bollettini ufficiali alla data della presente offerta. N.B. I PREZZI VERRANNO CORRETTAMENTE DEFINITI IN FASE DI EVENTUALE CHIUSURA ORDINE SECONDO I BOLLETTINI UFFICIALI RIFERITI AD ACCIAIO E CEMENTO.
CONDIZIONI DI VENDITA	1) trascorsi 30gg. dall'avviso di merce pronta a magazzino si provvederà ad emettere regolare fattura comprendendo eventuali spese di stoccaggio, quantificabili nella misura del 1% del valore economico del singolo scatolare, per ogni giorno di deposito 2) le quantità confermate in sede di stipula del contratto potranno variare al massimo del 5% in eccesso e in difetto. Per eventuali integrazioni che eccedono la percentuale citata verrà addebitato l'importo relativo al cambio stampo, da quantificarsi in € 3.000,00
PRESCRIZIONI SICUREZZA	Si raccomanda la diffusione dei contenuti dell' "Istruzione di movimentazione, stoccaggio, trasporto e posa in opera" prima di attivare qualsiasi operazione da condurre in cantiere
COMUNICAZIONI	Le modalità di trasferimento delle informazioni tra le parti dovranno prevedere l'invio di comunicazioni formali via e-mail o mezzo fax (non potranno avere una valenza contrattuale gli scambi d'informazione in via telefonica)
ALTRO	Fascicolo Tecnico (comprensivo di Relazione di Calcolo e disegni armatura) sarà rilasciato dietro esclusiva richiesta al costo di €/cad. manufatto 950,00 x n° 2 = € 1.900,00

Certi di aver fatto cosa gradita restiamo in attesa di un vs. cortese riscontro cogliendo l'occasione per porgere i nostri migliori saluti.

(Il responsabile vendite)



(visto accettazione Cliente)

Data accettazione

Brambilla Mauro

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi NP.24 Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso armato, a sezione rettangolare ad "U" con o senza soletta removibile per uso canale a cielo aperto, di dimensioni interne nette di m 3.00x3.50, aventi spessore delle pareti non inferiore rispettivamente a cm 0.25, lunghezza complessiva 16.00 mt circa. Gli elementi prefabbricati dovranno essere dimensionati per l'impiego a base 3.00 m per resistere alla spinta laterale del terreno e ai carichi mobili di 1ª categoria con ricoprimenti minimi e massimi rilevati dal profilo longitudinale di progetto. La soletta dovrà essere realizzata senza incastri del tipo maschio-femmina, ma con superficie di contatto liscia, così da aderire perfettamente agli appoggi del manufatto e garantirne il massimo utilizzo statico. La soletta dovrà inoltre avere idoneo fermo in cls, realizzato nel getto, per impedirne i movimenti laterali e dovrà essere munita di appositi ancoranti annegati nel getto in fase di produzione per consentirne la posa in opera. A corredo della fornitura dovrà essere consegnata la Relazione di calcolo, tabulati ed elaborati tecnici, istruzioni di movimentazione, stoccaggio e trasporto, la relazione tecnica illustrativa dei materiali utilizzati e le prove sui materiali utilizzati per la produzione (calcestruzzo e acciaio d'armatura). Le armature in particolare dovranno essere realizzate con doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati o comunque dotate di barre di ripartizione longitudinali. Il sistema di giunzione dovrà essere del tipo ad incastro a norma ASTM C-789, perfettamente liscio negli elementi maschio e femmina, privi di gradini e/o riseghe, per consentire il perfetto posizionamento della guarnizione butilica, a norma ASTM C-990, che in fase di schiacciamento verrà compressa in modo tale da riempire completamente i vuoti tra gli incastri assicurando così la tenuta idraulica. I manufatti dovranno essere privi di fori passanti e dovranno essere posti in opera con idonee attrezzature omologate secondo quanto previsto dalle normative vigenti sulla sicurezza nei cantieri. La base d'appoggio dovrà essere costituita da un getto di cls della classe e dimensione come da disegni esecutivi, compreso l'onere del controllo della livelletta con l'ausilio di idonee apparecchiature laser. La giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR-FOR), garantendo il corretto posizionamento della guarnizione di tenuta.				
		a corpo	1,0000		
	B.70 Offerta Scatolare dim. int. 3,00x3,50	m	16,00	1.670,000	26.720,00
	C.43 Offerta Trasporto elementi scatolari	cad	8,00	1.300,000	10.400,00
	C.44 Offerta Sosta automezzi per scarico scatolari	all'ora	8,000	60,000	480,00
	B.71 Offerta Guarnizione butilica a norma ASTM 11,00*7	m	77,00	10,000	770,00
	C.45 Offerta Nolo maniglioni per sollevamento scatolari	Euro	1,00	300,000	300,00
	B.72 Offerta Fascicolo tecnico scatolari (comprensivo				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISITE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	di Relazione di Calcolo e disegni armatura)	Euro	1,00	1.900,000	1.900,00
B.52	Spese generali ed utili d'Impresa 40570,00*26,50%	Euro	10.751,05	1,000	10.751,05
C.46	R.P.25.P03.A70.005				
	Noleggio di autogru da 22 t	all'ora	40,000	60,680	2.427,20
A.9	R.P.01.P01.A30.005				
	Operaio comune 2*40	all'ora	80,000	30,710	2.456,80
B.55	Ribasso d'asta 56205,05*-15,373%	Euro	-8.640,40	1,000	-8.640,40
Totale Euro					47.564,65
Prezzo di applicazione Euro/a corpo 47.564,65					

OFFERTA n.:	S-0964-22 rev. A	N. preventivo: 1.449	Data: 04/10/2022
OFFERENTE		DESTINATARIO	
COPREM SRL COSTRUZIONE PREFABBRICATI MODULARI Via Europa, 24 - 24040 Bottanuco BG Tel 035907171 - Fax 035906303 C.F./P.IVA: 00385160163 Referente: Brambilla Mauro E-mail: mauro.brambilla@coprem.it Tel./Cell.: 035907171 Rif.: Vs MAIL in data 23/09/2022		STECI S.r.l. CORSO LIBERTA' 162 13100 VERCELLI (VC) Tel.: 0161.215335 - Fax: 0161.259070 C.F. e P.IVA: 03075780159 03075780159 Referente: Pagliasso Massimo E-mail: massimo.pagliasso@stecisrl.it Tel.: 335.7839021 Cantiere: 12080 PIANFEI (CN)	

DESCRIZIONE FORNITURA PRODOTTI

Codice prodotto	Base interna	Altezza interna	Lungh.	Spes. muri	Spes. soletta	Peso	Cod. riv.	Perc. riv.	Num. pezzi	Quantità metri lineari	Prezzo	Quantità trasportabili	Ricoprim.	Carico mob.
	W [mm]	H [mm]	L [mm]	tw [mm]	tr [mm]	[kg]		%	[n°]	[m]	[€/m]	[m] [num]	R [cm]	[ton]
SU30035020025SN	3.000	3.500	2.000	250	0	13.400			8	16,00	1.670,00	2,00 1,0		
SU30030020025SN	3.000	3.000	2.000	250	0	12.100			7	14,00	1.515,00	4,00 2,0		

N.B.

I prezzi esposti sono NETTI PER IMPRESA (considerare utili e spese generali d'impresa che sono circa il 24% per legge), si consiglia un ulteriore aumento di circa il 5-10%, in modo che le imprese abbiano spazio per poter applicare uno sconto in fase di gara; inoltre si avvisa che ai prezzi esposti sopra in tabella deve essere aggiunto il trasporto, l'eventuali voci nella sezione Oneri Accessori, lo scarico, la posa in opera e il fascicolo tecnico con relativa relazione di calcolo strutturale.

Questa offerta è stata considerata in funzione delle seguenti ipotesi progettuali:

- Carichi laterali ai piedritti verticali dovuti al solo peso del terreno di rinterro
- Tipo di costruzione 2
- Vita nominale dell'opera 50 anni
- Classe d'uso II
- Azione sismica di riferimento in base alla località
- Classe di esposizione XC2
- Considerato un terreno con le seguenti caratteristiche tecniche medie:

gt = gt,sat = 20,00 kN/m³ (peso di volume del terreno)

gw = 10,00 kN/m³ (peso di volume dell'acqua)

F (angolo di attrito interno) = 30°

- Assenza di Falda

(Il responsabile vendite)

Brambilla Mauro



(visto accettazione Cliente)

Data accettazione

DESCRIZIONE SERVIZI AGGIUNTIVI			
Descrizione servizio	U.M.	Prezzo	Annotazioni
TRASPORTO (opzionale)	€/viaggio	1.300,00	franco cantiere con pianali ECCEZIONALI (escluso scarico) ATTENZIONE si fa presente che questo prezzo del trasporto potrà subire aumenti nei periodi di consegna dal 15-07 al 31-08 e dal 10-12 al 15-01 che saranno eventualmente quantificati al momento.
SOSTE AUTOMEZZO	€/ora	60,00	per ogni ora / frazione oltre il tempo previsto per lo scarico (1 ora). verranno addebitati le soste dei mezzi

DESCRIZIONE ONERI ACCESSORI			
Descrizione voce	U.M.	Prezzo	Annotazioni
Guarnizione butilica (a norma ASTM)	€/m	10,00	Il prezzo è inteso al metro lineare di guarnizione. La sezione di queta guarnizione è dimensionata, una volta compressa, per riempire quasi completamente il giunto anche con tolleranze dimensionali non perfette.
Guaina protettiva (a norma ASTM)	€/m	16,00	Il prezzo è inteso al metro lineare di guaina. L'utilizzo combinato della guarnizione butilica e della guaina protettiva garantisce un'ottima tenuta idraulica (10 psi per 10 minuti in allineamento rettilineo).
Maniglioni portata t/cad. 1,3/2,5/5 Golfari portata t/cad. 1,2/2/2,5/4	€	300,00	Noleggio a forfait per tutta la durata dei lavori di maniglioni / golfari omologati CE per sollevamento / posa scatolari / canali. N.B. al termine dei lavori la mancata restituzione dei maniglioni / golfari comporterà la fatturazione di un extra costo di €500.00.

(*) Rimane a cura del Cliente la selezione delle voci interessate

CONDIZIONI PARTICOLARI	
TEMPISTICA CONSEGNA	Da definire
PAGAMENTI	Da concordare al momento della sottoscrizione del contratto.
DOCUMENTI A CORREDO FORNITURA	A corredo della fornitura SCATOLARI APERTI sarà consegnata la seguente documentazione: - Relazione di calcolo (vedi paragrafo Altro) - Tabulati ed elaborati tecnici - Istruzioni di movimentazione, stoccaggio e trasporto - Relazione tecnica illustrativa dei materiali utilizzati - Prove sui materiali utilizzati per la produzione (cls e acciaio d'armatura)
VALIDITA' OFFERTA	15gg. dalla presente fatto salvo aumento delle materie prime con una percentuale maggiore del 5%
VALIDITA' PREZZI	Per tutta la durata del cantiere fatto salvo aumenti del costo dell'acciaio e cemento oltre il 5% rispetto ai bollettini ufficiali alla data della presente offerta. N.B. I PREZZI VERRANNO CORRETTAMENTE DEFINITI IN FASE DI EVENTUALE CHIUSURA ORDINE SECONDO I BOLLETTINI UFFICIALI RIFERITI AD ACCIAIO E CEMENTO.
CONDIZIONI DI VENDITA	1) trascorsi 30gg. dall'avviso di merce pronta a magazzino si provvederà ad emettere regolare fattura comprendendo eventuali spese di stoccaggio, quantificabili nella misura del 1% del valore economico del singolo scatolare, per ogni giorno di deposito 2) le quantità confermate in sede di stipula del contratto potranno variare al massimo del 5% in eccesso e in difetto. Per eventuali integrazioni che eccedono la percentuale citata verrà addebitato l'importo relativo al cambio stampo, da quantificarsi in € 3.000,00
PRESCRIZIONI SICUREZZA	Si raccomanda la diffusione dei contenuti dell' "Istruzione di movimentazione, stoccaggio, trasporto e posa in opera" prima di attivare qualsiasi operazione da condurre in cantiere
COMUNICAZIONI	Le modalità di trasferimento delle informazioni tra le parti dovranno prevedere l'invio di comunicazioni formali via e-mail o mezzo fax (non potranno avere una valenza contrattuale gli scambi d'informazione in via telefonica)
ALTRO	Fascicolo Tecnico (comprensivo di Relazione di Calcolo e disegni armatura) sarà rilasciato dietro esclusiva richiesta al costo di €/cad. manufatto 950,00 x n° 2 = € 1.900,00

Certi di aver fatto cosa gradita restiamo in attesa di un vs. cortese riscontro cogliendo l'occasione per porgere i nostri migliori saluti.

(Il responsabile vendite)



(visto accettazione Cliente)

Data accettazione

Brambilla Mauro

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi NP.25				
	Analisi Carico, trasporto e scarico a impianto di trattamento autorizzato o a discarica, compresi e compensati gli oneri per il conferimento a discarica (materiali da costruzione contenenti amianto).	t	1,00		
	C.47 R.P.25.A02.A05.005 Sgombero materiali franati con trasporto a impianto di trattamento autorizzato o discarica 0,10*20	mc	2,000	4,160	8,32
	B.74 R.P.29.P15.A30.025 Oneri per conferimento a discarica materiali da costruzione contenenti amianto (CER 17 06 05)	t	1,00	437,610	437,61
	B.55 Ribasso d'asta 445,93*-15,373%	Euro	-68,55	1,000	-68,55
	Totale Euro				377,38
	Prezzo di applicazione Euro/t 377,38				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi NP.26				
	Analisi Carico, trasporto e scarico a impianto di trattamento autorizzato o a discarica, compresi e compensati gli oneri per il conferimento a discarica (terre e roccia contenente sostanze pericolose).				
	C.47 R.P.25.A02.A05.005 Sgombero materiali franati con trasporto a impianto di trattamento autorizzato o discarica 1,00*2,5	t	1,00		
	B.73 R.P.29.P15.A25.005 Oneri per conferimento a discarica terre e roccia contenente sostanze pericolose (CER 17 05 03)	mc	2,500	4,160	10,40
	B.55 Ribasso d'asta 213,94*-15,373%	t	1,00	203,540	203,54
		Euro	-32,89	1,000	-32,89
Totale Euro					181,05
Prezzo di applicazione					
Euro/t 181,05					

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi NP.32 Analisi Sovrapprezzo allo scavo per l'assistenza alla movimentazione e stoccaggio in cantiere di materiale di scavo contaminato mediante l'utilizzo di mezzi meccanici quali macchina antipolveri, escavatore ed autocarro, di opportuna potenza e portata, compresa e compensata la manodopera di personale specializzato.	mc	1,000		
	AREA CANTIERE DI MONTE SCAVO SBANCAMENTO AREA TORRE (10 giorni) C.52 Nolo di cannon fog per rimozione materiale di scavo C.65 R.P.01.P24.A10.005 Nolo di escavatore con benna frontale della capacità di mc 0.50, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	0,007	14,440	0,10
	A.13 R.P.01.P01.A05.005 Operaio IV livello	all'ora	0,007	61,110	0,43
	per trasporto e sistemazione copertura TNT C.75 R.P.01.P24.C60.020 Nolo di autocarro ribaltabile ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	0,015	38,900	0,58
	C.65 R.P.01.P24.A10.005 Nolo di escavatore con benna frontale della capacità di mc 0.50, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	0,007	75,240	0,53
	A.7 R.P.01.P01.A10.005 Operaio specializzato	all'ora	0,007	61,110	0,43
	SCAVO TORRE DI PRESA IN POZZO (15 giorni): C.52 Nolo di cannon fog per rimozione materiale C.65 R.P.01.P24.A10.005 Nolo di escavatore con benna frontale della capacità di mc 0.50, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	0,015	36,910	0,55
	A.14 Geologo	all'ora	0,025	14,440	0,36
	A.13 R.P.01.P01.A05.005 Operaio IV livello	all'ora	0,039	61,110	1,53
	per trasporto e sistemazione copertura TNT C.75 R.P.01.P24.C60.020 Nolo di autocarro ribaltabile ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	0,039	60,000	2,34
	C.65 R.P.01.P24.A10.005 Nolo di escavatore con benna frontale della capacità di mc 0.50, compreso	all'ora	0,039	38,900	1,52
		all'ora	0,025	75,240	1,88

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego R.P.01.P01.A10.005	all'ora	0,025	61,110	1,53
A.7	Operaio specializzato	all'ora	0,039	36,910	1,44
	SCAVO CANALE DI PRESA (36 giorni)				
C.52	Nolo di cannon fog	all'ora	0,035	14,440	0,51
	per rimozione materiale di scavo				
C.65	R.P.01.P24.A10.005 Nolo di escavatore con benna frontale della capacità di mc 0.50, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	0,035	61,110	2,14
A.14	Geologo	all'ora	0,057	60,000	3,42
A.13	R.P.01.P01.A05.005 Operaio IV livello	all'ora	0,170	38,900	6,61
	per trasporto e sistemazione copertura TNT				
C.75	R.P.01.P24.C60.020 Nolo di autocarro ribaltabile ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	0,035	75,240	2,63
C.65	R.P.01.P24.A10.005 Nolo di escavatore con benna frontale della capacità di mc 0.50, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	0,035	61,110	2,14
A.7	R.P.01.P01.A10.005 Operaio specializzato	all'ora	0,057	36,910	2,10
	SCAVO PONTE (7 giorni)				
C.52	Nolo di cannon fog	all'ora	0,007	14,440	0,10
	per rimozione materiale di scavo				
C.65	R.P.01.P24.A10.005 Nolo di escavatore con benna frontale della capacità di mc 0.50, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	0,007	61,110	0,43
A.13	R.P.01.P01.A05.005 Operaio IV livello	all'ora	0,011	38,900	0,43
A.14	Geologo	all'ora	0,011	60,000	0,66
	per trasporto e sistemazione copertura TNT				
C.75	R.P.01.P24.C60.020 Nolo di autocarro ribaltabile ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	0,007	75,240	0,53
C.65	R.P.01.P24.A10.005 Nolo di escavatore con benna frontale della capacità di mc 0.50, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	0,007	61,110	0,43
A.7	R.P.01.P01.A10.005 Operaio specializzato	all'ora	0,011	36,910	0,41

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	AREA CANTIERE DI VALLE (18 giorni)				
C.52	Nolo di cannon fog	all'ora	0,014	14,440	0,20
	per rimozione materiale di scavo				
C.65	R.P.01.P24.A10.005				
	Nolo di escavatore con benna frontale della capacità di mc 0.50, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	0,014	61,110	0,86
A.7	R.P.01.P01.A10.005				
	Operaio specializzato	all'ora	0,027	36,910	1,00
A.14	Geologo	all'ora	0,027	60,000	1,62
	per trasporto e sistemazione copertura TNT				
C.75	R.P.01.P24.C60.020				
	Nolo di autocarro ribaltabile ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	0,014	75,240	1,05
C.65	R.P.01.P24.A10.005				
	Nolo di escavatore con benna frontale della capacità di mc 0.50, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	0,014	61,110	0,86
A.13	R.P.01.P01.A05.005				
	Operaio IV livello	all'ora	0,027	38,900	1,05
B.55	Ribasso d'asta				
	42,40*-15,373%	Euro	-6,52	1,000	-6,52
	Totale Euro				35,88
	Prezzo di applicazione				
	Euro/mc 35,88				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi NP.33 Analisi Sovrapprezzo per l'assistenza alla realizzazione delle paratie, dei tiranti e dei consolidamenti per la movimentazione e lo stoccaggio del materiale contaminato proveniente dalla trivellazione delle suddette opere mediante l'utilizzo di mezzi meccanici quali macchina antipolveri, escavatore ed autocarro, di opportuna potenza e portata, compresa e compensata la manodopera di personale specializzato.	m	1,00		
	AREA CANTIERE DI MONTE PARATIA TORRE DI PRESA (80 giorni) C.52 Nolo di cannon fog per rimozione materiale perforazione C.65 R.P.01.P24.A10.005 Nolo di escavatore con benna frontale della capacità di mc 0.50, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego A.13 R.P.01.P01.A05.005 Operaio IV livello per trasporto, sistemazione e copertura TNT C.75 R.P.01.P24.C60.020 Nolo di autocarro ribaltabile ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego C.65 R.P.01.P24.A10.005 Nolo di escavatore con benna frontale della capacità di mc 0.50, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego A.7 R.P.01.P01.A10.005 Operaio specializzato PARATIA PONTE (17 giorni) C.52 Nolo di cannon fog per rimozione materiale perforazione C.65 R.P.01.P24.A10.005 Nolo di escavatore con benna frontale della capacità di mc 0.50, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego A.13 R.P.01.P01.A05.005 Operaio IV livello per trasporto, sistemazione e copertura TNT C.75 R.P.01.P24.C60.020 Nolo di autocarro ribaltabile ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego C.65 R.P.01.P24.A10.005 Nolo di escavatore con benna frontale della capacità di mc 0.50, compreso	all'ora	0,074	14,440	1,07
		all'ora	0,074	61,110	4,52
		all'ora	0,230	38,900	8,95
		all'ora	0,074	75,240	5,57
		all'ora	0,074	61,110	4,52
		all'ora	0,230	36,910	8,49
		all'ora	0,018	14,440	0,26
		all'ora	0,018	61,110	1,10
		all'ora	0,042	38,900	1,63
		all'ora	0,018	75,240	1,35

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego R.P.01.P01.A10.005	all'ora		61,110	0,00
A.7	Operaio specializzato	all'ora	0,042	36,910	1,55
	AREA CANTIERE DI VALLE PARATIA MICROPALI FRONTE DI VALLE (7 giorni)				
C.52	Nolo di cannon fog	all'ora	0,014	14,440	0,20
	per rimozione materiale				
C.65	R.P.01.P24.A10.005 Nolo di escavatore con benna frontale della capacità di mc 0.50, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	0,014	61,110	0,86
A.7	R.P.01.P01.A10.005 Operaio specializzato	all'ora	0,034	36,910	1,25
	per trasporto, sistemazione e copertura TNT				
C.75	R.P.01.P24.C60.020 Nolo di autocarro ribaltabile ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	0,014	75,240	1,05
C.65	R.P.01.P24.A10.005 Nolo di escavatore con benna frontale della capacità di mc 0.50, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	0,014	61,110	0,86
A.7	R.P.01.P01.A10.005 Operaio specializzato	all'ora	0,034	36,910	1,25
	INIEZIONI FRONTE SCAVO (30 giorni)				
C.52	Nolo di cannon fog	all'ora	0,017	14,440	0,25
	per rimozione materiale perforazione				
C.65	R.P.01.P24.A10.005 Nolo di escavatore con benna frontale della capacità di mc 0.50, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	0,017	61,110	1,04
A.7	R.P.01.P01.A10.005 Operaio specializzato	all'ora	0,032	36,910	1,18
	per trasporto, sistemazione e copertura TNT				
C.75	R.P.01.P24.C60.020 Nolo di autocarro ribaltabile ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	0,017	75,240	1,28
C.65	R.P.01.P24.A10.005 Nolo di escavatore con benna frontale della capacità di mc 0.50, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	0,017	61,110	1,04
A.7	R.P.01.P01.A10.005 Operaio specializzato	all'ora	0,032	36,910	1,18
B.55	Ribasso d'asta				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISITE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	50,45*-15,373%	Euro	-7,76	1,000	-7,76
	Totale Euro				42,69
	Prezzo di applicazione				
	Euro/m 42,69				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi NP.34 Analisi Sovrapprezzo al microtunneling per l'assistenza alla sua realizzazione, alla movimentazione e allo stoccaggio del materiale di scavo contaminato mediante l'utilizzo di mezzi meccanici quali escavatore ed autocarro di opportuna potenza e portata, compresa e compensata la manodopera di personale specializzato.				
	previsti 51 giorni per rimozione materiale perforazione C.65 R.P.01.P24.A10.005 Nolo di escavatore con benna frontale della capacità di mc 0.50, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	m	1,00		
	A.7 R.P.01.P01.A10.005 Operaio specializzato	all'ora	2,240	61,110	136,89
	A.14 Geologo	all'ora	4,200	36,910	155,02
	per trasporto, sistemazione e copertura TNT C.75 R.P.01.P24.C60.020 Nolo di autocarro ribaltabile ribaltabile 3 assi della portata oltre q 180 fino a q 200, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	1,300	60,000	78,00
	C.65 R.P.01.P24.A10.005 Nolo di escavatore con benna frontale della capacità di mc 0.50, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	2,240	75,240	168,54
	A.13 R.P.01.P01.A05.005 Operaio IV livello	all'ora	2,240	61,110	136,89
	B.55 Ribasso d'asta 838,72*-15,373%	all'ora	4,200	38,900	163,38
		Euro	-128,94	1,000	-128,94
	Totale Euro				709,78
	Prezzo di applicazione Euro/m 709,78				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi NP.35 Analisi Oneri per maggiori tempi di esecuzione (circa 71 giorni) a seguito del rilevamento della presenza di materiale contaminato.				
	Maggiori oneri per micropali	a corpo	1,0000		
	A.13 R.P.01.P01.A05.005 Operaio IV livello	all'ora	192,000	38,900	7.468,80
	A.7 R.P.01.P01.A10.005 Operaio specializzato	all'ora	384,000	36,910	14.173,44
	A.11 R.P.01.P01.A20.005 Operaio qualificato	all'ora	192,000	34,210	6.568,32
	C.53 Trivella e attrezzatura	all'ora	168,000	130,000	21.840,00
	A.13 R.P.01.P01.A05.005 Operaio IV livello	all'ora	192,000	38,900	7.468,80
	A.7 R.P.01.P01.A10.005 Operaio specializzato	all'ora	576,000	36,910	21.260,16
	A.11 R.P.01.P01.A20.005 Operaio qualificato	all'ora	192,000	34,210	6.568,32
	C.54 TBM, autogru e attrezzature	Euro	168,00	600,000	100.800,00
	Maggiori oneri scavo torre di presa				
	C.39 R.P.01.P24.A10.010 Nolo di escavatore con benna frontale della capacità di mc 1.00 compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	32,000	79,800	2.553,60
	C.85 R.P.01.P24.A28.010 Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP con martello demolitore, compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	32,000	53,070	1.698,24
	Maggiori oneri scavo canale di presa				
	C.39 R.P.01.P24.A10.010 Nolo di escavatore con benna frontale della capacità di mc 1.00 compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	16,000	79,800	1.276,80
	Maggiori oneri scavo vasca dissipazione valle				
	C.39 R.P.01.P24.A10.010 Nolo di escavatore con benna frontale della capacità di mc 1.00 compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	16,000	79,800	1.276,80
	Maggiori oneri paratia micropali ponte				
	C.39 R.P.01.P24.A10.010 Nolo di escavatore con benna frontale della capacità di mc 1.00 compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	64,000	79,800	5.107,20
	Nuovi oneri scavo ponte				
	C.39 R.P.01.P24.A10.010 Nolo di escavatore con benna frontale				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
B.55	della capacità di mc 1.00 compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	32,000	79,800	2.553,60
	Ribasso d'asta 200614,08*-15,373%	Euro	-30.840,40	1,000	-30.840,40
	Totale Euro				169.773,68
	Prezzo di applicazione Euro/a corpo 169.773,68				