

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 523

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 Negrini, 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

MAGGIO 2019

SERIE:

ELABORATI ECONOMICI

AGGIORNAMENTO

ELABORATO:

ANALISI DEI PREZZI

ELABORATO N°

E.E. 4.3

ATTIVITÀ SPECIALISTICHE:

PROGETTO ESECUTIVO

ARCH. 10459E

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
 DELLA FASE PROGETTUALE:

(Dott. Ing. Massimo DEL GAUDIO)

MODIFICHE

Aggiornamento

1

07.04.2020

CONTROLLO

Firma

OPERATORE

EB/SA

CONTROLLO

MP

APPROVAZIONE

DC

ANALISI DEI PREZZI

OPERE CIVILI ED IDRAULICHE

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi D.4 Analisi Scavo a sezione ristretta e obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato e/o melmoso, per la posa di condotte interrate e formazione manufatti, anche in zone di accidentata morfologia di accesso da eseguirsi per profondità e per sviluppi come da elaborati tecnici di progetto, con l'obbligo del carico del materiale di risulta su automezzi all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici quali pala meccanica, draga, escavatore, ecc., stoccaggio nell'ambito del cantiere per successivo riutilizzo o trasporto e scarico presso discariche autorizzate, quest'ultimo contabilizzato con altro articolo di elenco prezzi, secondo indicazioni della D.L., compresi gli oneri per la formazione delle livellette di fondo scavo, per la formazione di piste laterali di accesso alla zona dei lavori, per la protratta vigilanza per il periodo degli scavi aperti, per le necessarie ed eventuali sbadacchiature, per l'impiego di armature di protezione delle pareti verticali dello scavo o comunque delle zone ritenute a rischio sollevando, del caso, qualunque responsabilità diretta o indiretta della Direzione dei Lavori, per eventuali aggotamenti ed esaurimenti causati da acque meteoriche o da acque di falda freatica, per la estirpazione delle ceppaie, la rimozione e l'allontanamento delle stesse, il taglio delle piante presenti sul fronte di scavo con accatastamento del legname di risulta ai lati dello stesso, per la demolizione e ricostruzione di termini di confine e/o di manufatti esistenti di qualunque genere e tipo, per la formazione di nicchie e/o allargamenti in corrispondenza di blocchi di ancoraggio e manufatti, per lo sradicamento ed il taglio di piante di qualunque genere e dimensione e loro collocazione a dimora a qualunque distanza, per la presenza di tubazioni, cavi elettrici, ecc., per la sistemazione delle superfici manomesse, per il reinterro da eseguirsi con terra vagliata a strati non superiori a 30 cm ben battuti e bagnati, priva di sassi o trovanti, compresi infine i necessari ricarichi fino alla completa stabilizzazione del reinterro stesso, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, tutto compreso e nulla escluso, esclusi i trovanti rocciosi.				
	C.2 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	mc	1,000		
	C.6 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	0,037	50,370	1,86
	A.4 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio comune	all'ora	0,037	80,290	2,97
		all'ora	0,037	29,770	1,10
	Totale Euro Arrotondamento				5,93 0,07
	Prezzo di applicazione				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	Euro/mc 6,00				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi D.5 Analisi Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, per canale di presa/scarico, di materie di qualunque natura compresa la roccia da martellone, anche in presenza di acqua, eseguito con idonei mezzi meccanici quali escavatore con benna da 1.00 mc, ecavatore dotato di martello demolitore, misurato in sezione effettiva, compreso il carico del materiale di risulta su automezzi all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici quali pala meccanica, draga, escavatore, ecc., trasporto e stoccaggio entro l'area del cantiere per successivo riutilizzo, o trasporto e scarico presso discariche autorizzate, quest'ultimo contabilizzato con altro articolo di elenco prezzi, secondo indicazioni della D.L. compresi e compensati l'assistenza durante l'esecuzione dello scavo e quant'altro per eseguire il lavoro a regola d'arte.				
	C.2	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	mc	1,000	
	C.28	01.P24.A25.005 Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore sino 100 HP	all'ora	0,200	50,370
	Per assistenza A.4	R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio comune 2*0,05	all'ora	0,250	78,220
			all'ora	0,100	29,770
					32,61
					0,39
	Totale Euro Arrotondamento Prezzo di applicazione Euro/mc 33,00				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi D.6 Analisi Scavo, per pozzi a sezione quadrata o rettangolare, per torre di presa, di materie di qualunque natura anche in roccia purché rimovibili con martellone, utilizzando mezzi meccanici quali miniescavatore, escavatore con martello demolitore, miniescavatore con benna rovescia, ecc., misurato a termine di capitolato compresa l'estrazione delle materie scavate mediante escavatore dragline o gru a torre a 20,00 mt dalla bocca del pozzo e del deposito di queste; compresi e compensati l'assistenza allo scavo, l'estrazione dei mezzi d'opera del pozzo a scavo ultimato tramite autogrù da 20/30 tonn., compreso e compensato il carico sugli automezzi del materiale di risulta, trasporto e stoccaggio entro l'area del cantiere per successivo riutilizzo, o trasporto e scarico presso discariche autorizzate, quest'ultimo contabilizzato con altro articolo di elenco prezzi, secondo indicazioni della D.L. ed ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a regola d'arte.				
	C.7 R.P.01.P24.A28.005 Nolo di miniescavatore di potenza non 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	mc	1,000		
	C.8 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	0,085	49,270	4,19
	C.28 01.P24.A25.005 Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore sino 100 HP	all'ora	0,250	52,600	13,15
	C.29 01.P24.A20.005 Nolo escavatore dragline	all'ora	0,250	78,220	19,56
	C.11 R.P.01.P24.E65.005 Nolo di gru a torre con sbraccio fino a mt. 20, compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego	all'ora	0,250	91,670	22,92
	C.12 R.P.01.P24.L10.015 Nolo di autogrù della portata da ql 201 a 300, compreso ogni onere per manovra e funzionamento	all'ora	0,085	52,540	4,47
	Per assistenza A.4 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio comune 2*0,05	all'ora	0,050	71,400	3,57
		all'ora	0,100	29,770	2,98
	Totale Euro				70,84
	Prezzo di applicazione				
	Euro/mc 70,84				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi D.7				
	Analisi Compenso a corpo per l'assistenza archeologica agli scavi prestata da un archeologo di gradimento della Stazione Appaltante sull'intero sviluppo delle opere in progetto e per l'intera durata dei lavori di scavo, incluso ogni onere per le attività richieste dalla competente Soprintendenza.				
	A.5 Archeologo	a corpo	1,00		
	A.2 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio specializzato	Euro	52,50	60,000	3.150,00
		all'ora	52,500	35,600	1.869,00
	Totale Euro Arrotondamento				5.019,00 -19,00
	Prezzo di applicazione Euro/a corpo 5.000,00				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi D.8 Analisi Trasporto del materiale di scavo (copertura superficiale e roccia alterata con peso specifico di circa 1,9 t) in esubero, con conferimento a discarica speciale autorizzata, fino ad una distanza di circa 50 Km, compresi e compensati lo scarico del materiale previa idonea identificazione (assegnazione codice C.E.R.) e caratterizzazione dello stesso mediante specifiche analisi di laboratorio, gli oneri per la discarica e lo smaltimento ed ogni altro onere e magistero.				
	Costo smaltimento €/t 5,00 x 1,9 t peso specifico roccia alterata= €/mc 9,50	mc	1,000		
	B.41 Offerta Oneri discarica speciale materiale di scavo rifiuto (roccia alterata), CER 17.05.04	mc	1,000	9,500	9,50
	B.52 Spese generali ed utili d'Impresa 9,5*24,30%	Euro	2,31	1,000	2,31
	C.36 R.P.01.P26.A60.030 Trasporto e scarico materiale di scavo e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato fino a 30 km di distanza.	mc	1,000	4,730	4,73
	C.37 R.P.01.P26.A60.040 Trasporto e scarico materiale di scavo e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro. 1*20	mc	20,000	0,190	3,80
	Totale Euro				20,34
	Prezzo di applicazione Euro/mc 20,34				

Da "Tomatis Giacomo Srl - Tecno" <tecno@tomatisgiacomo.it>

A "'Massimo Pagliasso'" <massimo.pagliasso@stecisrl.it>

Data 27 mar 2019 - 17:59

R: c.a. Sig. Onori - 10456-richiesta preventivo per oneri conferimento a discarica materiale di scavo

Buongiorno,

con riferimento alla Vs. richiesta, comunico che l'onere per il ritiro c/o la ns. sede di Caraglio di rifiuto "terre e rocce di scavo", CER 17.05.04, ammonta a 5,00 €/t.

Condizione necessaria per il ritiro è la caratterizzazione analitica del materiale attestante:

la corretta attribuzione del codice CER suddetto;

il rispetto dei limiti di cui alla Colonna A della Tabella 1 dell'Allegato V al Titolo V della Parte IV del D.Lgs. 152/06.

Rimanendo a disposizione, si porgono cordiali saluti.

Alì Onori



TOMATIS GIACOMO S.r.l.

Sede sociale e fiscale: Caraglio (CN) - Via Bernezzo n. 82
C.F./P.IVA e Reg. Imprese di Cuneo n. 01871400048
R.E.A. 140580 - Capitale Sociale € 46.480,00 int. vers.



Contabilità fornitori:	admin@tomatisgiacomo.it	Contabilità clienti:	info@tomatisgiacomo.it
Amministrazione e magazzino:	dir@tomatisgiacomo.it	Ufficio tecnico sede:	tecno@tomatisgiacomo.it
Ufficio tecnico cantieri:	geo@tomatisgiacomo.it		
Posta elettronica certificata (P.E.C.):		posta@pec.tomatisgiacomo.it	

Le informazioni contenute in questo messaggio di posta elettronica e/o nel/i file/s allegato/i, sono da considerarsi strettamente riservate ai sensi del D. Lgs. 196/2003. Il loro utilizzo è consentito esclusivamente al destinatario del messaggio, per le finalità indicate nel messaggio stesso. Qualora abbia ricevuto questo messaggio senza esserne il destinatario, La preghiamo cortesemente di darcene notizia via e-mail e di procedere alla distruzione del messaggio stesso, cancellandolo dal Vostro sistema.

La informiamo che la risposta a questo messaggio di posta elettronica ed ogni ulteriore messaggio ad essa destinato saranno recapitati ad una casella di posta di tipo condiviso ed inoltrati automaticamente a più destinatari che, per tipologia di mansioni, siano adatti a trattare correttamente questo tipo di informazioni.

Da: Massimo Pagliasso [mailto:massimo.pagliasso@stecisrl.it]

Inviato: giovedì 21 marzo 2019 19:19

A: tecno@tomatisgiacomo.it

Oggetto: c.a. Sig. Onori - 10456-richiesta preventivo per oneri conferimento a discarica materiale di scavo

Priorità: Alta

Hai ricevuto un allegato direttamente dal webstorage del mittente. Clicca sul link

[2019-66-GT-.pdf](#) (3 Mb) valido fino a 6 ott 2019 - 23:00 GMT

Buonasera,

come telefonicamente concordato con un suo collega del commerciale, con la presente si richiede, se possibile, un preventivo sommario (€/t) per lo smaltimento di circa 8000 mc di materiale di scavo in codice C.E.R. 17.05.04.

Stiamo progettando un'opera presso la diga di pianfei in comune di Pianfei a circa 30 km dal vostro sito, l'intervento prevede lo scavo di circa 5000 mc in roccia (della quale si allegano prove di compressione) dei quali circa 900 mc provenienti da un intervento con fresa per microtunnelling e la restante parte da scavo in pozzo con martellone, oltre a circa 2000 mc di scavo in terra.

Ringraziando per la cortese attenzione si porgono cordiali saluti

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi D.10 Analisi Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondità idonea, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica fino al piano di lavoro e per una superficie in pianta non superiore a m² 400; costi di esercizio.				
	B.37 R.P.25.P02.D55.005	giorno	1,00		
	B.38 R.P.25.P02.D55.010 Olio	l	0,07	0,420	0,03
	B.38 Lubrificanti e grassi	kg	0,070	3,220	0,23
	B.39 R.P.25.P05.D45.005 Consumi di energia elettrica	kw-h	84,00	1,320	110,88
	A.3 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio qualificato	all'ora	0,120	33,060	3,97
	Totale Euro Prezzo di applicazione Euro/giorno 115,11				115,11

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi D.11 Analisi Noleggio per 4 mesi, di n° 2 motopompe centrifughe autoadescenti da 6" aventi motore diesel di potenza 30 HP - 1800 giri 1 Qmax= 5000 l/min. - Hmax = 18 m ca. Consumi pari a 4 l/h complete di tubazioni di aspirazione diam. 150 con filtro terminale e tubazioni di scarico diam. 150, compreso il trasporto a mezzo motrice, gli spostamenti nell'ambito del cantiere, l'assistenza, l'operatore, i materiali di consumo per il tempo di effettivo impiego e quant'altro occorre per eseguire l'opera a regola d'arte.				
	Noleggio di n.2 motopompe per circa 3 mesi C.24 Offerta Nolo di motopompa centrifuga autoadescente da 6" 120*2	a corpo	1,00		
	Consumi pari a 4 l x 8 ore/giorno B.36 R.P.25.P02.D55.015 Gasolio 4*8*120*2	giorno	240,00	50,000	12.000,00
	C.25 Offerta Trasporto di consegna o ritiro di motopompa a mezzo di motrice	l	7.680,00	1,800	13.824,00
	B.52 Spese generali ed utili d'Impresa 12480,00*24,30%	cad	1,00	480,000	480,00
		Euro	3.032,64	1,000	3.032,64
	Totale Euro Arrotondamento				29.336,64 -0,64
	Prezzo di applicazione Euro/a corpo 29.336,00				

Da "Dario Berto" <Dario.Berto@variscowellpoint.it>
A "elena.battezzato@stecisrl.it" <elena.battezzato@stecisrl.it>
Data mercoledì 12 aprile 2017 - 14:16

Rif: In: Offerta prezzi

Vi confermiamo che i prezzi indicati sono ancora validi.

Saluti

Dario Berto

Preventivazione e servizio tecnico



Varisco Wellpoint S.r.l.

Viale dell'Industria 49 Zona ind.le Nord 35129 Padova
Centralino +39.049.8079622 - Fax +39.049.8294218
Email: dario.berto@vwp.it
Website: www.variscowellpoint.it
P.IVA 02237360280

Ai sensi della legge 45/2004 si precisa che questo messaggio è riservato e ad uso esclusivo del destinatario. Qualora avesse ricevuto questo messaggio per errore, la preghiamo di comunicarcelo gentilmente eliminandolo senza copiarlo né inoltrarlo a terzi. Grazie.

Da: Marilena Caivano/VARISCO
Per: Dario Berto/VARISCO@VARMAIL, Andrea Ivis/VARISCO@VARMAIL,
Data: 11/04/2017 11:19
Oggetto: In: Offerta prezzi

----- Inoltrato da Marilena Caivano/VARISCO il 11/04/2017 11:18 -----

Da: "elena.battezzato@stecisrl.it" <elena.battezzato@stecisrl.it>
Per: info@variscowellpoint.it,
Data: 11/04/2017 11:17
Oggetto: Offerta prezzi

Buongiorno, in merito ai lavori in oggetto si chiede se le quotazioni dell'offerta in allegato sono ancora in vigore, in caso contrario si chiede di inviare i costi aggiornati. Nel ringraziare, porgo cordiali saluti.
Geom. E.Battezzato

STECI s.r.l.

C.so Libertà n° 162 - 13100 VERCELLI (ITALY)
tel. +390161215335 - fax +390161259070
PEC: steci@pec.stecisrl.it

[allegato "OFF.Varisco.pdf" eliminato da Dario Berto/VARISCO]

Padova, 04-02-2013

Agenzia di zona:
EMPRIN E VAGNONE SAS
TORINO - Tel. 011-7390452
Dott. Enrico Vagnone 335 6306933

Spett.le
STECI SRL
C.So Libertà', 162
13100 VERCELLI (VC)
Tel. 0161-215335
Fax 0161-259070
info@stecisrl.it

Offerta n. 14780.01/DBEO/13

Alla c.a. Egr. Geom. Elena Battezzato

Oggetto : offerta per contratto di noleggio a freddo di motopompe.

Riferimento:

Facciamo seguito alla vostra cortese richiesta, per sottoporvi le nostre considerazioni di carattere tecnico ed economico, relative a quanto indicato in oggetto.

1. PREZZI (I.V.A. esclusa)

Motopompa 6"

Motopompa **VARISCO** Simple 6" mod. **J 6-250**
bocche Ø 150 mm - motore diesel di potenza 30 HP - 1800 giri 1'
Q max = 5.000 l / min - H max = 18 m ca.

Prezzo di noleggio / cad. giorno solare / cad. pompa € 50,00

Motopompa 10"

Motopompa **VARISCO** 10" centrifuga autoadescante mod. **J 250**
bocche Ø 250 mm - motore diesel VM SUN 4105 di potenza 57 HP, 1600 giri 1'
Q max = 8.000 l / min. - H max = 20 m ca.

Prezzo di noleggio / cad. giorno solare / cad. pompa € 135,00

Motopompa 12"

Motopompa **VARISCO** 12" centrifuga autoadescante mod. **J 300**
bocche Ø 300 mm - motore diesel VM SUN 6105E di potenza 95 HP 2000 giri 1'
Q max = 18.000 l / min. - H max = 17 m ca.

Prezzo di noleggio / cad. giorno solare / cad. pompa € 190,00

Con le quotazioni sopra riportate ciascuna pompa include in dotazione: n. 1 tubo di aspirazione, n. 1 curva a 90° e 24 m di tubazione di mandata.

Spett.le **STECI SRL**

14780.01/DBEO/13

04-02-2013

Tubazione di scarico in eccedenza

Tubazione di scarico oltre la normale dotazione di cadauna pompa.

Ø 150 mm	prezzo di noleggio / cad. m / cad. giorno solare	€	0,15
Ø 250 mm	prezzo di noleggio / cad. m / cad. giorno solare	€	0,60
Ø 300 mm	prezzo di noleggio / cad. m / cad. giorno solare	€	0,90

2. SERVIZIO DI TRASPORTO

Se richiesto, per cadaun viaggio di sola andata o solo ritorno: autotreno € 480,00 – autocarro € 626,00

3. ONERI A CARICO DEL CLIENTE

- Ottenimento permessi eventuali per: accessibilità dei mezzi di trasporto alla zona di consegna e/o lavoro, l'utilizzo del materiale locato, lo scarico delle acque di risulta, il transito dei mezzi destinati alla consegna ed alla restituzione delle attrezzature;
- Trasporto di consegna e di restituzione delle attrezzature;
- Scarico in cantiere delle attrezzature, posizionamento con mezzo meccanico adeguato e ricarico a lavori ultimati;
- Installazione delle attrezzature, smontaggio, pulizia ed accatastamento a fine lavori;
- Consumo di carburanti e lubrificanti delle motopompe;
- Preparazione di adeguati piani di appoggio delle attrezzature;
- Tubazione di scarico, superiore a quella di ns. fornitura;
- Sorveglianza, controllo di funzionamento del materiale locato e custodia dello stesso;
- Manutenzione ordinaria (*le operazioni di manutenzione a carico del Conduttore sono indicate all'interno della scheda allegata*);
- Danni e mancanze.

4. TERMINI E CONDIZIONI COMMERCIALI

Validità dell'offerta: 30 gg. solari dalla data della presente.

Condizioni di pagamento: da concordare.

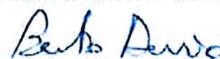
Durata del contratto: il presente contratto decorre dal giorno in cui il materiale noleggiato viene messo a disposizione del Cliente presso il deposito Varisco Wellpoint di Padova, per terminare il giorno in cui viene restituito al medesimo deposito o in altro luogo preventivamente indicato dal Locatore.

Responsabilità solidale dell'Appaltatore (Art. 13 – ter del DL n. 83 del 2012): qualunque richiesta di asseverazione in base all'articolo sopra citato sarà da noi rilasciata solo ed esclusivamente a mezzo dichiarazione sostitutiva ai sensi del D.P.R. 28-12-2000 n. 445. Come previsto dalla circolare n. 40/E del 8/10/2012 della Agenzia delle Entrate.

A Vs. disposizione per ogni ulteriore chiarimento od informazione necessaria, cogliamo l'occasione per porgere i ns. migliori saluti.

Per accettazione

DARIO BERTO
UFFICIO TECNICO-COMMERCIALE
VARISCO WELLPOINT Srl



ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi D.12 Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di misto granulare stabilizzato con legante naturale e con pezzatura massima di mm 51 con curva granulometrica definitiva secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori, posto in opera in strati dello spessore massimo di 10 cm soffici e compattato con macchine idonee preventivamente approvate dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato l'onere per la finitura del piano stradale anche in rilevato e di nuova costruzione eseguito con materiali vagliati ed approvati dalla Direzione dei Lavori, valutato assestato e compattato, compresa e compensata l'eventuale asportazione del materiale secondo indicazioni della D.L., nonché il successivo ripristino delle superfici allo stato originario, ed ogni altro onere e magistero compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	B.4 R.P.03.P02.A05.015 Misto stabilizzato vagliato secondo una granulometria 0/63 mm	mc	1,000		
	C.1 R.P.01.P24.C50.005 Nolo di autocarro della portata sino a q.li 17, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	t	2,00	4,500	9,00
	C.6 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	0,025	46,300	1,16
	C.13 R.P.01.P24.B10.010 Nolo di rullo vibrante semovente con effetto vibrante da 30 a 80 t., compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	0,025	80,290	2,01
	A.4 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio comune 2*0,025	all'ora	0,025	65,840	1,65
		all'ora	0,050	29,770	1,49
	Totale Euro				15,31
	Prezzo di applicazione Euro/mc 15,31				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi D.14 Analisi Fornitura, trasporto e getto di calcestruzzo, per strutture di sottofondazione, avente resistenza caratteristica minima C12/15, classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4 gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, incluso l'onere per getto con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	B.1 R.P.01.P03.A10.005 Sabbia 0/8	mc	1,000		
	B.3 R.P.01.P03.A10.025 Ghiaia 14/30	q	10,000	1,860	18,60
	B.7 R.P.01.P02.A05.020 Cemento in sacchi tipo 42.5 R	q	12,000	1,370	16,44
	C.3 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	q	1,700	16,050	27,29
	C.15 R.P.01.P24.E45.010 Nolo di impianto di betonaggio compreso l'addetto al funzionamento	all'ora	0,060	75,560	4,53
	C.20 R.P.01.P24.C20.010 Noleggio di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento	all'ora	0,060	67,810	4,07
	A.3 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio qualificato	mc	1,000	7,210	7,21
	A.4 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio comune	all'ora	0,060	33,060	1,98
		all'ora	0,060	29,770	1,79
	Totale Euro				81,91
	Prezzo di applicazione Euro/mc 81,91				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi D.15 Analisi Fornitura, trasporto e getto di calcestruzzo, per strutture di fondazione ed elevazione a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e al D.M. 17/01/2018 (NTC-2018), avente resistenza caratteristica minima C25/30, classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, incluso l'onere per getto con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	B.1 R.P.01.P03.A10.005 Sabbia 0/8	mc	1,000		
	B.3 R.P.01.P03.A10.025 Ghiaia 14/30	q	7,500	1,860	13,95
	B.7 R.P.01.P02.A05.020 Cemento in sacchi tipo 42.5 R	q	11,500	1,370	15,76
	B.10 R.P.01.P02.F00.005 Additivo fluidificante e incrementatore della resistenza meccanica per calcestruzzo	q	3,100	16,050	49,76
	C.3 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	kg	1,500	1,290	1,94
	C.15 R.P.01.P24.E45.010 Nolo di impianto di betonaggio compreso l'addetto al funzionamento	all'ora	0,060	75,560	4,53
	C.20 R.P.01.P24.C20.010 Noleggio di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento	all'ora	0,060	67,810	4,07
	C.19 R.P.01.P24.E55.005 Nolo di vibratore per calcestruzzo escluso l'onere del manovratore	mc	1,000	7,210	7,21
	A.3 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio qualificato	all'ora	0,060	2,820	0,17
	A.4 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio comune	all'ora	0,060	33,060	1,98
		all'ora	0,060	29,770	1,79
	Totale Euro				101,16
	Prezzo di applicazione Euro/mc 101,16				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi D.16 Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di canaletta prefabbricata della lunghezza di circa m 5.00 in cemento armato vibrato, impermeabile, con sezione liquida pari o maggiore a 0.85 mq, con giunto del tipo ad incastro maschio/femmina con interposte guaine autoadesive sigillanti, in opera secondo i profili ed i tipi di progetto, compresi e compensati il carico, trasporto e scarico lungo il tracciato dei manufatti medesimi, anche mediante esclusivo uso di mezzi cingolati, la formazione delle livellette di fondo scavo, come pure ogni onere per il rinalzo manuale delle canalette con materiale vagliato proveniente dagli scavi ed assestato a strati successivi di 50 cm abbondantemente bagnati, compresi e compensati ogni e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, secondo le disposizioni della Direzione Lavori che in corso d'opera potranno essere impartite, tutto compreso nulla escluso.				
	B.16 Offerta Canaletta prefabbricata in cls avente sezione liquida pari o maggiore a 0.85 mq comprensiva di guarnizione in gomma	m	1,00		
	B.52 Spese generali ed utili d'Impresa 59,80*24,30%	m	1,00	59,800	59,80
	C.2 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	Euro	14,53	1,000	14,53
	C.5 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	0,150	50,370	7,56
	A.3 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio qualificato	all'ora	0,150	61,180	9,18
	A.4 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio comune	all'ora	0,150	33,060	4,96
				29,770	4,47
	Totale Euro				100,50
	Prezzo di applicazione Euro/m 100,50				

Da "Campanini Mario s.r.l." <campanini.mario@libero.it>
A "elena.battezzato@stecisrl.it" <elena.battezzato@stecisrl.it>
Data mercoledì 10 maggio 2017 - 14:23

R: Offerta prezzi

Buongiorno,

con la presente confermiamo i prezzi
dell'offerta sotto riportata.

Cordiali Saluti

Alberto 0321925160

Campanini Mario Srl

-----Messaggio originale-----

Da: "elena.battezzato@stecisrl.it" <elena.battezzato@stecisrl.it>

Data: 10/05/2017 13.04

A: "campanini" <campanini.mario@libero.it>

Ogg: Offerta prezzi - Lavori roggia Molinara di Rovasenda

Buongiorno, in merito ai lavori in oggetto, si chiede l'aggiornamento dei costi relativi all'offerta in allegato
per redazione progetto esecutivo.

Nel ringraziare, si porgono cordiali saluti.

Geom. Battezzato

STECI s.r.l.

C.so Libertà n° 162 - 13100 VERCELLI (ITALY)

tel. +390161215335 - fax +390161259070

PEC: steci@pec.stecisrl.it

Da "Campanini Mario s.r.l." <campanini.mario@libero.it>

A "info@stecisrl.it" <info@stecisrl.it>

Data mercoledì 1 giugno 2016 - 09:39

R: Richiesta prezzi

Buongiorno

con la presente comunico quanto segue:

Canale in c.a. tipo III da cm. 90
€ 37,50 + iva al metro lineare

Canale in c.a. tipo IV da cm. 115
€ 55,00 + iva al metro lineare

Guarnizione in gomma € 1,50 + iva al metro lineare
(m.li 2,20 per ogni canale tipo III - m.li 3,20 per ogni canale tipo IV)

Prezzi f.co nostro magazzino di Momo.

Quantita' trasportabili:

M.li 30 tipo IV per autotreno - 15 per motrice
M.li 70 tipo III per autotreno - 35 per motrice

Costo trasporto € 60,00 + iva orarie

Saluti

Alberto

Campanini Mario Srl

-----Messaggio originale-----

Da: info@stecisrl.it

Data: 01/06/2016 9.19

A: "campanini" <campanini.mario@libero.it>

Ogg: Richiesta prezzi - Lavori zona di Villarboit

Buongiorno, come da accordi telefonici ed in merito ai lavori in oggetto si richiede un'offerta prezzi per la fornitura di canale d'irrigazione in c.a. tipo III e tipo IV (lunghezza canale circa 300 mt).

Nle ringraziare si porgono cordiali saluti.

Geom. E. Battezzato

STECI s.r.l.

C.so Libertà n° 162 - 13100 VERCELLI (ITALY)

tel. +390161215335 - fax +390161259070

PEC: steci@pec.stecisrl.it



Dumo s.r.l. - Via Bergamo, 24 - 26029 SONCINO (CR)
Tel. 0374 84148 - 0374 83391 - Fax 0374 84148
Cod. Fisc./P.IVA 00677120198 - C.C.I.A.A. N. 104801
www.dumo.it

Soncino, 03/04/2015

Spett.le
STECI s.r.l.
C.so Libertà 162
13100 - VERCELLI

OGGETTO: Listino prezzi (COMPRESO DI TRASPORTO IN ZONA VERCELLI)

Canale tipo DUMO 1	€uro/ml.	32,00 + iva
Canale tipo DUMO 2	€uro/ml.	39,00 + iva
Canale tipo DUMO 2B	€uro/ml.	52,00 + iva
Canale tipo DUMO 3	€uro/ml.	66,00 + iva
Canale tipo DUMO 3B	€uro/ml.	73,00 + iva
Canale tipo DUMO 4	€uro/ml.	95,00 + iva
Canale tipo DUMO 5	€uro/ml.	220,00 + iva
Canale tipo DUMO 5B	€uro/ml.	255,00 + iva

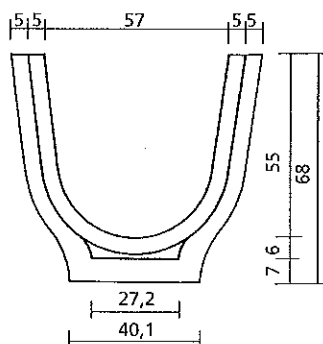
Distinti saluti



CANALI D'IRRIGAZIONE

Dumo 1

SEZIONE



LUNGHEZZA ELEMENTO
M. 5+0,10

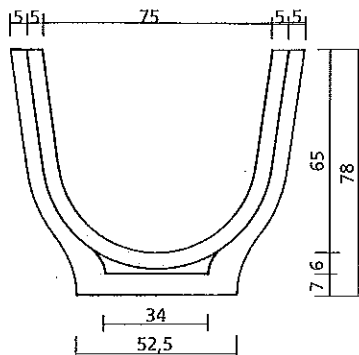
CONTORNO BAGNATO
M. 1,38

SEZIONE ELEMENTO
MQ 0,257

PESO ELEMENTO
KG. 1100

Dumo 2

SEZIONE



LUNGHEZZA ELEMENTO
M. 5,15+0,10

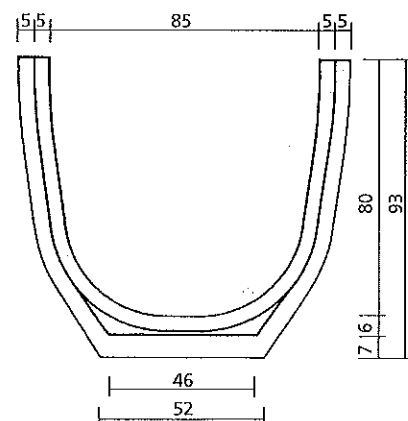
CONTORNO BAGNATO
M. 1,68

SEZIONE ELEMENTO
MQ 0,394

PESO ELEMENTO
KG. 1450

Dumo 2B

SEZIONE



LUNGHEZZA ELEMENTO
M. 5,15+0,10

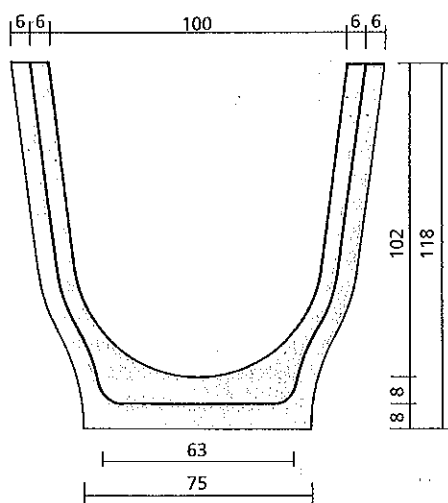
CONTORNO BAGNATO
M. 2,02

SEZIONE ELEMENTO
MQ 0,547

PESO ELEMENTO
KG. 1810

Dumo 3

SEZIONE



LUNGHEZZA ELEMENTO
M. 5+0,10

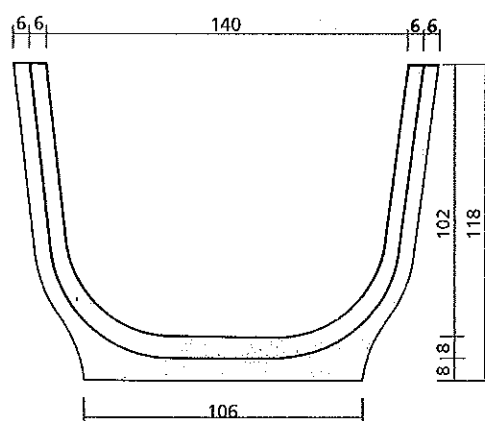
CONTORNO BAGNATO
M. 2,54

SEZIONE ELEMENTO
MQ 0,837

PESO ELEMENTO
KG. 2550

Dumo 4

SEZIONE



LUNGHEZZA ELEMENTO
M. 5+0,10

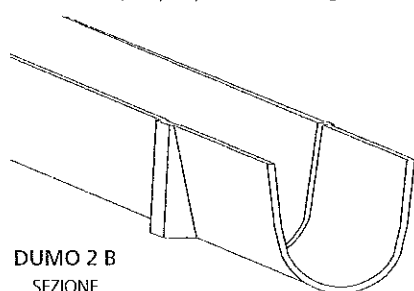
CONTORNO BAGNATO
M. 2,94

SEZIONE ELEMENTO
MQ 1,245

PESO ELEMENTO
KG. 3000

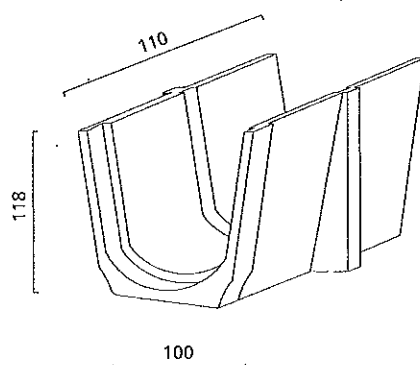
PREDISPOSIZIONE FERMO-ACQUA PER CANALE TIPO DUMO 2 B

Feritoia posizionata a ml. 0,50 dalla fine canale
(uscita acqua) per paratoia rettangolare



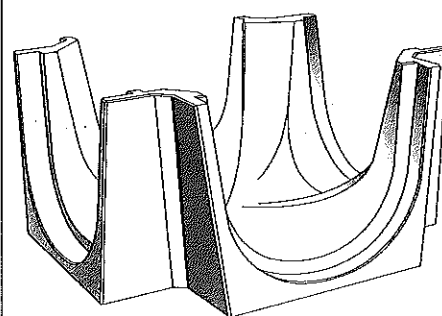
DUMO 2 B
SEZIONE

ELEMENTO PER CANALI TIPO DUMO 3 - FERMA ACQUA



100

INCROCIO 4 VIE D1 - D2 - D2B - D3



Da: "Segreteria" <segreteria@prefabbricatilucchese.it>
A: "elena.battezzato@stecisrl.it" <elena.battezzato@stecisrl.it>
Data mercoledì 15 febbraio 2017 - 14:32

Listino prezzi

Con riferimento alla Vs. richiesta, Vi informiamo che il listino 2010 è ancora in vigore.

Cordiali saluti.

PREFABBRICATI LUCCHESI S.R.L.

Da: Vanna - Prefabbricati Lucchese - [mailto:info@prefabbricatilucchese.it]
Inviato: mercoledì 15 febbraio 2017 14:29
A: segreteria@prefabbricatilucchese.it
Oggetto: l: Listino prezzi

Da: elena.battezzato@stecisrl.it [mailto:elena.battezzato@stecisrl.it]
Inviato: mercoledì 15 febbraio 2017 12:07
A: info@prefabbricatilucchese.it
Oggetto: Listino prezzi

Buongiorno,
domando se il listino prezzi 2010 relativo a manufatti in calcestruzzo armato è ancora in vigore, qualora non lo fosse potete inviarmi l'ultimo listino in vigore?
Nel ringraziare anticipatamente, porgo cordiali saluti.
Geom. Battezzato

STECI s.r.l.

C.so Libertà n° 162 - 13100 VERCELLI (ITALY)

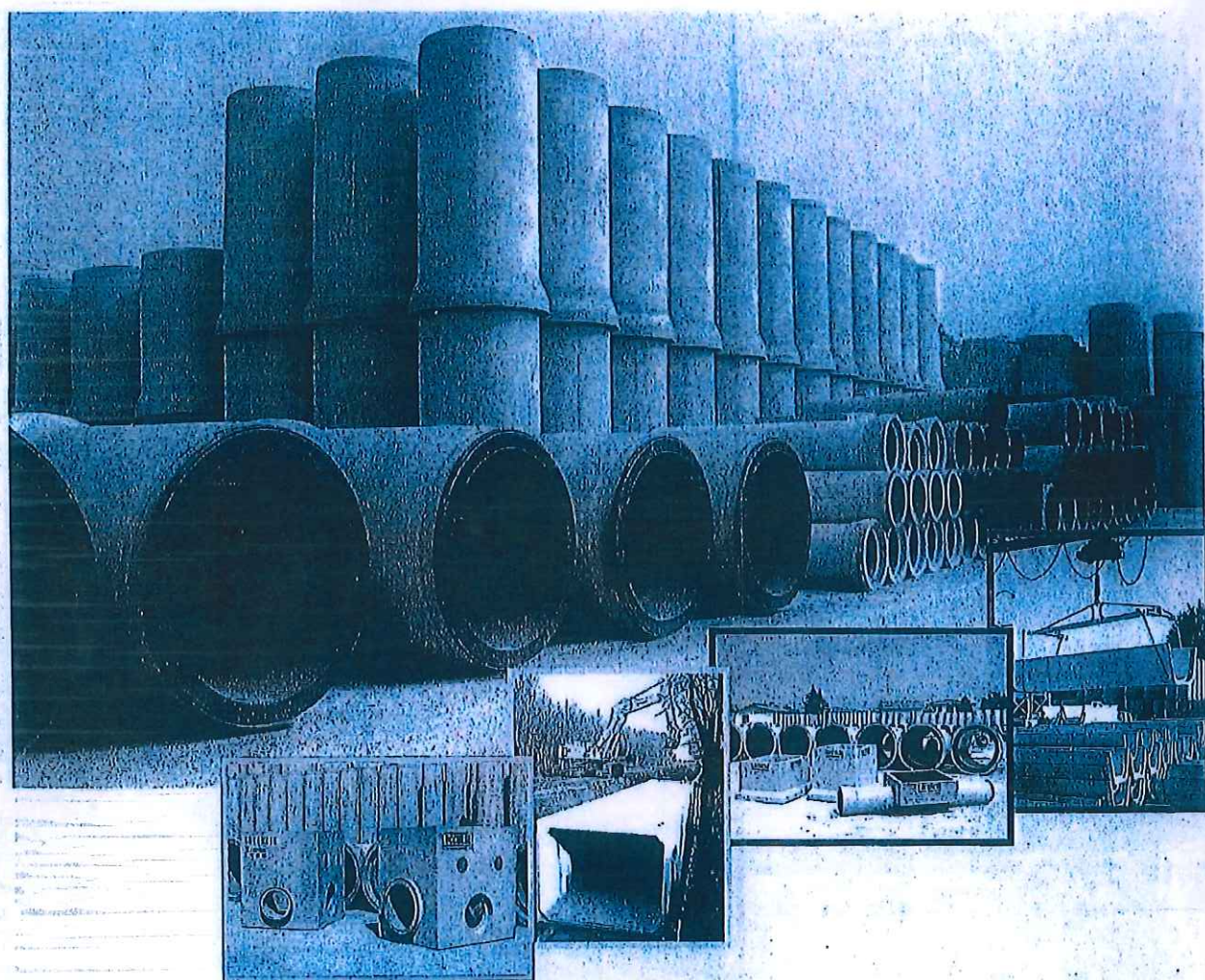
tel. +390161215335 - fax +390161259070

PEC: steci@pec.stecisrl.it



PREFABBRICATI LUCCHESI S.R.L.

CAERANO DI S. MARCO (TV)



MANUFATTI IN CALCESTRUZZO ARMATO
per acquedotti - fognature - irrigazione - bonifica

LISTINO PREZZI 2010

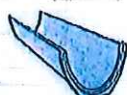
LISTINO PREZZI 2010

CANALETTE DI IRRIGAZIONE E ACCESSORI



CANALETTE A SEZIONE POLICENTRICA

CARATTERISTICHE TECNICHE				PREZZI			
CANALETTA TIPO	Sezione liquida mq	Lunghezza elemento ml	Peso elemento Kg	CANALETTA		GUARNIZIONI	
				al ml Euro	Trasporto al ml Euro (*)	Cadauna Euro	al ml di canalotta Euro
C40	0.180	5.00	650	24.00		3.00	0.60
C50	0.240	5.00	800	27.00		3.50	0.70
C60	0.315	5.00	1000	30.00		4.00	0.80
C70	0.410	5.00	1150	34.00		4.50	0.90
C80	0.520	5.00	1500	41.00		5.00	1.00
C90	0.680	5.00	1900	53.00		5.90	1.20
C100	0.840	5.00	2300	58.00		8.00	1.60
C110	1.050	5.00	2800	73.00		9.90	2.00
C130	1.300	5.00	3200	91.00		11.80	2.40



CANALETTE A SEZIONE CIRCOLARE

C170	1.700	5.00	4800	143.00		14.90	3.00
C250	2.500	3.50	5000	195.00		17.80	5.10

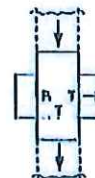


DEVIAZIONI E ACCESSORI

DEVIAZIONI PER CANALETTA TIPO	PREZZI				
	Deviazione cadauna Euro	Trasporto Deviazione cadauna Euro (*)	ACCESSORI PER DEVIAZIONI		
			Panconcello in cemento cadauno Euro	Paratola in lamiera zincata cadauna Euro	Telajo in profilato zincato cadauno Euro
C40	57.50		14.00	22.00	21.00
C50	63.50		16.00	27.50	26.00
C60	126.50		18.00	32.00	30.00
C70	136.00		20.00	40.00	34.00
C80	158.00		22.00	51.50	38.00
C90	183.00		24.00	51.00	43.00
C100	214.00		26.00	121.00	59.50

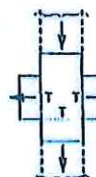
DEVIAZIONI PER CONSEGNA SEMPLICE

- N° 1 Paratola in lamiera zincata
- N° 1 Panconcello in cemento
- N° 2 Telai - N° 1 Guarnizione



DEVIAZIONI PER CONSEGNA DOPPIA

- N° 2 Paratole in lamiera zincata
- N° 3 Telai - N° 1 Guarnizione



IN TUTTI I CASI IL PREZZO DEL TRASPORTO SI INTENDE PER CARICHI COMPLETI CON AUTOTRENO IN LUOGO ACCESSIBILE ESCLUSO LO SCARICO

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi D.18				
	Analisi Sola perforazione di micropali con andamento verticale od inclinato entro 20 dalla verticale, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercoluzione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc. compreso l' allontanamento del materiale di risulta, l'eventuale ripopolazione e intr. di strati molto aperti o fessure beanti; diametro esterno mm 200/240.				
	B.17 Offerta	m	1,00		
	Perforazione micropali diam. est. 200/240 mm a rotazione/rotopercoluzione	m	1,00	30,000	30,00
	B.52 Spese generali ed utili d'Impresa 30,00*24,30%	Euro	7,29	1,000	7,29
	Totale Euro Prezzo di applicazione Euro/m 37,29				37,29



TRIVEL SONDAGGI S.r.l.

- ★ Sondaggi geognostici
- ★ Esplorazione del sottosuolo con mezzi meccanici
- ★ Prove penetrometriche statiche e dinamiche
- ★ Micropali - Iniezioni - Tiranti



Decreto di autorizzazione
Ministero Infrastrutture n° 1271
del 05.02.2011 di cui all'art. 59 del
D.P.R. n. 380/2001 - Circolare n.
7619/STC dell'8 Settembre 2010

Preventivo Nr. 84 del 19/07/2017 Pag. 2 di 2

Articolo	Descrizione	U.M.	Quant.	Cad.	Sconto	Totale	Iva
	cantiere PIANFEI - paratia micropali						
	Perforazione a rotazione e/o rotopercussione diam. 200-240 mm	ml.	1	€ 30,00		€ 30,00	22
	Fornitura e getto di malta cementizia dosata a Kg. 600 di cemento 325 per mc di sabbia per un volume massimo non superiore a due volte quello teorico	ml.	1	€ 10,00		€ 10,00	22
	Fornitura e posa di armatura metallica	Kg.	1	€ 1,10		€ 1,10	22

Descrizione spesa

Imponibile



Ares P.I.P. Lotto n.37 snc - 80020 Crispiano (NA)
☎ 0818345697 ■ Fax 08119819433
P.IVA 01493781213 ■ C. FISC. 06068550638
info@trivelsondaggi.it ■ <http://www.trivelsondaggi.it>
Informativa ai sensi dell'art. 13 del D.lgs. n° 196/03



I dati contenuti nel presente documento contabile saranno trattati in ottemperanza al D.lgs. n° 196/03

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi D.19 Analisi Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia, sia a gravita' che a pressione, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.Diametro esterno 200/240 mm.				
	B.18 Offerta Micropali diam. est. 200/240 mm con malta cementizia	m	1,00		
	B.52 Spese generali ed utili d'Impresa 10,00*24,30%	m	1,00	10,000	10,00
		Euro	2,43	1,000	2,43
					12,43
	Prezzo di applicazione Euro/m 12,43				



TRIVEL SONDAGGI S.r.l.

- ★ Sondaggi geognostici
- ★ Esplorazione del sottosuolo con mezzi meccanici
- ★ Prove penetrometriche statiche e dinamiche
- ★ Micropali - Iniezioni - Tiranti



Decreto di autorizzazione
Ministero Infrastrutture n° 1271
del 05.02.2011 di cui all'art. 59 del
D.P.R. n. 380/2001 - Circolare n.
7619/STC dell'8 Settembre 2010

Preventivo Nr. 84 del 19/07/2017 Pag. 2 di 2

Articolo	Descrizione	U.M.	Quant.	Cad.	Sconto	Totale	Iva
	cantiere PIANFEI - paratia micropali						
	Perforazione a rotazione e/o rotopercolazione diam. 200-240 mm	ml.	1	€ 30,00		€ 30,00	22
	Fornitura e getto di malta cementizia dosata a Kg. 600 di cemento 325 per mc di sabbia per un volume massimo non superiore a due volte quello teorico	ml.	1	€ 10,00		€ 10,00	22
	Fornitura e posa di armatura metallica	Kg.	1	€ 1,10		€ 1,10	22

Descrizione spesa

Imponibile



Ares P.I.P. Lotto n.37 snc - 80020 Crispiano (NA)
☎ 0818345697 ■ Fax 08119819433
P.IVA 01493781213 ■ C.FISC. 06068550638
info@trivelsondaggi.it ■ <http://www.trivelsondaggi.it>
Informativa ai sensi dell'art. 13 del D.lgs. n° 196/03



I dati contenuti nel presente documento contabile saranno trattati in ottemperanza al D.lgs. n° 196/03

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi D.20				
	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo per micropali di ogni dimensione in acciaio Fe 510 di primo o secondo impiego, compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.	kg	1,000		
	B.19 Offerta	kg	1,000	1,100	1,10
	B.52 Armatura metallica per micropali Spese generali ed utili d'Impresa 1,10*24,30%	Euro	0,27	1,000	0,27
	Totale Euro Prezzo di applicazione Euro/kg 1,37				1,37



TRIVEL SONDAGGI S.r.l.

- ★ Sondaggi geognostici
- ★ Esplorazione del sottosuolo con mezzi meccanici
- ★ Prove penetrometriche statiche e dinamiche
- ★ Micropali - Iniezioni - Tiranti



Decreto di autorizzazione
Ministero Infrastrutture n° 1271
del 05.02.2011 di cui all'art. 59 del
D.P.R. n. 380/2001 - Circolare n.
7619/STC dell'8 Settembre 2010

Preventivo Nr. 84 del 19/07/2017 Pag. 2 di 2

Articolo	Descrizione	U.M.	Quant.	Cad.	Sconto	Totale	Iva
	cantiere PIANFEI - paratia micropali						
	Perforazione a rotazione e/o rotopercussione diam. 200-240 mm	ml.	1	€ 30,00		€ 30,00	22
	Fornitura e getto di malta cementizia dosata a Kg. 600 di cemento 325 per mc di sabbia per un volume massimo non superiore a due volte quello teorico	ml.	1	€ 10,00		€ 10,00	22
	Fornitura e posa di armatura metallica	Kg.	1	€ 1,10		€ 1,10	22

Descrizione spesa

Imponibile



Ares P.I.P. Lotto n.37 snc - 80020 Crispiano (NA)
☎ 0818345697 ■ Fax 08119819433
P.IVA 01493781213 ■ C. FISC. 06068550638
info@trivelsondaggi.it ■ <http://www.trivelsondaggi.it>
Informativa ai sensi dell'art. 13 del D.lgs. n° 196/03



I dati contenuti nel presente documento contabile saranno trattati in ottemperanza al D.lgs. n° 196/03

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISITE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi D.22 Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di barre di acciaio ad aderenza migliorata per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018 (NTC-2018), disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.				
	B.11 R.P.01.P12.C00.030 Barre in acciaio classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario	kg	1,000		
	C.1 R.P.01.P24.C50.005 Nolo di autocarro della portata sino a q.li 17, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	kg	1,000	0,580	0,58
	A.3 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio qualificato	all'ora	0,006	46,300	0,28
		all'ora	0,006	33,060	0,20
					1,06
					-0,01
	Totale Euro Arrotondamento Prezzo di applicazione Euro/kg 1,05				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi D.26 Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di casseforme in legno per getti in conglomerato cementizio semplice o armato, compreso il banchinaggio, le armature di sostegno, il successivo disarmo, valutate per la effettiva superficie bagnata del getto, in opera compreso sfrido di legname, chioderie, filo di ferro, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, tutto compreso e nulla escluso.				
	B.14 R.P.01.P15.A50.020	mq	1,00		
	Puntelli squadriati uso Trieste in abete	mc	0,020	234,860	4,70
	B.15 R.P.01.P15.A65.005				
	Travatura squadriata di qualunque sezione a 4 fili con tolleranza uso abete	mc	0,003	289,070	0,87
	B.13 R.P.01.P14.L60.005				
	Chioderia metallica	kg	0,150	4,690	0,70
	C.16 R.P.01.P24.H60.005				
	Nolo di utensili portatili elettrici, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, per il tempo effettivo impiego	all'ora	0,150	2,030	0,30
	A.2 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino				
	Operaio specializzato	all'ora	0,200	35,600	7,12
	A.3 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino				
	Operaio qualificato	all'ora	0,200	33,060	6,61
	A.4 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino				
	Operaio comune	all'ora	0,200	29,770	5,95
	Totale Euro Arrotondamento				26,25 -0,25
	Prezzo di applicazione Euro/mq 26,00				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi D.38 Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio L275 DN 600 sp. 6.3 mm, saldate longitudinalmente e/o elicoidalmente per condotte d'acqua, conformi 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, compresi e compensati l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione e prova idraulica; nel prezzo sono inoltre compresi e compensati la fornitura e posa in opera di pieghi per la realizzazione di curve a spicchi in acciaio L275, con inclinazioni secondo le indicazioni progettuali, compreso il taglio delle tubazioni, la saldatura interna ed esterna all'arco sommerso e la ripresa del rivestimento esterno ed interno, compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.				
	B.23 Offerta Tubazione in acciaio L275 DN 600 sp. 6.3 mm	m	1,00		
	B.52 Spese generali ed utili d'Impresa 150,00*24,30%	m	1,00	150,000	150,00
	C.6 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	Euro	36,45	1,000	36,45
	A.3 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio qualificato	all'ora	0,300	80,290	24,09
	A.4 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio comune	all'ora	0,300	33,060	9,92
		all'ora	0,300	29,770	8,93
	Prezzo di applicazione Euro/m 229,39	Totale Euro			229,39

Offerta prezzi - lavori di adeguamento sistema di irrigazione aree irrigue sottese all'invaso Pianfei (CN)

come da accordi telefonici odierni le offro:

epossidiche spess. 250 µm in conformità al D.M. n. 174/2004 del Min. della Salute, estremità bicchierate.

Pos. (N°)	DN	Diam. (mm.)	Sp. (mm.)	Lungh. (m.)	Qualità Acciaio	Estremità	Q.tà (m. ca.)	Prezzo (€/m.)
1ter	600	609,6	6,3	12/13,5	L355	bicchierate	220	153,00

Scarico: a Vs. cura e spese.

Consegna: da definire. Indicativamente 60 gg. d.o.

Certificazione: a norma.

Pagamento: da definir.

- Prezzi I.V.A. esclusa.
- Spedizione per carichi completi su cantiere accessibile con autoarticolato.
- Tolleranze di fabbricazione in base alle norme succitate. Eventuali deviazioni e/o applicazione di specifiche di progetto dovranno essere comunicate in fase di richiesta ed espressamente definite in fase d'ordine.
- Il materiale necessario al ripristino del rivestimento in prossimità delle giunzioni è escluso dalla presente quotazione.
- Offerta valida per l'intero quantitativo richiesto. Eventuali ordini parziali saranno soggetti a ns. preventiva approvazione e possibile revisione prezzi.
- Trattandosi di una produzione su commessa specifica, tutto il materiale ordinato sarà prodotto appositamente e dovrà essere ritirato. Pertanto, non sarà possibile considerare eventuali annullamenti di quantità, anche se parziali.
 - Nella quotazione è compreso lo stoccaggio per una durata max di 15 gg dalla data di fatturazione. Oltre tale termine verrà applicata una tassa di stoccaggio pari ad €/mq. 0,20 giornaliero. Lo stoccaggio del materiale avverrà all'aperto (in piazzale).
- Tutto quanto non espressamente indicato nella presente offerta sarà oggetto di successivi accordi.

Cordiali saluti.

OMC 2019 27-29 March 2019 **ITALY** **RAVENNA** www.omc2019.it    

OFFSHORE MEDITERRANEAN
CONFERENCE & EXHIBITION

VISIT US AT HALL **7** STAND **L12**

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi D.39 Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni all'interno dell'edificio di presa, in barre di idonea lunghezza, in acciaio L275 DN 600 sp. 6.3 mm, per una lunghezza di circa 40.00 mt, saldati longitudinalmente e/o elicoidalmente per condotte d'acqua, conformi 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, compresi e compensati l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione e prova idraulica; nel prezzo sono inoltre compresi e compensati la fornitura e posa in opera di n. 6 pieghi per la realizzazione di curve a spicchi in acciaio L275, con inclinazioni secondo le indicazioni progettuali, compreso il taglio delle tubazioni, la saldatura interna ed esterna all'arco sommerso e la ripresa del rivestimento esterno ed interno, compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.				
	B.23 Offerta Tubazione in acciaio L275 DN 600 sp. 6.3 mm	a corpo	1,00		
	B.52 Spese generali ed utili d'Impresa 6000,00*24,30%	m	40,00	150,000	6.000,00
	Curve in acciaio L275 B.24 R.P.07.A17.Q05.015 Pezzi speciali in acciaio L355 6*93,70*1,00	Euro	1.458,00	1,000	1.458,00
	Posa in opera di tubazione in acciaio L275 e relative curve C.6 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 0,20*40,00	kg	562,200	1,450	815,19
	A.3 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio qualificato 0,20*40,00	all'ora	8,000	80,290	642,32
	A.4 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio comune 0,20*40,00	all'ora	8,000	33,060	264,48
		all'ora	8,000	29,770	238,16
	Totale Euro Arrotondamento				9.418,15 -407,15
	Prezzo di applicazione Euro/a corpo 9.011,00				

Da "Otello Piersante" <piersante@rivecogeneralsider.it>
A "elena.battezzato@stecisrl.it" <elena.battezzato@stecisrl.it>
Cc "Commerciale RGS" <commerciale@rivecogeneralsider.it>, "Rodolfo Paolicchi" <r.paolicchi@rivecogeneralsider.it>
Data mercoledì 16 gennaio 2019 - 09:19

Offerta prezzi - lavori di adeguamento sistema di irrigazione aree irrigue sottese all'invaso Pianfei (CN)

Geom. Battezzato buongiorno,

come da accordi telefonici odierni le offro:

Tubi in acciaio saldati longitudinalmente e/o elicoidalmente per condotte d'acqua, conformi 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 µm in conformità al D.M. n. 174/2004 del Min. della Salute, estremità bicchierate.

Pos. (N°)	DN	Diam. (mm.)	Sp. (mm.)	Lungh. (m.)	Qualità Acciaio	Estremità	Q.tà (m. ca.)	Prezzo (€/m.)
1	600	609,6	6,3	12/13,5	L235	bicchierate	220	147,00

Pos. (N°)	DN	Diam. (mm.)	Sp. (mm.)	Lungh. (m.)	Qualità Acciaio	Estremità	Q.tà (m. ca.)	Prezzo (€/m.)
1bis	600	609,6	6,3	12/13,5	L275	bicchierate	220	150,00

Pos. (N°)	DN	Diam. (mm.)	Sp. (mm.)	Lungh. (m.)	Qualità Acciaio	Estremità	Q.tà (m. ca.)	Prezzo (€/m.)
1ter	600	609,6	6,3	12/13,5	L355	bicchierate	220	153,00

CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA:

Resa: CPT cantiere zona Cuneo – Incoterms 2010.
Scarico: a Vs. cura e spese.
Imballo: standard – tubi sciolti (unità di carico listonata).
Consegna: da definire. Indicativamente 60 gg. d.o.
Certificazione: a norma.
Fatturazione: alla spedizione della merce oppure, in caso di impossibilità a procedere per mancata autorizzazione, ad avviso di merce pronta in base al cronoprogramma di consegne che sarà definito in fase d'ordine.
Pagamento: da definire.

- NOTE:**
- Prezzi I.V.A. esclusa.
 - Spedizione per carichi completi su cantiere accessibile con autoarticolato.
 - Tolleranze di fabbricazione in base alle norme succitate. Eventuali deviazioni e/o applicazione di specifiche di progetto dovranno essere comunicate in fase di richiesta ed espressamente definite in fase d'ordine.
 - Il materiale necessario al ripristino del rivestimento in prossimità delle giunzioni è escluso dalla presente quotazione.
 - Offerta valida per l'intero quantitativo richiesto. Eventuali ordini parziali saranno soggetti a ns. preventiva approvazione e possibile revisione prezzi.
 - Trattandosi di una produzione su commessa specifica, tutto il materiale ordinato sarà prodotto appositamente e dovrà essere ritirato. Pertanto, non sarà possibile considerare eventuali annullamenti di quantità, anche se parziali.
 - Nella quotazione è compreso lo stoccaggio per una durata max di 15 gg dalla data di fatturazione. Oltre tale termine verrà applicata una tassa di stoccaggio pari ad €/mq, 0,20 giornaliero. Lo stoccaggio del materiale avverrà all'aperto (in piazzale).
 - Tutto quanto non espressamente indicato nella presente offerta sarà oggetto di successivi accordi.

Validità offerta: 31/01/2019

A Vs. disposizione per eventuali chiarimenti.

Cordiali saluti.



Otello Piersante
Responsabile Vendite Italia
P +39 0871588405 | F +39 0871560959 | M +39 3351900370
piersante@rivecogeneralsider.it



RIVECO GENERALSIDER
THE GLOBAL SOLUTION
FOR PIPES AND COATINGS

Via Marino Carboni, 1 - 66100 Chieti (CH) - Italy - www.rivecogeneralsider.it

In virtue of the EU Directive 95/46/EC on the protection of personal data, we inform you that the information contained in this message and any attachments is confidential and intended only for the person or organization expressly indicated. If you have received this message in error, please inform us immediately by email or by telephone. Do not disseminate, copy, or use the information contained in this message for any purpose other than that for which it was sent. If you are not the intended recipient, please notify us immediately by email or by telephone. If you have received this message in error, please notify us immediately by email or by telephone. If you are not the intended recipient, please notify us immediately by email or by telephone. If you have received this message in error, please notify us immediately by email or by telephone. If you are not the intended recipient, please notify us immediately by email or by telephone.

OMC 2019
27-29 March 2019
RAVENNA ITALY

www.omc2019.it
**OFFSHORE MEDITERRANEAN
CONFERENCE & EXHIBITION**

VISIT US AT HALL 7 STAND L12

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi D.40 Analisi Fornitura, trasporto e infilaggio di n.2 tubazioni in acciaio L275 DN 600 sp. 6.3 mm, in barre di idonea lunghezza, entro tunnel tecnologico di servizio realizzato con tubo DN 2200 mm in c.a. da edificio di presa a vasca di dissipazione scarico di fondo, per una lunghezza di circa 150.00 mt ciascuna, saldati longitudinalmente e/o elicoidalmente per condotte d'acqua, conformi 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 delle tubazioni mediante traino con argani idraulici a monte, esecuzione tappo in calcestruzzo, compresi e compensati gli ancoraggi della condotta per allineamento, l'ogiva metallica di testata, la fornitura in opera di sfiato mediante tubazione in acciaio DN 100 di circa 1.00 mt, la rimozione dello sfiato e successiva chiusura del foro a lavorazione ultimata, compresi e compensati inoltre l'inserimento di una telecamera di videoispezione interna alla tubazione DN 2200 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.23 Offerta Tubazione in acciaio L275 DN 600 sp. 6.3 mm 2*150,00	a corpo	1,00		
	B.52 Spese generali ed utili d'Impresa 45000,00*24,30%	m	300,00	150,000	45.000,00
	B.21 R.P.07.P06.G05.130 Tubazione in polietilene diam. 63 mm SDR 11, PN 16 6*150,00	Euro	10.935,00	1,000	10.935,00
	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	900,00	3,140	2.826,00
	Per staffaggio tubazioni in pead diam. 63 mm A.4 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio comune 2*16	kg	139,060	4,160	578,49
	Infilaggio n.2 tubazioni in acciaio DN 600 C.6 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 4*150,00	all'ora	32,000	29,770	952,64
	A.4 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle	all'ora	600,000	80,290	48.174,00

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio comune 4*150,00	all'ora	600,000	29,770	17.862,00
	Casseri chiusura tubazione per getto * D.26 Analisi Casseri 2*3,20	mq	6,40	26,000	166,40
	Esecuzione tappo in cls B.9 R.P.01.A04.B95.005 Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, classe di esposizione ambientale XC2, resistenza caratteristica C25/30 4,00*1,10*1,10	mc	4,840	118,660	574,31
	C.20 R.P.01.P24.C20.010 Noleggio di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento	mc	4,840	7,210	34,90
	Tubazione per sfiato e iniezioni B.22 R.P.07.P03.D05.015 Tubazione in acciaio elettrosaldato senza rivestimento DN 100	m	1,00	8,950	8,95
	Piastre di testata tubazione ed iniezione di malta cementizia B.12 R.P.01.P12.F00.015 Lamiera in ferro zincato misure commerciali fino a mm 2 2*10	kg	20,000	1,310	26,20
	B.10 R.P.01.P02.F00.005 Additivo fluidificante e incrementatore della resistenza meccanica per calcestruzzo 5*350,00	kg	1.750,000	1,290	2.257,50
	C.7 R.P.01.P24.A28.005 Nolo di miniescavatore di potenza non 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	100,000	49,270	4.927,00
	A.2 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio specializzato 2*100	all'ora	200,000	35,600	7.120,00
	A.4 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio comune 2*100	all'ora	200,000	29,770	5.954,00
	Totale Euro Arrotondamento				147.397,39
	Prezzo di applicazione				-0,01
	Euro/a corpo 147.397,38				

Da "Otello Piersante" <piersante@rivecogeneralsider.it>
A "elena.battezzato@stecisrl.it" <elena.battezzato@stecisrl.it>
Cc "Commerciale RGS" <commerciale@rivecogeneralsider.it>, "Rodolfo Paolicchi" <r.paolicchi@rivecogeneralsider.it>
Data mercoledì 16 gennaio 2019 - 09:19

Offerta prezzi - lavori di adeguamento sistema di irrigazione aree irrigue sottese all'invaso Pianfei (CN)

Geom. Battezzato buongiorno,

come da accordi telefonici odierni le offro:

Tubi in acciaio saldati longitudinalmente e/o elicoidalmente per condotte d'acqua, conformi 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 µm in conformità al D.M. n. 174/2004 del Min. della Salute, estremità bicchierate.

Pos. (N°)	DN	Diam. (mm.)	Sp. (mm.)	Lungh. (m.)	Qualità Acciaio	Estremità	Q.tà (m. ca.)	Prezzo (€/m.)
1	600	609,6	6,3	12/13,5	L235	bicchierate	220	147,00

Pos. (N°)	DN	Diam. (mm.)	Sp. (mm.)	Lungh. (m.)	Qualità Acciaio	Estremità	Q.tà (m. ca.)	Prezzo (€/m.)
1bis	600	609,6	6,3	12/13,5	L275	bicchierate	220	150,00

Pos. (N°)	DN	Diam. (mm.)	Sp. (mm.)	Lungh. (m.)	Qualità Acciaio	Estremità	Q.tà (m. ca.)	Prezzo (€/m.)
1ter	600	609,6	6,3	12/13,5	L355	bicchierate	220	153,00

CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA:

Resa: CPT cantiere zona Cuneo – Incoterms 2010.
Scarico: a Vs. cura e spese.
Imballo: standard – tubi sciolti (unità di carico listonata).
Consegna: da definire. Indicativamente 60 gg. d.o.
Certificazione: a norma.
Fatturazione: alla spedizione della merce oppure, in caso di impossibilità a procedere per mancata autorizzazione, ad avviso di merce pronta in base al cronoprogramma di consegne che sarà definito in fase d'ordine.
Pagamento: da definire.

- NOTE:**
- Prezzi I.V.A. esclusa.
 - Spedizione per carichi completi su cantiere accessibile con autoarticolato.
 - Tolleranze di fabbricazione in base alle norme succitate. Eventuali deviazioni e/o applicazione di specifiche di progetto dovranno essere comunicate in fase di richiesta ed espressamente definite in fase d'ordine.
 - Il materiale necessario al ripristino del rivestimento in prossimità delle giunzioni è escluso dalla presente quotazione.
 - Offerta valida per l'intero quantitativo richiesto. Eventuali ordini parziali saranno soggetti a ns. preventiva approvazione e possibile revisione prezzi.
 - Trattandosi di una produzione su commessa specifica, tutto il materiale ordinato sarà prodotto appositamente e dovrà essere ritirato. Pertanto, non sarà possibile considerare eventuali annullamenti di quantità, anche se parziali.
 - Nella quotazione è compreso lo stoccaggio per una durata max di 15 gg dalla data di fatturazione. Oltre tale termine verrà applicata una tassa di stoccaggio pari ad €/mq, 0,20 giornaliero. Lo stoccaggio del materiale avverrà all'aperto (in piazzale).
 - Tutto quanto non espressamente indicato nella presente offerta sarà oggetto di successivi accordi.

Validità offerta: 31/01/2019

A Vs. disposizione per eventuali chiarimenti.

Cordiali saluti.



Otello Piersante
Responsabile Vendite Italia
P +39 0871588405 | F +39 0871560959 | M +39 3351900370
piersante@rivecogeneralsider.it



RIVECO GENERALSIDER
THE GLOBAL SOLUTION
FOR PIPES AND COATINGS

Via Marino Carboni, 1 - 66100 Chieti (CH) - Italy - www.rivecogeneralsider.it

In virtue of the D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 140, "Codice in materia di protezione dei dati personali" si precisa che le informazioni contenute nel messaggio elettronico inviato in digitale sono riservate e sono destinate esclusivamente alla persona o all'organizzazione specificamente indicata. A chi legge il presente avviso - sia esso l'interessato/destinatario, o un intermediario, o la persona responsabile della consegna del messaggio - si invita che non sia possibile, l'attribuzione o divulgazione di questo o nessun contenuto del P.D.F. Se questo messaggio è stato ricevuto per errore, si prega di informare immediatamente l'indirizzo email o il numero di telefono di cui è stato indicato in oggetto la ricezione per errore. Grazie

According to European Directive of 1995 of 24 June 2003 about "Personal Data Protection Code" we certify that the information contained in this message may be privileged and confidential and is intended only for the use of the addressee entity named above. If the reader of this message is not the intended recipient, or an employee or agent responsible for delivering the message to the intended recipient, you are hereby notified that any dissemination, distribution, or copying of this message is strictly prohibited. If you have received this message in error, please notify us immediately by telephone (+39 0871 560959) and destroy the original message or return it to the person named on the production. Thank you



OMC 2019
27-29 March 2019
RAVENNA ITALY

www.omc2019.it

**OFFSHORE MEDITERRANEAN
CONFERENCE & EXHIBITION**

VISIT US AT HALL 7 STAND L12

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi D.41 Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di n. 2 condotte di restituzione interrate in uscita dalla vasca di dissipazione scarico di fondo, in acciaio L275 DN 600 sp. 6.3 mm, per una lunghezza di circa 60.00 mt ciascuna, saldati longitudinalmente e/o elicoidalmente per condotte d'acqua, conformi 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, compresi e compensati l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione e prova idraulica; nel prezzo sono inoltre compresi e compensati la fornitura e posa in opera di n. 4 pieghi per la realizzazione di curve a spicchi in acciaio L275, con inclinazioni secondo le indicazioni progettuali, compreso il taglio delle tubazioni, la saldatura interna ed esterna all'arco sommerso e la ripresa del rivestimento esterno ed interno, compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.				
	B.23 Offerta Tubazione in acciaio L275 DN 600 sp. 6.3 mm 2*60,00	a corpo	1,00		
	B.52 Spese generali ed utili d'Impresa 18000,00*24,30%	m	120,00	150,000	18.000,00
	Curve in acciaio L275 B.24 R.P.07.A17.Q05.015 Pezzi speciali in acciaio L355 2*2*141,00	Euro	4.374,00	1,000	4.374,00
	Posa in opera di n. 2 tubazioni aventi lunghezza ciascuna circa 60,00 mt e relativi pezzi speciali C.6 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 0,20*2*60,00	kg	564,000	1,450	817,80
	A.3 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio qualificato 0,20*2*60,00	all'ora	24,000	80,290	1.926,96
	A.4 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio comune 0,20*2*60,00	all'ora	24,000	33,060	793,44
		all'ora	24,000	29,770	714,48
	Totale Euro Arrotondamento				26.626,68 3,32
	Prezzo di applicazione				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	Euro/a corpo 26.630,00				

Da "Otello Piersante" <piersante@rivecogeneralsider.it>
A "elena.battezzato@stecisrl.it" <elena.battezzato@stecisrl.it>
Cc "Commerciale RGS" <commerciale@rivecogeneralsider.it>, "Rodolfo Paolicchi" <r.paolicchi@rivecogeneralsider.it>
Data mercoledì 16 gennaio 2019 - 09:19

Offerta prezzi - lavori di adeguamento sistema di irrigazione aree irrigue sottese all'invaso Pianfei (CN)

Geom. Battezzato buongiorno,

come da accordi telefonici odierni le offro:

Tubi in acciaio saldati longitudinalmente e/o elicoidalmente per condotte d'acqua, conformi 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 µm in conformità al D.M. n. 174/2004 del Min. della Salute, estremità bicchierate.

Pos. (N°)	DN	Diam. (mm.)	Sp. (mm.)	Lungh. (m.)	Qualità Acciaio	Estremità	Q.tà (m. ca.)	Prezzo (€/m.)
1	600	609,6	6,3	12/13,5	L235	bicchierate	220	147,00

Pos. (N°)	DN	Diam. (mm.)	Sp. (mm.)	Lungh. (m.)	Qualità Acciaio	Estremità	Q.tà (m. ca.)	Prezzo (€/m.)
1bis	600	609,6	6,3	12/13,5	L275	bicchierate	220	150,00

Pos. (N°)	DN	Diam. (mm.)	Sp. (mm.)	Lungh. (m.)	Qualità Acciaio	Estremità	Q.tà (m. ca.)	Prezzo (€/m.)
1ter	600	609,6	6,3	12/13,5	L355	bicchierate	220	153,00

CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA:

Resa: CPT cantiere zona Cuneo – Incoterms 2010.
Scarico: a Vs. cura e spese.
Imballo: standard – tubi sciolti (unità di carico listonata).
Consegna: da definire. Indicativamente 60 gg. d.o.
Certificazione: a norma.
Fatturazione: alla spedizione della merce oppure, in caso di impossibilità a procedere per mancata autorizzazione, ad avviso di merce pronta in base al cronoprogramma di consegne che sarà definito in fase d'ordine.
Pagamento: da definire.

- NOTE:**
- Prezzi I.V.A. esclusa.
 - Spedizione per carichi completi su cantiere accessibile con autoarticolato.
 - Tolleranze di fabbricazione in base alle norme succitate. Eventuali deviazioni e/o applicazione di specifiche di progetto dovranno essere comunicate in fase di richiesta ed espressamente definite in fase d'ordine.
 - Il materiale necessario al ripristino del rivestimento in prossimità delle giunzioni è escluso dalla presente quotazione.
 - Offerta valida per l'intero quantitativo richiesto. Eventuali ordini parziali saranno soggetti a ns. preventiva approvazione e possibile revisione prezzi.
 - Trattandosi di una produzione su commessa specifica, tutto il materiale ordinato sarà prodotto appositamente e dovrà essere ritirato. Pertanto, non sarà possibile considerare eventuali annullamenti di quantità, anche se parziali.
 - Nella quotazione è compreso lo stoccaggio per una durata max di 15 gg dalla data di fatturazione. Oltre tale termine verrà applicata una tassa di stoccaggio pari ad €/mq, 0,20 giornaliero. Lo stoccaggio del materiale avverrà all'aperto (in piazzale).
 - Tutto quanto non espressamente indicato nella presente offerta sarà oggetto di successivi accordi.

Validità offerta: 31/01/2019

A Vs. disposizione per eventuali chiarimenti.

Cordiali saluti.



Otello Piersante
Responsabile Vendite Italia
P +39 0871588405 | F +39 0871560959 | M +39 3351900370
piersante@rivecogeneralsider.it



RIVECO GENERALSIDER
THE GLOBAL SOLUTION
FOR PIPES AND COATINGS

Via Marino Carboni, 1 - 66100 Chieti (CH) - Italy - www.rivecogeneralsider.it

In virtue of the D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 140, "Codice in materia di protezione dei dati personali" si precisa che le informazioni contenute nel messaggio elettronico inviato in digitale sono riservate e sono destinate esclusivamente alla persona o all'organizzazione specificamente indicata. A chi legge il presente avviso - sia esso l'interessato o un dipendente, o la persona responsabile della consegna del messaggio - si invita che non sia possibile, l'attribuzione o divulgazione di questo o nessun contenuto del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 140, al pubblico o a terzi. Si esprime la massima responsabilità del mittente in data 16/01/2019, di non aver dato luogo a diffusione del presente messaggio.

According to Legislative Decree of 30 June 2003 (D.Lgs. 30 June 2003) about "Provisions on the Protection of Data Personal" it is specified that the information contained in this message may be privileged and confidential and is intended only for the use of the addressee entity stated above. If the reader of this message is not the intended recipient, or an employee or agent responsible for delivering the message to the intended recipient, you are hereby notified that any dissemination, distribution, or copying of this message is strictly prohibited. If you have received this message in error, please notify us immediately by telephone (+39 0871 560959) and destroy the original message or return it to the person referred to in the production. Thank you.

OMC 2019 27-29 March 2019 RAVENNA ITALY

OFFSHORE MEDITERRANEAN CONFERENCE & EXHIBITION

VISIT US AT HALL 7 STAND L12

www.omc2019.it

Facebook Twitter LinkedIn YouTube

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi D.45 Analisi Fornitura e trasporto di tubo per microtunneling armato a sezione circolare diam. interno 2200 mm, lunghezza circa 145,00 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, 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 4500 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.25 Offerta Tubazione in c.a. diam. interno 2200 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.8 Offerta Stazione di spinta intermedia per microtunneling d 2200 lunghezza chiusa mm 4500 circa completa di flange ed accessori.	cad	48,00	3.060,000	146.880,00
	B.52 Spese generali ed utili d'Impresa 160980,00*24,30%	cad	1,00	14.100,000	14.100,00
		Euro	39.118,14	1,000	39.118,14
	Totale Euro Arrotondamento				200.098,14 -0,14
	Prezzo di applicazione Euro/a corpo 200.098,00				

CANZIAN

MANUFATTI IN CEMENTO
MARM E GRANITI

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, 17/01/2019

OFFERTA - PREVENTIVO

Prot n. OP/R/2019/28 Vs.Rif.

Pagamento: da concordare alla conferma d'ordine

Banca: -

CIG:

CUP:

Disponibilità materiale:

da concordare alla conferma.

Validità dei prezzi: 28 febbraio 2019

Cantiere: 500/0/0 10101 cuneo
10459 - PIANFEI (CN) accessibile al nostro autotreno
completo ed escluso lo scarico.

Tubo per microtunnelling armato a sezione circolare, confezionato con cemento 42.5R ARS Portland, calcestruzzo 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	Descrizione Articolo	U.M.	Quantità	Prezzo x U.M.	Sc.	Trasporto €	Totale €
1367	Tubo reggisplinta d. 2200-2630 da ml. 3,00 per carico STRADALE, con accessori e con n° 8 valvole a 45° per tubo Peso 125 q. Ricoprimento min.1 - max.25 m, Falda -1 m dal p.d.c.	N.	48,00	3.060,00	g.s.	compreso	146.880,00
1482	Stazione di spinta intermedia d. 2200-2630 Lunghezza chiusa mm. 4500 circa e completa di flange e accessori	N.	1,00	14.100,00	g.s.	compreso	14.100,00

Se resa timbrata e firmata vale come conferma d'ordine	CANZIAN Fratelli S.r.l. Canzian Ruggero (S. LUCIA DI PIAVE)	Acquirente	Totale €	160.980,00
			I.v.a. 22%	35.415,60
			TOTALE €	196.395,60

CONDIZIONI:

Alla conferma d'ordine verrà rilasciata dichiarazione di prestazione/scheda tecnica del prodotto, altre dichiarazioni verranno rilasciate su richiesta a fine fornitura.

La relazione di calcolo del manufatto predimensionato o diverso dalle caratteristiche riportate, verrà predisposta, e richiesto, ad ordine avvenuto e quantificata a parte. E' onere dell'impresa predisporre la relazione geologica del terreno.

Tutte le caratteristiche del prodotto sono riportate nella scheda tecniche.

I ganci, le forche di sollevamento e gli imballaggi verranno addebitati ed eventualmente accreditati solo se resi integri presso i nostri stabilimenti da parte del cliente.

La pratica completa di relazione di calcolo in originale in triplice copia e moduli vari, per il deposito al Genio Civile, il costo e' di E 800,00.

Patto di riservato dominio:

"Tutti i nostri materiali sono venduti con patto di riservato dominio. Sino a che non saranno integralmente pagate le fatture, i materiali si intendono di nostra proprietà, ai sensi dell' art. 1523 c.c.."

pag.1 di 1



31010 Colfosco di Susegana / TV
Via 18 Giugno, 219 - susegana@canzian.it
Tel. +39 0438 482023 - Fax +39 0438 482005



31025 Santa Lucia di Piave / TV
Via del Capitello, 2 - marmi@canzian.it
Tel. +39 0438 63226 - Fax +39 0438 60674



31025 Santa Lucia di Piave / TV
Via Asilo, 1 - marmi@canzian.it
Tel. +39 0438 701541 - Fax +39 0438 60674



32013 Longarone / BL
Z.I. Villanova, 23 - longarone@canzian.it
Tel. / Fax +39 0437 770350

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi D.49 Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di supporti a doppio rullo in acciaio al carbonio zincato bianco, perni in acciaio inox AISI 304 e bronzine a base di P.T.F.E. a basso attrito statico e dinamico; per tubazioni DN 350-800 e carico max 8000 kg.				
	B.26 Offerta Supporti a doppio rullo per tubazioni DN 350-800 e carico max 8000 kg	cad	1,00		
	B.52 Spese generali ed utili d'Impresa 126,50*24,30%	cad	1,00	126,500	126,50
	C.2 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	Euro	30,74	1,000	30,74
	A.2 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio specializzato	all'ora	0,750	50,370	37,78
	A.4 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio comune	all'ora	0,500	35,600	17,80
		all'ora	0,500	29,770	14,89
	Totale Euro				227,71
	Prezzo di applicazione				
	Euro/cad 227,71				

FIL-PEMTO s.p.a.

Via Asiago, 1880 - 21042 CARONNO PERTUSELLA (VA) Tel. +39 02 96 57 141
Capitale Sociale € 533.452,00 i.v. - COD. FISC. E P.IVA: 01329010159
C.C.I.A.A./R.E.A. 158978 - Reg. Imp. (VA) n. 01329010159

SEDE OPERATIVA DIVISIONE GT FLEX:

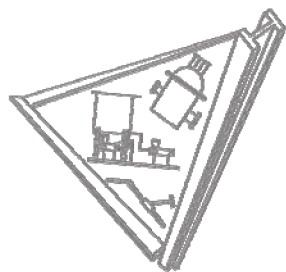
Via Saronno, 225
21042 CARONNO PERTUSELLA (VA)
Tel: 02-96458166 / 02-96457700 - Fax: 02-73965061
web: www.gtflex.eu
e-mail per ordini e richieste: commerciale@gtflex.eu / ordini@gtflex.eu
e-mail amministrazione: amministrazione@filpemto.it

Spettabile

STECI SRL

CORSO LIBERTA', 162
13100 VERCELLI VC
ITALIA

OFFERTA		numero documento 90 / GT	data documento 21/01/2019	Ns. riferimento STEFANO BELLI		telefono 0161-215335	fax 0161-259070				
Vs. riferimento RDO DEL 18/01/2019				codice cliente 00002395	vostro codice		pag. 1				
pagamento PAGAMENTO ANTICIPATO				agente 0	Data consegna		data validità				
banca appoggio effetti				banca appoggio bonifici							
porto PORTO ASSEGNATO				spedizione DESTINATARIO							
codice e descrizione articoli				u.m.	quantità	prezzo	% sc/mg	importo	iva		
C800 Supporto a doppio rullo modello C800 per tubi DN 350+800 e carico max 8000 Kg				NR	96	230,00	-45,00	12.144,00	22		
Consegna: pronta (salvo il venduto)											
<i>Certificati di collaudo e dei materiali: € 11,00 (da richiedere tassativamente nell'ordine, SE NECESSARI)</i> <i>Certificati P.E.D. Cat. 1 (qualora necessari): € 15,00 ad unità.</i> <i>La consegna è da considerarsi tale salvo il venduto.</i> <i>IN CASO DI PAGAMENTO ANTICIPATO, i tempi di consegna partono dal momento della ricezione della contabile di avvenuto pagamento, completa di CRO.</i> <i>LE CONDIZIONI RIPORTATE NELLA PRESENTE OFFERTA SI INTENDONO VALIDE SOLO PER ORDINE COMPLETO DEL MATERIALE RICHIESTO.</i> <i>In caso di ordine indicare il numero della relativa offerta, la quale costituirà L'UNICO documento tecnico UFFICIALE corrispondente alle caratteristiche dei prodotti venduti, e sarà ritenuto integralmente accettato, SENZA POSSIBILITA' DI MODIFICA O ANNULLAMENTO OLTRE I DUE GIORNI LAVV. DALL'ORDINE.</i> <i>IL CLIENTE E' TENUTO A VERIFICARE LE CARATTERISTICHE IN BASE A QUELLE RICHIESTE E AD ACCETTARLE, ALLEGANDO ALL'ORDINE UFFICIALE UNA COPIA FIRMATA E TIMBRATA DELLA PRESENTE OFFERTA.</i> <i>ACCETTANDO QUESTA OFFERTA, IN CASO DI CONTROVERSIE, NESSUN ALTRO DOCUMENTO TECNICO SARA' CONSIDERATO VALIDO.</i> <i>La Ns. Società non è responsabile per danneggiamenti a seguito di usi impropri e/o diversi da quelli indicati in questo documento.</i> <i>Il mancato ritiro della Ri.Ba. o il mancato pagamento del bonifico comporteranno il ritorno immediato al pagamento anticipato, nonché l'apertura di una pratica presso un legale per il recupero delle somme spettanti.</i>											
totale 12.144,00		sconto finale		sconto cassa		spese trasporto		spese bollo		spese incasso	
codice iva 22	imponibile 12.144,00	% iva 22,00	imposta 2.671,68		descrizione iva IVA 22%						
totale imponibile 12.144,00		totale imposta 2.671,68		totale documento in € 14.815,68		totale documento EURO		14.815,68			



Ca.S.T.Im. 2000 s.r.l.

Carpenteria Scambiatori Termotecnica Impianti

Regione Mombello, 6
12040 Fraz. Borbore - VEZZA (Cn) - ITALIA

Tel. +39 0173 65137 - Fax +39 0173 65142

E-mail: info@castim2000.it

www.castim2000.it

Spett.le

STECI s.r.l.

C.so Libertà n° 162

13100 VERCELLI - VC - ITA

Tel. 0161215335

Fax. 0161259070

Att. Mr. PAGLIASSO Massimo

E-Mail: massimo.pagliasso@stecisrl.it

OFFERTA N. 2019.039.1.2 DEL 25-01-2019

Per informazioni e dettagli commerciali

pregasi contattare : Sig. Marco Gentile +39.335.8256044

Vs. Riferimento :	10459 DEL 18/01/2019
Pagamento :	B.B. AD AVVISO DI MERCE PRONTA
Collaudo :	Ns. interno
Validità :	24-02-2019
Ns. Riferimento Tecnico :	Unicka Katarzyna

**DIGA PIANFEI - CN
SUPPORTI A RULLO**

A seguito Vs. gradita richiesta in allegato Vi inviamo la Ns. quotazione per la fornitura di componenti così definita :

- 1) Data Sheets – **Vedere documento allegato - Si invita a visionare accuratamente gli ingombri prima di procedere con l'eventuale emissione dell'ordine.**
- 2) Deviazioni alla richiesta di fornitura
- 3) Specifica di Protezione Superficiale
- 4) Piano di Controllo Standard
- 5) Elenco Documenti Standard di Commessa
- 6) Offerta commerciale e termini di pagamento

We hope to have fulfilled your request and wait for your confirmation. Should you have any doubts do not hesitate to contact us.

Best regards.

Ca.S.T.Im. 2000 S.r.l.



Certificato Nr.
IT 248286



"U" Stamp
Certificate
Nr. 39590

Direz.

Tec.

Gest.

App.

C.Q.

Amm

2 Deviazioni alla richiesta di fornitura**3** Specifica di Protezione Superficiale Standard Ca.S.T.Im. 2000 S.r.l.
Supporti a rullo: Zincatura a caldo**4** Piano di Controllo Qualità Standard. Il PCQ di Produzione verrà gestito da personale interno Ca.S.T.Im.2000 S.r.l. e comprende :**4.1** Analisi chimica e Test Meccanici :**4.1.1** Certificati 3.1 per componenti in Acciaio**4.1.2** Certificati in 2.2 per resto dei materiali**4.2** Report Visivo, Dimensione e Controlli in fase di Costruzione eseguito al 100%**4.3** Report di Controllo del ciclo di protezione superficiale al 10%**4.4** Report di Controllo delle Marcatura eseguito al 100% della fornitura**4.5** Report di Controllo degli Imballi eseguito sul 100% della fornitura**4.6** Report di Controllo della Documentazione Finale**4.7** Presenza in azienda di Enti Terzi saranno a carico del Cliente, se non diversamente concordato.**5** Elenco Documenti Standard di Commessa :

Ai fini di poter rispettare la data di consegna contrattuale, Vi chiediamo un riscontro in merito (Priorità) entro : data emissione Ordine:

Descrizione	Priorità	Codifica CASTIM 2000	Scopo	Doc. per Offerta	Doc. per Commessa	Data Emissione in Settimane
Lista dei documenti	X	19-xxx-001	FR	1 EF	1 EF	xx/xx/2019
Piano di Controllo Qualità di Fabbricazione	X	19-xxx-002	FR	\	1 EF	xx/xx/2019
Specifica di Verniciatura	X	19-xxx-003	FR	\	1 EF	xx/xx/2019
Data Sheets & Disegni di Insieme	X	19-xxx-004	FR	1 EF	1 EF	xx/xx/2019
Raccomandazioni per imballo prima e dopo la spedizione		19-xxx-005	FI	\	1 EF	Alla Consegna
Manuale di Uso e Manutenzione		19-xxx-006	FI	\	1 EF	Alla Consegna
Packing List		19-xxx-007	FI	\	1 EF	Alla Consegna
Manufacturing Inspection Data Book contenente : a. Certificati dei Materiali EN 10204 3.1. b. Controlli CND – se applicabili c. Test Reports d. Controlli Dimensionali e. Disegni		19-xxx-008	FI	\	1 EF	Alla Consegna
Note esplicative						
FR = Per Approvazione / Commenti del Cliente			1 EF = 1 File Elettronico			
FI = Per Informazione						

6 Elenco Documenti Standard di Commessa

Pos.	Cod.	Descrizione	UM	Q.tà	Imp. Unit €/pz	Imp. Tot. €
➤ 10	SR800 4F	Supporto Tipo F per tubo DN 600 carico max 4000kg	NR	96	202,00	19.392,00
IMPORTO DELLA FORNITURA €.						19.392,00

We hope to have fulfilled your request and wait for your confirmation. Should you have any doubts do not hesitate to contact us.

Certificato Nr.
IT 248286"U" Stamp
Certificate
Nr. 39590

Best regards.

Ca.S.T.Im. 2000 S.r.l.

Direz. Tec. Gest. App. C.Q. Amm

In accordo alla Vs. richiesta Vi forniamo le seguenti informazioni / chiarimenti di carattere tecnico / economico :

1.	Scopo della Fornitura e Documenti di Riferimento	Disegnazione (emissione Data Sheets), Costruzione, Controllo (Test), Imballo e preparazione per Spedizione dei materiali oggetto della Vs. richiesta Nr.10459 DEL 18/01/2019		
2.	Data di Consegna	6 settimane lavorative data ricevimento P.O. & approvazione tecnica		
3.	Condizioni di Resa	EXWL nostri Stabilimenti di Vezza d'Alba / Canove di Govone – CN - ITALY		
4.	Imballo	Adeguate al trasporto nazionale su gomma		
5.	Materiali	Lamiere per Telai, Piatti per Collari, Tiranti e Tondi,... : S 275 JR o similare Componenti Forgiati: A105 e/ S 275 JR o similare		
6.	Ricambi	N.A. Una quotazione separata potrà essere fornita in caso di Vs. Specifica richiesta		
7.	Stabilimenti di Produzione e Luogo per le Ispezioni	Vezza d'Alba, Frazione Borbore, I - 12040 - CUNEO - ITALY Canove di Govone Via A. de Gasperi, 2/C I - 12040 - CUNEO - ITALY		
8.	Origine del Prodotto Porto di Spedizione Aeroporto di Spedizione	ITALIA GENOVA TORINO		
9.	Prezzi	Confermiamo che i prezzi riportati nella presente offerta saranno bloccati per la durata di 3 mesi a partire dalla data di invio della stessa		
10.	Valuta	Euro		
11.	RIFERIMENTO	Sona Matteo matteo.sona@castim2000.com Tel +39.017365137 int. 205	Masella Gianluca gianluca.masella@castim2000.it Tel +39.017365137 int. 205	Katarzyna Unicka katarzyna.unicka@castim2000.com Tel +39.017365137 int. 214
12.	Estremi Bancari	BANCA DI CREDITO COOPERATIVO DI ALBA LANGHE E ROERO Address : 12051 ALBA. <u>Italy</u> Bank Tel. +39-0173659270 / Bank Fax +39-0173659215 Acct. No. 3046 9610 0001 0107 721 Acct. number as per European standard rules <u>IBAN: IT03Y085 3046 9610 0001 0107 721</u> <u>Swift code : ICRAITRREQ0</u> Banking Group of: ICCREA BANCA. Rome		
13.	HS Codice Doganale	7308 9098		
14.	AFTER-SALE ASSISTANZE TECNICHE	Ca.S.T.Im. 2000 può fornire, su richiesta del cliente, la quotazione per il servizio di assistenza in campo durante le fasi di montaggio, commissioning, start-up,...: Per ulteriori informazioni sui servizi contattare Sig. Gianluca Masella al +39 0173 65137 ext 227 gianluca.masella@castim2000.it o inviare Fax al +39 0173 65142		
15.	SISTEMA DI QUALITA'	Ca.S.T.Im. 2000 opera in accordo alle norme di Assicurazione Qualità dettate dalla ISO 9000:2015 – Certificato Nr. IT 248286 del 2018-05-05 - Certificazione iniziale del 2018-04-10 - Emesso dal Bureau Veritas – Data di scadenza 2019-05-08		
16.	GARANZIA	Ca.S.T.Im. 2000 garantisce che i prodotti di sua produzione sono privi di difetti costruttivi e di materiale. La Garanzia è applicabile con le seguenti scadenze: - 12 mesi dalla messa in marcia dell'impianto. - 18 mesi dalla data di consegna. <u>qualunque termini prima.</u> La Garanzia terminerà in ogni caso alla scadenza di tale periodo.		

We hope to have fulfilled your request and wait for your confirmation. Should you have any doubts do not hesitate to contact us.



Certificato Nr.
IT 248286



"U" Stamp
Certificate
Nr. 39590

Best regards.

Ca.S.T.Im. 2000 S.r.l.

Direz. Tec. Gest. App. C.Q. Amm

17.	RISERVA DI PROPRIETÀ :	Gli articoli si intendono venduti con Patto di riservato dominio a norma Art.1523 c.c. e segg. Il mancato pagamento anche di una sola rata, entro il termine essenziale specificato, darà luogo alla risoluzione immediata e automatica del Contratto.
18.	EMISSIONE FATTURA :	Ca.S.T.Im. 2000 S.r.l. è autorizzata ad emettere regolare fattura di vendita 1 mese dopo la notifica al Cliente dell'ispezione della merce, anche in caso di mancata ispezione e/o rinvio per cause imputabili al Cliente.

We hope to have fulfilled your request and wait for your confirmation. Should you have any doubts do not hesitate to contact us.



Certificato Nr.
IT 248286



“U” Stamp
Certificate
Nr. 39590

Best regards.

Ca.S.T.Im. 2000 S.r.l.

Direz. Tec. Gest. App. C.Q. Amm

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi D.50 Analisi Intervento di dismissione delle condotte esistenti in acciaio aventi DN 400 comprendente la rimozione delle condotte esistenti scarico di fondo ed irriguo, in acciaio DN 400 da eseguirsi mediante taglio con cannello ossiacetilenico compresa la rifilatura e/o smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente, il sollevamento delle stesse da effettuarsi con mezzo meccanico di adeguata potenza, la pulizia della zona di intervento con eliminazione degli scarti derivanti dal taglio, carico del materiale rimosso su autocarro, per il corretto smaltimento delle condotte presso discarica oppure, su indicazione della Direzione Lavori, in appositi siti di stoccaggio predisposti da parte dell'Amministrazione Appaltante, compresi e compensati eventuali oneri per diritti di discarica. Intasamento delle condotte (aventi lunghezza circa 130,00 mt ciascuna) e del pozzetto di captazione, tubo presa irrigua e scarico di fondo esistenti con calcestruzzo autocompattante (SCC) gettato con pompa, compreso e compensato il nolo della stessa, compresi e compensati i casseri di chiusura della tubazione, la miscelazione con additivi fluidificanti ed anticoagulanti, compresi e compensati il nolo del gruppo per iniezioni, la fornitura in opera di piastre di testata in acciaio per contenimento getto, opportunamente saldate alle estremità del tubo DN 400 mm, la fornitura in opera di sfiato mediante tubazione in acciaio DN 100 di circa 1.00 mt, la rimozione dello sfiato e successiva chiusura del foro a lavorazione ultimata, compresi e compensati ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a regola d'arte.				
	Taglio condotte esistenti, rimozione, carico/scarico e trasporto materiale di risulta	a corpo	1,00		
	A.3 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino				
	Operaio qualificato	all'ora	1,000	33,060	33,06
	A.4 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino				
	Operaio comune	all'ora	2,000	29,770	59,54
	C.16 R.P.01.P24.H60.005				
	Nolo di utensili portatili elettrici, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, per il tempo effettivo impiego	all'ora	2,000	2,030	4,06
	C.5 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	1,000	61,180	61,18
	C.1 R.P.01.P24.C50.005				
	Nolo di autocarro della portata sino a q.li 17, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	2,000	46,300	92,60
	Intasamento n.2 condotte in acciaio DN 400 per una lunghezza di 130,00 mt				
	B.9 R.P.01.A04.B95.005				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, classe di esposizione ambientale XC2, resistenza caratteristica C25/30 2*(0,20*0,20*3,14)*130,00 R.P.01.P24.C20.010 Noleggio di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento 2*(0,20*0,20*3,14)*130,00	mc	32,656	118,660	3.874,96
	Intasamento pozzetto di captazione, tubo presa irrigua e scarico di fondo B.9 R.P.01.A04.B95.005 Calcestruzzo speciale autocompattante (SCC) a prestazione garantita, classe di esposizione ambientale XC2, resistenza caratteristica C25/30 1,00*1,60*3,20 R.P.01.P24.C20.010 Noleggio di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento 1,00*1,60*3,20	mc	32,656	7,210	235,45
	C.20 R.P.01.P24.C20.010 Noleggio di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento 1,00*1,60*3,20	mc	5,120	118,660	607,54
	Tubazione per sfiato e iniezioni B.22 R.P.07.P03.D05.015 Tubazione in acciaio elettrosaldato senza rivestimento DN 100	mc	5,120	7,210	36,92
	Piastra di testata tubazione ed iniezione di malta cementizia B.12 R.P.01.P12.F00.015 Lamiera in ferro zincato misure commerciali fino a mm 2	m	2,00	8,950	17,90
	B.10 R.P.01.P02.F00.005 Additivo fluidificante e incrementatore della resistenza meccanica per calcestruzzo 5*37,68	kg	10,000	1,310	13,10
	C.22 R.P.25.P04.B55.005 Noleggio di gruppo per iniezioni di malte di cemento con operatore	kg	188,400	1,290	243,04
	C.7 R.P.01.P24.A28.005 Nolo di miniescavatore di potenza non 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	16,000	80,170	1.282,72
	A.2 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio specializzato	all'ora	16,000	49,270	788,32
	A.4 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio comune 2*16	all'ora	32,000	35,600	1.139,20
		all'ora	32,000	29,770	952,64
	Totale Euro Arrotondamento				9.442,23
	Prezzo di applicazione				-2,23

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	Euro/a corpo 9.440,00				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi D.51 Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di misuratore di portata ad induzione elettromagnetica, corpo e flange in acciaio al carbonio, tubo sensore in acciaio Inox, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa), rivestimento interno in Teflon o ebanite alimentare, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore, menù guidato in lingua italiana con display a 16 cifre su due linee, grado di protezione IP 66, alimentazione 220 V, segnale in uscita 4-20 mA, flangiato e forato a norme UNI EN 1092-1. PN 16 DN 150.				
	B.27 Listino Misuratore di portata di tipo elettromagnetico IP 66 PN 16 DN 150	cad	1,00		
	B.52 Spese generali ed utili d'Impresa	cad	1,00	1.940,400	1.940,40
	C.1 R.P.01.P24.C50.005	Euro	471,52	1,000	471,52
	A.3 Nolo di autocarro della portata sino a q.li 17, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	2,000	46,300	92,60
	R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino				
	Operaio qualificato	all'ora	0,250	33,060	8,27
	Totale Euro				2.512,79
	Prezzo di applicazione				
	Euro/cad 2.512,79				

Misuratore di portata ad induzione elettromagnetica, corpo e flange in acciaio al carbonio, tubo sensore in acciaio Inox, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa), rivestimento interno in Teflon o ebanite alimentare, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore, menù guidato in lingua italiana con display a 16 cifre su due linee, grado di protezione IP 66, alimentazione 220 V, segnale in uscita 4-20 mA, flangiato e forato a norme UNI EN 1092-1.

Diametro Nominale mm, Portata Nominale metricubi/ora

DN mm	*Qmin m3/h	*Qmax m3/h	Larghezza mm	Prezzo Euro/cad.
15	0,07	6,37	138	1.650,60
20	0,14	11,3	138	1.650,60
25	0,18	17,7	215	1.650,60
32	0,32	28,9	215	1.657,80
40	0,47	45,2	215	1.667,50
50	0,72	70,6	215	1.672,40
65	1,2	119	215	1.693,00
80	1,8	181	215	1.727,00
100	2,8	282	215	1.771,80
125	4,4	441	305	1.864,00
150	6,4	636	305	1.940,40
200	11	1.130	380	2.244,80
250	18	1.765	380	2.430,40
300	25	2.542	515	2.858,50
350	35	3.460	515	4.405,90
400	45	4.519	515	5.345,80
500	70	7.062	515	6.467,60
600	102	10.169	615	7.942,30
700	138	13.841	715	8.056,30
800	181	18.078	815	8.834,90
900	229	22.880	815	9.615,90
1000	282	28.247	1015	11.718,80

* Qmin = Portata minima con velocità del flusso di 0,1 m/s.

* Qmax = Portata massima con velocità del flusso di 10 m/s.

Elettronica separata con 6 m di cavo Euro 231,00

Cavo aggiuntivo per elettronica Euro/m 18,90

Alimentazione 12-24 V Euro 134,90

Opzionale: centralina elettronica remotabile fino a 200 m.

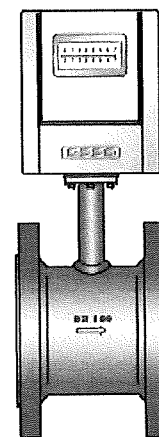
Caratteristiche tecniche

Tubo di misura:

- Corpo e flange in acciaio al carbonio
- Tubo di misura in acciaio Inox
- Rivestimento interno in PTFE/elastomero/neoprene
- Elettrodi in acciaio Inox
- Grado di protezione IP 66

Centralina Elettronica:

- Convertitore incorporato al tubo di misura remotabile fino a 200 m (optional)
- Custodia elettronica in polipropilene rinforzato
- Uscita 4-20 mA
- Uscita in impulsi a frequenza programmabile, max 1 kHz



Download
mis_portata_elettromagn. dwg



DOROT ITALIA S.r.l. (SOCIETA' UNIPERSONALE)
Sede Legale: Via Aosta, 80 - 21019 GALLARATE VA ITALIA
Sede Amministrativa e Operativa: Via Carlo Dell'Acqua, 7
20027 Rescaldina MI ITALIA

Tel. 0039.0331.745784 - Fax 0039.0331.745752
info@doroteurope.eu

PEC dorot.italia@pec.doroteurope.eu
C.F./P.I. / VAT IT 02211910027 - www.dorot.com
Numero REA: VA - 298165
Registro Imprese di Varese n° iscrizione: 02211910027
Capitale Sociale € 10.000,00= i.v.

Spett.le
Steci srl
C.so Libertà n. 164
13100 VERCELLI

Rescaldina, 5 luglio 2017
Att. Geom. Massimo Pagliasso
Oggetto: Invaso Pianfei - ns. offerta n. 1707443

Con la presente ci preghiamo inviare offerta per il seguente sistema di irrigazione.
L'offerta comprenderà sia la parte idraulica che la parte elettronica in quanto tutti apparati di ns. produzione standard.

Sistema di telecontrollo - Unità centrale

Sconto 30 %

Personal computer per centro di gestione avente le seguenti caratteristiche: Processore Intel® Core™ i7, 8 MB Intel® Smart Cache; RAM 4096 MB DDR3; Hard Disk 1000 GB; Grafica ATI Radeon HD 6450 con 1 GB di memoria dedicata; Porta DVI, VGA, HDMI, seriale RS232; Masterizzatore DVD±RW LightScribe; Microsoft Windows® XP professional; Monitor LCD HP S2331 da 25" Full-HD; n° 1 sistema operativo e software office.

Stampante grafica a colori, del tipo a getto di inchiostro, avente le seguenti caratteristiche: alta qualità di stampa in grado di ottenere testo e grafica estremamente nitidi; risoluzione di stampa 720 x 720 punti per pollice; velocità di stampa fino a 198 Cps in modalità letter quality; font a corpi scalabili; alimentazione 220 volt;

Gruppo di continuità, autonomia 60 minuti per il centro di controllo

N° 1	Cad. €.	4.750,00
------	---------	----------

Unità di interfaccia per il collegamento tra le unità periferiche e l'elaboratore centrale costituita da un apparato radio avente le stesse caratteristiche di quelle posizionate in campo.

N° 1	Cad. €.	7.800,00
------	---------	----------

Software applicativo di gestione e supervisione della rete caratterizzato da procedure di controllo, da requisiti di sicurezza e da velocità di risposta adeguati alle esigenze di gestione e di amministrazione del sistema in grado di assolvere alle seguenti funzioni: ricezione/trasmisione dati; realizzazione di banche dati; gestione del sistema; realizzazione di procedure statistiche; personalizzazione del software.

N° 1	Cad. €.	8.000,00
------	---------	----------

Installazione di software centro di controllo

N° 1	Cad. €.	3.500,00
------	---------	----------

Si propongono delle giornate per corso operatore

N° 10	Cad./uomo €.	350,00
-------	--------------	--------

Installazione elettrica delle apparecchiature completa di ingegneria di dettaglio e collegamenti elettrici attuatori e sensori.

N° 1	Cad. €.	2.500,00
------	---------	----------

Sistema di telecontrollo - Controllo Diga + Area Irrigua

Sconto 30 %

Unità periferica di controllo di secondo livello in grado di acquisire dati ed elaborarli localmente. L'unità sarà in grado di monitorare e controllare le apparecchiature elettro-idrauliche locali con modalità "stand - alone" e di costituire un nodo intelligente in un sistema di elaborazione distribuito. Microprocessore a 16/32 bit CMOS. Gli apparati preposti

alla concentrazione dei dati, sono le unità periferiche di secondo livello, basate su tecnologia avanzata, con funzioni di controllo a logica programmabile costituiti normalmente da un contenitore standard IP65 avente sportello anteriore apribile a chiave a cifratura unica, una CPU e due radio.

N° 6 Cad. €. 8.500,00

Installazione di software di gestione per unità periferica di controllo completa di ingegneria di dettaglio per la realizzazione dei collegamenti elettrici attuatori e sensori.

N° 6 Cad. €. 3.000,00

Installazione di applicativo per unità periferica di controllo

N° 6 Cad. €. 2.500,00

Unità fotovoltaica, costituita da pannelli solari, centralina e batteria tampone avente le seguenti caratteristiche: una tensione nominale del generatore 12 Vcc, una autonomia di 10gg per la batteria, in caso di mancanza di sole, moduli fotovoltaici da 100 Wp di tipo a bassa potenza, una inclinazione verso sud per favorire i mesi estivi rispetto quelli invernali (in quanto in inverno il sistema di irrigazione per cui è previsto il sistema di alimentazione non è funzionante), una batteria esente da manutenzione, un regolatore di carica.

N° 4 Cad. €. 4.500,00

Unità periferica di controllo di terzo livello per il controllo remoto dei nodi, gruppi di consegna comiziali ed aziendali con un'unità intelligente con microprocessore per la gestione locale di apparati in campo in modalità STAND-ALONE. L'unità sarà in grado di eseguire comandi, ricevuti dal centro (o dai concentratori) e trasmettere al centro informazione di stato o allarmi relativi agli apparati controllati. L'unità avrà un moderno processore a basso consumo (Ultra Low-Power Consumption Processor) con memorie RAM e memorie Flash interne ed integrerà al suo interno un apparato radio ricevitore a potenza regolabile da 0,5W con raggio di copertura non inferiore a 8 Km.

L'apparato radio ricevitore integrato nella periferica sarà progettata e sviluppata per specifiche applicazioni dove necessitano elevata potenza di trasmissione accoppiata a bassi consumi di funzionamento.

L'unità sarà alimentata da due batterie comunemente reperibile sul mercato da 3,6 volt avente una durata di circa 3 anni. Il sistema di alimentazione funzionerà senza pannello solare garantendo la durata prima menzionata.

Capacità della RTU-12DI 10 DO 2 AI

N° 30 Cad. €. 2.700,00

Palina di sostegno della RTU per i gruppi di consegna comiziali, nodi e stazione di filtraggio.

N° 30 Cad. €. 120,00

Quadro elettrico per il contenimento sia della RTU ai gruppi di consegna comiziali e nodi. Viene compreso anche la fornitura del collegamento elettrico/idraulico idraulico alla valvola ed ai vari sensori che avverranno con cavo posto in guaina flessibile avente protezione meccanica (oltre che elettrica).

N° 30 Cad. €. 150,00

Apparecchiature idrauliche nodi e gruppi e gruppi consegna comiziali

Sconto 35%

Misuratore di portata Woltmann costituito da un contatore a mulinello per acqua fredda realizzato secondo le normative ISO 4064 in classe B in grado di misurare i volumi defluiti direttamente sull'intero flusso idrico.

N°	Dn	Pn	Cad. €.
N° 2	Dn 150	Pn 16	1.000,00
N° 7	Dn 200	Pn 16	1.500,00
N° 1	Dn 300	Pn 16	3.300,00
N° 2	Dn 400	Pn 16	6.200,00

Idrovalvola del tipo a pistone con profilo inclinato ad Y in grado di regolare e modulare la portata per mezzo di apposito pilota tarato al valore prefissato. La valvola svolgerà la funzione di riduzione di pressione di valle.

La valvola nella parte superiore avrà un indicatore di posizione visivo. All'indicatore sarà accoppiato un microswitch in grado di segnalare, per mezzo del sistema di telecontrollo, l'avvenuta apertura/chiusura.

N° 23 Dn 150 Pn 16 Cad. €. 6.000,00

Valvola elettroidraulica a membrana a flusso libero che permetterà l'apertura e l'intercettazione della condotta per mezzo di un solenoide bistabile comandato dal sistema di automazione e telecontrollo. La valvola verrà corredata di un indicatore visivo di apertura e di un microswitch di segnalazione dello stato di apertura/chiusura in grado di comunicare al sistema di automazione e telecontrollo la posizione raggiunta. La valvola svolgerà anche la funzione di sostegno di pressione di monte.

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	4.500,00
N° 7	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	6.800,00
N° 1	Dn 300	Pn 16	Cad. €.	11.400,00
N° 2	Dn 400	Pn 16	Cad. €.	24.000,00

Sfiato costituito da un unico corpo avente un doppio galleggiante in grado di svolgere le tre funzioni e precisamente espulsione e rientro automatico di piccole e grandi quantità di aria e il degasaggio. Lo sfiato sarà costituito da un corpo in ghisa sferoidale ASTM A536, al cui interno dovranno essere posti due galleggianti coassiali realizzati in uno speciale materiale (HDPE) resistente all'usura ed alla corrosione. I due galleggianti saranno guidati internamente da un albero in acciaio inox ed esternamente da una guida ricavata nel corpo valvola. I galleggianti avranno una lunga corsa verticale ed una ampia sezione di passaggio. Sarà garantito uno speciale sistema di centraggio in grado di consentire la doppia chiusura ermetica anche in condizioni di funzionamento inferiori a 0,2 bar.

N° 85	Dn 50	Pn 16	Cad. €.	380,00
-------	-------	-------	---------	--------

Trasmettitore elettronico di pressione con una membrana affacciata e sensore piezoresistivo. Il misuratore avrà l'elettronica racchiusa nel corpo, mentre la membrana-custodia e parti a contatto con il fluido saranno in acciaio inox AISI 316. Il campo di misura verrà precisato dalla Direzione Lavori nel campo 0-60 bar con attacco al processo filettato 1/2" gas maschio. L'uscita costituita da almeno un metro lineare di cavo (IP 67), con segnale in uscita 4-20 mA. L'alimentazione 12-30 V c.c. Il misuratore sarà essere completo di rubinetto di intercettazione.

N° 58			Cad. €.	480,00
-------	--	--	---------	--------

Filtro raccogliore di impurità del tipo a Y con corpo ghisa sferoidale e cestello in acciaio inox.

I fori del cestello saranno nell'ordine di 5 mm e dovranno permettere il trattenimento del materiale estraneo al suo interno fino alla pulizia del filtro.

Il filtro sarà provvisto di rubinetto di drenaggio da 2" in grado di scaricare una parte delle impurità raccolte dal filtro stesso. Il rubinetto avrà inoltre la funzione di scaricare l'acqua contenuta nella parte bassa del filtro per evitare eventuali danni dovuti al gelo che si dovessero verificare nella stagione invernale.

Gli attacchi flangiati EN 1092-2 PN 25. Il rivestimento sia interno che esterno effettuato con epossidiche 150 microns RAL 5010.

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	650,00
N° 6	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	1.000,00

Giunto di smontaggio del tipo a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale, tiranti in acciaio inox completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate. La guarnizione sarà del tipo toroidale in EPDM. Protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns RAL 5010.

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	600,00
N° 6	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	900,00
N° 1	Dn 300	Pn 16	Cad. €.	1.300,00
N° 1	Dn 400	Pn 16	Cad. €.	1.950,00
N° 1	Dn 500	Pn 16	Cad. €.	2.300,00
N° 1	Dn 600	Pn 16	Cad. €.	2.900,00
N° 1	Dn 700	Pn 16	Cad. €.	3.500,00

Valvola di regolazione equilibrata, bidirezionale del tipo a flusso avviato, per regolare i fluidi negli impianti di distribuzione dell'acqua. Corpo in acciaio elettrosaldato, otturatore, sede di tenuta ed altre parti interne in acciaio inox 304. La valvola viene equipaggiata con predisposizione per motorizzazione.

N° 1	Dn 100	Pn 16	Cad. €.	5.000,00
N° 1	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	7.000,00

Valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico con funzione ON/OFF bidirezionale. Corpo e disco in ghisa sferoidale GGG40/GGG50 con verniciatura epossidica. Sede di tenuta riportata su apposita sede sul corpo in acciaio inox AISI316, Albero inferiore e superiore in acciaio inox AISI 420B. Boccole in alluminio -Bronzo. Le guarnizioni di tenuta come gli OR e il disco di tenuta saranno in EPDM. Rivestimento interno ed esterno con polveri epossidiche con spessore minimo di 250 micron realizzato con metodo Fusion Bond secondo ISO 12944. Lo scartamento delle flange secondo EN558-1 serie 14, flange secondo EN 1092-2, flangetta di accoppiamento ISO5211, test secondo norme EN12266. Valvola approvata WRAS.

Dorot Italia S.r.l.

N° 24	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	1.600,00
N° 1	Dn 300	Pn 16	Cad. €.	2.600,00
N° 1	Dn 400	Pn 16	Cad. €.	3.000,00
N° 9	Dn 700	Pn 16	Cad. €.	7.200,00

Attuatore e teleinvertitore per valvola a farfalla o valvola di regolazione a globo.

N° 9	Dn 700	Pn 16	Cad. €.	4.000,00
N° 1	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	4.000,00

Misuratore di portata elettromagnetico

Il misuratore di portata elettromagnetico realizzato da un tubo sensore avente corpo in acciaio al carbonio verniciato e protetto internamente in gomma morbida al fine di garantire una maggiore protezione da corpi estranei che se veicolati all'interno della tubazione potrebbero danneggiare il rivestimento interno del sensore. Gli elettrodi dovranno essere in hastelloy C.

Gli attacchi dovranno essere flangiati secondo norme UNI.

Il misuratore sarà corredato di un convertitore che sarà separato dal sensore in modo da allontanarlo dal luogo di posa e che dovrà essere posto in modo da permettere una chiara visualizzazione dei valori transitati. Il convertitore ed il sensore dovranno avere una protezione IP 67. Il misuratore alimentato in corrente continua o corrente alternata sarà equipaggiato di un display a due righe a 16 caratteri.

L'apparato dovrà fornire le seguenti indicazioni e parametri.

1. Uscita ON/OFF a collettore aperto per impulsi di totalizzazione.
2. Uscita relè 3A 230Vac N.O. da programmare per una o più delle seguenti funzioni:

- Allarme di max
- Allarme di minimo
- Allarme hardware – tubo vuoto
- Portata diretta/inversa
- Dosaggio

3. Ingresso digitale programmabile per una delle seguenti funzioni:

- Start-stop dosaggio

4. Uscita / output 4 – 20 mA

5. interfaccia RS485 isolata per trasmissione dati con protocollo MODBUS

6. datalogger Interno su pen drive USB per la memorizzazione di data/ora, misure di portata e valori da 2 ingressi analogici (con scala e unità di misura impostabili); intervallo di memorizzazione misure impostabile da 15 a 3600 secondi.

N° 1	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	4.100,00
------	--------	-------	---------	----------

Spett.le

STECI SRL
C.so Liberta n. 164
13100 VERCELLI

Baldissero d'Alba, 11.07.2017

Oggetto: Offerta n.1958

Alla cortese attenzione del Geom. Massimo Pagliasso

Con la presente ci preghiamo inviare offerta per il sistema di irrigazione sotteso all'invaso Pianfei. **Sconto riservato 15%**

Sistema di telecontrollo – Unità centrale

Personal computer per centro di gestione avente le caratteristiche come da Vs. richiesta.

Stampante grafica a colori, del tipo a getto di inchiostro, avente le caratteristiche come da Vs. richiesta

Gruppo di continuità, autonomia 60 minuti per il centro di controllo

N° 1	Cad. €.	4.800,00
------	---------	----------

Unità di interfaccia per il collegamento tra le unità periferiche e l'elaboratore centrale con caratteristiche come da vs. richiesta.

N° 1	Cad. €.	8.150,00
------	---------	----------

Software di gestione e supervisione con specifiche come da descrizione di capitolato.

N° 1	Cad. €.	15.000,00
------	---------	-----------

Fornitura e trasporto ed installazione del software per il centro di controllo

N° 1	Cad. €.	5.500,00
------	---------	----------

Corso per operatore del sistema di telecontrollo. Il corso verrà effettuato alla sede dell'Ente Gestore.

N° 10	Cad./uomo €.	300,00
-------	--------------	--------

Collegamenti elettrici delle apparecchiature ai vari sensori.

N° 1	Cad. €.	3.500,00
------	---------	----------

Unità periferica di controllo di secondo livello conforme alla vs. richiesta.

L'apparecchiatura dialogherà con il centro e con le periferiche di terzo livello per mezzo di radio.

N° 6	Cad. €.	8.700,00
------	---------	----------

Fornitura e trasporto ed installazione del software per l'apparecchiature di secondo livello e collegamenti elettrici delle apparecchiature ai vari sensori.

N° 6	Cad. €.	3.750,00
------	---------	----------

Configurazione di software applicativo con le personalizzazioni richieste

N° 6	Cad. €.	2.500,00
------	---------	----------

Fornitura di unità fotovoltaica a pannelli solari completa di regolatore di carica e batteria.

L'unità verrà realizzata per fornire 12 V in corrente continua e assicurare una autonomia di almeno 10-15 gg.

N° 4	Cad. €.	5.000,00
------	---------	----------

Unità periferica di controllo di terzo livello avente capacità di 12 ingressi digitali, 10 uscite digitali e 2 ingressi analogici sarà conforme alla vs. richiesta.

L'apparecchiatura verrà installata nei gruppi aziendali, comiziali e nodi.

L'apparato avrà come vettore di comunicazione una radio con potenza regolabile tra 0,5 W e 5 W. La distanza tra unità periferica di terzo livello e secondo livello potrà arrivare fino a 8,5 Km.

L'alimentazione sarà a batterie comini da 3,6 volt. Le batterie avranno una durata non inferiore a 3 anni.

N° 30	Cad. €.	2.950,00
-------	---------	----------

Palo di sostegno per unità via radio.

N° 30	Cad. €.	150,00
-------	---------	--------

Quadro di contenimento di dimensioni adeguate per contenere la RTU di terzo livello.

N° 30	Cad. €.	180,00
-------	---------	--------

Misuratore di portata Woltmann conforme alle norme MID.

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	1.100,00
N° 7	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	1.600,00
N° 1	Dn 300	Pn 16	Cad. €.	3.500,00
N° 2	Dn 400	Pn 16	Cad. €.	6.500,00

Idrovalvola a pistone con profilo inclinato ad Y regolatrice e modulatrice della portata e con funzione di riduzione di pressione. Verrà inclusa nella fornitura l'indicatore di posizione e il microswitch per il segnale al sistema di telecontrollo.

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	6.550,00
-------	--------	-------	---------	----------



Valvola idraulica a comando elettrico e di sostegno della pressione con otturatore a membrana a flusso libero che permetterà l'apertura e l'intercettazione della condotta per mezzo di un solenoide bistabile comandato dal sistema di automazione e telecontrollo. Verrà inclusa nella fornitura l'indicatore di posizione e il microswitch per il segnale al sistema di telecontrollo.

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	4.700,00
N° 7	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	6.900,00
N° 1	Dn 300	Pn 16	Cad. €.	11.700,00
N° 2	Dn 400	Pn 16	Cad. €.	24.700,00

Sfiato a triplice funzione a doppio galleggiante e singolo corpo.

N° 85	Dn 50	Pn 16	Cad. €.	400,00
-------	-------	-------	---------	--------

Trasmittitore elettronico di pressione in acciaio inox con una membrana affacciata e sensore piezoresistivo.
Pressione 0-16 bar. Segnale 4-20 mA con due cavi.

N° 58			Cad. €.	480,00
-------	--	--	---------	--------

Filtro a Y con corpo ghisa sferoidale e cestello in acciaio inox.

Cestello con fori da 10 mm e tappo per il drenaggio da 2".

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	750,00
N° 6	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	1.150,00

Giunto di smontaggio del tipo a tre flange, con tiranti e dadi in acciaio inox.

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	680,00
N° 6	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	1.050,00
N° 1	Dn 300	Pn 16	Cad. €.	1.400,00
N° 1	Dn 400	Pn 16	Cad. €.	1.9800,00
N° 1	Dn 500	Pn 16	Cad. €.	2.400,00
N° 1	Dn 600	Pn 16	Cad. €.	2.950,00
N° 1	Dn 700	Pn 16	Cad. €.	3.700,00

Valvola a globo di regolazione con corpo in ghisa. Predisposizione per la motorizzazione.

N° 1	Dn 100	Pn 16	Cad. €.	5.500,00
N° 1	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	7.500,00



Valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico con funzione ON/OFF bidirezionale.

Corpo e disco in ghisa sferoidale GGG40/GGG50 con verniciatura epossidica.

Sede di tenuta riportata su apposita sede sul corpo in acciaio inox AISI316.

Albero inferiore e superiore in acciaio inox AISI 420B.

Boccole in alluminio-Bronzo.

Guarnizioni di tenuta come gli OR e il disco di tenuta in EPDM.

Rivestimento interno ed esterno con polveri epossidiche con spessore minimo di 250 micron realizzato con metodo Fusion Bond secondo ISO 12944. Scartamento delle flange secondo EN558-1 serie 14, flange secondo EN 1092-2, flangetta di accoppiamento ISO5211, test secondo norme EN12266. Valvola approvata DM 174.

N° 24	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	1.700,00
N° 1	Dn 300	Pn 16	Cad. €.	2.800,00
N° 1	Dn 400	Pn 16	Cad. €.	3.200,00
N° 9	Dn 700	Pn 16	Cad. €.	8.000,00

Attuatore e teleinvertitore per valvola a farfalla o valvola di regolazione a globo.

N° 9	Dn 700	Pn 16	Cad. €.	4.100,00
N° 1	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	4.100,00

Il misuratore di portata elettromagnetico con un tubo sensore in acciaio al carbonio verniciato e con convertitore compatto allo strumento. Altre specifiche come da vs. richiesta.

N° 1	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	4.100,00
------	--------	-------	---------	----------

Batteria filtrante costituita da n. 6 filtri a dischi Ø 4", filtrazione 120 mesh -130 µ, collegati da 2 collettori orizzontali in polipropilene con attacchi flangiati DN 300 (12") collegati in batteria per garantire acqua pulita anche durante il periodo di autopulizia. Completo di automazione a batteria con pressostato. Possibilità di essere programmato sia per DP che a tempo.

N° 2			Cad. €.	58.000,00
------	--	--	---------	-----------

Stazione Meteo versione Pro completa di modulo di trasmissione GPRS/UMTS, modulo di alimentazione a Pannello Solare, Sensore di Temperatura, Umidità con schermo, Sensore di Bagnatura Fogliare, Pluviometro, 2 Sensori Watermark per l'umidità del terreno, Anemometro e 1 Sensore capacitivo a forchetta. Il tutto con Profilo Internet visualizzabile dagli utenti, con la possibilità di creare grafici e visualizzare gli storici. Completa di moduli di allarme per l'invio di sms al raggiungimento dei valori prescelti.

N° 1			Cad. €.	18.000,00
------	--	--	---------	-----------



ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi D.52 Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di misuratore di portata ad induzione elettromagnetica, corpo e flange in acciaio al carbonio, tubo sensore in acciaio Inox, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa), rivestimento interno in Teflon o ebanite alimentare, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore, menù guidato in lingua italiana con display a 16 cifre su due linee, grado di protezione IP 66, alimentazione 220 V, segnale in uscita 4-20 mA, flangiato e forato a norme UNI EN 1092-1. PN 16 DN 600.				
	B.28 Listino	cad	1,00		
	Misuratore di portata di tipo elettromagnetico IP 66 PN 16 DN 600	cad	1,00	7.942,300	7.942,30
	B.52 Spese generali ed utili d'Impresa	Euro	1.929,98	1,000	1.929,98
	C.1 R.P.01.P24.C50.005				
	Nolo di autocarro della portata sino a q.li 17, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	2,000	46,300	92,60
	A.3 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino	all'ora	1,000	33,060	33,06
	Operaio qualificato				
	Totale Euro				9.997,94
	Prezzo di applicazione				
	Euro/cad 9.997,94				

Misuratore di portata ad induzione elettromagnetica, corpo e flange in acciaio al carbonio, tubo sensore in acciaio Inox, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa), rivestimento interno in Teflon o ebanite alimentare, elettrodi in acciaio inox, centralina di conversione a microprocessore, menù guidato in lingua italiana con display a 16 cifre su due linee, grado di protezione IP 66, alimentazione 220 V, segnale in uscita 4-20 mA, flangiato e forato a norme UNI EN 1092-1.

Diametro Nominale mm, Portata Nominale metricubi/ora

DN mm	*Qmin m3/h	*Qmax m3/h	Larghezza mm	Prezzo Euro/cad.
15	0,07	6,37	138	1.650,60
20	0,14	11,3	138	1.650,60
25	0,18	17,7	215	1.650,60
32	0,32	28,9	215	1.657,80
40	0,47	45,2	215	1.667,50
50	0,72	70,6	215	1.672,40
65	1,2	119	215	1.693,00
80	1,8	181	215	1.727,00
100	2,8	282	215	1.771,80
125	4,4	441	305	1.864,00
150	6,4	636	305	1.940,40
200	11	1.130	380	2.244,80
250	18	1.765	380	2.430,40
300	25	2.542	515	2.858,50
350	35	3.460	515	4.405,90
400	45	4.519	515	5.345,80
500	70	7.062	515	6.467,60
600	102	10.169	615	7.942,30
700	138	13.841	715	8.056,30
800	181	18.078	815	8.834,90
900	229	22.880	815	9.615,90
1000	282	28.247	1015	11.718,80

* Qmin = Portata minima con velocità del flusso di 0,1 m/s.

* Qmax = Portata massima con velocità del flusso di 10 m/s.

Elettronica separata con 6 m di cavo Euro 231,00

Cavo aggiuntivo per elettronica Euro/m 18,90

Alimentazione 12-24 V Euro 134,90

Opzionale: centralina elettronica remotabile fino a 200 m.

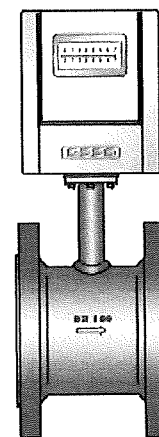
Caratteristiche tecniche

Tubo di misura:

- Corpo e flange in acciaio al carbonio
- Tubo di misura in acciaio Inox
- Rivestimento interno in PTFE/elastomero/neoprene
- Elettrodi in acciaio Inox
- Grado di protezione IP 66

Centralina Elettronica:

- Convertitore incorporato al tubo di misura remotabile fino a 200 m (optional)
- Custodia elettronica in polipropilene rinforzato
- Uscita 4-20 mA
- Uscita in impulsi a frequenza programmabile, max 1 kHz



Download
mis_portata_elettromagn. dwg

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi D.53 Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale, tiranti in acciaio inox completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate. La guarnizione dovrà essere del tipo toroidale in EPDM. Dovrà essere garantita una protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns RAL 5010. Dn 600 Pn 16.				
	B.29 Offerta	cad	1,00		
	Giunto di smontaggio DN 600 PN 16	cad	1,00	1.885,000	1.885,00
	B.52 Spese generali ed utili d'Impresa 1885,00*24,30%	Euro	458,06	1,000	458,06
	C.1 R.P.01.P24.C50.005 Nolo di autocarro della portata sino a q.li 17, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	2,000	46,300	92,60
	A.2 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio specializzato	all'ora	0,500	35,600	17,80
	A.4 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio comune	all'ora	0,500	29,770	14,89
					2.468,35
					-0,35
	Totale Euro Arrotondamento Prezzo di applicazione Euro/cad 2.468,00				



DOROT ITALIA S.r.l. (SOCIETA' UNIPERSONALE)
Sede Legale: Via Aosta, 80 - 21019 GALLARATE VA ITALIA
Sede Amministrativa e Operativa: Via Carlo Dell'Acqua, 7
20027 Rescaldina MI ITALIA

Tel. 0039.0331.745784 - Fax 0039.0331.745752
info@doroteurope.eu

PEC dorot.italia@pec.doroteurope.eu
C.F./P.I. / VAT IT 02211910027 - www.dorot.com
Numero REA: VA - 298165
Registro Imprese di Varese n° iscrizione: 02211910027
Capitale Sociale € 10.000,00= i.v.

Spett.le
Steci srl
C.so Libertà n. 164
13100 VERCELLI

Rescaldina, 5 luglio 2017
Att. Geom. Massimo Pagliasso
Oggetto: Invaso Pianfei - ns. offerta n. 1707443

Con la presente ci preghiamo inviare offerta per il seguente sistema di irrigazione.
L'offerta comprenderà sia la parte idraulica che la parte elettronica in quanto tutti apparati di ns. produzione standard.

Sistema di telecontrollo - Unità centrale

Sconto 30 %

Personal computer per centro di gestione avente le seguenti caratteristiche: Processore Intel® Core™ i7, 8 MB Intel® Smart Cache; RAM 4096 MB DDR3; Hard Disk 1000 GB; Grafica ATI Radeon HD 6450 con 1 GB di memoria dedicata; Porta DVI, VGA, HDMI, seriale RS232; Masterizzatore DVD±RW LightScribe; Microsoft Windows® XP professional; Monitor LCD HP S2331 da 25" Full-HD; n° 1 sistema operativo e software office.

Stampante grafica a colori, del tipo a getto di inchiostro, avente le seguenti caratteristiche: alta qualità di stampa in grado di ottenere testo e grafica estremamente nitidi; risoluzione di stampa 720 x 720 punti per pollice; velocità di stampa fino a 198 Cps in modalità letter quality; font a corpi scalabili; alimentazione 220 volt;

Gruppo di continuità, autonomia 60 minuti per il centro di controllo

N° 1	Cad. €.	4.750,00
------	---------	----------

Unità di interfaccia per il collegamento tra le unità periferiche e l'elaboratore centrale costituita da un apparato radio avente le stesse caratteristiche di quelle posizionate in campo.

N° 1	Cad. €.	7.800,00
------	---------	----------

Software applicativo di gestione e supervisione della rete caratterizzato da procedure di controllo, da requisiti di sicurezza e da velocità di risposta adeguati alle esigenze di gestione e di amministrazione del sistema in grado di assolvere alle seguenti funzioni: ricezione/trasmissione dati; realizzazione di banche dati; gestione del sistema; realizzazione di procedure statistiche; personalizzazione del software.

N° 1	Cad. €.	8.000,00
------	---------	----------

Installazione di software centro di controllo

N° 1	Cad. €.	3.500,00
------	---------	----------

Si propongono delle giornate per corso operatore

N° 10	Cad./uomo €.	350,00
-------	--------------	--------

Installazione elettrica delle apparecchiature completa di ingegneria di dettaglio e collegamenti elettrici attuatori e sensori.

N° 1	Cad. €.	2.500,00
------	---------	----------

Sistema di telecontrollo - Controllo Diga + Area Irrigua

Sconto 30 %

Unità periferica di controllo di secondo livello in grado di acquisire dati ed elaborarli localmente. L'unità sarà in grado di monitorare e controllare le apparecchiature elettro-idrauliche locali con modalità "stand - alone" e di costituire un nodo intelligente in un sistema di elaborazione distribuito. Microprocessore a 16/32 bit CMOS. Gli apparati preposti

alla concentrazione dei dati, sono le unità periferiche di secondo livello, basate su tecnologia avanzata, con funzioni di controllo a logica programmabile costituiti normalmente da un contenitore standard IP65 avente sportello anteriore apribile a chiave a cifratura unica, una CPU e due radio.

N° 6 Cad. €. 8.500,00

Installazione di software di gestione per unità periferica di controllo completa di ingegneria di dettaglio per la realizzazione dei collegamenti elettrici attuatori e sensori.

N° 6 Cad. €. 3.000,00

Installazione di applicativo per unità periferica di controllo

N° 6 Cad. €. 2.500,00

Unità fotovoltaica, costituita da pannelli solari, centralina e batteria tampone avente le seguenti caratteristiche: una tensione nominale del generatore 12 Vcc, una autonomia di 10gg per la batteria, in caso di mancanza di sole, moduli fotovoltaici da 100 Wp di tipo a bassa potenza, una inclinazione verso sud per favorire i mesi estivi rispetto quelli invernali (in quanto in inverno il sistema di irrigazione per cui è previsto il sistema di alimentazione non è funzionante), una batteria esente da manutenzione, un regolatore di carica.

N° 4 Cad. €. 4.500,00

Unità periferica di controllo di terzo livello per il controllo remoto dei nodi, gruppi di consegna comiziali ed aziendali con un'unità intelligente con microprocessore per la gestione locale di apparati in campo in modalità STAND-ALONE. L'unità sarà in grado di eseguire comandi, ricevuti dal centro (o dai concentratori) e trasmettere al centro informazione di stato o allarmi relativi agli apparati controllati. L'unità avrà un moderno processore a basso consumo (Ultra Low-Power Consumption Processor) con memorie RAM e memorie Flash interne ed integrerà al suo interno un apparato radio rice-trasmittente a potenza regolabile da 0,5W con raggio di copertura non inferiore a 8 Km.

L'apparato radio rice-trasmittente integrata nella periferica sarà progettata e sviluppata per specifiche applicazioni dove necessitano elevata potenza di trasmissione accoppiata a bassi consumi di funzionamento.

L'unità sarà alimentata da due batterie comunemente reperibile sul mercato da 3,6 volt avente una durata di circa 3 anni. Il sistema di alimentazione funzionerà senza pannello solare garantendo la durata prima menzionata.

Capacità della RTU-12DI 10 DO 2 AI

N° 30 Cad. €. 2.700,00

Palina di sostegno della RTU per i gruppi di consegna comiziali, nodi e stazione di filtraggio.

N° 30 Cad. €. 120,00

Quadro elettrico per il contenimento sia della RTU ai gruppi di consegna comiziali e nodi. Viene compreso anche la fornitura del collegamento elettrico/idraulico idraulico alla valvola ed ai vari sensori che avverranno con cavo posto in guaina flessibile avente protezione meccanica (oltre che elettrica).

N° 30 Cad. €. 150,00

Apparecchiature idrauliche nodi e gruppi e gruppi consegna comiziali

Sconto 35%

Misuratore di portata Woltmann costituito da un contatore a mulinello per acqua fredda realizzato secondo le normative ISO 4064 in classe B in grado di misurare i volumi defluiti direttamente sull'intero flusso idrico.

N° 20	Dn 150	Pn 16	Cad. €. 1.000,00
N° 21	Dn 200	Pn 16	Cad. €. 1.500,00
N° 22	Dn 300	Pn 16	Cad. €. 3.300,00
N° 23	Dn 400	Pn 16	Cad. €. 6.200,00

Idrovalvola del tipo a pistone con profilo inclinato ad Y in grado di regolare e modulare la portata per mezzo di apposito pilota tarato al valore prefissato. La valvola svolgerà la funzione di riduzione di pressione di valle.

La valvola nella parte superiore avrà un indicatore di posizione visivo. All'indicatore sarà accoppiato un microswitch in grado di segnalare, per mezzo del sistema di telecontrollo, l'avvenuta apertura/chiusura.

N° 23 Dn 150 Pn 16 Cad. €. 6.000,00

Valvola elettroidraulica a membrana a flusso libero che permetterà l'apertura e l'intercettazione della condotta per mezzo di un solenoide bistabile comandato dal sistema di automazione e telecontrollo. La valvola verrà corredata di un indicatore visivo di apertura e di un microswitch di segnalazione dello stato di apertura/chiusura in grado di comunicare al sistema di automazione e telecontrollo la posizione raggiunta. La valvola svolgerà anche la funzione di sostegno di pressione di monte.

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	4.500,00
N° 7	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	6.800,00
N° 1	Dn 300	Pn 16	Cad. €.	11.400,00
N° 2	Dn 400	Pn 16	Cad. €.	24.000,00

Sfiato costituito da un unico corpo avente un doppio galleggiante in grado di svolgere le tre funzioni e precisamente espulsione e rientro automatico di piccole e grandi quantità di aria e il degasaggio. Lo sfiato sarà costituito da un corpo in ghisa sferoidale ASTM A536, al cui interno dovranno essere posti due galleggianti coassiali realizzati in uno speciale materiale (HDPE) resistente all'usura ed alla corrosione. I due galleggianti saranno guidati internamente da un albero in acciaio inox ed esternamente da una guida ricavata nel corpo valvola. I galleggianti avranno una lunga corsa verticale ed una ampia sezione di passaggio. Sarà garantito uno speciale sistema di centraggio in grado di consentire la doppia chiusura ermetica anche in condizioni di funzionamento inferiori a 0,2 bar.

N° 85	Dn 50	Pn 16	Cad. €.	380,00
-------	-------	-------	---------	--------

Trasmettitore elettronico di pressione con una membrana affacciata e sensore piezoresistivo. Il misuratore avrà l'elettronica racchiusa nel corpo, mentre la membrana-custodia e parti a contatto con il fluido saranno in acciaio inox AISI 316. Il campo di misura verrà precisato dalla Direzione Lavori nel campo 0-60 bar con attacco al processo filettato 1/2" gas maschio. L'uscita costituita da almeno un metro lineare di cavo (IP 67), con segnale in uscita 4-20 mA. L'alimentazione 12-30 V c.c. Il misuratore sarà essere completo di rubinetto di intercettazione.

N° 58			Cad. €.	480,00
-------	--	--	---------	--------

Filtro raccogliatore di impurità del tipo a Y con corpo ghisa sferoidale e cestello in acciaio inox.

I fori del cestello saranno nell'ordine di 5 mm e dovranno permettere il trattenimento del materiale estraneo al suo interno fino alla pulizia del filtro.

Il filtro sarà provvisto di rubinetto di drenaggio da 2" in grado di scaricare una parte delle impurità raccolte dal filtro stesso. Il rubinetto avrà inoltre la funzione di scaricare l'acqua contenuta nella parte bassa del filtro per evitare eventuali danni dovuti al gelo che si dovessero verificare nella stagione invernale.

Gli attacchi flangiati EN 1092-2 PN 25. Il rivestimento sia interno che esterno effettuato con epossidiche 150 microns RAL 5010.

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	650,00
N° 6	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	1.000,00

Giunto di smontaggio del tipo a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale, tiranti in acciaio inox completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate. La guarnizione sarà del tipo toroidale in EPDM. Protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns RAL 5010.

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	600,00
N° 6	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	900,00
N° 1	Dn 300	Pn 16	Cad. €.	1.300,00
N° 1	Dn 400	Pn 16	Cad. €.	1.950,00
N° 1	Dn 500	Pn 16	Cad. €.	2.300,00
N° 1	Dn 600	Pn 16	Cad. €.	2.900,00
N° 1	Dn 700	Pn 16	Cad. €.	3.500,00

Valvola di regolazione equilibrata, bidirezionale del tipo a flusso avviato, per regolare i fluidi negli impianti di distribuzione dell'acqua. Corpo in acciaio elettrosaldato, otturatore, sede di tenuta ed altre parti interne in acciaio inox 304. La valvola viene equipaggiata con predisposizione per motorizzazione.

N° 1	Dn 100	Pn 16	Cad. €.	5.000,00
N° 1	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	7.000,00

Valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico con funzione ON/OFF bidirezionale. Corpo e disco in ghisa sferoidale GGG40/GGG50 con verniciatura epossidica. Sede di tenuta riportata su apposita sede sul corpo in acciaio inox AISI316, Albero inferiore e superiore in acciaio inox AISI 420B. Boccole in alluminio -Bronzo. Le guarnizioni di tenuta come gli OR e il disco di tenuta saranno in EPDM. Rivestimento interno ed esterno con polveri epossidiche con spessore minimo di 250 micron realizzato con metodo Fusion Bond secondo ISO 12944. Lo scartamento delle flange secondo EN558-1 serie 14, flange secondo EN 1092-2, flangetta di accoppiamento ISO5211, test secondo norme EN12266. Valvola approvata WRAS.

Spett.le

STECI SRL
C.so Liberta n. 164
13100 VERCELLI

Baldissero d'Alba, 11.07.2017

Oggetto: Offerta n.1958

Alla cortese attenzione del Geom. Massimo Pagliasso

Con la presente ci preghiamo inviare offerta per il sistema di irrigazione sotteso all'invaso Pianfei. **Sconto riservato 15%**

Sistema di telecontrollo – Unità centrale

Personal computer per centro di gestione avente le caratteristiche come da Vs. richiesta.

Stampante grafica a colori, del tipo a getto di inchiostro, avente le caratteristiche come da Vs. richiesta

Gruppo di continuità, autonomia 60 minuti per il centro di controllo

N° 1	Cad. €.	4.800,00
------	---------	----------

Unità di interfaccia per il collegamento tra le unità periferiche e l'elaboratore centrale con caratteristiche come da vs. richiesta.

N° 1	Cad. €.	8.150,00
------	---------	----------

Software di gestione e supervisione con specifiche come da descrizione di capitolato.

N° 1	Cad. €.	15.000,00
------	---------	-----------

Fornitura e trasporto ed installazione del software per il centro di controllo

N° 1	Cad. €.	5.500,00
------	---------	----------

Corso per operatore del sistema di telecontrollo. Il corso verrà effettuato alla sede dell'Ente Gestore.

N° 10	Cad./uomo €.	300,00
-------	--------------	--------

Collegamenti elettrici delle apparecchiature ai vari sensori.

N° 1	Cad. €.	3.500,00
------	---------	----------

Unità periferica di controllo di secondo livello conforme alla vs. richiesta.

L'apparecchiatura dialogherà con il centro e con le periferiche di terzo livello per mezzo di radio.

N° 6	Cad. €.	8.700,00
------	---------	----------

Fornitura e trasporto ed installazione del software per l'apparecchiature di secondo livello e collegamenti elettrici delle apparecchiature ai vari sensori.

N° 6	Cad. €.	3.750,00
------	---------	----------

Configurazione di software applicativo con le personalizzazioni richieste

N° 6	Cad. €.	2.500,00
------	---------	----------

Fornitura di unità fotovoltaica a pannelli solari completa di regolatore di carica e batteria.

L'unità verrà realizzata per fornire 12 V in corrente continua e assicurare una autonomia di almeno 10-15 gg.

N° 4	Cad. €.	5.000,00
------	---------	----------

Unità periferica di controllo di terzo livello avente capacità di 12 ingressi digitali, 10 uscite digitali e 2 ingressi analogici sarà conforme alla vs. richiesta.

L'apparecchiatura verrà installata nei gruppi aziendali, comiziali e nodi.

L'apparato avrà come vettore di comunicazione una radio con potenza regolabile tra 0,5 W e 5 W. La distanza tra unità periferica di terzo livello e secondo livello potrà arrivare fino a 8,5 Km.

L'alimentazione sarà a batterie comini da 3,6 volt. Le batterie avranno una durata non inferiore a 3 anni.

N° 30	Cad. €.	2.950,00
-------	---------	----------

Palo di sostegno per unità via radio.

N° 30	Cad. €.	150,00
-------	---------	--------

Quadro di contenimento di dimensioni adeguate per contenere la RTU di terzo livello.

N° 30	Cad. €.	180,00
-------	---------	--------

Misuratore di portata Woltmann conforme alle norme MID.

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	1.100,00
N° 7	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	1.600,00
N° 1	Dn 300	Pn 16	Cad. €.	3.500,00
N° 2	Dn 400	Pn 16	Cad. €.	6.500,00

Idrovalvola a pistone con profilo inclinato ad Y regolatrice e modulatrice della portata e con funzione di riduzione di pressione. Verrà inclusa nella fornitura l'indicatore di posizione e il microswitch per il segnale al sistema di telecontrollo.

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	6.550,00
-------	--------	-------	---------	----------



Valvola idraulica a comando elettrico e di sostegno della pressione con otturatore a membrana a flusso libero che permetterà l'apertura e l'intercettazione della condotta per mezzo di un solenoide bistabile comandato dal sistema di automazione e telecontrollo. Verrà inclusa nella fornitura l'indicatore di posizione e il microswitch per il segnale al sistema di telecontrollo.

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	4.700,00
N° 7	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	6.900,00
N° 1	Dn 300	Pn 16	Cad. €.	11.700,00
N° 2	Dn 400	Pn 16	Cad. €.	24.700,00

Sfiato a triplice funzione a doppio galleggiante e singolo corpo.

N° 85	Dn 50	Pn 16	Cad. €.	400,00
-------	-------	-------	---------	--------

Trasmettitore elettronico di pressione in acciaio inox con una membrana affacciata e sensore piezoresistivo.
Pressione 0-16 bar. Segnale 4-20 mA con due cavi.

N° 58			Cad. €.	480,00
-------	--	--	---------	--------

Filtro a Y con corpo ghisa sferoidale e cestello in acciaio inox.

Cestello con fori da 10 mm e tappo per il drenaggio da 2".

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	750,00
N° 6	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	1.150,00

Giunto di smontaggio del tipo a tre flange, con tiranti e dadi in acciaio inox.

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	680,00
N° 6	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	1.050,00
N° 1	Dn 300	Pn 16	Cad. €.	1.400,00
N° 1	Dn 400	Pn 16	Cad. €.	1.9800,00
N° 1	Dn 500	Pn 16	Cad. €.	2.400,00
N° 1	Dn 600	Pn 16	Cad. €.	2.950,00
N° 1	Dn 700	Pn 16	Cad. €.	3.700,00

Valvola a globo di regolazione con corpo in ghisa. Predisposizione per la motorizzazione.

N° 1	Dn 100	Pn 16	Cad. €.	5.500,00
N° 1	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	7.500,00



ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi D.54 Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di regolazione a fuso, dimensionata PN 16 DN 150, in corpo unico monoblocco - ISO 7005-2 e scartamento EN 558 S15 (DN+200 mm), attacchi a flangia secondo UNI EN 1092-2 PN16. Corpo in ghisa sferoidale GJS500.7 - ISO 1083, otturatore completamente in acciaio inox AISI 304, guarnizione di tenuta in PTFE (con approvazione W270) con sistema di protezione dal flusso (Long life), sede di tenuta sul corpo in AISI 304, albero in acciaio inox AISI 420 guidato da boccole in bronzo, guide di scorrimento in bronzo o teflon caricato al bronzo, viteria interna/esterna in acciaio inox AISI 304 classe A2, o-rings interni in NBR 70 Shore EN 681(con approvazione W270), protezione alla corrosione interna/esterna con resine epossidiche atossiche applicate con sistema Fusion Bonded spessore minimo 250 microns RAL 5010, corredata di riduttore a vite senza fine con indicatore di posizione e predisposizione per la motorizzazione con flangetta ISO F10-F14 posizionato sulla destra idraulica con grado di protezione IP68/1 DIN 40050 IEC 19. Collaudo idraulico secondo UNI EN 12266 - ISO 5208. Completa di coppia di contro flange, bulloni e guarnizioni in gomma tela per la giunzione flangiata, Corredata di attestato di conformità alle norme UNI EN 1074-1-5 rilasciato ente certificatore terzo abilitato secondo il D.M. 09/05/2003 n° 156, di attestato di conformità per i materiali utilizzati al D.M. 174 del 6/04/2004 per l'utilizzo con acqua potabile ad uso alimentare rilasciato da ente certificatore terzo abilitato e della certificazione UNI EN ISO 9000 ed UNI EN ISO 14001del/i produttore/i oltre che dei certificati di collaudo di tenuta idraulica in fabbrica e certificato dei materiali in conformità alla norma ISO 3.1.B; nulla escluso, compreso e compensato ogni quant'altro per dare l'opera a regola d'arte perfettamente funzionante.				
	B.30	Offerta	cad	1,00	
	B.52	Valvola a fuso DN 150 PN 16	cad	1,00	4.550,000
		Spese generali ed utili d'Impresa	Euro	1.105,65	1,000
		4550,00*24,30%			1.105,65
	C.1	R.P.01.P24.C50.005			
		Nolo di autocarro della portata sino a q.li 17, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	2,000	46,300
	A.2	R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino			
		Operaio specializzato	all'ora	0,250	35,600
	A.4	R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino			
		Operaio comune	all'ora	0,250	29,770
		Totale Euro			5.764,59
		Arrotondamento			-0,59
	Prezzo di applicazione Euro/cad 5.764,00				



DOROT ITALIA S.r.l. (SOCIETA' UNIPERSONALE)
Sede Legale: Via Aosta, 80 - 21019 GALLARATE VA ITALIA
Sede Amministrativa e Operativa: Via Carlo Dell'Acqua, 7
20027 Rescaldina MI ITALIA

Tel. 0039.0331.745784 - Fax 0039.0331.745752
info@doroteurope.eu

PEC dorot.italia@pec.doroteurope.eu
C.F./P.I. / VAT IT 02211910027 - www.dorot.com
Numero REA: VA - 298165
Registro Imprese di Varese n° iscrizione: 02211910027
Capitale Sociale € 10.000,00= i.v.

Spett.le
Steci srl
C.so Libertà n. 164
13100 VERCELLI

Rescaldina, 5 luglio 2017
Att. Geom. Massimo Pagliasso
Oggetto: Invaso Pianfei - ns. offerta n. 1707443

Con la presente ci preghiamo inviare offerta per il seguente sistema di irrigazione.
L'offerta comprenderà sia la parte idraulica che la parte elettronica in quanto tutti apparati di ns. produzione standard.

Sistema di telecontrollo - Unità centrale

Sconto 30 %

Personal computer per centro di gestione avente le seguenti caratteristiche: Processore Intel® Core™ i7, 8 MB Intel® Smart Cache; RAM 4096 MB DDR3; Hard Disk 1000 GB; Grafica ATI Radeon HD 6450 con 1 GB di memoria dedicata; Porta DVI, VGA, HDMI, seriale RS232; Masterizzatore DVD±RW LightScribe; Microsoft Windows® XP professional; Monitor LCD HP S2331 da 25" Full-HD; n° 1 sistema operativo e software office.

Stampante grafica a colori, del tipo a getto di inchiostro, avente le seguenti caratteristiche: alta qualità di stampa in grado di ottenere testo e grafica estremamente nitidi; risoluzione di stampa 720 x 720 punti per pollice; velocità di stampa fino a 198 Cps in modalità letter quality; font a corpi scalabili; alimentazione 220 volt;

Gruppo di continuità, autonomia 60 minuti per il centro di controllo

N° 1	Cad. €.	4.750,00
------	---------	----------

Unità di interfaccia per il collegamento tra le unità periferiche e l'elaboratore centrale costituita da un apparato radio avente le stesse caratteristiche di quelle posizionate in campo.

N° 1	Cad. €.	7.800,00
------	---------	----------

Software applicativo di gestione e supervisione della rete caratterizzato da procedure di controllo, da requisiti di sicurezza e da velocità di risposta adeguati alle esigenze di gestione e di amministrazione del sistema in grado di assolvere alle seguenti funzioni: ricezione/trasmisione dati; realizzazione di banche dati; gestione del sistema; realizzazione di procedure statistiche; personalizzazione del software.

N° 1	Cad. €.	8.000,00
------	---------	----------

Installazione di software centro di controllo

N° 1	Cad. €.	3.500,00
------	---------	----------

Si propongono delle giornate per corso operatore

N° 10	Cad./uomo €.	350,00
-------	--------------	--------

Installazione elettrica delle apparecchiature completa di ingegneria di dettaglio e collegamenti elettrici attuatori e sensori.

N° 1	Cad. €.	2.500,00
------	---------	----------

Sistema di telecontrollo - Controllo Diga + Area Irrigua

Sconto 30 %

Unità periferica di controllo di secondo livello in grado di acquisire dati ed elaborarli localmente. L'unità sarà in grado di monitorare e controllare le apparecchiature elettro-idrauliche locali con modalità "stand - alone" e di costituire un nodo intelligente in un sistema di elaborazione distribuito. Microprocessore a 16/32 bit CMOS. Gli apparati preposti

Uniprot Italia S.r.l.

№ 6	Cad. €.	8.500,00
-----	---------	----------

№ 6	Cad. €.	3.000,00
-----	---------	----------

Installazione di applicativo per unità periferica di controllo s.n. 6	Cad. €.	2.500,00
--	---------	----------

N.º 4	Cad. €.	4.500,00
-------	---------	----------

Capacità della RTU-12DI 10 DO 2 AI N° 30	Cad. €,	2.700,00
---	---------	----------

Palina di sostegno della RTU per i gruppi di consegna comiziali, nodi e stazione di filtraggio.		
N.º 30	Cad. €.	120.00

Nº 30	Cad. €,	150,00
-------	---------	--------

Scarto: 35%.

N° 1	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	1.000,00
N° 7	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	1.500,00
N° 1	Dn 300	Pn 16	Cad. €.	3.300,00
N° 2	Dn 400	Pn 16	Cad. €.	6.200,00

№ 23	Dn 150 - -	Pn 16	Cad. €,	6.000,00
------	------------	-------	---------	----------

No. 38

1987-1988

51. 2000

• 16 450000

154 44

12-15-1911

1. N. nu ..

Valvola elettroidraulica a membrana a flusso libero che permetterà l'apertura e l'intercettazione della condotta per mezzo di un solenoide bistabile comandato dal sistema di automazione e telecontrollo. La valvola verrà corredata di un indicatore visivo di apertura e di un microswitch di segnalazione dello stato di apertura/chiusura in grado di comunicare al sistema di automazione e telecontrollo la posizione raggiunta. La valvola svolgerà anche la funzione di sostegno di pressione di monte.

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	4.500,00
N° 7	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	6.800,00
N° 1	Dn 300	Pn 16	Cad. €.	11.400,00
N° 2	Dn 400	Pn 16	Cad. €.	24.000,00

Sfiato costituito da un unico corpo avente un doppio galleggiante in grado di svolgere le tre funzioni e precisamente espulsione e rientro automatico di piccole e grandi quantità di aria e il degasaggio. Lo sfiato sarà costituito da un corpo in ghisa sferoidale ASTM A536, al cui interno dovranno essere posti due galleggianti coassiali realizzati in uno speciale materiale (HDPE) resistente all'usura ed alla corrosione. I due galleggianti saranno guidati internamente da un albero in acciaio inox ed esternamente da una guida ricavata nel corpo valvola. I galleggianti avranno una lunga corsa verticale ed una ampia sezione di passaggio. Sarà garantito uno speciale sistema di centraggio in grado di consentire la doppia chiusura ermetica anche in condizioni di funzionamento inferiori a 0,2 bar.

N° 85	Dn 50	Pn 16	Cad. €.	380,00
-------	-------	-------	---------	--------

Trasmettitore elettronico di pressione con una membrana affacciata e sensore piezoresistivo. Il misuratore avrà l'elettronica racchiusa nel corpo, mentre la membrana-custodia e parti a contatto con il fluido saranno in acciaio inox AISI 316. Il campo di misura verrà precisato dalla Direzione Lavori nel campo 0-60 bar con attacco al processo filettato 1/2" gas maschio. L'uscita costituita da almeno un metro lineare di cavo (IP 67), con segnale in uscita 4-20 mA. L'alimentazione 12-30 V c.c. Il misuratore sarà essere completo di rubinetto di intercettazione.

N° 58			Cad. €.	480,00
-------	--	--	---------	--------

Filtro raccoglitore di impurità del tipo a Y con corpo ghisa sferoidale e cestello in acciaio inox.

I fori del cestello saranno nell'ordine di 5 mm e dovranno permettere il trattenimento del materiale estraneo al suo interno fino alla pulizia del filtro.

Il filtro sarà provvisto di rubinetto di drenaggio da 2" in grado di scaricare una parte delle impurità raccolte dal filtro stesso. Il rubinetto avrà inoltre la funzione di scaricare l'acqua contenuta nella parte bassa del filtro per evitare eventuali danni dovuti al gelo che si dovessero verificare nella stagione invernale.

Gli attacchi flangiati EN 1092-2 PN 25. Il rivestimento sia interno che esterno effettuato con epossidiche 150 microns RAL 5010.

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	650,00
N° 6	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	1.000,00

Giunto di smontaggio del tipo a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale, tiranti in acciaio inox completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate. La guarnizione sarà del tipo toroidale in EPDM. Protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns RAL 5010.

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	600,00
N° 6	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	900,00
N° 1	Dn 300	Pn 16	Cad. €.	1.300,00
N° 1	Dn 400	Pn 16	Cad. €.	1.950,00
N° 1	Dn 500	Pn 16	Cad. €.	2.300,00
N° 1	Dn 600	Pn 16	Cad. €.	2.900,00
N° 1	Dn 700	Pn 16	Cad. €.	3.500,00

Valvola di regolazione equilibrata, bidirezionale del tipo a flusso avviato, per regolare i fluidi negli impianti di distribuzione dell'acqua. Corpo in acciaio elettrosaldato, otturatore, sede di tenuta ed altre parti interne in acciaio inox 304. La valvola viene equipaggiata con predisposizione per motorizzazione.

N° 1	Dn 100	Pn 16	Cad. €.	5.000,00
N° 1	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	7.000,00

Valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico con funzione ON/OFF bidirezionale. Corpo e disco in ghisa sferoidale GGG40/GGG50 con verniciatura epossidica. Sede di tenuta riportata su apposita sede sul corpo in acciaio inox AISI316, Albero inferiore e superiore in acciaio inox AISI 420B. Boccole in alluminio -Bronzo. Le guarnizioni di tenuta come gli OR e il disco di tenuta saranno in EPDM. Rivestimento interno ed esterno con polveri epossidiche con spessore minimo di 250 micron realizzato con metodo Fusion Bond secondo ISO 12944. Lo scartamento delle flange secondo EN558-1 serie 14, flange secondo EN 1092-2, flangetta di accoppiamento ISO5211, test secondo norme EN12266. Valvola approvata WRAS.

Spett.le

STECI SRL
C.so Liberta n. 164
13100 VERCELLI

Baldissero d'Alba, 11.07.2017

Oggetto: Offerta n.1958

Alla cortese attenzione del Geom. Massimo Pagliasso

Con la presente ci preghiamo inviare offerta per il sistema di irrigazione sotteso all'invaso Pianfei. **Sconto riservato 15%**

Sistema di telecontrollo – Unità centrale

Personal computer per centro di gestione avente le caratteristiche come da Vs. richiesta.

Stampante grafica a colori, del tipo a getto di inchiostro, avente le caratteristiche come da Vs. richiesta

Gruppo di continuità, autonomia 60 minuti per il centro di controllo

N° 1	Cad. €.	4.800,00
------	---------	----------

Unità di interfaccia per il collegamento tra le unità periferiche e l'elaboratore centrale con caratteristiche come da vs. richiesta.

N° 1	Cad. €.	8.150,00
------	---------	----------

Software di gestione e supervisione con specifiche come da descrizione di capitolato.

N° 1	Cad. €.	15.000,00
------	---------	-----------

Fornitura e trasporto ed installazione del software per il centro di controllo

N° 1	Cad. €.	5.500,00
------	---------	----------

Corso per operatore del sistema di telecontrollo. Il corso verrà effettuato alla sede dell'Ente Gestore.

N° 10	Cad./uomo €.	300,00
-------	--------------	--------

Collegamenti elettrici delle apparecchiature ai vari sensori.

N° 1	Cad. €.	3.500,00
------	---------	----------

Unità periferica di controllo di secondo livello conforme alla vs. richiesta.

L'apparecchiatura dialogherà con il centro e con le periferiche di terzo livello per mezzo di radio.

N° 6	Cad. €.	8.700,00
------	---------	----------

Fornitura e trasporto ed installazione del software per l'apparecchiature di secondo livello e collegamenti elettrici delle apparecchiature ai vari sensori.

N° 6	Cad. €.	3.750,00
------	---------	----------

Configurazione di software applicativo con le personalizzazioni richieste

N° 6	Cad. €.	2.500,00
------	---------	----------

Fornitura di unità fotovoltaica a pannelli solari completa di regolatore di carica e batteria.

L'unità verrà realizzata per fornire 12 V in corrente continua e assicurare una autonomia di almeno 10-15 gg.

N° 4	Cad. €.	5.000,00
------	---------	----------

Unità periferica di controllo di terzo livello avente capacità di 12 ingressi digitali, 10 uscite digitali e 2 ingressi analogici sarà conforme alla vs. richiesta.

L'apparecchiatura verrà installata nei gruppi aziendali, comiziali e nodi.

L'apparato avrà come vettore di comunicazione una radio con potenza regolabile tra 0,5 W e 5 W. La distanza tra unità periferica di terzo livello e secondo livello potrà arrivare fino a 8,5 Km.

L'alimentazione sarà a batterie comini da 3,6 volt. Le batterie avranno una durata non inferiore a 3 anni.

N° 30	Cad. €.	2.950,00
-------	---------	----------

Palo di sostegno per unità via radio.

N° 30	Cad. €.	150,00
-------	---------	--------

Quadro di contenimento di dimensioni adeguate per contenere la RTU di terzo livello.

N° 30	Cad. €.	180,00
-------	---------	--------

Misuratore di portata Woltmann conforme alle norme MID.

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	1.100,00
N° 7	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	1.600,00
N° 1	Dn 300	Pn 16	Cad. €.	3.500,00
N° 2	Dn 400	Pn 16	Cad. €.	6.500,00

Idrovalvola a pistone con profilo inclinato ad Y regolatrice e modulatrice della portata e con funzione di riduzione di pressione. Verrà inclusa nella fornitura l'indicatore di posizione e il microswitch per il segnale al sistema di telecontrollo.

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	6.550,00
-------	--------	-------	---------	----------



Valvola idraulica a comando elettrico e di sostegno della pressione con otturatore a membrana a flusso libero che permetterà l'apertura e l'intercettazione della condotta per mezzo di un solenoide bistabile comandato dal sistema di automazione e telecontrollo. Verrà inclusa nella fornitura l'indicatore di posizione e il microswitch per il segnale al sistema di telecontrollo.

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	4.700,00
N° 7	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	6.900,00
N° 1	Dn 300	Pn 16	Cad. €.	11.700,00
N° 2	Dn 400	Pn 16	Cad. €.	24.700,00

Sfiato a triplice funzione a doppio galleggiate e singolo corpo.

N° 85	Dn 50	Pn 16	Cad. €.	400,00
-------	-------	-------	---------	--------

Trasmittitore elettronico di pressione in acciaio inox con una membrana affacciata e sensore piezoresistivo.
Pressione 0-16 bar. Segnale 4-20 mA con due cavi.

N° 58			Cad. €.	480,00
-------	--	--	---------	--------

Filtro a Y con corpo ghisa sferoidale e cestello in acciaio inox.

Cestello con fori da 10 mm e tappo per il drenaggio da 2".

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	750,00
N° 6	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	1.150,00

Giunto di smontaggio del tipo a tre flange, con tiranti e dadi in acciaio inox.

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	680,00
N° 6	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	1.050,00
N° 1	Dn 300	Pn 16	Cad. €.	1.400,00
N° 1	Dn 400	Pn 16	Cad. €.	1.9800,00
N° 1	Dn 500	Pn 16	Cad. €.	2.400,00
N° 1	Dn 600	Pn 16	Cad. €.	2.950,00
N° 1	Dn 700	Pn 16	Cad. €.	3.700,00

Valvola a globo di regolazione con corpo in ghisa. Predisposizione per la motorizzazione.

N° 1	Dn 100	Pn 16	Cad. €.	5.500,00
N° 1	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	7.500,00



ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO	
1	Analisi D.55					
	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di attuatore e teleinvertitore per valvola a fuso DN 150 PN 16.					
	B.31	Offerta Attuatore e teleinvertitore per valvola a fuso DN 150 PN 16	cad	1,00		
	B.52	Spese generali ed utili d'Impresa 2600,00*24,30%	cad	1,00	2.600,000	2.600,00
	C.1	R.P.01.P24.C50.005 Nolo di autocarro della portata sino a q.li 17, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	Euro	631,80	1,000	631,80
	A.2	R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio specializzato	all'ora	2,000	46,300	92,60
	A.4	R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio comune	all'ora	0,250	35,600	8,90
			all'ora	0,250	29,770	7,44
					3.340,74	
					-0,74	
Totale Euro Arrotondamento						
Prezzo di applicazione						
Euro/cad 3.340,00						



DOROT ITALIA S.r.l. (SOCIETA' UNIPERSONALE)
Sede Legale: Via Aosta, 80 - 21019 GALLARATE VA ITALIA
Sede Amministrativa e Operativa: Via Carlo Dell'Acqua, 7
20027 Rescaldina MI ITALIA

Tel. 0039.0331.745784 - Fax 0039.0331.745752
info@doroteurope.eu

PEC dorot.italia@pec.doroteurope.eu
C.F./P.I. / VAT IT 02211910027 - www.dorot.com
Numero REA: VA - 298165
Registro Imprese di Varese n° iscrizione: 02211910027
Capitale Sociale € 10.000,00= i.v.

Spett.le
Steci srl
C.so Libertà n. 164
13100 VERCELLI

Rescaldina, 5 luglio 2017
Att. Geom. Massimo Pagliasso
Oggetto: Invaso Pianfei - ns. offerta n. 1707443

Con la presente ci preghiamo inviare offerta per il seguente sistema di irrigazione.
L'offerta comprenderà sia la parte idraulica che la parte elettronica in quanto tutti apparati di ns. produzione standard.

Sistema di telecontrollo - Unità centrale

Sconto 30 %

Personal computer per centro di gestione avente le seguenti caratteristiche: Processore Intel® Core™ i7, 8 MB Intel® Smart Cache; RAM 4096 MB DDR3; Hard Disk 1000 GB; Grafica ATI Radeon HD 6450 con 1 GB di memoria dedicata; Porta DVI, VGA, HDMI, seriale RS232; Masterizzatore DVD±RW LightScribe; Microsoft Windows® XP professional; Monitor LCD HP S2331 da 25" Full-HD; n° 1 sistema operativo e software office.

Stampante grafica a colori, del tipo a getto di inchiostro, avente le seguenti caratteristiche: alta qualità di stampa in grado di ottenere testo e grafica estremamente nitidi; risoluzione di stampa 720 x 720 punti per pollice; velocità di stampa fino a 198 Cps in modalità letter quality; font a corpi scalabili; alimentazione 220 volt;

Gruppo di continuità, autonomia 60 minuti per il centro di controllo

N° 1	Cad. €.	4.750,00
------	---------	----------

Unità di interfaccia per il collegamento tra le unità periferiche e l'elaboratore centrale costituita da un apparato radio avente le stesse caratteristiche di quelle posizionate in campo.

N° 1	Cad. €.	7.800,00
------	---------	----------

Software applicativo di gestione e supervisione della rete caratterizzato da procedure di controllo, da requisiti di sicurezza e da velocità di risposta adeguati alle esigenze di gestione e di amministrazione del sistema in grado di assolvere alle seguenti funzioni: ricezione/trasmissione dati; realizzazione di banche dati; gestione del sistema; realizzazione di procedure statistiche; personalizzazione del software.

N° 1	Cad. €.	8.000,00
------	---------	----------

Installazione di software centro di controllo

N° 1	Cad. €.	3.500,00
------	---------	----------

Si propongono delle giornate per corso operatore

N° 10	Cad./uomo €.	350,00
-------	--------------	--------

Installazione elettrica delle apparecchiature completa di ingegneria di dettaglio e collegamenti elettrici attuatori e sensori.

N° 1	Cad. €.	2.500,00
------	---------	----------

Sistema di telecontrollo - Controllo Diga + Area Irrigua

Sconto 30 %

Unità periferica di controllo di secondo livello in grado di acquisire dati ed elaborarli localmente. L'unità sarà in grado di monitorare e controllare le apparecchiature elettro-idrauliche locali con modalità "stand - alone" e di costituire un nodo intelligente in un sistema di elaborazione distribuito. Microprocessore a 16/32 bit CMOS. Gli apparati preposti

Uniprot Italia S.r.l.

№ 6	Cad. €.	8.500,00
-----	---------	----------

№ 6	Cad. €.	3.000,00
-----	---------	----------

Installazione di applicativo per unità periferica di controllo s.n. 6	Cad. €.	2.500,00
--	---------	----------

N.º 4	Cad. €.	4.500,00
-------	---------	----------

Capacità della RTU-12DI 10 DO 2 AI N° 30	Cad. €,	2.700,00
---	---------	----------

Palina di sostegno della RTU per i gruppi di consegna comiziali, nodi e stazione di filtraggio.		
N.º 30	Cad. €.	120.00

Nº 30	Cad. €,	150,00
-------	---------	--------

Sconto: 35%

N° 1	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	1.000,00
N° 7	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	1.500,00
N° 1	Dn 300	Pn 16	Cad. €.	3.300,00
N° 2	Dn 400	Pn 16	Cad. €.	6.200,00

№ 23	Dn 150 - -	Pn 16	Cad. €,	6.000,00
------	------------	-------	---------	----------

No. 38

Valvola elettroidraulica a membrana a flusso libero che permetterà l'apertura e l'intercettazione della condotta per mezzo di un solenoide bistabile comandato dal sistema di automazione e telecontrollo. La valvola verrà corredata di un indicatore visivo di apertura e di un microswitch di segnalazione dello stato di apertura/chiusura in grado di comunicare al sistema di automazione e telecontrollo la posizione raggiunta. La valvola svolgerà anche la funzione di sostegno di pressione di monte.

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	4.500,00
N° 7	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	6.800,00
N° 1	Dn 300	Pn 16	Cad. €.	11.400,00
N° 2	Dn 400	Pn 16	Cad. €.	24.000,00

Sfiato costituito da un unico corpo avente un doppio galleggiante in grado di svolgere le tre funzioni e precisamente espulsione e rientro automatico di piccole e grandi quantità di aria e il degasaggio. Lo sfiato sarà costituito da un corpo in ghisa sferoidale ASTM A536, al cui interno dovranno essere posti due galleggianti coassiali realizzati in uno speciale materiale (HDPE) resistente all'usura ed alla corrosione. I due galleggianti saranno guidati internamente da un albero in acciaio inox ed esternamente da una guida ricavata nel corpo valvola. I galleggianti avranno una lunga corsa verticale ed una ampia sezione di passaggio. Sarà garantito uno speciale sistema di centraggio in grado di consentire la doppia chiusura ermetica anche in condizioni di funzionamento inferiori a 0,2 bar.

N° 85	Dn 50	Pn 16	Cad. €.	380,00
-------	-------	-------	---------	--------

Trasmettitore elettronico di pressione con una membrana affacciata e sensore piezoresistivo. Il misuratore avrà l'elettronica racchiusa nel corpo, mentre la membrana-custodia e parti a contatto con il fluido saranno in acciaio inox AISI 316. Il campo di misura verrà precisato dalla Direzione Lavori nel campo 0-60 bar con attacco al processo filettato 1/2" gas maschio. L'uscita costituita da almeno un metro lineare di cavo (IP 67), con segnale in uscita 4-20 mA. L'alimentazione 12-30 V c.c. Il misuratore sarà essere completo di rubinetto di intercettazione.

N° 58			Cad. €.	480,00
-------	--	--	---------	--------

Filtro raccogliore di impurità del tipo a Y con corpo ghisa sferoidale e cestello in acciaio inox.

I fori del cestello saranno nell'ordine di 5 mm e dovranno permettere il trattenimento del materiale estraneo al suo interno fino alla pulizia del filtro.

Il filtro sarà provvisto di rubinetto di drenaggio da 2" in grado di scaricare una parte delle impurità raccolte dal filtro stesso. Il rubinetto avrà inoltre la funzione di scaricare l'acqua contenuta nella parte bassa del filtro per evitare eventuali danni dovuti al gelo che si dovessero verificare nella stagione invernale.

Gli attacchi flangiati EN 1092-2 PN 25. Il rivestimento sia interno che esterno effettuato con epossidiche 150 microns RAL 5010.

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	650,00
N° 6	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	1.000,00

Giunto di smontaggio del tipo a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale, tiranti in acciaio inox completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate. La guarnizione sarà del tipo toroidale in EPDM. Protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns RAL 5010.

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	600,00
N° 6	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	900,00
N° 1	Dn 300	Pn 16	Cad. €.	1.300,00
N° 1	Dn 400	Pn 16	Cad. €.	1.950,00
N° 1	Dn 500	Pn 16	Cad. €.	2.300,00
N° 1	Dn 600	Pn 16	Cad. €.	2.900,00
N° 1	Dn 700	Pn 16	Cad. €.	3.500,00

Valvola di regolazione equilibrata, bidirezionale del tipo a flusso avviato, per regolare i fluidi negli impianti di distribuzione dell'acqua. Corpo in acciaio elettrosaldato, otturatore, sede di tenuta ed altre parti interne in acciaio inox 304. La valvola viene equipaggiata con predisposizione per motorizzazione.

N° 1	Dn 100	Pn 16	Cad. €.	5.000,00
N° 1	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	7.000,00

Valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico con funzione ON/OFF bidirezionale. Corpo e disco in ghisa sferoidale GGG40/GGG50 con verniciatura epossidica. Sede di tenuta riportata su apposita sede sul corpo in acciaio inox AISI316, Albero inferiore e superiore in acciaio inox AISI 420B. Boccole in alluminio -Bronzo. Le guarnizioni di tenuta come gli OR e il disco di tenuta saranno in EPDM. Rivestimento interno ed esterno con polveri epossidiche con spessore minimo di 250 micron realizzato con metodo Fusion Bond secondo ISO 12944. Lo scartamento delle flange secondo EN558-1 serie 14, flange secondo EN 1092-2, flangetta di accoppiamento ISO5211, test secondo norme EN12266. Valvola approvata WRAS.

Dorot Italia S.r.l.

N° 24	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	1.600,00
N° 1	Dn 300	Pn 16	Cad. €.	2.600,00
N° 1	Dn 400	Pn 16	Cad. €.	3.000,00
N° 9	Dn 700	Pn 16	Cad. €.	7.200,00

Attuatore e teleinvertitore per valvola a farfalla o valvola di regolazione a globo.

N° 9	Dn 700	Pn 16	Cad. €.	4.000,00
N° 1	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	4.000,00

Misuratore di portata elettromagnetico

Il misuratore di portata elettromagnetico realizzato da un tubo sensore avente corpo in acciaio al carbonio verniciato e protetto internamente in gomma morbida al fine di garantire una maggiore protezione da corpi estranei che se veicolati all'interno della tubazione potrebbero danneggiare il rivestimento interno del sensore. Gli elettrodi dovranno essere in hastelloy C.

Gli attacchi dovranno essere flangiati secondo norme UNI.

Il misuratore sarà corredato di un convertitore che sarà separato dal sensore in modo da allontanarlo dal luogo di posa e che dovrà essere posto in modo da permettere una chiara visualizzazione dei valori transitati. Il convertitore ed il sensore dovranno avere una protezione IP 67. Il misuratore alimentato in corrente continua o corrente alternata sarà equipaggiato di un display a due righe a 16 caratteri.

L'apparato dovrà fornire le seguenti indicazioni e parametri.

1. Uscita ON/OFF a collettore aperto per impulsi di totalizzazione.
2. Uscita relè 3A 230Vac N.O. da programmare per una o più delle seguenti funzioni:

- Allarme di max
- Allarme di minimo
- Allarme hardware – tubo vuoto
- Portata diretta/inversa
- Dosaggio

3. Ingresso digitale programmabile per una delle seguenti funzioni:

- Start-stop dosaggio

4. Uscita / output 4 – 20 mA

5. interfaccia RS485 isolata per trasmissione dati con protocollo MODBUS

6. datalogger Interno su pen drive USB per la memorizzazione di data/ora, misure di portata e valori da 2 ingressi analogici (con scala e unità di misura impostabili); intervallo di memorizzazione misure impostabile da 15 a 3600 secondi.

N° 1	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	4.100,00
------	--------	-------	---------	----------

Spett.le

STECI SRL
C.so Liberta n. 164
13100 VERCELLI

Baldissero d'Alba, 11.07.2017

Oggetto: Offerta n.1958

Alla cortese attenzione del Geom. Massimo Pagliasso

Con la presente ci preghiamo inviare offerta per il sistema di irrigazione sotteso all'invaso Pianfei. **Sconto riservato 15%**

Sistema di telecontrollo – Unità centrale

Personal computer per centro di gestione avente le caratteristiche come da Vs. richiesta.

Stampante grafica a colori, del tipo a getto di inchiostro, avente le caratteristiche come da Vs. richiesta

Gruppo di continuità, autonomia 60 minuti per il centro di controllo

N° 1	Cad. €.	4.800,00
------	---------	----------

Unità di interfaccia per il collegamento tra le unità periferiche e l'elaboratore centrale con caratteristiche come da vs. richiesta.

N° 1	Cad. €.	8.150,00
------	---------	----------

Software di gestione e supervisione con specifiche come da descrizione di capitolato.

N° 1	Cad. €.	15.000,00
------	---------	-----------

Fornitura e trasporto ed installazione del software per il centro di controllo

N° 1	Cad. €.	5.500,00
------	---------	----------

Corso per operatore del sistema di telecontrollo. Il corso verrà effettuato alla sede dell'Ente Gestore.

N° 10	Cad./uomo €.	300,00
-------	--------------	--------

Collegamenti elettrici delle apparecchiature ai vari sensori.

N° 1	Cad. €.	3.500,00
------	---------	----------

Unità periferica di controllo di secondo livello conforme alla vs. richiesta.

L'apparecchiatura dialogherà con il centro e con le periferiche di terzo livello per mezzo di radio.

N° 6	Cad. €.	8.700,00
------	---------	----------

Fornitura e trasporto ed installazione del software per l'apparecchiature di secondo livello e collegamenti elettrici delle apparecchiature ai vari sensori.

N° 6	Cad. €.	3.750,00
------	---------	----------

Configurazione di software applicativo con le personalizzazioni richieste

N° 6	Cad. €.	2.500,00
------	---------	----------

Fornitura di unità fotovoltaica a pannelli solari completa di regolatore di carica e batteria.

L'unità verrà realizzata per fornire 12 V in corrente continua e assicurare una autonomia di almeno 10-15 gg.

N° 4	Cad. €.	5.000,00
------	---------	----------

Unità periferica di controllo di terzo livello avente capacità di 12 ingressi digitali, 10 uscite digitali e 2 ingressi analogici sarà conforme alla vs. richiesta.

L'apparecchiatura verrà installata nei gruppi aziendali, comiziali e nodi.

L'apparato avrà come vettore di comunicazione una radio con potenza regolabile tra 0,5 W e 5 W. La distanza tra unità periferica di terzo livello e secondo livello potrà arrivare fino a 8,5 Km.

L'alimentazione sarà a batterie comini da 3,6 volt. Le batterie avranno una durata non inferiore a 3 anni.

N° 30	Cad. €.	2.950,00
-------	---------	----------

Palo di sostegno per unità via radio.

N° 30	Cad. €.	150,00
-------	---------	--------

Quadro di contenimento di dimensioni adeguate per contenere la RTU di terzo livello.

N° 30	Cad. €.	180,00
-------	---------	--------

Misuratore di portata Woltmann conforme alle norme MID.

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	1.100,00
N° 7	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	1.600,00
N° 1	Dn 300	Pn 16	Cad. €.	3.500,00
N° 2	Dn 400	Pn 16	Cad. €.	6.500,00

Idrovalvola a pistone con profilo inclinato ad Y regolatrice e modulatrice della portata e con funzione di riduzione di pressione. Verrà inclusa nella fornitura l'indicatore di posizione e il microswitch per il segnale al sistema di telecontrollo.

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	6.550,00
-------	--------	-------	---------	----------



Valvola idraulica a comando elettrico e di sostegno della pressione con otturatore a membrana a flusso libero che permetterà l'apertura e l'intercettazione della condotta per mezzo di un solenoide bistabile comandato dal sistema di automazione e telecontrollo. Verrà inclusa nella fornitura l'indicatore di posizione e il microswitch per il segnale al sistema di telecontrollo.

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	4.700,00
N° 7	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	6.900,00
N° 1	Dn 300	Pn 16	Cad. €.	11.700,00
N° 2	Dn 400	Pn 16	Cad. €.	24.700,00

Sfiato a triplice funzione a doppio galleggiate e singolo corpo.

N° 85	Dn 50	Pn 16	Cad. €.	400,00
-------	-------	-------	---------	--------

Trasmettitore elettronico di pressione in acciaio inox con una membrana affacciata e sensore piezoresistivo.
Pressione 0-16 bar. Segnale 4-20 mA con due cavi.

N° 58			Cad. €.	480,00
-------	--	--	---------	--------

Filtro a Y con corpo ghisa sferoidale e cestello in acciaio inox.

Cestello con fori da 10 mm e tappo per il drenaggio da 2".

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	750,00
N° 6	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	1.150,00

Giunto di smontaggio del tipo a tre flange, con tiranti e dadi in acciaio inox.

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	680,00
N° 6	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	1.050,00
N° 1	Dn 300	Pn 16	Cad. €.	1.400,00
N° 1	Dn 400	Pn 16	Cad. €.	1.9800,00
N° 1	Dn 500	Pn 16	Cad. €.	2.400,00
N° 1	Dn 600	Pn 16	Cad. €.	2.950,00
N° 1	Dn 700	Pn 16	Cad. €.	3.700,00

Valvola a globo di regolazione con corpo in ghisa. Predisposizione per la motorizzazione.

N° 1	Dn 100	Pn 16	Cad. €.	5.500,00
N° 1	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	7.500,00



Valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico con funzione ON/OFF bidirezionale.

Corpo e disco in ghisa sferoidale GGG40/GGG50 con verniciatura epossidica.

Sede di tenuta riportata su apposita sede sul corpo in acciaio inox AISI316.

Albero inferiore e superiore in acciaio inox AISI 420B.

Boccole in alluminio-Bronzo.

Guarnizioni di tenuta come gli OR e il disco di tenuta in EPDM.

Rivestimento interno ed esterno con polveri epossidiche con spessore minimo di 250 micron realizzato con metodo Fusion Bond secondo ISO 12944. Scartamento delle flange secondo EN558-1 serie 14, flange secondo EN 1092-2, flangetta di accoppiamento ISO5211, test secondo norme EN12266. Valvola approvata DM 174.

N° 24	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	1.700,00
N° 1	Dn 300	Pn 16	Cad. €.	2.800,00
N° 1	Dn 400	Pn 16	Cad. €.	3.200,00
N° 9	Dn 700	Pn 16	Cad. €.	8.000,00

Attuatore e teleinvertitore per valvola a farfalla o valvola di regolazione a globo.

N° 9	Dn 700	Pn 16	Cad. €.	4.100,00
N° 1	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	4.100,00

Il misuratore di portata elettromagnetico con un tubo sensore in acciaio al carbonio verniciato e con convertitore compatto allo strumento. Altre specifiche come da vs. richiesta.

N° 1	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	4.100,00
------	--------	-------	---------	----------

Batteria filtrante costituita da n. 6 filtri a dischi Ø 4", filtrazione 120 mesh -130 µ, collegati da 2 collettori orizzontali in polipropilene con attacchi flangiati DN 300 (12") collegati in batteria per garantire acqua pulita anche durante il periodo di autopulizia. Completo di automazione a batteria con pressostato. Possibilità di essere programmato sia per DP che a tempo.

N° 2			Cad. €.	58.000,00
------	--	--	---------	-----------

Stazione Meteo versione Pro completa di modulo di trasmissione GPRS/UMTS, modulo di alimentazione a Pannello Solare, Sensore di Temperatura, Umidità con schermo, Sensore di Bagnatura Fogliare, Pluviometro, 2 Sensori Watermark per l'umidità del terreno, Anemometro e 1 Sensore capacitivo a forchetta. Il tutto con Profilo Internet visualizzabile dagli utenti, con la possibilità di creare grafici e visualizzare gli storici. Completa di moduli di allarme per l'invio di sms al raggiungimento dei valori prescelti.

N° 1			Cad. €.	18.000,00
------	--	--	---------	-----------



ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi D.58 Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di attuatore e teleinvertitore per valvola a farfalla DN 600 PN 16.				
	B.32 Offerta	cad	1,00		
	Attuatore e teleinvertitore per valvola a farfalla DN 600 PN 16	cad	1,00	2.600,000	2.600,00
	B.52 Spese generali ed utili d'Impresa	Euro	631,80	1,000	631,80
	2600,00*24,30%				
	C.1 R.P.01.P24.C50.005				
	Nolo di autocarro della portata sino a q.li 17, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	2,000	46,300	92,60
	A.2 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino				
	Operaio specializzato	all'ora	0,350	35,600	12,46
	A.4 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino				
	Operaio comune	all'ora	0,350	29,770	10,42
	Totale Euro				3.347,28
	Arrotondamento				-0,28
	Prezzo di applicazione Euro/cad 3.347,00				



DOROT ITALIA S.r.l. (SOCIETA' UNIPERSONALE)
Sede Legale: Via Aosta, 80 - 21019 GALLARATE VA ITALIA
Sede Amministrativa e Operativa: Via Carlo Dell'Acqua, 7
20027 Rescaldina MI ITALIA

Tel. 0039.0331.745784 - Fax 0039.0331.745752
info@doroteurope.eu

PEC dorot.italia@pec.doroteurope.eu
C.F./P.I. / VAT IT 02211910027 - www.dorot.com
Numero REA: VA - 298165
Registro Imprese di Varese n° iscrizione: 02211910027
Capitale Sociale € 10.000,00= i.v.

Spett.le
Steci srl
C.so Libertà n. 164
13100 VERCELLI

Rescaldina, 5 luglio 2017
Att. Geom. Massimo Pagliasso
Oggetto: Invaso Pianfei - ns. offerta n. 1707443

Con la presente ci preghiamo inviare offerta per il seguente sistema di irrigazione.
L'offerta comprenderà sia la parte idraulica che la parte elettronica in quanto tutti apparati di ns. produzione standard.

Sistema di telecontrollo - Unità centrale

Sconto 30 %

Personal computer per centro di gestione avente le seguenti caratteristiche: Processore Intel® Core™ i7, 8 MB Intel® Smart Cache; RAM 4096 MB DDR3; Hard Disk 1000 GB; Grafica ATI Radeon HD 6450 con 1 GB di memoria dedicata; Porta DVI, VGA, HDMI, seriale RS232; Masterizzatore DVD±RW LightScribe; Microsoft Windows® XP professional; Monitor LCD HP S2331 da 25" Full-HD; n° 1 sistema operativo e software office.

Stampante grafica a colori, del tipo a getto di inchiostro, avente le seguenti caratteristiche: alta qualità di stampa in grado di ottenere testo e grafica estremamente nitidi; risoluzione di stampa 720 x 720 punti per pollice; velocità di stampa fino a 198 Cps in modalità letter quality; font a corpi scalabili; alimentazione 220 volt;

Gruppo di continuità, autonomia 60 minuti per il centro di controllo

N° 1	Cad. €.	4.750,00
------	---------	----------

Unità di interfaccia per il collegamento tra le unità periferiche e l'elaboratore centrale costituita da un apparato radio avente le stesse caratteristiche di quelle posizionate in campo.

N° 1	Cad. €.	7.800,00
------	---------	----------

Software applicativo di gestione e supervisione della rete caratterizzato da procedure di controllo, da requisiti di sicurezza e da velocità di risposta adeguati alle esigenze di gestione e di amministrazione del sistema in grado di assolvere alle seguenti funzioni: ricezione/trasmissione dati; realizzazione di banche dati; gestione del sistema; realizzazione di procedure statistiche; personalizzazione del software.

N° 1	Cad. €.	8.000,00
------	---------	----------

Installazione di software centro di controllo

N° 1	Cad. €.	3.500,00
------	---------	----------

Si propongono delle giornate per corso operatore

N° 10	Cad./uomo €.	350,00
-------	--------------	--------

Installazione elettrica delle apparecchiature completa di ingegneria di dettaglio e collegamenti elettrici attuatori e sensori.

N° 1	Cad. €.	2.500,00
------	---------	----------

Sistema di telecontrollo - Controllo Diga + Area Irrigua

Sconto 30 %

Unità periferica di controllo di secondo livello in grado di acquisire dati ed elaborarli localmente. L'unità sarà in grado di monitorare e controllare le apparecchiature elettro-idrauliche locali con modalità "stand - alone" e di costituire un nodo intelligente in un sistema di elaborazione distribuito. Microprocessore a 16/32 bit CMOS. Gli apparati preposti

alla concentrazione dei dati, sono le unità periferiche di secondo livello, basate su tecnologia avanzata, con funzioni di controllo a logica programmabile costituiti normalmente da un contenitore standard IP65 avente sportello anteriore apribile a chiave a cifratura unica, una CPU e due radio.

N° 6 Cad. €. 8.500,00

Installazione di software di gestione per unità periferica di controllo completa di ingegneria di dettaglio per la realizzazione dei collegamenti elettrici attuatori e sensori.

N° 6 Cad. €. 3.000,00

Installazione di applicativo per unità periferica di controllo

N° 6 Cad. €. 2.500,00

Unità fotovoltaica, costituita da pannelli solari, centralina e batteria tampone avente le seguenti caratteristiche: una tensione nominale del generatore 12 Vcc, una autonomia di 10gg per la batteria, in caso di mancanza di sole, moduli fotovoltaici da 100 Wp di tipo a bassa potenza, una inclinazione verso sud per favorire i mesi estivi rispetto quelli invernali (in quanto in inverno il sistema di irrigazione per cui è previsto il sistema di alimentazione non è funzionante), una batteria esente da manutenzione, un regolatore di carica.

N° 4 Cad. €. 4.500,00

Unità periferica di controllo di terzo livello per il controllo remoto dei nodi, gruppi di consegna comiziali ed aziendali con un'unità intelligente con microprocessore per la gestione locale di apparati in campo in modalità STAND-ALONE. L'unità sarà in grado di eseguire comandi, ricevuti dal centro (o dai concentratori) e trasmettere al centro informazione di stato o allarmi relativi agli apparati controllati. L'unità avrà un moderno processore a basso consumo (Ultra Low-Power Consumption Processor) con memorie RAM e memorie Flash interne ed integrerà al suo interno un apparato radio rice-trasmittente a potenza regolabile da 0,5W con raggio di copertura non inferiore a 8 Km.

L'apparato radio rice-trasmittente integrata nella periferica sarà progettata e sviluppata per specifiche applicazioni dove necessitano elevata potenza di trasmissione accoppiata a bassi consumi di funzionamento.

L'unità sarà alimentata da due batterie comunemente reperibile sul mercato da 3,6 volt avente una durata di circa 3 anni. Il sistema di alimentazione funzionerà senza pannello solare garantendo la durata prima menzionata.

Capacità della RTU-12DI 10 DO 2 AI

N° 30 Cad. €. 2.700,00

Palina di sostegno della RTU per i gruppi di consegna comiziali, nodi e stazione di filtraggio.

N° 30 Cad. €. 120,00

Quadro elettrico per il contenimento sia della RTU ai gruppi di consegna comiziali e nodi. Viene compreso anche la fornitura del collegamento elettrico/idraulico idraulico alla valvola ed ai vari sensori che avverranno con cavo posto in guaina flessibile avente protezione meccanica (oltre che elettrica).

N° 30 Cad. €. 150,00

Apparecchiature idrauliche nodi e gruppi e gruppi consegna comiziali

Sconto 35%

Misuratore di portata Woltmann costituito da un contatore a mulinello per acqua fredda realizzato secondo le normative ISO 4064 in classe B in grado di misurare i volumi defluiti direttamente sull'intero flusso idrico.

N°	Dn	Pn	Cad. €.
N° 2	Dn 150	Pn 16	1.000,00
N° 7	Dn 200	Pn 16	1.500,00
N° 1	Dn 300	Pn 16	3.300,00
N° 2	Dn 400	Pn 16	6.200,00

Idrovalvola del tipo a pistone con profilo inclinato ad Y in grado di regolare e modulare la portata per mezzo di apposito pilota tarato al valore prefissato. La valvola svolgerà la funzione di riduzione di pressione di valle.

La valvola nella parte superiore avrà un indicatore di posizione visivo. All'indicatore sarà accoppiato un microswitch in grado di segnalare, per mezzo del sistema di telecontrollo, l'avvenuta apertura/chiusura.

N° 23 Dn 150 Pn 16 Cad. €. 6.000,00

Valvola elettroidraulica a membrana a flusso libero che permetterà l'apertura e l'intercettazione della condotta per mezzo di un solenoide bistabile comandato dal sistema di automazione e telecontrollo. La valvola verrà corredata di un indicatore visivo di apertura e di un microswitch di segnalazione dello stato di apertura/chiusura in grado di comunicare al sistema di automazione e telecontrollo la posizione raggiunta. La valvola svolgerà anche la funzione di sostegno di pressione di monte.

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	4.500,00
N° 7	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	6.800,00
N° 1	Dn 300	Pn 16	Cad. €.	11.400,00
N° 2	Dn 400	Pn 16	Cad. €.	24.000,00

Sfiato costituito da un unico corpo avente un doppio galleggiante in grado di svolgere le tre funzioni e precisamente espulsione e rientro automatico di piccole e grandi quantità di aria e il degasaggio. Lo sfiato sarà costituito da un corpo in ghisa sferoidale ASTM A536, al cui interno dovranno essere posti due galleggianti coassiali realizzati in uno speciale materiale (HDPE) resistente all'usura ed alla corrosione. I due galleggianti saranno guidati internamente da un albero in acciaio inox ed esternamente da una guida ricavata nel corpo valvola. I galleggianti avranno una lunga corsa verticale ed una ampia sezione di passaggio. Sarà garantito uno speciale sistema di centraggio in grado di consentire la doppia chiusura ermetica anche in condizioni di funzionamento inferiori a 0,2 bar.

N° 85	Dn 50	Pn 16	Cad. €.	380,00
-------	-------	-------	---------	--------

Trasmettitore elettronico di pressione con una membrana affacciata e sensore piezoresistivo. Il misuratore avrà l'elettronica racchiusa nel corpo, mentre la membrana-custodia e parti a contatto con il fluido saranno in acciaio inox AISI 316. Il campo di misura verrà precisato dalla Direzione Lavori nel campo 0-60 bar con attacco al processo filettato 1/2" gas maschio. L'uscita costituita da almeno un metro lineare di cavo (IP 67), con segnale in uscita 4-20 mA. L'alimentazione 12-30 V c.c. Il misuratore sarà essere completo di rubinetto di intercettazione.

N° 58			Cad. €.	480,00
-------	--	--	---------	--------

Filtro raccogliore di impurità del tipo a Y con corpo ghisa sferoidale e cestello in acciaio inox.

I fori del cestello saranno nell'ordine di 5 mm e dovranno permettere il trattenimento del materiale estraneo al suo interno fino alla pulizia del filtro.

Il filtro sarà provvisto di rubinetto di drenaggio da 2" in grado di scaricare una parte delle impurità raccolte dal filtro stesso. Il rubinetto avrà inoltre la funzione di scaricare l'acqua contenuta nella parte bassa del filtro per evitare eventuali danni dovuti al gelo che si dovessero verificare nella stagione invernale.

Gli attacchi flangiati EN 1092-2 PN 25. Il rivestimento sia interno che esterno effettuato con epossidiche 150 microns RAL 5010.

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	650,00
N° 6	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	1.000,00

Giunto di smontaggio del tipo a tre flange, avente corpo e flange in ghisa sferoidale, tiranti in acciaio inox completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate. La guarnizione sarà del tipo toroidale in EPDM. Protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns RAL 5010.

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	600,00
N° 6	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	900,00
N° 1	Dn 300	Pn 16	Cad. €.	1.300,00
N° 1	Dn 400	Pn 16	Cad. €.	1.950,00
N° 1	Dn 500	Pn 16	Cad. €.	2.300,00
N° 1	Dn 600	Pn 16	Cad. €.	2.900,00
N° 1	Dn 700	Pn 16	Cad. €.	3.500,00

Valvola di regolazione equilibrata, bidirezionale del tipo a flusso avviato, per regolare i fluidi negli impianti di distribuzione dell'acqua. Corpo in acciaio elettrosaldato, otturatore, sede di tenuta ed altre parti interne in acciaio inox 304. La valvola viene equipaggiata con predisposizione per motorizzazione.

N° 1	Dn 100	Pn 16	Cad. €.	5.000,00
N° 1	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	7.000,00

Valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico con funzione ON/OFF bidirezionale. Corpo e disco in ghisa sferoidale GGG40/GGG50 con verniciatura epossidica. Sede di tenuta riportata su apposita sede sul corpo in acciaio inox AISI316, Albero inferiore e superiore in acciaio inox AISI 420B. Boccole in alluminio -Bronzo. Le guarnizioni di tenuta come gli OR e il disco di tenuta saranno in EPDM. Rivestimento interno ed esterno con polveri epossidiche con spessore minimo di 250 micron realizzato con metodo Fusion Bond secondo ISO 12944. Lo scartamento delle flange secondo EN558-1 serie 14, flange secondo EN 1092-2, flangetta di accoppiamento ISO5211, test secondo norme EN12266. Valvola approvata WRAS.

Dorot Italia S.r.l.

N° 24	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	1.600,00
N° 1	Dn 300	Pn 16	Cad. €.	2.600,00
N° 1	Dn 400	Pn 16	Cad. €.	3.000,00
N° 9	Dn 700	Pn 16	Cad. €.	7.200,00

Attuatore e teleinvertitore per valvola a farfalla o valvola di regolazione a globo.

N° 9	Dn 700	Pn 16	Cad. €.	4.000,00
N° 1	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	4.000,00

Misuratore di portata elettromagnetico

Il misuratore di portata elettromagnetico realizzato da un tubo sensore avente corpo in acciaio al carbonio verniciato e protetto internamente in gomma morbida al fine di garantire una maggiore protezione da corpi estranei che se veicolati all'interno della tubazione potrebbero danneggiare il rivestimento interno del sensore. Gli elettrodi dovranno essere in hastelloy C.

Gli attacchi dovranno essere flangiati secondo norme UNI.

Il misuratore sarà corredato di un convertitore che sarà separato dal sensore in modo da allontanarlo dal luogo di posa e che dovrà essere posto in modo da permettere una chiara visualizzazione dei valori transitati. Il convertitore ed il sensore dovranno avere una protezione IP 67. Il misuratore alimentato in corrente continua o corrente alternata sarà equipaggiato di un display a due righe a 16 caratteri.

L'apparato dovrà fornire le seguenti indicazioni e parametri.

1. Uscita ON/OFF a collettore aperto per impulsi di totalizzazione.
2. Uscita relè 3A 230Vac N.O. da programmare per una o più delle seguenti funzioni:

- Allarme di max
- Allarme di minimo
- Allarme hardware – tubo vuoto
- Portata diretta/inversa
- Dosaggio

3. Ingresso digitale programmabile per una delle seguenti funzioni:

- Start-stop dosaggio

4. Uscita / output 4 – 20 mA

5. interfaccia RS485 isolata per trasmissione dati con protocollo MODBUS

6. datalogger Interno su pen drive USB per la memorizzazione di data/ora, misure di portata e valori da 2 ingressi analogici (con scala e unità di misura impostabili); intervallo di memorizzazione misure impostabile da 15 a 3600 secondi.

N° 1	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	4.100,00
------	--------	-------	---------	----------

Spett.le

STECI SRL
C.so Liberta n. 164
13100 VERCELLI

Baldissero d'Alba, 11.07.2017

Oggetto: Offerta n.1958

Alla cortese attenzione del Geom. Massimo Pagliasso

Con la presente ci preghiamo inviare offerta per il sistema di irrigazione sotteso all'invaso Pianfei. **Sconto riservato 15%**

Sistema di telecontrollo – Unità centrale

Personal computer per centro di gestione avente le caratteristiche come da Vs. richiesta.

Stampante grafica a colori, del tipo a getto di inchiostro, avente le caratteristiche come da Vs. richiesta

Gruppo di continuità, autonomia 60 minuti per il centro di controllo

N° 1	Cad. €.	4.800,00
------	---------	----------

Unità di interfaccia per il collegamento tra le unità periferiche e l'elaboratore centrale con caratteristiche come da vs. richiesta.

N° 1	Cad. €.	8.150,00
------	---------	----------

Software di gestione e supervisione con specifiche come da descrizione di capitolato.

N° 1	Cad. €.	15.000,00
------	---------	-----------

Fornitura e trasporto ed installazione del software per il centro di controllo

N° 1	Cad. €.	5.500,00
------	---------	----------

Corso per operatore del sistema di telecontrollo. Il corso verrà effettuato alla sede dell'Ente Gestore.

N° 10	Cad./uomo €.	300,00
-------	--------------	--------

Collegamenti elettrici delle apparecchiature ai vari sensori.

N° 1	Cad. €.	3.500,00
------	---------	----------

Unità periferica di controllo di secondo livello conforme alla vs. richiesta.

L'apparecchiatura dialogherà con il centro e con le periferiche di terzo livello per mezzo di radio.

N° 6	Cad. €.	8.700,00
------	---------	----------

Fornitura e trasporto ed installazione del software per l'apparecchiature di secondo livello e collegamenti elettrici delle apparecchiature ai vari sensori.

N° 6	Cad. €.	3.750,00
------	---------	----------

Configurazione di software applicativo con le personalizzazioni richieste

N° 6	Cad. €.	2.500,00
------	---------	----------

Fornitura di unità fotovoltaica a pannelli solari completa di regolatore di carica e batteria.

L'unità verrà realizzata per fornire 12 V in corrente continua e assicurare una autonomia di almeno 10-15 gg.

N° 4	Cad. €.	5.000,00
------	---------	----------

Unità periferica di controllo di terzo livello avente capacità di 12 ingressi digitali, 10 uscite digitali e 2 ingressi analogici sarà conforme alla vs. richiesta.

L'apparecchiatura verrà installata nei gruppi aziendali, comiziali e nodi.

L'apparato avrà come vettore di comunicazione una radio con potenza regolabile tra 0,5 W e 5 W. La distanza tra unità periferica di terzo livello e secondo livello potrà arrivare fino a 8,5 Km.

L'alimentazione sarà a batterie comini da 3,6 volt. Le batterie avranno una durata non inferiore a 3 anni.

N° 30	Cad. €.	2.950,00
-------	---------	----------

Palo di sostegno per unità via radio.

N° 30	Cad. €.	150,00
-------	---------	--------

Quadro di contenimento di dimensioni adeguate per contenere la RTU di terzo livello.

N° 30	Cad. €.	180,00
-------	---------	--------

Misuratore di portata Woltmann conforme alle norme MID.

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	1.100,00
N° 7	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	1.600,00
N° 1	Dn 300	Pn 16	Cad. €.	3.500,00
N° 2	Dn 400	Pn 16	Cad. €.	6.500,00

Idrovalvola a pistone con profilo inclinato ad Y regolatrice e modulatrice della portata e con funzione di riduzione di pressione. Verrà inclusa nella fornitura l'indicatore di posizione e il microswitch per il segnale al sistema di telecontrollo.

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	6.550,00
-------	--------	-------	---------	----------



Valvola idraulica a comando elettrico e di sostegno della pressione con otturatore a membrana a flusso libero che permetterà l'apertura e l'intercettazione della condotta per mezzo di un solenoide bistabile comandato dal sistema di automazione e telecontrollo. Verrà inclusa nella fornitura l'indicatore di posizione e il microswitch per il segnale al sistema di telecontrollo.

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	4.700,00
N° 7	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	6.900,00
N° 1	Dn 300	Pn 16	Cad. €.	11.700,00
N° 2	Dn 400	Pn 16	Cad. €.	24.700,00

Sfiato a triplice funzione a doppio galleggiante e singolo corpo.

N° 85	Dn 50	Pn 16	Cad. €.	400,00
-------	-------	-------	---------	--------

Trasmettitore elettronico di pressione in acciaio inox con una membrana affacciata e sensore piezoresistivo.

Pressione 0-16 bar. Segnale 4-20 mA con due cavi.

N° 58			Cad. €.	480,00
-------	--	--	---------	--------

Filtro a Y con corpo ghisa sferoidale e cestello in acciaio inox.

Cestello con fori da 10 mm e tappo per il drenaggio da 2".

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	750,00
N° 6	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	1.150,00

Giunto di smontaggio del tipo a tre flange, con tiranti e dadi in acciaio inox.

N° 23	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	680,00
N° 6	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	1.050,00
N° 1	Dn 300	Pn 16	Cad. €.	1.400,00
N° 1	Dn 400	Pn 16	Cad. €.	1.9800,00
N° 1	Dn 500	Pn 16	Cad. €.	2.400,00
N° 1	Dn 600	Pn 16	Cad. €.	2.950,00
N° 1	Dn 700	Pn 16	Cad. €.	3.700,00

Valvola a globo di regolazione con corpo in ghisa. Predisposizione per la motorizzazione.

N° 1	Dn 100	Pn 16	Cad. €.	5.500,00
N° 1	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	7.500,00



Valvola a farfalla biflangiata a doppio eccentrico con funzione ON/OFF bidirezionale.

Corpo e disco in ghisa sferoidale GGG40/GGG50 con verniciatura epossidica.

Sede di tenuta riportata su apposita sede sul corpo in acciaio inox AISI316.

Albero inferiore e superiore in acciaio inox AISI 420B.

Boccole in alluminio-Bronzo.

Guarnizioni di tenuta come gli OR e il disco di tenuta in EPDM.

Rivestimento interno ed esterno con polveri epossidiche con spessore minimo di 250 micron realizzato con metodo Fusion Bond secondo ISO 12944. Scartamento delle flange secondo EN558-1 serie 14, flange secondo EN 1092-2, flangetta di accoppiamento ISO5211, test secondo norme EN12266. Valvola approvata DM 174.

N° 24	Dn 200	Pn 16	Cad. €.	1.700,00
N° 1	Dn 300	Pn 16	Cad. €.	2.800,00
N° 1	Dn 400	Pn 16	Cad. €.	3.200,00
N° 9	Dn 700	Pn 16	Cad. €.	8.000,00

Attuatore e teleinvertitore per valvola a farfalla o valvola di regolazione a globo.

N° 9	Dn 700	Pn 16	Cad. €.	4.100,00
N° 1	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	4.100,00

Il misuratore di portata elettromagnetico con un tubo sensore in acciaio al carbonio verniciato e con convertitore compatto allo strumento. Altre specifiche come da vs. richiesta.

N° 1	Dn 150	Pn 16	Cad. €.	4.100,00
------	--------	-------	---------	----------

Batteria filtrante costituita da n. 6 filtri a dischi Ø 4", filtrazione 120 mesh -130 µ, collegati da 2 collettori orizzontali in polipropilene con attacchi flangiati DN 300 (12") collegati in batteria per garantire acqua pulita anche durante il periodo di autopulizia. Completo di automazione a batteria con pressostato. Possibilità di essere programmato sia per DP che a tempo.

N° 2			Cad. €.	58.000,00
------	--	--	---------	-----------

Stazione Meteo versione Pro completa di modulo di trasmissione GPRS/UMTS, modulo di alimentazione a Pannello Solare, Sensore di Temperatura, Umidità con schermo, Sensore di Bagnatura Fogliare, Pluviometro, 2 Sensori Watermark per l'umidità del terreno, Anemometro e 1 Sensore capacitivo a forchetta. Il tutto con Profilo Internet visualizzabile dagli utenti, con la possibilità di creare grafici e visualizzare gli storici. Completa di moduli di allarme per l'invio di sms al raggiungimento dei valori prescelti.

N° 1			Cad. €.	18.000,00
------	--	--	---------	-----------



ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi D.59 Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di regolazione multiorifizio MOV, DN 600, avente corpo in ghisa con rivestimento in vernice epossidica, dotata di piatto mobile e fisso in acciaio inossidabile e stelo di regolazione inossidabile, compresi O-ring in nitrile; dotata di n.1 servomotore elettrico con sistema di regolazione del grado di apertura integrato con segnale di ingresso e uscita 4-20 mA e n.1 segnale di rimando a 4-20 mA dotato di protezione galvanica; nulla escluso, compresi e compensati ogni onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte.				
	B.33 Offerta Valvola regolazione multiorifizio MOV, DN 600 con servomotore elettrico	cad	1,00		
	B.52 Spese generali ed utili d'Impresa 55050,21*24,30%	cad	1,00	55.050,210	55.050,21
	C.2 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	Euro	13.377,20	1,000	13.377,20
	C.6 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	2,000	50,370	100,74
	A.2 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio specializzato	all'ora	4,000	80,290	321,16
	A.4 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio comune	all'ora	4,000	35,600	142,40
		all'ora	4,000	29,770	119,08
	Totale Euro				69.110,79
	Prezzo di applicazione Euro/cad 69.110,79				

Da "gianluca.vezzu@stecisrl.it" <gianluca.vezzu@stecisrl.it>
 A "gianluca.vezzu@stecisrl.it" <gianluca.vezzu@stecisrl.it>
 Data giovedì 31 gennaio 2019 - 18:36

Re: TR: Offer request / PVI quotation PVI-5734 rev0

Dear Gianluca,

Please find enclosed, as a first approach, our quotation PVI-5734 REV0 for this MONOVAR valve :

1	Réf: MON 700/16 E II - 0/3,8 // MB - ELECTRICAL ACTUATED MONOVAR Regulation valve MONOVAR Wafer for PN10 assembly Body : ductile iron epoxy coated Fixed plate : stainless steel // Mobile plate Operating stem : stainless steel O-ring : Nitrile Electrical actuator Type: MB BERNARD CONTROLS 1 Positioner integrated on actuator : signal 4-20 mA 1 Feedback signal 4-20mA (TAM - galvanic isolation)	1	55 050,21 €	55 050,21 €
---	--	---	-------------	-------------

Important remarks :

- See enclosed sizing sheet for technical and flow capacity of this valve
- At the requested flow rate and water column, please note that the cavitation recommends an open exhaust at atmosphere
- If not possible (downstream 150 meter-pipeline), we recommend a slight modification of piping to maintain the pipe flooded (at least 1mWC) to reduce cavitation effect

TERMS AND CONDITIONS

VALIDITY: 30 days upon this offer

PRICE: Prices are quoted EXW (As incoterms® 2010) our French Factory and in EURO (European currency).

DELIVERY: 18 weeks - EXW Ham at receipt of formal PO (as Incoterms® 2010).

ORDER PLACEMENT: All Orders shall be addressed to: **PICARDIE VALVES INDUSTRIES**

2 Rue du Marais, 80400 Ham, France.

Tel: +33 3 23 81 43 00

Attn.: agnes.bomy@altifort-pvi.com

PAYMENT: Net 45 Days after date of Invoice

Beneficiary : PVI / 2, Rue du Marais / 80400 Ham - France	
BNP PARIBAS	
Bank Code: 30004 02323	Account Number: 00011598695
SWIFT Code: BNPAFRPPXXX	Branch Code: 2323
IBAN FR76 3000 4023 2300 0115 9869 578	

WARRANTY:

24 months from the date of dispatching, EXW Ham plant France

REMARKS:

n Special price granted for the above quotation is valid for the captioned project only and not applicable to any other quotations or projects.

n PVI shall not be responsible for misinterpretation of specifications after making a bona fide effort. Materiel quoted should be verified by buyer as conforming to any applicable specification and/or quantities. In the event of a dispute, PVI will only be obligated to furnish quantities and materials listed above.

n This quotation is subject to our finale acceptance.

n PVI Terms and conditions of Sales are applicable.

n On request we deliver products in accordance to other European directive such as ATEX, TPED, etc... Do not hesitate to contact us should you have the requirement.

n The Customer agrees that it will not export or re-export, directly or indirectly, any items to any country for which an export license or other governmental approval is required without first obtaining such a license or approval.

n Trade Compliance:

The Purchaser agrees to provide PVI in writing with the ultimate destination and identity of the end-user prior to purchase order if the goods are to be exported. In the event that shipment of the goods would violate National,

European export control laws or if the Purchaser fails to provide destination and end-user information, PVI shall be entitled to immediately terminate the quotation or contract without any compensation due to the Purchaser as a result of such termination.

In case of final whereabouts of the goods in North Korea we do not accept this order.

"In accordance with EC regulation 428/2009 the items with an ECCN require a license when exported from the EU."

Should you need any further information, please contact us.

Cordialement / Best Regards

Jean-Yves Bloas

Key Account Manager

France / Export



A REJOINT LE MOUVEMENT

Création
Française

Innovation
Française

Excellence
Française



2 Rue du Marais

80400 HAM

FRANCE

Office : +33 (0)3 23 81 44 42

Mobile : + 33 (0)6 85 71 73 10

jeanyves.bloas@altifort-pvi.com

www.altifort-pvi.com

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi D.61 Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di stramazzo in acciaio inox, dimensioni esterne 400x300 mm, bulloneria in acciaio inox, compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a regola d'arte.				
	B.34 Offerta Stramazzo in acciaio inox dim. est. 400x300 mm	cad	1,00		
	B.52 Spese generali ed utili d'Impresa 450,00*24,30%	cad	1,00	450,000	450,00
	C.1 R.P.01.P24.C50.005 Nolo di autocarro della portata sino a q.li 17, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	Euro	109,35	1,000	109,35
	A.3 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio qualificato	all'ora	1,000	46,300	46,30
		all'ora	0,350	33,060	11,57
	Totale Euro				617,22
Prezzo di applicazione Euro/cad 617,22					

Firenze, 28/04/2017

 Spett.le **STECI S.r.l.**
 Engineering Company
 Via G. Carducci, 12 - 20123 MILANO
 C/A: gianluca.vezzu@stecisrl.it

1851_QUO

Condizioni

Ns.Ref.	LUG	Porto	Assegnato o con addebito in fattura
IVA.	Non compresa nei prezzi sottoesposti A Vs. Carico (22%)	Tempi di consegna	Da definire
Imballo	"Standard" : incluso "Speciale" : al costo	Pagamento	Da definire
Resa	F.co nostra sede Firenze	Validità	60 giorni

Con riferimento alla Vs. gradita richiesta e-mail del 20 Aprile 2017, per la quale Vi ringraziamo, sottoponiamo alla Vs. cortese attenzione la nostra quotazione Prot.1851_Quo, per la fornitura di quanto da Voi richiesto:

Item	Prodotto	U.M	Q.tà	Prezzo Unitario €	Prezzo Totale €
1	Collimazione				
1.1	Collimatore ottico di allineamento Ingrandimento 60x, diametro dell'obiettivo D=80mm, completo di livella a cavaliere ad alta sensibilità ed astuccio di contenimento	n.	1	10.800,00	10.800,00
1.2	Base di appoggio per collimatore ottico	n.	2	445,00	890,00
1.3	Mira fissa a parete	n.	1	370,00	370,00
1.4	Mira mobile a un movimento X=100mm	n.	1	1.200,00	1.200,00
1.5	Base di appoggio per mira	n.	12	187,00	2.244,00
2	Piezometri elettrici				
2.1	Piezometro a corda vibrante, campo di misura a scelta fra i valori di 3, 5, 10, 15 Kg/cm2, precisione 0,2%F.S., completi di filtro sinterizzato corpo del piezometro in acciaio inox, completamente saldato, no oring	n.	6	420,00	2.520,00
2.2	Pannello di raccolta cavi e derivazione	n.	6	80,00	480,00
2.3	Cavo per piezometri cavo speciale, isolato in gomma a grosso spessore di isolamento Dest=11mm, per il collegamento dei sensori fino al pannello di raccolta	mt	xx	2,80	
3	Misuratori di portata				
3.1	Stramazzo In acciaio inox, dimensioni esterne 400x300 mm, $\alpha=90^\circ$	n.	10	450,00	4.500,00

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi D.62 Analisi Fornitura, trasporto ed installazione di carroponete sospeso monotrave della portata di 1200 kg, scartamento 7.10 mt, corsa gancio 27.00 mt, velocità di sollevamento m/1' 8, comandi da pulsantiera pensile, movimenti elettrici salita-discesa-destra-sinistra-avanti-indietro, mt 7.10 x 2 vie di corsa, linea elettrica di alimentazione (7.00 mt) ; nulla escluso, compresi e compensati oneri e magisteri per dare il lavoro a regola d'arte.				
	B.35 Offerta Carroponete sospeso monotrave portata 1200 kg	cad	1,00		
	B.52 Spese generali ed utili d'Impresa 15550,00*24,30%	cad	1,00	15.550,000	15.550,00
	C.2 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	Euro	3.778,65	1,000	3.778,65
	C.16 R.P.01.P24.H60.005 Nolo di utensili portatili elettrici, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, per il tempo effettivo impiego	all'ora	2,000	50,370	100,74
	A.2 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio specializzato	all'ora	4,000	2,030	8,12
	A.4 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio comune	all'ora	8,000	35,600	284,80
		all'ora	4,000	29,770	119,08
	Totale Euro				19.841,39
	Prezzo di applicazione				
	Euro/cad 19.841,39				

Da "Puricelli" <puricelli@gpa.it>
A "elena.battezzato@stecisrl.it" <elena.battezzato@stecisrl.it>
Data mercoledì 30 gennaio 2019 - 12:49

R: Offerta prezzi - lavori di adeguamento del sistema di irrigazione delle aree irrigue sottese all'invaso Pianfei (CN)

Carroponte sospeso monotrave della portata Kg 1200

Scartamento metri 7.10

Corsa gancio metri 27

Velocità di sollevamento m/1' 8

Comandi da pulsantiera pensile

Movimenti elettrici salita-discesa-destra-sinistra –avanti-indietro

Metri 7,10 x 2 di vie di corsa

Linea elettrica di alimentazione (metri 7,00) Prezzo € 15.550,00 montaggio escluso

Consegna 30 gg.

Resa f.co ns stabilimento

Distinti saluti

Brivio

Da: elena.battezzato@stecisrl.it [mailto:elena.battezzato@stecisrl.it]
Inviato: mercoledì 16 gennaio 2019 11:58
A: fiadim@gpa.it
Oggetto: Offerta prezzi - lavori di adeguamento del sistema di irrigazione delle aree irrigue sottese all'invaso Pianfei (CN)

Buongiorno a seguito del colloquio telefonico in data odierna le indico le informazioni da Lei richieste per la stesura dell'offerta prezzi per i lavori in oggetto:
scartamento 7.10 m
lunghezze vie di corsa 7.10 m
corsa del gancio 27.00 m
appoggi vie di corsa 4+4
paranco elettrico comandato da pulsantiera
Nel ringraziare anticipatamente si porgono cordiali saluti.
Geom. E. Battezzato

STECI s.r.l.

C.so Libertà n° 162 - 13100 VERCELLI (ITALY)

tel. +390161215335 - fax +390161259070

PEC: steci@pec.stecisrl.it

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi D.82 Analisi Sigillatura intercapedine tra tubazione microtunneling e roccia mediante iniezione di boiacca di cemento dall'interno del tunnel DN 2200 mm attraverso le n.8 valvole circonferenziali, passo 3,00 mt.				
	(Perimetro tubazione*0,05*150,00 mt)+50%	a corpo	1,00		
	B.6 R.P.25.A01.C65.005 Malta di cemento per iniezioni	mc	93,960	68,300	6.417,47
	C.20 R.P.01.P24.C20.010 Noleggio di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento	mc	93,960	7,210	677,45
	B.20 R.P.25.A01.C80.005 Iniezioni in malta di cemento	q	1.503,360	12,160	18.280,86
	A.2 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio specializzato	all'ora	24,000	35,600	854,40
	A.4 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio comune	all'ora	24,000	29,770	714,48
	Totale Euro				26.944,66
Prezzo di applicazione Euro/a corpo 26.944,66					

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISITE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi D.83 Analisi Realizzazione di tura provvisoria di sicurezza, previa preparazione del fondo, posizionata sul fondo lago mediante carico, trasporto e scarico del materiale di scavo precedentemente stoccato in cantiere per circa 4200,00 mc, opportunamente spianato e costipato, impermeabilizzazione del lato di monte con telo in pvc di tipo estruso con ritiro massimo in opera dello 0,5%, stabilizzato ai raggi ultravioletti, forniti e posati a secco, adattandoli alle dimensioni dell'area mediante taglio dei teli e successiva saldatura e sigillatura per una superficie totale di circa 810,00 mq, fornitura di geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da g/m² 230, a protezione del telo in pvc, puntato, graffiato e cucito a regola d'arte per una superficie di circa 810,00 mq, successiva fornitura e posa nel lato di monte di scogliera in massi lapidei in pietra naturale non geliva, tipo granito, sienite o diorite di volume non inferiore a mc 0.80, e di peso superiore a q. 20, provenienti da cave di prestito aperte per conto dell'Impresa, in opera secondo le sagome progettuali con la ricerca dei minimi vuoti, posati singolarmente ed a strati successivi, compreso l'intasamento dei vuoti maggiori in faccia a vista mediante piccoli massi di volume comunque non inferiore a mc 0,40 per un volume di circa 570.00 mc, il tutto secondo dimensioni riportate negli elaborati grafici di progetto, nel prezzo è altresì compresa la preliminare frantumazione del materiale di scavo per un volume di circa 2000, 00 mc con frantoio mobile. Inoltre sono compresi e compensati la rimozione dell'opera provvisoria a lavori ultimati con idonei mezzi meccanici, il trasporto e smaltimento nei siti indicati dalla Direzione Lavori compensato con altro articolo di elenco prezzi, ed il successivo ripristino dei luoghi allo stato originario, compresi e compensati ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a regola d'arte.				
	Formazione e successiva rimozione tura	a corpo	1,00		
	C.3 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	48,000	75,560	3.626,88
	C.10 R.P.01.P24.A60.010 Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	48,000	66,840	3.208,32
	C.6 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	48,000	80,290	3.853,92
	C.13 R.P.01.P24.B10.010 Nolo di rullo vibrante semovente con effetto vibrante da 30 a 80 t., compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	48,000	65,840	3.160,32

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
C.30	R.P.18.A01.A01.005 Frantumazione all'interno del cantiere, con frantoio mobile, di materiale proveniente dagli scavi, compresi: il trasporto dei materiali all'interno del cantiere, la riduzione e accumulo del materiale per reimpiego.	mc	2.000,000	9,010	18.020,00
B.42	R.P.01.P10.F40.020 Manto sintetico in PVC per impermeabilizzazione, sp. 1.5 mm, di tipo estruso e posato a secco, con ritiro massimo in opera dello 0,5%, stabilizzato ai raggi ultravioletti	mq	810,00	14,850	12.028,50
Trasporto, posa, taglio e saldatura teli					
C.3	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	4,000	75,560	302,24
C.17	R.P.01.P24.H70.005 Nolo cannello ossiacetilenico per tagli o saldature, completo di gomme di lunghezza adeguata, manometri, apparecchiature di sicurezza e quanto necessario per il funzionamento	giorno	4,00	12,210	48,84
A.3	R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio qualificato	all'ora	80,000	33,060	2.644,80
A.4	R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio comune	all'ora	40,000	29,770	1.190,80
D.13	R.P.18.A30.A40.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di massi di pietra naturale non geliva, tipo granito, sienite o diorite di volume non inferiore a mc 0.80, e di peso superiore a q. 20, provenienti da cave di prestito aperte per conto dell'Impresa, per la formazione di nuove difese spondali e/o per il completamento di quelle preesistenti, in opera secondo le sagome progettuali con la ricerca dei minimi vuoti, posati singolarmente ed a strati successivi, compreso l'intasamento dei vuoti maggiori in faccia a vista mediante piccoli massi di volume comunque non inferiore a mc 0,40, anche per gettate subacquee, comprese le indennità di cava e di passaggio, la preparazione del fondo scavo, del piano di posa, l'esaurimento delle acque; compresi e compensati la successiva rimozione secondo indicazioni della D.L. nel caso di opera provvisoria, nonché il ripristino dei luoghi allo stato originario.	mc	570,000	55,480	31.623,60

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISITE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	B.43 R.P.01.P28.A15.025 Geotessile non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine non inferiore a g/m² 230	mq	810,00	1,320	1.069,20
	Trasporto e posa geotessile				
	C.3 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	4,000	75,560	302,24
	A.3 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio qualificato	all'ora	32,000	33,060	1.057,92
	A.4 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio comune	all'ora	16,000	29,770	476,32
	Totale Euro				82.613,90
	Prezzo di applicazione Euro/a corpo 82.613,90				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi D.84 Analisi Allestimento cantiere di perforazione, approntamento macchinari.				
	A.1	R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio IV livello	a corpo	1,00	
	A.2	R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio specializzato	all'ora	8,000	37,500
	A.3	R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio qualificato	all'ora	16,000	35,600
	C.31	R.P.25.P03.A00.025 Noleggio autoarticolato Q 200	all'ora	32,000	33,060
	C.32	R.P.25.P03.A70.010 Noleggio di autogru da 40 t	all'ora	8,000	66,260
	C.33	R.P.25.P03.B00.005 Noleggio di motocompressore 5000 lt attrzzato con assistenza	all'ora	8,000	69,160
	C.34	R.P.25.P03.B25.005 Noleggio di gruppo elettrogeno da 25 KWA con assistenza	all'ora	16,000	30,690
			all'ora	16,000	15,430
	Totale Euro				246,88
	Prezzo di applicazione Euro/a corpo 3.748,80				3.748,80

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi D.85 Analisi Allestimento cantiere di iniezione stesura linee aria acqua e energia elettrica.	a corpo	1,00		
	A.1 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio IV livello	all'ora	8,000	37,500	300,00
	A.2 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio specializzato	all'ora	8,000	35,600	284,80
	A.3 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio qualificato	all'ora	16,000	33,060	528,96
	C.31 R.P.25.P03.A00.025 Noleggio autoarticolato Q 200	all'ora	8,000	66,260	530,08
	C.32 R.P.25.P03.A70.010 Noleggio di autogru da 40 t	all'ora	8,000	69,160	553,28
	C.33 R.P.25.P03.B00.005 Noleggio di motocompressore 5000 lt attrzzato con assistenza	all'ora	8,000	30,690	245,52
	C.34 R.P.25.P03.B25.005 Noleggio di gruppo elettrogeno da 25 KWA con assistenza	all'ora	8,000	15,430	123,44
	Totale Euro				2.566,08
	Prezzo di applicazione				
	Euro/a corpo 2.566,08				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi D.86 Analisi Perforazioni verticali o comunque inclinate per iniezioni, con martello a fondo foro utilizzando acqua come fluido di perforazione, eseguite con impiego di attrezzatura idonea attraverso terreni di qualsiasi natura con foro del diametro fino 80 mm circa, compreso di ogni eventuale maggiore onere per il rivestimento dei fori in presenza di terreni spingenti o franosi.				
	A.2 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio specializzato	m	1,00		
	A.3 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio qualificato	all'ora	0,400	35,600	14,24
	A.4 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio comune	all'ora	0,400	33,060	13,22
	C.35 R.P.01.P24.M10.005 Nolo di attrezzatura a rotazione completa di: sonda a testa rotante azionata da motore a combustione interna della potenza di 40-50 HP, con avanzamento idraulico, relativa centralina, traliccio per sostegno degli attrezzi e relativo arganino di sollevamento, pompa per acqua o fango, nonché quant'altro necessario per il normale funzionamento dell'attrezzatura, montata su automezzo a doppia trazione od altro mezzo di trasporto, opportunamente adattato, escluso operatore	all'ora	0,400	29,770	11,91
	C.33 R.P.25.P03.B00.005 Noleggio di motocompressore 5000 lt attrzzato con assistenza	all'ora	0,400	31,040	12,42
	C.10 R.P.01.P24.A60.010 Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	0,400	30,690	12,28
	C.34 R.P.25.P03.B25.005 Noleggio di gruppo elettrogeno da 25 KWA con assistenza	all'ora	0,050	66,840	3,34
		all'ora	0,400	15,430	6,17
	Totale Euro				73,58
	Prezzo di applicazione Euro/m 73,58				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi D.87 Analisi Fornitura e posa in opera, nei fori predisposti, di tubi in P.V.C. con ø 2" di qualsiasi lunghezza, muniti di finestrature e valvole in gomma passo 500 mm nel tratto di terreno interessato dal trattamento in misura e numero indicato nei particolari costruttivi. Nel prezzo è compreso quant'altro possa occorrere per dare, a perfetta regola d'arte, le canne predisposte per le iniezioni di consolidamento; da misurarsi in base alla lunghezza delle rispettive tratte di perforo.				
	A.2 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio specializzato	m	1,00		
	A.3 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio qualificato	all'ora	0,010	35,600	0,36
	A.4 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio comune	all'ora	0,020	33,060	0,66
	C.2 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	0,020	29,770	0,60
	B.44 Offerta Tubo da valvolare in PVC DURVINIL S di qualità certificata (VERDE), per iniezioni di consolidamento, diametro i/e 50/60mm. Prodotto in barre secondo vs esigenze e filettato ad entrambe le estremità con manicotto di giunzione a corredo del tubo.	all'ora	0,020	50,370	1,01
	B.45 Offerta Tappo di fondo conico e filettato.	m	1,00	4,720	4,72
	B.46 Offerta Tappo coprifiello a pressione.	cad	0,02	1,240	0,02
	B.47 Offerta Valvola a Manchette di tipo esterno, con anelli di protezione in ABS termosaldati al tubo .Le valvole vengono fornite già montate sul tubo Durvinil.	cad	0,02	1,240	0,02
		cad	2,00	1,870	3,74
	Totale Euro				11,13
	Prezzo di applicazione				
	Euro/m 11,13				

Data:	06/02/2018	Offerta Nr. :	9521
Spettabile:	STUDIO INGEGNERIA BALOSSI RESTELLI E ASSOCIATI		
Vs. Riferimento:	Geom. Cesare Stoppani	Ns. Riferimento:	Mario Ruggiero
Telefono:	+39 3938821477	Telefono:	+39 338 6507939
Email:	cesare.stoppani@balossi-associati.com	Email:	m.ruggiero@sireg.it

OGGETTO: CAMPO PROVA

CODICE	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO
TUBO 2" DURVINIL S 50/60	Tubo da valvolare in PVC DURVINIL S di qualità certificata (VERDE), per iniezioni di consolidamento, diametro i/e 50/60mm. Prodotto in barre secondo vs esigenze e filettato ad entrambe le estremità con manicotto di giunzione a corredo del tubo.	500 m	3.80 €/m
VALVOLA A MANCHETTE	Valvola a Manchette di tipo esterno, con anelli di protezione in ABS termosaldati al tubo. Le valvole vengono fornite già montate sul tubo Durvinil.	1000 u	1.50 €/u
SACCO OTTURATORE	Sacco otturatore sagomato in polipropilene ad alta tenacità, grammatura 450g/mq, per foro diametro 140mm.	200 u	9.50 €/u
TAPPO DI FONDO	Tappo di fondo conico e filettato.		1.00 €/u
TAPPO DI TESTA	Tappo coprifiello a pressione.		1.00 €/u

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

RESA: f.co stabilimento Sireg Arcore
PAGAMENTO: da concordare
TEMPI DI CONSEGNA: 2-3 settimane da ordine
DATA DI VALIDITA' : 30/04/2018

Sireg Geotech

 Mario Ruggiero

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISITE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi D.88 Analisi Fornitura e posa in opera di sacco otturatore sagomato in polipropilene ad alta tenacità, grammatura 450g/mq, per foro diametro 140mm. avente le caratteristiche riportate nel C.S.A. Il prezzo comprende e compensa tutto quanto necessario per dare il sacco pronto per l'iniezione, questa compensata separatamente				
	A.3 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino	cad	1,00		
	A.4 Operaio qualificato R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino	all'ora	0,010	33,060	0,33
	C.2 Operaio comune R.P.01.P24.C60.005	all'ora	0,010	29,770	0,30
	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	0,001	50,370	0,05
	B.48 Offerta Sacco otturatore sagomato in polipropilene 450 gr/mq per foro DN 140 mm	cad	1,00	11,800	11,80
	Totale Euro				12,48
Prezzo di applicazione Euro/cad 12,48					

Data:	06/02/2018	Offerta Nr. :	9521
Spettabile:	STUDIO INGEGNERIA BALOSSI RESTELLI E ASSOCIATI		
Vs. Riferimento:	Geom. Cesare Stoppani	Ns. Riferimento:	Mario Ruggiero
Telefono:	+39 3938821477	Telefono:	+39 338 6507939
Email:	cesare.stoppani@balossi-associati.com	Email:	m.ruggiero@sireg.it

OGGETTO: CAMPO PROVA

CODICE	DESCRIZIONE	QUANTITA'	PREZZO
TUBO 2" DURVINIL S 50/60	Tubo da valvolare in PVC DURVINIL S di qualità certificata (VERDE), per iniezioni di consolidamento, diametro i/e 50/60mm. Prodotto in barre secondo vs esigenze e filettato ad entrambe le estremità con manicotto di giunzione a corredo del tubo.	500 m	3.80 €/m
VALVOLA A MANCHETTE	Valvola a Manchette di tipo esterno, con anelli di protezione in ABS termosaldati al tubo. Le valvole vengono fornite già montate sul tubo Durvinil.	1000 u	1.50 €/u
SACCO OTTURATORE	Sacco otturatore sagomato in polipropilene ad alta tenacità, grammatura 450g/mq, per foro diametro 140mm.	200 u	9.50 €/u
TAPPO DI FONDO	Tappo di fondo conico e filettato.		1.00 €/u
TAPPO DI TESTA	Tappo coprifiello a pressione.		1.00 €/u

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

RESA: f.co stabilimento Sireg Arcore
 PAGAMENTO: da concordare
 TEMPI DI CONSEGNA: 2-3 settimane da ordine
 DATA DI VALIDITA' : 30/04/2018

Sireg Geotech

 Mario Ruggiero

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi D.89 Analisi Riempimento del sacco otturatore con miscela cementizia formata da Kg 200 di cemento R32,5, litri 100 di acqua, compresa l'eventuale ripresa dell'iniezione entro l'arco dell'ora per il controllo del completo riempimento del sacco.				
	A.3 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio qualificato	cad	1,00		
	A.4 R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio comune	all'ora	0,010	33,060	0,33
	C.22 R.P.25.P04.B55.005 Noleggio di gruppo per iniezioni di malte di cemento con operatore	all'ora	0,010	29,770	0,30
	C.33 R.P.25.P03.B00.005 Noleggio di motocompressore 5000 lt attrzzato con assistenza	all'ora	0,010	80,170	0,80
	C.34 R.P.25.P03.B25.005 Noleggio di gruppo elettrogeno da 25 KWA con assistenza	all'ora	0,010	30,690	0,31
	C.10 R.P.01.P24.A60.010 Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	0,010	15,430	0,15
	B.49 R.P.01.P02.A05.010 Cemento in sacchi tipo 32.5 R	q	0,001 0,180	66,840 13,710	0,07 2,47
	Totale Euro				4,43
	Prezzo di applicazione Euro/cad 4,43				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISITE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi D.90 Analisi Iniezioni di miscela cementizia per il consolidamento e l'impermeabilizzazione del terreno, con la composizione riportata nella relazione di progetto. Il prezzo comprende e compensa: - la fornitura dei materiali da iniettare - le prestazioni per le macchine ed attrezzature occorrenti sia per la miscelazione che per l'iniezione - i relativi spostamenti e il posizionamento del pistoncino alle varie quote - gli oneri per i controlli sulle miscele - l'iniezione a bassa pressione delle miscele attraverso tubi valvolati in PVC con portata q minore o uguale a 400 lt/ora iniettore - il lavaggio dei tubi di iniezione tra le varie fasi ed a iniezioni ultimate - oneri di smaltimento a discarica dei materiali di risulta relativi alle iniezioni cementizie - la compilazione e la trasmissione dei rapportini di iniezione - la mano d'opera, i mezzi, i materiali occorrenti ed ogni altra prestazione addizionale e provvisoria per dare l'opera finita.				
	A.2	R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio specializzato	mc	1,000	
	A.3	R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio qualificato	all'ora	0,100	35,600
	A.4	R.P.Decreto Ministero del lavoro e delle politiche sociali 29 aprile 2015 (G.U.16 maggio 2015) - Provincia di Torino Operaio comune	all'ora	0,200	33,060
	C.22	R.P.25.P04.B55.005 Noleggio di gruppo per iniezioni di malte di cemento con operatore	all'ora	0,200	29,770
	C.34	R.P.25.P03.B25.005 Noleggio di gruppo elettrogeno da 25 KVA con assistenza	all'ora	0,200	80,170
	C.10	R.P.01.P24.A60.010 Nolo di pala meccanica gommata, compreso autistacarburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego	all'ora	0,200	15,430
	B.49	R.P.01.P02.A05.010 Cemento in sacchi tipo 32.5 R	all'ora	0,030	66,840
	B.50	R.P.25.P02.B55.005 Additivo	q	9,960	13,710
	B.51	Tabelle CER Smaltimenti CER 17.05.03	kg	5,000	0,760
			t	0,10	80,000
	Totale Euro				185,60
	Prezzo di applicazione Euro/mc 185,60				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi D.91 Analisi Trasporto del materiale di scavo (roccia fratturata con peso specifico di circa 2.4 t) in esubero, con conferimento a discarica speciale autorizzata, fino ad una distanza di circa 50 Km, compresi e compensati lo scarico del materiale previa idonea identificazione (assegnazione codice C.E.R.) e caratterizzazione dello stesso mediante specifiche analisi di laboratorio, gli oneri per la discarica e lo smaltimento ed ogni altro onere e magistero.	mc	1,000		
	Costo smaltimento €/t 5,00 x 2,4 t/mc (peso specifico roccia fratturata)= €/mc 12,00				
	B.53 Offerta				
	Oneri discarica speciale materiale di scavo rifiuto (roccia fratturata), CER 17.05.04	mc	1,000	12,000	12,00
	B.52 Spese generali ed utili d'Impresa 12,00*24,30%	Euro	2,92	1,000	2,92
	C.36 R.P.01.P26.A60.030				
	Trasporto e scarico materiale di scavo e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato fino a 30 km di distanza.	mc	1,000	4,730	4,73
	C.37 R.P.01.P26.A60.040				
	Trasporto e scarico materiale di scavo e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro. 1*20	mc	20,000	0,190	3,80
	Totale Euro				23,45
	Prezzo di applicazione				
	Euro/mc 23,45				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITÀ DI MISURA	QUANTITÀ	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	Analisi D.92 Analisi Trasporto del materiale di scavo (roccia debolmente fratturata con peso specifico di circa 2.6 t) in esubero, con conferimento a discarica speciale autorizzata, fino ad una distanza di circa 50 Km, compresi e compensati lo scarico del materiale previa idonea identificazione (assegnazione codice C.E.R.) e caratterizzazione dello stesso mediante specifiche analisi di laboratorio, gli oneri per la discarica e lo smaltimento ed ogni altro onere e magistero.				
	Costo smaltimento €/t 5,00 x 2,6 t/mc (peso specifico roccia debolmente fratturata)= €/mc 13,00	mc	1,000		
	B.54 Offerta Oneri discarica speciale materiale di scavo rifiuto (roccia debolmente fratturata), CER 17.05.04	mc	1,000	13,000	13,00
	B.52 Spese generali ed utili d'Impresa 13,00*24,30%	Euro	3,16	1,000	3,16
	C.36 R.P.01.P26.A60.030 Trasporto e scarico materiale di scavo e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato fino a 30 km di distanza.	mc	1,000	4,730	4,73
	C.37 R.P.01.P26.A60.040 Trasporto e scarico materiale di scavo e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, incremento per distanze superiori ai 30 km, per ogni chilometro. 1*20	mc	20,000	0,190	3,80
	Totale Euro				24,69
	Prezzo di applicazione Euro/mc 24,69				

ANALISI DEI PREZZI

OPERE ELETTRICHE

SCHEDA ANALISI PREZZI					
progr.	AP1				
	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna in acciaio LED 20W, n.48LED, 2700lm, 4.000°K. (entra/esci)				
N.	Descrizione			importi €	
1	Offerta				
a	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna in acciaio LED 20W, n.48LED, 2700lm, 4.000°K. (entra/esci)			€	144,81
b					
c					
d					
e					
				sommano materiali	€ 144,81
N.	Descrizione			importi €	
2	Spese generali e utile impresa (su 1)	u.m.	quantità	unitario	
	Spese generali	%	24,30%		35,19
3				sommano costi totali 1+2	€ 180,00

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	UNITARIO
			in cifre
			R I P O R T O
			LAVORI A CORPO
1 AP01	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66 in acciaio tipo Beghelli "Acciaio Eco LED" o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: Corpo illuminante adatto per applicazioni particolarmente gravose in zone ad alto rischio. Il corpo in acciaio e lo schermo in vetro vantano elevata resistenza chimica e meccanica (IK09) , resistente alle vibrazioni meccaniche ed alle perturbazioni elettromagnetiche. Tecnologia a LED 15W (assorbimento complessivo 20W) , n.48LED, 2700lm, 4.000°K. Il corpo illuminante sarà predisposto (ove necessario) per cablaggio entra / esci e fornito con apposita staffa orientabile. Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP1	SOMMANO... cadauno	140,00
2 AP02	idem c.s. ...entra / esci. Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP2	SOMMANO... cadauno	137,44
3 AP03	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66 in acciaio tipo Beghelli "Acciaio Eco LED" o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: Corpo illuminante adatto per applicazioni particolarmente gravose in zone ad alto rischio. Il corpo in acciaio e lo schermo in vetro vantano elevata resistenza chimica e meccanica (IK09) , resistente alle vibrazioni meccaniche ed alle perturbazioni elettromagnetiche. Tecnologia a LED 46W (assorbimento complessivo 52W) , n.144LED, 7000lm, 4.000°K. Il corpo illuminante sarà predisposto (ove necessario) per cablaggio entra / esci. Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP3	SOMMANO... cadauno	145,99
4 AP04	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66 in acciaio tipo Beghelli "Acciaio Eco LED" o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: Corpo illuminante adatto per applicazioni particolarmente gravose in zone ad alto rischio. Il corpo in acciaio e lo schermo in vetro vantano elevata resistenza chimica e meccanica (IK09) , resistente alle vibrazioni meccaniche ed alle perturbazioni elettromagnetiche. Tecnologia a LED 23W (assorbimento complessivo 29W) , n.72LED, 3800lm, 4.000°K. Il corpo illuminante sarà fornito con apposita staffa orientabile Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP4		
			A R I P O R T A R E

ASSOLUCE IMPIA
di Bruno Innocente
 Via Duca D'Aosta, 97 - 13011 BORG
 Cell. 347 4560254 - 347 4251
 P. IVA IT 0180121002
 G.E. BRN NCN 43008 C460

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	UNITARIO
			in cifre
	R I P O R T O		
	<u>LAVORI A CORPO</u>		
1 AP01	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66 in acciaio tipo Beghelli "Acciaio Eco LED" o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: Corpo illuminante adatto per applicazioni particolarmente gravose in zone ad alto rischio. Il corpo in acciaio e lo schermo in vetro vantano elevata resistenza chimica e meccanica (IK09) , resistente alle vibrazioni meccaniche ed alle perturbazioni elettromagnetiche. Tecnologia a LED 15W (assorbimento complessivo 20W) , n.48LED, 2700lm, 4.000°K. Il corpo illuminante sarà predisposto (ove necessario) per cablaggio entra / esci e fornito con apposita staffa orientabile. Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP1		
	SOMMANO...	cadauno	119,62
2 AP02	idem c.s. ...entra / esci. Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP2		
	SOMMANO...	cadauno	122,00
3 AP03	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66 in acciaio tipo Beghelli "Acciaio Eco LED" o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: Corpo illuminante adatto per applicazioni particolarmente gravose in zone ad alto rischio. Il corpo in acciaio e lo schermo in vetro vantano elevata resistenza chimica e meccanica (IK09) , resistente alle vibrazioni meccaniche ed alle perturbazioni elettromagnetiche. Tecnologia a LED 46W (assorbimento complessivo 52W) , n.144LED, 7000lm, 4.000°K. Il corpo illuminante sarà predisposto (ove necessario) per cablaggio entra / esci. Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP3		
	SOMMANO...	cadauno	135,53
4 AP04	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66 in acciaio tipo Beghelli "Acciaio Eco LED" o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: Corpo illuminante adatto per applicazioni particolarmente gravose in zone ad alto rischio. Il corpo in acciaio e lo schermo in vetro vantano elevata resistenza chimica e meccanica (IK09) , resistente alle vibrazioni meccaniche ed alle perturbazioni elettromagnetiche. Tecnologia a LED 23W (assorbimento complessivo 29W) , n.72LED, 3800lm, 4.000°K. Il corpo illuminante sarà fornito con apposita staffa orientabile Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP4		
	A R I P O R T A R E		

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

ASTERISCO IMPIANTI
di Ciravolo Giuseppe
Via Lorenzo Testa 7 28075 ASTERISCO (NO)
Tel.: 348 0419514
C.F.: CRVGR84A2832731 P.Iva: 02433310079

SCHEDA ANALISI PREZZI					
progr.	AP2				
	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna in acciaio LED 20W, n.48LED, 2700lm, 4.000°K. (entra/esci)				
N.	Descrizione			importi €	
1	Offerta				
a	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna in acciaio LED 20W, n.48LED, 2700lm, 4.000°K. (entra/esci)			€	128,72
b					
c					
d					
e					
				sommano materiali	€ 128,72
N.	Descrizione	u.m.	quantità	importi €	
2	Spese generali e utile impresa (su 1)			unitario	
	Spese generali	%	24,30%	31,28	
3				sommano costi totali 1+2	€ 160,00

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	UNITARIO
			in cifre
			R I P O R T O
	<u>LAVORI A CORPO</u>		
1 AP01	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66 in acciaio tipo Beghelli "Acciaio Eco LED" o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: Corpo illuminante adatto per applicazioni particolarmente gravose in zone ad alto rischio. Il corpo in acciaio e lo schermo in vetro vantano elevata resistenza chimica e meccanica (IK09) , resistente alle vibrazioni meccaniche ed alle perturbazioni elettromagnetiche. Tecnologia a LED 15W (assorbimento complessivo 20W) , n.48LED, 2700lm, 4.000°K. Il corpo illuminante sarà predisposto (ove necessario) per cablaggio entra / esci e fornito con apposita staffa orientabile. Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP1	SOMMANO... cadauno	140,00
2 AP02	idem c.s. ...entra / esci. Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP2	SOMMANO... cadauno	137,44
3 AP03	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66 in acciaio tipo Beghelli "Acciaio Eco LED" o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: Corpo illuminante adatto per applicazioni particolarmente gravose in zone ad alto rischio. Il corpo in acciaio e lo schermo in vetro vantano elevata resistenza chimica e meccanica (IK09) , resistente alle vibrazioni meccaniche ed alle perturbazioni elettromagnetiche. Tecnologia a LED 46W (assorbimento complessivo 52W) , n.144LED, 7000lm, 4.000°K. Il corpo illuminante sarà predisposto (ove necessario) per cablaggio entra / esci. Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP3	SOMMANO... cadauno	145,99
4 AP04	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66 in acciaio tipo Beghelli "Acciaio Eco LED" o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: Corpo illuminante adatto per applicazioni particolarmente gravose in zone ad alto rischio. Il corpo in acciaio e lo schermo in vetro vantano elevata resistenza chimica e meccanica (IK09) , resistente alle vibrazioni meccaniche ed alle perturbazioni elettromagnetiche. Tecnologia a LED 23W (assorbimento complessivo 29W) , n.72LED, 3800lm, 4.000°K. Il corpo illuminante sarà fornito con apposita staffa orientabile Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP4		
			A R I P O R T A R E

ASSOLUCE IMPIA
di Bruno Innocente
 Via Duca D'Aosta 97 - 13011 BORGOMANERO
 Cell. 347 4560254 - 347 4251
 P. IVA IT 0190121002
 C.F. BRN NCH 43D08 C460

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	UNITARIO
			in cifre
	R I P O R T O		
	LAVORI A CORPO		
1 AP01	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66 in acciaio tipo Beghelli "Acciaio Eco LED" o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: Corpo illuminante adatto per applicazioni particolarmente gravose in zone ad alto rischio. Il corpo in acciaio e lo schermo in vetro vantano elevata resistenza chimica e meccanica (IK09) , resistente alle vibrazioni meccaniche ed alle perturbazioni elettromagnetiche. Tecnologia a LED 15W (assorbimento complessivo 20W) , n.48LED, 2700lm, 4.000°K. Il corpo illuminante sarà predisposto (ove necessario) per cablaggio entra / esci e fornito con apposita staffa orientabile. Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP1	SOMMANO... cadauno	119,62
2 AP02	idem c.s. ...entra / esci. Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP2	SOMMANO... cadauno	122,00
3 AP03	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66 in acciaio tipo Beghelli "Acciaio Eco LED" o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: Corpo illuminante adatto per applicazioni particolarmente gravose in zone ad alto rischio. Il corpo in acciaio e lo schermo in vetro vantano elevata resistenza chimica e meccanica (IK09) , resistente alle vibrazioni meccaniche ed alle perturbazioni elettromagnetiche. Tecnologia a LED 46W (assorbimento complessivo 52W) , n.144LED, 7000lm, 4.000°K. Il corpo illuminante sarà predisposto (ove necessario) per cablaggio entra / esci. Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP3	SOMMANO... cadauno	135,58
4 AP04	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66 in acciaio tipo Beghelli "Acciaio Eco LED" o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: Corpo illuminante adatto per applicazioni particolarmente gravose in zone ad alto rischio. Il corpo in acciaio e lo schermo in vetro vantano elevata resistenza chimica e meccanica (IK09) , resistente alle vibrazioni meccaniche ed alle perturbazioni elettromagnetiche. Tecnologia a LED 23W (assorbimento complessivo 29W) , n.72LED, 3800lm, 4.000°K. Il corpo illuminante sarà fornito con apposita staffa orientabile Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP4	SOMMANO... cadauno	135,58
	A R I P O R T A R E		

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

ASTERISCO IMPIANTI
di Cravotto Gaspare
Via Lorenzo Testa 7 28075 CRIVASCO (NO)
Tel.: 348 0479514
C.F.: CRVGPR84A283273 P.I.: 02433310079

SCHEDA ANALISI PREZZI

progr.	AP3				
	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna in acciaio LED 52W, n.144LED, 7000lm, 4.000°K.				
N.	Descrizione			importi €	
1	Offerta				
a	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna in acciaio LED 52W, n.144LED, 7000lm, 4.000°K.			€	140,79
b					
c					
d					
e					
sommano materiali				€	140,79
N.	Descrizione			importi €	
2	Spese generali e utile impresa (su 1)	u.m.	quantità	unitario	
	Spese generali	%	24,30%		34,21
3	sommano costi totali 1+2			€	175,00

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	UNITARIO
			in cifre
			R I P O R T O
	<u>LAVORI A CORPO</u>		
1 AP01	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66 in acciaio tipo Beghelli "Acciaio Eco LED" o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: Corpo illuminante adatto per applicazioni particolarmente gravose in zone ad alto rischio. Il corpo in acciaio e lo schermo in vetro vantano elevata resistenza chimica e meccanica (IK09) , resistente alle vibrazioni meccaniche ed alle perturbazioni elettromagnetiche. Tecnologia a LED 15W (assorbimento complessivo 20W) , n.48LED, 2700lm, 4.000°K. Il corpo illuminante sarà predisposto (ove necessario) per cablaggio entra / esci e fornito con apposita staffa orientabile. Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP1	SOMMANO... cadauno	140,00
2 AP02	idem c.s. ...entra / esci. Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP2	SOMMANO... cadauno	137,44
3 AP03	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66 in acciaio tipo Beghelli "Acciaio Eco LED" o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: Corpo illuminante adatto per applicazioni particolarmente gravose in zone ad alto rischio. Il corpo in acciaio e lo schermo in vetro vantano elevata resistenza chimica e meccanica (IK09) , resistente alle vibrazioni meccaniche ed alle perturbazioni elettromagnetiche. Tecnologia a LED 46W (assorbimento complessivo 52W) , n.144LED, 7000lm, 4.000°K. Il corpo illuminante sarà predisposto (ove necessario) per cablaggio entra / esci. Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP3	SOMMANO... cadauno	145,99
4 AP04	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66 in acciaio tipo Beghelli "Acciaio Eco LED" o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: Corpo illuminante adatto per applicazioni particolarmente gravose in zone ad alto rischio. Il corpo in acciaio e lo schermo in vetro vantano elevata resistenza chimica e meccanica (IK09) , resistente alle vibrazioni meccaniche ed alle perturbazioni elettromagnetiche. Tecnologia a LED 23W (assorbimento complessivo 29W) , n.72LED, 3800lm, 4.000°K. Il corpo illuminante sarà fornito con apposita staffa orientabile Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP4		
			A R I P O R T A R E

ASSOLUCE IMPIA
di Bruno Innocente
 Via Duca D'Aosta, 97 - 13011 BORGOMANERO
 Cell. 347 4560254 - 347 4251
 P. IVA IT0190121002
 C.F. BRN NCN 43D08 C450

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	UNITARIO
			in cifre
	R I P O R T O		
	<u>LAVORI A CORPO</u>		
1 AP01	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66 in acciaio tipo Beghelli "Acciaio Eco LED" o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: Corpo illuminante adatto per applicazioni particolarmente gravose in zone ad alto rischio. Il corpo in acciaio e lo schermo in vetro vantano elevata resistenza chimica e meccanica (IK09) , resistente alle vibrazioni meccaniche ed alle perturbazioni elettromagnetiche. Tecnologia a LED 15W (assorbimento complessivo 20W) , n.48LED, 2700lm, 4.000°K. Il corpo illuminante sarà predisposto (ove necessario) per cablaggio entra / esci e fornito con apposita staffa orientabile. Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP1	SOMMANO... cadauno	149,62
2 AP02	idem c.s. ...entra / esci. Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP2	SOMMANO... cadauno	122,00
3 AP03	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66 in acciaio tipo Beghelli "Acciaio Eco LED" o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: Corpo illuminante adatto per applicazioni particolarmente gravose in zone ad alto rischio. Il corpo in acciaio e lo schermo in vetro vantano elevata resistenza chimica e meccanica (IK09) , resistente alle vibrazioni meccaniche ed alle perturbazioni elettromagnetiche. Tecnologia a LED 46W (assorbimento complessivo 52W) , n.144LED, 7000lm, 4.000°K. Il corpo illuminante sarà predisposto (ove necessario) per cablaggio entra / esci. Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP3	SOMMANO... cadauno	135,53
4 AP04	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66 in acciaio tipo Beghelli "Acciaio Eco LED" o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: Corpo illuminante adatto per applicazioni particolarmente gravose in zone ad alto rischio. Il corpo in acciaio e lo schermo in vetro vantano elevata resistenza chimica e meccanica (IK09) , resistente alle vibrazioni meccaniche ed alle perturbazioni elettromagnetiche. Tecnologia a LED 23W (assorbimento complessivo 29W) , n.72LED, 3800lm, 4.000°K. Il corpo illuminante sarà fornito con apposita staffa orientabile Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP4	SOMMANO... cadauno	
	A R I P O R T A R E		

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

ASTERISCO IMPIANTI
di Cravotto Gaspare
Via Lorenzo Testa 1, 28075 CRIVASCO (NO)
Tel.: 348 0449514
C.F.: CRVGPR84A21G273 P.IVA: 02433310670

SCHEDA ANALISI PREZZI					
progr.	AP4				
	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna in acciaio LED 29W, n.72LED, 3800lm, 4.000°K.				
N.	Descrizione			importi €	
1	Offerta				
a	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna in acciaio LED 29W, n.72LED, 3800lm, 4.000°K.			€	147,23
b					
c					
d					
e					
sommano materiali				€	147,23
N.	Descrizione				
2	Spese generali e utile impresa (su 1)	u.m.	quantità	importi €	
	Spese generali	%	24,30%	unitario	
3	sommano costi totali 1+2			€	183,00

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	UNITARIO in cifre
	R I P O R T O		
	<u>LAVORI A CORPO</u>		
1 AP01	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66 in acciaio tipo Beghelli "Acciaio Eco LED" o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: Corpo illuminante adatto per applicazioni particolarmente gravose in zone ad alto rischio. Il corpo in acciaio e lo schermo in vetro vantano elevata resistenza chimica e meccanica (IK09) , resistente alle vibrazioni meccaniche ed alle perturbazioni elettromagnetiche. Tecnologia a LED 15W (assorbimento complessivo 20W) , n.48LED, 2700lm, 4.000°K. Il corpo illuminante sarà predisposto (ove necessario) per cablaggio entra / esci e fornito con apposita staffa orientabile. Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP1	SOMMANO... cadauno	140,00
2 AP02	idem c.s. ...entra / esci. Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP2	SOMMANO... cadauno	137,44
3 AP03	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66 in acciaio tipo Beghelli "Acciaio Eco LED" o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: Corpo illuminante adatto per applicazioni particolarmente gravose in zone ad alto rischio. Il corpo in acciaio e lo schermo in vetro vantano elevata resistenza chimica e meccanica (IK09) , resistente alle vibrazioni meccaniche ed alle perturbazioni elettromagnetiche. Tecnologia a LED 46W (assorbimento complessivo 52W) , n.144LED, 7000lm, 4.000°K. Il corpo illuminante sarà predisposto (ove necessario) per cablaggio entra / esci. Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP3	SOMMANO... cadauno	145,99
4 AP04	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66 in acciaio tipo Beghelli "Acciaio Eco LED" o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: Corpo illuminante adatto per applicazioni particolarmente gravose in zone ad alto rischio. Il corpo in acciaio e lo schermo in vetro vantano elevata resistenza chimica e meccanica (IK09) , resistente alle vibrazioni meccaniche ed alle perturbazioni elettromagnetiche. Tecnologia a LED 23W (assorbimento complessivo 29W) , n.72LED, 3800lm, 4.000°K. Il corpo illuminante sarà fornito con apposita staffa orientabile Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP4		
	A R I P O R T A R E		

ASSOLUCE IMPIA
di Bruno Innocente
 Via Duca D'Aosta, 97 - 13011 BORGOMANERO
 Cell. 347 4560254 - 347 4255
 P. IVA IT 0190121002
 G.F. BRN NCN 43008 C460

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	UNITARIO in cifre
	RIPORTO		
	SOMMANO...	cadauno	146,20
5 AP05	Fornitura e posa in opera di Riflettore industriale IP66 in acciaio tipo Beghelli "H250" o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: Adatte per l'installazione ad oltre 12 metri di altezza, schermo bassissima luminanza, abbagliamento ridottissimo ed elevato comfort visivo, caratteristiche meccaniche (IP66-IK09) adatto per l'installazione in ambienti industriali anche gravosi. Ottica diffondente. resistente alle perturbazioni magnetiche tipiche di ambienti industriali, Tecnologia a LED a elevatissima efficienza 110W (assorbimento complessivo 119W) , n.256LED, 16000lm, 4.000°K. Il corpo illuminante sarà completo di apposite catenelle per attacco a sospensione. Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP5		
	SOMMANO...	cadauno	341,63
6 AP06	Fornitura e posa in opera di gruppo soccorritore 1kVA per illuminazione di emergenza centralizzata conforme alle normative EN 50171, avente le seguenti caratteristiche: UPS da 1-kVA equipaggiati con un carica batterie a 2-livelli in grado di garantire il tempo di scarica come previsto dalla EN 50171. Dotato di sistema di controllo per prevenire la dannosa scarica profonda delle batterie. - Protezione contro l'inversione delle batterie. - Protezione per il soccorritore e sicurezza per l'operatore. - Alta corrente di ricarica. Tempi di ricarica ridotti. - Sovraccarico continuo del 120%. Grande riserva di potenza. - Avviamento a pieno carico da spento (cold start) - Protezione al c.to c.to - Involucro conforme alla norma EN 60598-1. - Alta protezione meccanica. - Batterie 10 anni. Lunga vita attesa per le batterie. - Tensione elettrica pulita dai disturbi ed anomalie di rete per i carichi elettrici in applicazioni ad elevata criticità. - Controllo DSP (Digital Signal Processor) - Dispositivo di Arresto in Emergenza (EPO) per garantire la sicurezza di persone ed apparecchiature in caso di emergenza. - POTENZA NOMINALE [VA] 1000 - POTENZA PER CEI 50171 [VA] 825 - POTENZA [W] 660 INGRESSO Tensione Nominale 200/208/220/230/240 Vac Intervallo di Frequenza 40 ÷ 70 Hz Fattore di Potenza = 0,99 @ Tensione Nominale (100% carico) USCITA Tensione Selezionabile 200/208/220/230/240 Vac Reg. Tensione AC (Bat. mode) ± 1%		
	A RIPORTARE		

ASSOLUCE IMPIANTI
di Bruno Innocente
 Via Duca D'Aosta 97 - 13011 BORGOSIESIA VC
 Cell. 347 4560254 - 347 4255360
 P. IVA IT 01504210029
 C.F. BRN NCN 43008 C450T

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	UNITARIO
			in cifre
	R I P O R T O		
	<u>LAVORI A CORPO</u>		
1 AP01	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66 in acciaio tipo Beghelli "Acciaio Eco LED" o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: Corpo illuminante adatto per applicazioni particolarmente gravose in zone ad alto rischio. Il corpo in acciaio e lo schermo in vetro vantano elevata resistenza chimica e meccanica (IK09) , resistente alle vibrazioni meccaniche ed alle perturbazioni elettromagnetiche. Tecnologia a LED 15W (assorbimento complessivo 20W) , n.48LED, 2700lm, 4.000°K. Il corpo illuminante sarà predisposto (ove necessario) per cablaggio entra / esci e fornito con apposita staffa orientabile. Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP1	SOMMANO... cadauno	119,62
2 AP02	idem c.s. ...entra / esci. Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP2	SOMMANO... cadauno	122,00
3 AP03	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66 in acciaio tipo Beghelli "Acciaio Eco LED" o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: Corpo illuminante adatto per applicazioni particolarmente gravose in zone ad alto rischio. Il corpo in acciaio e lo schermo in vetro vantano elevata resistenza chimica e meccanica (IK09) , resistente alle vibrazioni meccaniche ed alle perturbazioni elettromagnetiche. Tecnologia a LED 46W (assorbimento complessivo 52W) , n.144LED, 7000lm, 4.000°K. Il corpo illuminante sarà predisposto (ove necessario) per cablaggio entra / esci. Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP3	SOMMANO... cadauno	135,53
4 AP04	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP66 in acciaio tipo Beghelli "Acciaio Eco LED" o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: Corpo illuminante adatto per applicazioni particolarmente gravose in zone ad alto rischio. Il corpo in acciaio e lo schermo in vetro vantano elevata resistenza chimica e meccanica (IK09) , resistente alle vibrazioni meccaniche ed alle perturbazioni elettromagnetiche. Tecnologia a LED 23W (assorbimento complessivo 29W) , n.72LED, 3800lm, 4.000°K. Il corpo illuminante sarà fornito con apposita staffa orientabile Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP4	SOMMANO... cadauno	122,00
	A R I P O R T A R E		

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	UNITARIO
			in cifre
	R I P O R T O		
	SOMMANO...	cadauno	148,25
5 AP05	Fornitura e posa in opera di Riflettore industriale IP66 in acciaio tipo Beghelli "H250" o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: Adatte per l'installazione ad oltre 12 metri di altezza, schermo bassissima luminanza, abbagliamento ridottissimo ed elevato comfort visivo, caratteristiche meccaniche (IP66-IK09) adatto per l'installazione in ambienti industriali anche gravosi. Ottica diffondente. resistente alle perturbazioni magnetiche tipiche di ambienti industriali, Tecnologia a LED a elevatissima efficienza 110W (assorbimento complessivo 119W) , n.256LED, 16000lm, 4.000°K. Il corpo illuminante sarà completo di apposite catenelle per attacco a sospensione. Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP5		
	SOMMANO...	cadauno	350,25
6 AP06	Fornitura e posa in opera di gruppo soccorritore 1kVA per illuminazione di emergenza centralizzata conforme alle normative EN 50171, avente le seguenti caratteristiche: UPS da 1-kVA equipaggiati con un carica batterie a 2-livelli in grado di garantire il tempo di scarica come previsto dalla EN 50171. Dotato di sistema di controllo per prevenire la dannosa scarica profonda delle batterie. - Protezione contro l'inversione delle batterie. - Protezione per il soccorritore e sicurezza per l'operatore. - Alta corrente di ricarica. Tempi di ricarica ridotti. - Sovraccarico continuo del 120%. Grande riserva di potenza. - Avviamento a pieno carico da spento (cold start) - Protezione al c.to c.to - Involucro conforme alla norma EN 60598-1. - Alta protezione meccanica. - Batterie 10 anni. Lunga vita attesa per le batterie. - Tensione elettrica pulita dai disturbi ed anomalie di rete per i carichi elettrici in applicazioni ad elevata criticità. - Controllo DSP (Digital Signal Processor) - Dispositivo di Arresto in Emergenza (EPO) per garantire la sicurezza di persone ed apparecchiature in caso di emergenza. - POTENZA NOMINALE [VA] 1000 - POTENZA PER CEI 50171 [VA] 825 - POTENZA [W] 660 INGRESSO Tensione Nominale 200/208/220/230/240 Vac Intervallo di Frequenza 40 ÷ 70 Hz Fattore di Potenza = 0,99 @ Tensione Nominale (100% carico) USCITA Tensione Selezionabile 200/208/220/230/240 Vac Reg. Tensione AC (Bat. mode) ± 1%		
	A R I P O R T A R E		

ASTERISCO IMPIANTI
 di Giovanni Gaspare
 Via Lorenzo Testa 7, 28075 BRIGNASCO (NO)
 Tel.: 348 049514
 C.F.: CRVGPR84A21G273F - P.Iva: 02433310030

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

SCHEDA ANALISI PREZZI					
progr.	AP5				
	Fornitura e posa in opera di riflettore industriale IP66 a LED 119W, n.256LED, 16000lm, 4.000°K.				
N.	Descrizione			importi €	
1	Offerta				
a	Fornitura e posa in opera di riflettore industriale IP66 a LED 119W, n.256LED, 16000lm, 4.000°K.			€	345,94
b					
c					
d					
e					
				sommano materiali	€ 345,94
N.	Descrizione				
2	Spese generali e utile impresa (su 1)	u.m.	quantità	importi €	
	Spese generali	%	24,30%	unitario	
					84,06
3				sommano costi totali 1+2	€ 430,00

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	UNITARIO
			in cifre
	R I P O R T O		
	SOMMANO...	cadauno	146,20
5 AP05	Fornitura e posa in opera di Riflettore industriale IP66 in acciaio tipo Beghelli "H250" o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: Adatte per l'installazione ad oltre 12 metri di altezza, schermo bassissima luminanza, abbagliamento ridottissimo ed elevato comfort visivo, caratteristiche meccaniche (IP66-IK09) adatto per l'installazione in ambienti industriali anche gravosi. Ottica diffondente. resistente alle perturbazioni magnetiche tipiche di ambienti industriali, Tecnologia a LED a elavatissima efficienza 110W (assorbimento complessivo 119W) , n.256LED, 16000lm, 4.000°K. Il corpo illuminante sarà completo di apposite catenelle per attacco a sospensione. Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP5		
	SOMMANO...	cadauno	341,63
6 AP06	Fornitura e posa in opera di gruppo soccorritore 1kVA per illuminazione di emergenza centralizzata conforme alle normative EN 50171, avente le seguenti caratteristiche: UPS da 1-kVA equipaggiati con un carica batterie a 2-livelli in grado di garantire il tempo di scarica come previsto dalla EN 50171. Dotato di sistema di controllo per prevenire la dannosa scarica profonda delle batterie. - Protezione contro l'inversione delle batterie. - Protezione per il soccorritore e sicurezza per l'operatore. - Alta corrente di ricarica. Tempi di ricarica ridotti. - Sovraccarico continuo del 120%. Grande riserva di potenza. - Avviamento a pieno carico da spento (cold start) - Protezione al c.to c.to - Involucro conforme alla norma EN 60598-1. - Alta protezione meccanica. - Batterie 10 anni. Lunga vita attesa per le batterie. - Tensione elettrica pulita dai disturbi ed anomalie di rete per i carichi elettrici in applicazioni ad elevata criticità. - Controllo DSP (Digital Signal Processor) - Dispositivo di Arresto in Emergenza (EPO) per garantire la sicurezza di persone ed apparecchiature in caso di emergenza. - POTENZA NOMINALE [VA] 1000 - POTENZA PER CEI 50171 [VA] 825 - POTENZA [W] 660 INGRESSO Tensione Nominale 200/208/220/230/240 Vac Intervallo di Frequenza 40 ÷ 70 Hz Fattore di Potenza = 0,99 @ Tensione Nominale (100% carico) USCITA Tensione Selezionabile 200/208/220/230/240 Vac Reg. Tensione AC (Bat. mode) ± 1%		
	A R I P O R T A R E		

ASSOLUCE IMPIANTI
di Bruno Innocente
 Via Duca D'Aosta 97 - 13011 BORGOSIESIA VC
 Cell. 347 4560254 - 347 4255360
 P.IVA IT01501210029
 C.F. BRN NCH 43008 C450T

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	UNITARIO
			in cifre
	R I P O R T O		
	SOMMANO...	cadauno	148,25
5 AP05	Fornitura e posa in opera di Riflettore industriale IP66 in acciaio tipo Beghelli "H250" o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: Adatte per l'installazione ad oltre 12 metri di altezza, schermo bassissima luminanza, abbagliamento ridottissimo ed elevato comfort visivo, caratteristiche meccaniche (IP66-IK09) adatto per l'installazione in ambienti industriali anche gravosi. Ottica diffondente. resistente alle perturbazioni magnetiche tipiche di ambienti industriali, Tecnologia a LED a elevatissima efficienza 110W (assorbimento complessivo 119W) , n.256LED, 16000lm, 4.000°K. Il corpo illuminante sarà completo di apposite catenelle per attacco a sospensione. Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP5		
	SOMMANO...	cadauno	350,25
6 AP06	Fornitura e posa in opera di gruppo soccorritore 1kVA per illuminazione di emergenza centralizzata conforme alle normative EN 50171, avente le seguenti caratteristiche: UPS da 1-kVA equipaggiati con un carica batterie a 2-livelli in grado di garantire il tempo di scarica come previsto dalla EN 50171. Dotato di sistema di controllo per prevenire la dannosa scarica profonda delle batterie. - Protezione contro l'inversione delle batterie. - Protezione per il soccorritore e sicurezza per l'operatore. - Alta corrente di ricarica. Tempi di ricarica ridotti. - Sovraccarico continuo del 120%. Grande riserva di potenza. - Avviamento a pieno carico da spento (cold start) - Protezione al c.to c.to - Involucro conforme alla norma EN 60598-1. - Alta protezione meccanica. - Batterie 10 anni. Lunga vita attesa per le batterie. - Tensione elettrica pulita dai disturbi ed anomalie di rete per i carichi elettrici in applicazioni ad elevata criticità. - Controllo DSP (Digital Signal Processor) - Dispositivo di Arresto in Emergenza (EPO) per garantire la sicurezza di persone ed apparecchiature in caso di emergenza. - POTENZA NOMINALE [VA] 1000 - POTENZA PER CEI 50171 [VA] 825 - POTENZA [W] 660 INGRESSO Tensione Nominale 200/208/220/230/240 Vac Intervallo di Frequenza 40 ÷ 70 Hz Fattore di Potenza = 0,99 @ Tensione Nominale (100% carico) USCITA Tensione Selezionabile 200/208/220/230/240 Vac Reg. Tensione AC (Bat. mode) ± 1%		
	A R I P O R T A R E		

ASTERISCO IMPIANTI
di Cravolo Gaspare
Via Lorenzo Testa 7, 28075 BRIGNASCONO
Tel.: 348 0419514
C.F.: CRVGPR84A21G273E - P.Iva: 02433310030

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

SCHEDA ANALISI PREZZI					
progr.	AP6				
	Grupposoccorritore 1kVA norma EN50171 completo di batterie				
N.	Descrizione			importi €	
1	Offerta				
a	Grupposoccorritore 1kVA norma EN50171 completo di batterie				€ 643,61
b					
c					
d					
e					
				sommano materiali	€ 643,61
N.	Descrizione			importi €	
2	Spese generali e utile impresa (su 1)	u.m.	quantità	unitario	
	Spese generali	%	24,30%	156,40	
3				sommano costi totali 1+2	€ 800,00

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	UNITARIO
			in cifre
	R I P O R T O		
5 AP05	Fornitura e posa in opera di Riflettore industriale IP66 in acciaio tipo Beghelli "H250" o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: Adatte per l'installazione ad oltre 12 metri di altezza, schermo bassissima luminanza, abbagliamento ridottissimo ed elevato comfort visivo, caratteristiche meccaniche (IP66-IK09) adatto per l'installazione in ambienti industriali anche gravosi. Optica diffondente. resistente alle perturbazioni magnetiche tipiche di ambienti industriali, Tecnologia a LED a elevatissima efficienza 110W (assorbimento complessivo 119W) , n.256LED, 16000lm, 4.000°K. Il corpo illuminante sarà completo di apposite catenelle per attacco a sospensione. Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP5	SOMMANO... cadauno	146,20
6 AP06	Fornitura e posa in opera di gruppo soccorritore 1kVA per illuminazione di emergenza centralizzata conforme alle normative EN 50171, avente le seguenti caratteristiche: UPS da 1-kVA equipaggiati con un carica batterie a 2-livelli in grado di garantire il tempo di scarica come previsto dalla EN 50171. Dotato di sistema di controllo per prevenire la dannosa scarica profonda delle batterie. - Protezione contro l'inversione delle batterie. - Protezione per il soccorritore e sicurezza per l'operatore. - Alta corrente di ricarica. Tempi di ricarica ridotti. - Sovraccarico continuo del 120%. Grande riserva di potenza. - Avviamento a pieno carico da spento (cold start) - Protezione al c.to c.to - Involucro conforme alla norma EN 60598-1. - Alta protezione meccanica. - Batterie 10 anni. Lunga vita attesa per le batterie. - Tensione elettrica pulita dai disturbi ed anomalie di rete per i carichi elettrici in applicazioni ad elevata criticità. - Controllo DSP (Digital Signal Processor) - Dispositivo di Arresto in Emergenza (EPO) per garantire la sicurezza di persone ed apparecchiature in caso di emergenza. - POTENZA NOMINALE [VA] 1000 - POTENZA PER CEI 50171 [VA] 825 - POTENZA [W] 660 INGRESSO Tensione Nominale 200/208/220/230/240 Vac Intervallo di Frequenza 40 ÷ 70 Hz Fattore di Potenza = 0,99 @ Tensione Nominale (100% carico) USCITA Tensione Selezionabile 200/208/220/230/240 Vac Reg. Tensione AC (Bat. mode) ± 1%	SOMMANO... cadauno	341,63
	A R I P O R T A R E		

ASSOLUCE IMPIANTI
di Bruno Innocente
 Via Duca D'Aosta 97 - 13011 BORGOSIESIA VC
 Cell. 347 4560254 - 347 4255360
 P.IVA IT 012001210029
 C.F. BRN NCN 43008 C450T

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	UNITARIO
			in cifre
	R I P O R T O		
	Range Freq. (Synch. Mode) 47±53 Hz o 57±63 Hz Range Freq. (Bat. Mode) 50±0.25 Hz o 60±0.3 Hz Fattore di Cresta 3:1 Distorsione Armonica = 2% THD (carico lineare) ; = 5% (carico distorto) Tempo Transfer Ingresso-Batteria 0 ms Inverter-Rete Socc < 4 ms (medio) Variazione statica ± 1% Variazione dinamica ± 3% Rendimento 90,2 SOVRACCARICO Sovraccarico 120% continuo BATTERIA Tipo VRLA AGM/GEL 10 anni (esterne) Tempo di ricarica 80% autonomia in 12 ore INDICATORI LCD Display Stato UPS, livello Carico e Batteria, Tensione Ingresso/Uscita, Timer Scarica, Allarmi ALARMS Funzionamento da Batteria Beep ogni 4 secondi Livello Batteria Basso Beep ogni secondo Sovraccarico Doppio Beep ogni secondo Allarme Beep continuo Rumorosità < 50dB @ 1m Ambiente di lavoro Temperatura 0÷40°C ; Umidità <90% Interfacce di Comunicazione USB e RS232; Intellislot per opzione SNMP, AS400, ModBus cards Temperatura d'ambiente 0°C / +40°C Umidità relativa 90% non condensata Grado di protezione IP20 - Involucro resistente a calore e fuoco. Il prezzo comprende tutti gli oneri ed accessori atti a dare il gruppo soccorritore posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP6		
		SOMMANO... cadauno	648/65
7 AP07	Fornitura e posa in opera di PC / Workstation avente le seguenti caratteristiche minime: Sistemi operativi supportati Sistema operativo Windows 10 Pro 64 Chipset AMD B350 Processore APU AMD PRO A8-9600 con scheda grafica Radeon™ R7 (frequenza di base 3,1 GHz, frequenza di burst fino a 3,4 GHz, 2 MB di cache, 4 core) Storage interno SSD PCIe® NVMe™ da 256 GB Unità ottica Masterizzatore DVD SATA Alloggiamenti unità esterne Una unità ODD slim da 9,5 mm, 1 lettore SD 3, Una unità HDD da 3,5" Una unità HDD da 3,5" Scheda grafica AMD Radeon™ R7 Dispositivi multimediali e di input Audio Codec Realtek ALC3601, altoparlante interno, jack combinato microfono/cuffie Tastiera USB		
	A R I P O R T A R E		

ASSOLUCE IMPIANTI
di Bruno Innocente

Via Duca D'Aosta 97 - 13011 BORGOSSESIA VC
Tel. 347 4560254 - 347 4255360
P. IVA IT 01901210029
G.F. BRN NON 43003 C480T

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	UNITARIO
			in cifre
	R I P O R T O		
5 AP05	Fornitura e posa in opera di Riflettore industriale IP66 in acciaio tipo Beghelli "H250" o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: Adatte per l'installazione ad oltre 12 metri di altezza, schermo bassissima luminanza, abbagliamento ridottissimo ed elevato comfort visivo, caratteristiche meccaniche (IP66-IK09) adatto per l'installazione in ambienti industriali anche gravosi. Optica diffondente, resistente alle perturbazioni magnetiche tipiche di ambienti industriali, Tecnologia a LED a elavatissima efficienza 110W (assorbimento complessivo 119W) , n.256LED, 16000lm, 4.000°K. Il corpo illuminante sarà completo di apposite catenelle per attacco a sospensione. Il prezzo include tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP5	SOMMANO... cadauno	148,25
6 AP06	Fornitura e posa in opera di gruppo soccorritore 1kVA per illuminazione di emergenza centralizzata conforme alle normative EN 50171, avente le seguenti caratteristiche: UPS da 1-kVA equipaggiati con un carica batterie a 2-livelli in grado di garantire il tempo di scarica come previsto dalla EN 50171. Dotato di sistema di controllo per prevenire la dannosa scarica profonda delle batterie. - Protezione contro l'inversione delle batterie. - Protezione per il soccorritore e sicurezza per l'operatore. - Alta corrente di ricarica. Tempi di ricarica ridotti. - Sovraccarico continuo del 120%. Grande riserva di potenza. - Avviamento a pieno carico da spento (cold start) - Protezione al c.to c.to - Involucro conforme alla norma EN 60598-1. - Alta protezione meccanica. - Batterie 10 anni. Lunga vita attesa per le batterie. - Tensione elettrica pulita dai disturbi ed anomalie di rete per i carichi elettrici in applicazioni ad elevata criticità. - Controllo DSP (Digital Signal Processor) - Dispositivo di Arresto in Emergenza (EPO) per garantire la sicurezza di persone ed apparecchiature in caso di emergenza. - POTENZA NOMINALE [VA] 1000 - POTENZA PER CEI 50171 [VA] 825 - POTENZA [W] 660 INGRESSO Tensione Nominale 200/208/220/230/240 Vac Intervallo di Frequenza 40 ÷ 70 Hz Fattore di Potenza = 0,99 @ Tensione Nominale (100% carico) USCITA Tensione Selezionabile 200/208/220/230/240 Vac Reg. Tensione AC (Bat. mode) ± 1%	SOMMANO... cadauno	350,25
	A R I P O R T A R E		

ASTERISCO IMPIANTI
di Crivolo Gaspare
Via Lorenzo Testa 7, 28075 GRIGNASCO (NO)
Tel.: 348 0419514
C.F.: CRVGPR84A21G273E - P.Iva: 02433310030

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	UNITARIO in cifre
	RIPORTO		
	Range Freq. (Synch. Mode) 47+53 Hz o 57+63 Hz Range Freq. (Bat. Mode) 50±0.25 Hz o 60±0.3 Hz Fattore di Cresta 3:1 Distorsione Armonica = 2% THD (carico lineare) ; = 5% (carico distortente) Tempo Transfer Ingresso-Batteria 0 ms Inverter-Rete Socc < 4 ms (medio) Variazione statica ± 1% Variazione dinamica ± 3% Rendimento 90,2 SOVRACCARICO Sovraccarico 120% continuo BATTERIA Tipo VRLA AGM/GEL 10 anni (esterne) Tempo di ricarica 80% autonomia in 12 ore INDICATORI LCD Display Stato UPS, livello Carico e Batteria, Tensione Ingresso/Uscita, Timer Scarica, Allarmi ALARMS Funzionamento da Batteria Beep ogni 4 secondi Livello Batteria Basso Beep ogni secondo Sovraccarico Doppio Beep ogni secondo Allarme Beep continuo Rumorosità < 50dB @ 1m Ambiente di lavoro Temperatura 0+40°C ; Umidità <90% Interfacce di Comunicazione USB e RS232; Intellislot per opzione SNMP, AS400, ModBus cards Temperatura d'ambiente 0°C / +40°C Umidità relativa 90% non condensata Grado di protezione IP20 - Involucro resistente a calore e fuoco. Il prezzo comprende tutti gli oneri ed accessori atti a dare il gruppo soccorritore posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP6		
	SOMMANO...	cadauno	638,56
7 AP07	Fornitura e posa in opera di PC / Workstation avente le seguenti caratteristiche minime: Sistemi operativi supportati Sistema operativo Windows 10 Pro 64 Chipset AMD B350 Processore APU AMD PRO A8-9600 con scheda grafica Radeon™ R7 (frequenza di base 3,1 GHz, frequenza di burst fino a 3,4 GHz, 2 MB di cache, 4 core) Storage interno SSD PCIe® NVMe™ da 256 GB Unità ottica Masterizzatore DVD SATA Alloggiamenti unità esterne Una unità ODD slim da 9,5 mm, 1 lettore SD 3, Una unità HDD da 3,5" Una unità HDD da 3,5" Scheda grafica AMD Radeon™ R7 Dispositivi multimediali e di input Audio Codec Realtek ALC3601, altoparlante interno, jack combinato microfono/cuffie Tastiera USB		
	A RIPORTARE		

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

ASTERISCO IMPLANTI
di Cravolo Gaspare
Via Lorenzo Testa 7, 28075 CRIVASCO (NO)
Tel.: 048 0419514
P.Iva: 02433310030

SCHEDA ANALISI PREZZI					
progr.	AP7				
	Fornitura e posa in opera di PC / Workstation nel quadro LAN				
N.	Descrizione			importi €	
1	Offerta				
a	Fornitura e posa in opera di PC / Workstation nel quadro LAN				€ 603,38
b					
c					
d					
e					
sommano materiali				€	603,38
N.	Descrizione				
2	Spese generali e utile impresa (su 1)	u.m.	quantità	importi €	
	Spese generali	%	24,30%	unitario	
					146,62
3	sommano costi totali 1+2				€ 750,00

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	UNITARIO in cifre
	R I P O R T O		
	Range Freq. (Synch. Mode) 47±53 Hz o 57±63 Hz Range Freq. (Bat. Mode) 50±0.25 Hz o 60±0.3 Hz Fattore di Cresta 3:1 Distorsione Armonica = 2% THD (carico lineare) ; = 5% (carico distorto) Tempo Transfer Ingresso-Batteria 0 ms Inverter-Rete Socc < 4 ms (medio) Variazione statica ± 1% Variazione dinamica ± 3% Rendimento 90,2 SOVRACCARICO Sovraccarico 120% continuo BATTERIA Tipo VRLA AGM/GEL 10 anni (esterne) Tempo di ricarica 80% autonomia in 12 ore INDICATORI LCD Display Stato UPS, livello Carico e Batteria, Tensione Ingresso/Uscita, Timer Scarica, Allarmi ALARMS Funzionamento da Batteria Beep ogni 4 secondi Livello Batteria Basso Beep ogni secondo Sovraccarico Doppio Beep ogni secondo Allarme Beep continuo Rumorosità < 50dB @ 1m Ambiente di lavoro Temperatura 0÷40°C ; Umidità <90% Interfacce di Comunicazione USB e RS232; Intellislot per opzione SNMP, AS400, ModBus cards Temperatura d'ambiente 0°C / +40°C Umidità relativa 90% non condensata Grado di protezione IP20 - Involucro resistente a calore e fuoco. Il prezzo comprende tutti gli oneri ed accessori atti a dare il gruppo soccorritore posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP6 SOMMANO... cadauno		648,65
7 AP07	Fornitura e posa in opera di PC / Workstation avente le seguenti caratteristiche minime: Sistemi operativi supportati Sistema operativo Windows 10 Pro 64 Chipset AMD B350 Processore APU AMD PRO A8-9600 con scheda grafica Radeon™ R7 (frequenza di base 3,1 GHz, frequenza di burst fino a 3,4 GHz, 2 MB di cache, 4 core) Storage interno SSD PCIe® NVMe™ da 256 GB Unità ottica Masterizzatore DVD SATA Alloggiamenti unità esterne Una unità ODD slim da 9,5 mm, 1 lettore SD 3, Una unità HDD da 3,5" Una unità HDD da 3,5" Scheda grafica AMD Radeon™ R7 Dispositivi multimediali e di input Audio Codec Realtek ALC3601, altoparlante interno, jack combinato microfono/cuffie Tastiera USB		ASSOLUCE IMPIANTI di Bruno Innocente Via Duca D'Aosta 97 - 13011 BORGHESE VC Cell. 347 4560254 - 347 4255360 P.IVA IT 01901210029 G.F. BRN NON 43003 C4807
	A R I P O R T A R E		

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	UNITARIO
			in cifre
	RIPORTO		
	Dispositivo di puntamento Mouse ottico USB HP Slot per blocco TPM (Trusted Platform Module) 2.0 Memoria, standard 8 GB di SDRAM DDR4-2666 (1 da 8 GB) Slot di memoria 2 DIMM Nota su memoria standard Velocità di trasferimento fino a 2666 MT/s. Memoria e archiviazione 8 GB di memoria 256 GB di storage SSD Interfaccia di rete 10/100/1000M GbE integrata Porte:1 combo cuffie/microfono, 1 lettore di schede di memoria SD 3, 2 USB 3.1, Slot di espansione 1 M.2, 1 PCIe x1, 1 PCIe x16, 1 M.2 2230/2280 Posizione porta I/O 1 HDMI 1 ingresso linea 1 uscita linea 1 ingresso microfono 1 RJ-45 1 seriale 1 VGA 2 USB 2.0 4 USB 3.1 Gen 1 Posteriore 1 parallela 2 PS/2 Interno Tipo di interfaccia di rete LAN Nota su slot di espansione Slot M.2 per modulo LAN wireless opzionale. Alimentazione interna pari a 180 W, fino a 90% di efficienza, PFC attivo AP7		
		SOMMANO... cadauno	606,76
8 AP08	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG) Tipo adatto per posa per esterni per la trasmissione di dati fino a 250 MHz nei sistemi di cablaggio strutturato LAN (CEI EN 50173 classe E) , dove è richiesta una maggiore protezione contro i raggi ultravioletti. POSA: Per posa fissa all'interno e all'esterno. Possono essere installati su passerelle, tubazioni, canali, canalette e sistemi simili. Possibilità di posa insieme con cavi energia aventi marcatura sia V sia 0,6/1 kV utilizzati per sistemi a tensione nominale verso terra (Uo) fino a 400 V. AP8		
		SOMMANO... ml	1,82
9	Fornitura e posa in opera di PLC avente le seguenti caratteristiche e così configurato:		
	A RIPORTARE		

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	UNITARIO
			in cifre
	RIPORTO		
	Range Freq. (Synch. Mode) 47÷53 Hz o 57÷63 Hz Range Freq. (Bat. Mode) 50±0.25 Hz o 60±0.3 Hz Fattore di Cresta 3:1 Distorsione Armonica = 2% THD (carico lineare) ; = 5% (carico distortente) Tempo Transfer Ingresso-Batteria 0 ms Inverter-Rete Socc < 4 ms (medio) Variazione statica ± 1% Variazione dinamica ± 3% Rendimento 90,2 SOVRACCARICO Sovraccarico 120% continuo BATTERIA Tipo VRLA AGM/GEL 10 anni (esterne) Tempo di ricarica 80% autonomia in 12 ore INDICATORI LCD Display Stato UPS, livello Carico e Batteria, Tensione Ingresso/Uscita, Timer Scarica, Allarmi ALARMS Funzionamento da Batteria Beep ogni 4 secondi Livello Batteria Basso Beep ogni secondo Sovraccarico Doppio Beep ogni secondo Allarme Beep continuo Rumorosità < 50dB @ 1m Ambiente di lavoro Temperatura 0÷40°C ; Umidità <90% Interfacce di Comunicazione USB e RS232; Intellislot per opzione SNMP, AS400, ModBus cards Temperatura d'ambiente 0°C / +40°C Umidità relativa 90% non condensata Grado di protezione IP20 - Involucro resistente a calore e fuoco. Il prezzo comprende tutti gli oneri ed accessori atti a dare il gruppo soccorritore posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP6		
	SOMMANO...	cadauno	638,56
7 AP07	Fornitura e posa in opera di PC / Workstation avente le seguenti caratteristiche minime: Sistemi operativi supportati Sistema operativo Windows 10 Pro 64 Chipset AMD B350 Processore APU AMD PRO A8-9600 con scheda grafica Radeon™ R7 (frequenza di base 3,1 GHz, frequenza di burst fino a 3,4 GHz, 2 MB di cache, 4 core) Storage interno SSD PCIe® NVMe™ da 256 GB Unità ottica Masterizzatore DVD SATA Alloggiamenti unità esterne Una unità ODD slim da 9,5 mm, 1 lettore SD 3, Una unità HDD da 3,5" Una unità HDD da 3,5" Scheda grafica AMD Radeon™ R7 Dispositivi multimediali e di input Audio Codec Realtek ALC3601, altoparlante interno, jack combinato microfono/cuffie Tastiera USB		
	A RIPORTARE		

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

ASTERISCO IMPIANTI
 di Crivello Gaspare
 Via Lorenzo Testa 7, 28075 GRIGNASCIO (NO)
 Tel. 0348 0419514
 P.Iva: 02433310030

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	UNITARIO
			in cifre
	RIPORTO		
	Dispositivo di puntamento Mouse ottico USB HP Slot per blocco TPM (Trusted Platform Module) 2.0 Memoria, standard 8 GB di SDRAM DDR4-2666 (1 da 8 GB) Slot di memoria 2 DIMM Nota su memoria standard Velocità di trasferimento fino a 2666 MT/s. Memoria e archiviazione 8 GB di memoria 256 GB di storage SSD Interfaccia di rete 10/100/1000M GbE integrata Porte:1 combo cuffie/microfono, 1 lettore di schede di memoria SD 3, 2 USB 3.1, Slot di espansione 1 M.2, 1 PCIe x1, 1 PCIe x16, 1 M.2 2230/2280 Posizione porta I/O 1 HDMI 1 ingresso linea 1 uscita linea 1 ingresso microfono 1 RJ-45 1 seriale 1 VGA 2 USB 2.0 4 USB 3.1 Gen 1 Posteriore 1 parallela 2 PS/2 Interno Tipo di interfaccia di rete LAN Nota su slot di espansione Slot M.2 per modulo LAN wireless opzionale. Alimentazione interna pari a 180 W, fino a 90% di efficienza, PFC attivo AP7		
	SOMMANO...	cadauno	600,00
8 AP08	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG) . Tipo adatto per posa per esterni per la trasmissione di dati fino a 250 MHz nei sistemi di cablaggio strutturato LAN (CEI EN 50173 classe E) , dove è richiesta una maggiore protezione contro gli agenti atmosferici ed in particolare i raggi ultravioletti. POSA: Per posa fissa all'interno e all'esterno. Possono essere installati su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi simili. Possibilità di posa insieme con cavi energia aventi marcatura sia 450/750 V sia 0,6/1 kV utilizzati per sistemi a tensione nominale verso terra (Uo) fino a 400 V. AP8		
	SOMMANO...	ml	2,20
9	Fornitura e posa in opera di PLC avente le seguenti caratteristiche e così configurato:		
	A RIPORTARE		

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

SCHEDA ANALISI PREZZI					
progr.	AP8				
	Fornitura e posa in opera cavo LAN CAT 6, (tipo FTP 4x2x24 AWG). Tipo posa per esterni				
N.	Descrizione			importi €/ml	
1	Offerta				
a	Fornitura e posa in opera cavo LAN CAT 6, (tipo FTP 4x2x24 AWG). Tipo posa per esterni				€ 2,01
b					
c					
d					
e					
sommano materiali				€	2,01
N.	Descrizione			importi €/ml	
2	Spese generali e utile impresa (su 1)	u.m.	quantità	unitario	
	Spese generali	%	24,30%	0,49	
3	sommano costi totali 1+2				€ 2,50

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	UNITARIO
			in cifre
	RIPORTO		
	Dispositivo di puntamento Mouse ottico USB HP Slot per blocco TPM (Trusted Platform Module) 2.0 Memoria, standard 8 GB di SDRAM DDR4-2666 (1 da 8 GB) Slot di memoria 2 DIMM Nota su memoria standard Velocità di trasferimento fino a 2666 MT/s. Memoria e archiviazione 8 GB di memoria 256 GB di storage SSD Interfaccia di rete 10/100/1000M GbE integrata Porte:1 combo cuffie/microfono, 1 lettore di schede di memoria SD 3, 2 USB 3.1, Slot di espansione 1 M.2, 1 PCIe x1, 1 PCIe x16, 1 M.2 2230/2280 Posizione porta I/O 1 HDMI 1 ingresso linea 1 uscita linea 1 ingresso microfono 1 RJ-45 1 seriale 1 VGA 2 USB 2.0 4 USB 3.1 Gen 1 Posteriore 1 parallela 2 PS/2 Interno Tipo di interfaccia di rete LAN Nota su slot di espansione Slot M.2 per modulo LAN wireless opzionale. Alimentazione interna pari a 180 W, fino a 90% di efficienza, PFC attivo AP7		
		SOMMANO...	cadauno 606,76
8 AP08	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG) . Tipo adatto per posa per esterni per la trasmissione di dati fino a 250 MHz nei sistemi di cablaggio strutturato LAN (CEI EN 50173 classe E) , dove è richiesta una maggiore protezione contro i agenti atmosferici ed in particolare i raggi ultravioletti. POSA: Per posa fissa all'interno e all'esterno. Possono essere installati su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi similari. Possibilità di posa insieme con cavi energia aventi marcatura sia V sia 0,6/1 kV utilizzati per sistemi a tensione nominale verso terra (Uo) fino a 400 V. AP8		
		SOMMANO...	ml 1,82
9	Fornitura e posa in opera di PLC avente le seguenti caratteristiche e così configurato:		
	A RIPORTARE		

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	UNITARIO
			in cifre
	R I P O R T O		
	Dispositivo di puntamento Mouse ottico USB HP Slot per blocco TPM (Trusted Platform Module) 2.0 Memoria, standard 8 GB di SDRAM DDR4-2666 (1 da 8 GB) Slot di memoria 2 DIMM Nota su memoria standard Velocità di trasferimento fino a 2666 MT/s. Memoria e archiviazione 8 GB di memoria 256 GB di storage SSD Interfaccia di rete 10/100/1000M GbE integrata Porte:1 combo cuffie/microfono, 1 lettore di schede di memoria SD 3, 2 USB 3.1, Slot di espansione 1 M.2, 1 PCIe x1, 1 PCIe x16, 1 M.2 2230/2280 Posizione porta I/O 1 HDMI 1 ingresso linea 1 uscita linea 1 ingresso microfono 1 RJ-45 1 seriale 1 VGA 2 USB 2.0 4 USB 3.1 Gen 1 Posteriore 1 parallela 2 PS/2 Interno Tipo di interfaccia di rete LAN Nota su slot di espansione Slot M.2 per modulo LAN wireless opzionale. Alimentazione interna pari a 180 W, fino a 90% di efficienza, PFC attivo AP7		
	SOMMANO...	cadauno	600,00
8 AP08	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG) . Tipo adatto per posa per esterni per la trasmissione di dati fino a 250 MHz nei sistemi di cablaggio strutturato LAN (CEI EN 50173 classe E) , dove è richiesta una maggiore protezione contro gli agenti atmosferici ed in particolare i raggi ultravioletti. POSA: Per posa fissa all'interno e all'esterno. Possono essere installati su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi simili. Possibilità di posa insieme con cavi energia aventi marcatura sia 450/750 V sia 0,6/1 kV utilizzati per sistemi a tensione nominale verso terra (Uo) fino a 400 V. AP8		
	SOMMANO...	ml	2,20
9	Fornitura e posa in opera di PLC avente le seguenti caratteristiche e così configurato:		
	A R I P O R T A R E		

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

ASTERISCO IMPIANTI
 di Ciravolo Gaspare
 Via Lorenzo Testa 7, 28075 GRIGNASCO (NO)
 Tel. 0348 941054
 C.F. CRVGP84A21G273P - P.I. 02433310030

SCHEDA ANALISI PREZZI					
progr.	AP9				
	Fornitura e posa in opera di PLC completo di moduli digitali IN/OUT, web server e modem GSM				
N.	Descrizione			importi €	
1	Offerta				
a	Fornitura e posa in opera di PLC completo di moduli digitali IN/OUT, web server e modem GSM				€ 1.954,95
b					
c					
d					
e					
				sommano materiali	€ 1.954,95
N.	Descrizione				
2	Spese generali e utile impresa (su 1)	u.m.	quantità	importi €	
	Spese generali	%	24,30%	unitario	
				475,05	
3	sommano costi totali 1+2				€ 2.430,00

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	UNITARIO
			in cifre
			R I P O R T O
AP09	INSTALLAZIONE NELL' EDIFICIO DI PRESA CPU 120K passi programma, 128K memoria dati, porta Ethernet RJ45, slot per SDHC Card (max 32GB) , orologio-calendario integrato (batteria non inclusa) , alimentazione di servizio 5V DC & 24V DC. Alimentazione 24Vdc Dotata di porta seriale RS232 (velocità 230Kbps) , porta mini USB Moduli ingressi digitali 16 Ingressi 12/24Vdc NPN/PNP connessione a vite Moduli uscite digitali 16 Uscite a transistor PNP 1A. Connessione vite Al fine di poter controllare e gestire le pompe della vasca di dissipazione sarà aggiunto: Accoppiatore bus EtherNet/IP e Modulo uscite digitali 2 canali DC 24 V, 2 A. Tramite il plc sarà possibile sviluppare il programma per inviare gli sms attraverso un modem GSM (incluso nel prezzo) e sviluppare pagine web (residenti nel plc) per un semplice telecontrollo per mezzo di apposito software con licenza Dongle per porta USB incluso nel prezzo. Licenza per lo sviluppo delle pagine HTML5. Principali caratteristiche del software: -Interfaccia intuitiva -Ricca libreria di oggetti (pulsanti, lampade, grafici) -Widget per IP Camera -Oggetti multimediali (MP4, WEBM, OGV/OGG) -Possibilità di visualizzare file PDF (per es. manuali) -Fino a 16 sessioni simultanee -Accesso a diversi PLC FP7 (connessioni a più domini) -Autenticazione con User e Password -16 livelli di password -Connessione sicura SSL Possibilità di realizzare dei cruscotti personalizzati (sviluppati con il Control Web Creator) , la CPU FP7 dispone di pagine web di sistema predefinite, le quali forniscono informazioni utili sulla CPU: stato e durata operativa, livello della batteria, cronologia degli eventi e ulteriori informazioni utili per la diagnostica. Principali funzionalità FP7/Web Server: Web server: - Interfaccia HMI (monitoraggio/interazione) su pagine HTML5 - Informazioni di diagnostica - Accesso da PC o dispositivi "mobile" con qualunque Internet Browser E-mail (SMTPs) : -Invio di e-mail con file allegato FTP's client/server: -Scambio di file con un server remoto Data logging: -Registrazione dei dati con data/ora in file .csv su SD Card. Invio di file via FTP Sono compresi tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il PLC posato e correttamente cablato pronto per la progeammazione di parametri telegestibili da definire AP9		
10 AP10	Fornitura e posa in opera di armatura stradale con tecnologia a LED, montata su palo, avente le seguenti caratteristiche:		
			A R I P O R T A R E

ASSOLUCE IMPIANTI
di Bruno Innocente

Via Duca D'Aosta 97 - 13011 BORGOSIESIA VC
Cell. 347 4560254 - 347 4255360
P. IVA IT 01901210029
C.F. BRN NGN 48008 G480T

SOMMANO... a corpo

1940,00

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	UNITARIO
			in cifre
	R I P O R T O		
AP09	INSTALLAZIONE NELL' EDIFICIO DI PRESA CPU 120K passi programma, 128K memoria dati, porta Ethernet RJ45, slot per SDHC Card (max 32GB) , orologio-calendario integrato (batteria non inclusa) , alimentazione di servizio 5V DC & 24V DC. Alimentazione 24Vdc Dotata di porta seriale RS232 (velocità 230Kbps) , porta mini USB Moduli ingressi digitali 16 Ingressi 12/24Vdc NPN/PNP connessione a vite Moduli uscite digitali 16 Uscite a transistor PNP 1A. Connessione vite Al fine di poter controllare e gestire le pompe della vasca di dissipazione sarà aggiunto: Accoppiatore bus EtherNet/IP e Modulo uscite digitali 2 canali DC 24 V, 2 A. Tramite il plc sarà possibile sviluppare il programma per inviare gli sms attraverso un modem GSM (incluso nel prezzo) e sviluppare pagine web (residenti nel plc) per un semplice telecontrollo per mezzo di apposito software con licenza Dongle per porta USB incluso nel prezzo. Licenza per lo sviluppo delle pagine HTML5. Principali caratteristiche del software: -Interfaccia intuitiva -Ricca libreria di oggetti (pulsanti, lampade, grafici) -Widget per IP Camera -Oggetti multimediali (MP4, WEBM, OGV/OGG) -Possibilità di visualizzare file PDF (per es. manuali) -Fino a 16 sessioni simultanee -Accesso a diversi PLC FP7 (connessioni a più domini) -Autenticazione con User e Password -16 livelli di password -Connessione sicura SSL Possibilità di realizzare dei cruscotti personalizzati (sviluppati con il Control Web Creator) , la CPU FP7 dispone di pagine web di sistema predefinite, le quali forniscono informazioni utili sulla CPU: stato e durata operativa, livello della batteria, cronologia degli eventi e ulteriori informazioni utili per la diagnostica. Principali funzionalità FP7/Web Server: Web server: - Interfaccia HMI (monitoraggio/interazione) su pagine HTML5 - Informazioni di diagnostica - Accesso da PC o dispositivi "mobile" con qualunque Internet Browser E-mail (SMTPs) : -Invio di e-mail con file allegato FTP client/server: -Scambio di file con un server remoto Data logging: -Registrazione dei dati con data/ora in file .csv su SD Card. Invio di file via FTP Sono compresi tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il PLC posato e correttamente cablato pronto per la progeammazione di parametri telegestibili da definire AP9		
	SOMMANO...	a corpo	1969,50
10 AP10	Fornitura e posa in opera di armatura stradale con tecnologia a LED, montata su palo, avente le seguenti caratteristiche:		
	A R I P O R T A R E		

SCHEDA ANALISI PREZZI					
progr.	AP10				
	Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED 5523lm - 4000°K - CRI70 - 35W				
N.	Descrizione			importi €	
1	Offerta				
a	Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED 5523lm - 4000°K - CRI70 - 35W				€ 321,80
b					
c					
d					
e					
				sommano materiali	€ 321,80
N.	Descrizione			importi €	
2	Spese generali e utile impresa (su 1)	u.m.	quantità	unitario	
	Spese generali	%	24,30%	78,20	
3	sommano costi totali 1+2				€ 400,00

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	UNITARIO
			in cifre
	R I P O R T O		
AP09	INSTALLAZIONE NELL' EDIFICIO DI PRESA CPU 120K passi programma, 128K memoria dati, porta Ethernet RJ45, slot per SDHC Card (max 32GB) , orologio-calendario integrato (batteria non inclusa) , alimentazione di servizio 5V DC & 24V DC. Alimentazione 24Vdc Dotata di porta seriale RS232 (velocità 230Kbps) , porta mini USB Moduli ingressi digitali 16 Ingressi 12/24Vdc NPN/PNP connessione a vite Moduli uscite digitali 16 Uscite a transistor PNP 1A. Connessione vite Al fine di poter controllare e gestire le pompe della vasca di dissipazione sarà aggiunto: Accoppiatore bus EtherNet/IP e Modulo uscite digitali 2 canali DC 24 V, 2 A. Tramite il plc sarà possibile sviluppare il programma per inviare gli sms attraverso un modem GSM (incluso nel prezzo) e sviluppare pagine web (residenti nel plc) per un semplice telecontrollo per mezzo di apposito software con licenza Dongle per porta USB incluso nel prezzo. Licenza per lo sviluppo delle pagine HTML5. Principali caratteristiche del software: -Interfaccia intuitiva -Ricca libreria di oggetti (pulsanti, lampade, grafici) -Widget per IP Camera -Oggetti multimediali (MP4, WEBM, OGV/OGG) -Possibilità di visualizzare file PDF (per es. manuali) -Fino a 16 sessioni simultanee -Accesso a diversi PLC FP7 (connessioni a più domini) -Autenticazione con User e Password -16 livelli di password -Connessione sicura SSL Possibilità di realizzare dei cruscotti personalizzati (sviluppati con il Control Web Creator) , la CPU FP7 dispone di pagine web di sistema predefinite, le quali forniscono informazioni utili sulla CPU: stato e durata operativa, livello della batteria, cronologia degli eventi e ulteriori informazioni utili per la diagnostica. Principali funzionalità FP7/Web Server: Web server: - Interfaccia HMI (monitoraggio/interazione) su pagine HTML5 - Informazioni di diagnostica - Accesso da PC o dispositivi "mobile" con qualunque Internet Browser E-mail (SMTPs) : -Invio di e-mail con file allegato FTP client/server: -Scambio di file con un server remoto Data logging: -Registrazione dei dati con data/ora in file .csv su SD Card. Invio di file via FTP Sono compresi tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il PLC posato e correttamente cablato pronto per la programmazione di parametri telegestibili da definire AP9		
10 AP10	Fornitura e posa in opera di armatura stradale con tecnologia a LED, montata su palo, avente le seguenti caratteristiche:		
	A R I P O R T A R E		

ASSOLUCE IMPIANTI
di Bruno Innocente

Via Duca D'Aosta 97 - 13011 BORGHESE V.C.
Cell. 347 4560254 - 347 4255360
P. IVA IT 01901210029
C.F. BRN NGN 490980480T

SOMMANO... a corpo

1940,00

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	UNITARIO
			in cifre
	R I P O R T O		
	Corpo e telaio: In alluminio pressofuso a bassissima superficie di esposizione al vento, con alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo: In alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazione a frusta; e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5° Idoneo per pali di diametro 63-60mm. Ottiche: Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimenti resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001) Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dotazione: Dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Apparecchio in classe II, grado di protezione IP66, resistenza agli urti IK09 Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 80%: 50.000h (L80B20) . Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente Fattore di potenza >0.9 LED 5523lm - 4000°K - CRI70 - 35W Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori atti a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP10		
	SOMMANO...	cadauno	318,40
11 AP11	Fornitura e posa in opera di proiettore con tecnologia a LED, montato su palo per illuminazione esterna, avente le seguenti caratteristiche: Corpo: In alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001) . Verniciatura: a polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dotazione: dispositivo automatico di controllo della temperatura. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Apparecchio in classe II, protezione fino a 10KV, grado di protezione IP66, resistenza agli urti IK09 LED: ottiche in PMMA con alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV. Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 90%: 100000h (L90B10) . Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente secondo le EN62471. LED 14758lm - 4000°K - CRI 70 - 135W Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori atti a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP11		
	SOMMANO...	cadauno	354,79
	Parziale LAVORI A CORPO euro TOTALE euro		
	A R I P O R T A R E		

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	UNITARIO
			in cifre
			RIPORTO
AP09	INSTALLAZIONE NELL' EDIFICIO DI PRESA CPU 120K passi programma, 128K memoria dati, porta Ethernet RJ45, slot per SDHC Card (max 32GB) , orologio-calendario integrato (batteria non inclusa) , alimentazione di servizio 5V DC & 24V DC. Alimentazione 24Vdc Dotata di porta seriale RS232 (velocità 230Kbps) , porta mini USB Moduli ingressi digitali 16 Ingressi 12/24Vdc NPN/PNP connessione a vite Moduli uscite digitali 16 Uscite a transistor PNP 1A. Connessione vite Al fine di poter controllare e gestire le pompe della vasca di dissipazione sarà aggiunto: Accoppiatore bus EtherNet/IP e Modulo uscite digitali 2 canali DC 24 V, 2 A. Tramite il plc sarà possibile sviluppare il programma per inviare gli sms attraverso un modem GSM (incluso nel prezzo) e sviluppare pagine web (residenti nel plc) per un semplice telecontrollo per mezzo di apposito software con licenza Dongle per porta USB incluso nel prezzo. Licenza per lo sviluppo delle pagine HTML5. Principali caratteristiche del software: -Interfaccia intuitiva -Ricca libreria di oggetti (pulsanti, lampade, grafici) -Widget per IP Camera -Oggetti multimediali (MP4, WEBM, OGV/OGG) -Possibilità di visualizzare file PDF (per es. manuali) -Fino a 16 sessioni simultanee -Accesso a diversi PLC FP7 (connessioni a più domini) -Autenticazione con User e Password -16 livelli di password -Connessione sicura SSL Possibilità di realizzare dei cruscotti personalizzati (sviluppati con il Control Web Creator) , la CPU FP7 dispone di pagine web di sistema predefinite, le quali forniscono informazioni utili sulla CPU: stato e durata operativa, livello della batteria, cronologia degli eventi e ulteriori informazioni utili per la diagnostica. Principali funzionalità FP7/Web Server: Web server: - Interfaccia HMI (monitoraggio/interazione) su pagine HTML5 - Informazioni di diagnostica - Accesso da PC o dispositivi "mobile" con qualunque Internet Browser E-mail (SMTPs) : -Invio di e-mail con file allegato FTP client/server: -Scambio di file con un server remoto Data logging: -Registrazione dei dati con data/ora in file .csv su SD Card. Invio di file via FTP Sono compresi tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il PLC posato e correttamente cablato pronto per la progeammazione di parametri telegestibili da definire AP9		
		SOMMANO...	a corpo 1969,50
10 AP10	Fornitura e posa in opera di armatura stradale con tecnologia a LED, montata su palo, avente le seguenti caratteristiche:		
		A RIPORTARE	ASTERISCO IMPIANTO di Claudio Gaspare

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	UNITARIO
			in cifre
	R I P O R T O		
	Corpo e telaio: In alluminio pressofuso a bassissima superficie di esposizione al vento, con alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo: In alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazione a frusta; e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5° idoneo per pali di diametro 63-60mm. Ottiche: Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimenti resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001) Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dotazione: Dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Apparecchio in classe II, grado di protezione IP66, resistenza agli urti IK09 Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 80%: 50.000h (L80B20) . Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente Fattore di potenza >0.9 LED 5523lm - 4000°K - CRI70 - 35W Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori atti a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP10		
	SOMMANO...	cadauno	325,50
11 AP11	Fornitura e posa in opera di proiettore con tecnologia a LED, montato su palo per illuminazione esterna, avente le seguenti caratteristiche: Corpo: In alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001) . Verniciatura: a polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dotazione: dispositivo automatico di controllo della temperatura. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Apparecchio in classe II, protezione fino a 10KV, grado di protezione IP66, resistenza agli urti IK09 LED: ottiche in PMMA con alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV. Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 90%: 100000h (L90B10) . Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente secondo le EN62471. LED 14758lm - 4000°K - CRI 70 - 135W Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori atti a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP11		
	SOMMANO...	cadauno	361,22
	Parziale LAVORI A CORPO euro TOTALE euro		
	A R I P O R T A R E		

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

SCHEDA ANALISI PREZZI					
progr.	AP11				
	Fornitura e posa in opera di proiettore a LED 14758lm - 4000°K - CRI70 - 135W				
N.	Descrizione			importi €	
1	Offerta				
a	Fornitura e posa in opera di proiettore a LED 14758lm - 4000°K - CRI70 - 135W				€ 358,01
b					
c					
d					
e					
				sommano materiali	€ 358,01
N.	Descrizione			importi €	
2	Spese generali e utile impresa (su 1)	u.m.	quantità	unitario	
	Spese generali	%	24,30%	87,00	
3				sommano costi totali 1+2	€ 445,00

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	UNITARIO in cifre
	R I P O R T O		
	Corpo e telaio: In alluminio pressofuso a bassissima superficie di esposizione al vento, con alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo: In alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazione a frusta; e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5° Idoneo per pali di diametro 63-60mm. Ottiche: Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimenti resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001) Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dotazione: Dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Apparecchio in classe II, grado di protezione IP66, resistenza agli urti IK09 Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 80%: 50.000h (L80B20) . Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente Fattore di potenza >0.9 LED 5523lm - 4000°K - CRI70 - 35W Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori atti a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP10	SOMMANO... cadauno	318,10
11 AP11	Fornitura e posa in opera di proiettore con tecnologia a LED, montato su palo per illuminazione esterna, avente le seguenti caratteristiche: Corpo: In alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001) . Verniciatura: a polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dotazione: dispositivo automatico di controllo della temperatura. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Apparecchio in classe II, protezione fino a 10KV, grado di protezione IP66, resistenza agli urti IK09 LED: ottiche in PMMA con alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV. Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 90%: 100000h (L90B10) Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente secondo le EN62471. LED 14758lm - 4000°K - CRI 70 - 135W Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori atti a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP11	SOMMANO... cadauno	354,79
	A R I P O R T A R E		

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	UNITARIO
			in cifre
	R I P O R T O		
	Corpo e telaio: In alluminio pressofuso a bassissima superficie di esposizione al vento, con alette di raffreddamento integrate nella copertura. Attacco palo: In alluminio pressofuso è provvisto di ganasce per il bloccaggio dell'armatura secondo diverse inclinazioni. Orientabile da 0° a 15° per applicazione a frusta; e da 0° a 10° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5° idoneo per pali di diametro 63-60mm. Ottiche: Sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimenti resistente alle alte temperature e ai raggi UV. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001) Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dotazione: Dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico. Dispositivo di protezione conforme alla EN.61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Apparecchio in classe II, grado di protezione IP66, resistenza agli urti IK09 Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 80%: 50.000h (L80B20) . Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente Fattore di potenza >0.9 LED 5523lm - 4000°K - CRI70 - 35W Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori atti a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP10		
	SOMMANO...	cadauno	325,50
11 AP11	Fornitura e posa in opera di proiettore con tecnologia a LED, montato su palo per illuminazione esterna, avente le seguenti caratteristiche: Corpo: In alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate nella copertura. Diffusore: vetro trasparente sp. 4mm temperato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN 12150-1 : 2001) . Verniciatura: a polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Dotazione: dispositivo automatico di controllo della temperatura. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Apparecchio in classe II, protezione fino a 10KV, grado di protezione IP66, resistenza agli urti IK09 LED: ottiche in PMMA con alta resistenza alla temperatura e ai raggi UV. Tecnologia LED di ultima generazione Ta-30+40°C vita utile 90%: 100000h (L90B10) . Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente secondo le EN62471. LED 14758lm - 4000°K - CRI 70 - 135W Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori atti a dare il corpo illuminante posato e cablato a perfetta regola d'arte. AP11		
	SOMMANO...	cadauno	361,22
	A R I P O R T A R E		

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE