

**CONSORZIO DI BONIFICA DELLA
BARAGGIA BIELLESE E VERCELLESE**

**RIFACIMENTO INVASO SUL TORRENTE SESSERA IN SOSTITUZIONE
DELL'ESISTENTE PER IL SUPERAMENTO DELLE CRISI
IDRICHE RICORRENTI, IL MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA IDRICA
DEGLI INVASI ESISTENTI SUI TORRENTI RAVASANELLA ED OSTOLA,
LA VALORIZZAZIONE AMBIENTALE DEL COMPENSORIO**

DATA PROGETTO

APRILE 2010

AGGIORNAMENTO
PROGETTO

ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE



(dott. ing. Domenico Castelli)

NUOVA DIGA

ANALISI DEI PREZZI

ELABORATO N.

RD12

PROGETTO DEFINITIVO

PRATICA N°10131D

ARCH. N° IB080

MODIFICHE
AGGIORNAMENTI

| | | | |
|---------------|--|--|--|
| Aggiornamento | | | |
| Data | | | |

CONTROLLO

Firma

OPERATORE

EB

CONTROLLO

EC

APPROVAZIONE

DC

RIFACIMENTO INVASO SUL TORRENTE SESSERA IN SOSTITUZIONE
DELL'ESISTENTE PER IL SUPERAMENTO DELLE CRISI
IDRICHE RICORRENTI, IL MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA IDRICA
DEGLI INVASI ESISTENTI SUI TORRENTI RAVASANELLA ED OSTOLA,
LA VALORIZZAZIONE AMBIENTALE DEL COMPRESORIO

NUOVA DIGA

OPERE CIVILI ED ELETTROMECCANICHE

ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO | UNITÀ DI MISURA | QUANTITÀ | PREZZO ELEMENTARE | IMPORTO | |
|----|--|--|-------------|----------------------|-------------|------------|
| 1 | <p>Analisi Dd.1</p> <p>Abbattimento integrale struttura diga esistente mediante operazioni di taglio a filo diamantato e cariche esplosive collocate in misura e posizioni tali da far adagiare il manufatto verso valle (in tre conci) a seguito di una adeguata preparazione, compresi e compensati la direzione tecnica ed esecuzione del lavoro di abbattimento fino alla quota prestabilita, esplosivi ed accessori da mina nonché tutte le licenze ed i permessi necessari, tagli a filo diamantato, assistenza tecnica per la perforazione, assicurazione per RCT e danni indiretti, monitoraggio vibrometrico, piano di sicurezza per la parte esplosivistica e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a regola d'arte.</p> | | | | | |
| | Bd.12 | Offerta Abbattimento integrale struttura diga esistente | A corpo | 1,00 | | |
| | Bd.42 | Oneri sicurezza 150000,00*0,5% | A corpo | 1,00 | 186.450,000 | 186.450,00 |
| | | | Euro | 750,00 | 1,000 | 750,00 |
| | | | Totale Euro | | | 187.200,00 |
| | Prezzo di applicazione | | | | | |
| | Euro/A corpo 187.200,00 | | | | | |



Spett.le

STECI srl

C.so Libert , 162

13100 Vercelli

Fax 0161 / 259070

Alla cortese attenzione di geom. Gaeta

Parma, 16 Aprile 2010

OGGETTO: Abbattimento diga su torrente Sessera (Biella)

A seguito colloqui trasmettiamo la quotazione di massima relativa ai lavori in oggetto.

INTRODUZIONE

Premesso che   stata riscontrata la fattibilit  dell'operazione senza rischi alcuni, le operazioni si effettueranno con l'ausilio di tagli a filo diamantato e di cariche esplosive collocate in misura e posizioni tali da far adagiare il manufatto verso valle (in tre conci) a seguito di una adeguata preparazione.

ONERI A NS. CARICO

- Direzione Tecnica ed Esecuzione del lavoro di abbattimento fino a quota 898.
- Esplosivi ed accessori da mina, nonch  tutte le licenze ed i permessi necessari.
- Tagli a filo diamantato
- Assistenza tecnica per la perforazione ed opere propedeutiche.
- Copertura assicurativa con primaria Compagnia fino a 3.500.000,00   per RCT e 258.000,00   per danni indiretti.
- Monitoraggio vibrometrico (le 2 strutture o punti sensibili pi  vicini)
- Piano di sicurezza per la parte esplosivistica

SIAG srl

Stradello ADA NEGRI, 6 - 43100 PARMA - ITALY - TEL 0521. 775880 - FAX 0521. 274614 - www.esplosivi.it - siag@esplosivi.it

P.IVA 01822420343 - R.E.G. TRIB. 23370 - C.C.I.A.A. 180803

Segreteria d'Emergenza: 348. 40 64 448 - 348. 22 500 74 - 328. 48 935 48

ONERI A VS. CARICO

- Autorizzazione a procedere con contratto scritto, con riferimenti di Conc.edilizia.
- Allestimento cantiere con segnaletiche generiche (escluse quelle ns. per Sparo Mine).
- Demolizione di alcuni tratti della passerella di camminamento.
- Perforazione propedeutica sotto ns direzione (circa 24-30 fori profondi 10 metri, diametro 100mm)
- Eventuali opere preventive e di protezione, su nostre indicazioni.
- Bonifica da eventuali rifiuti speciali, amianto, etc.
- Perizia fotografica interna ed esterna sulle costruzioni/strutture adiacenti
- Stacco e riallaccio di eventuali tubi, cavi, condotte gas connessi/adiacenti al manufatto da demolire
- Organizzazione della sicurezza, autorità, (chiusura 5 min strada, coordinamento con asl, etc).
- Smaltimento macerie.

COSTO

Secondo gli oneri sopraelencati:

Abbattimento integrale della struttura

A CORPO € 150 - 170'000,00

IVA ESCLUSA

↓
 + 24,30% = € 186'450,00

PAGAMENTI

- 1/3 all'ordine;
- 1/3 dell'importo il giorno dell'abbattimento;
- 1/3 gg. 60;

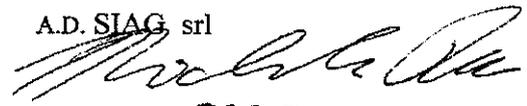
TEMPI DI ESECUZIONE

Con carte di appalto in ordine (tenendo presente l'affidabilità per tempi e risultato dimostrati in occasione delle molte demolizioni effettuate da Siag in tutta Italia) dall'ottenimento della licenza del comune, circa gg 120 per la realizzazione dei tagli e l'espletamento delle altre licenze, gg 1 per l'abbattimento.

A disposizione per ulteriori chiarimenti
 Vogliate gradire nel frattempo i ns. migliori saluti.

Per accettazione,
Steci srl

Michele Riso
 A.D. SIAG srl



SIAG S.r.l.
 Via Ada Negri, 6 - 43100 PARMA
 Cod.Fisc. e P.IVA 01822420343

SIAG srl

ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO | UNITA DI MISURA | QUANTITA | PREZZO ELEMENTARE | IMPORTO |
|----|--|-----------------------|----------|----------------------|---------|
| 1 | <p>Analisi Dd.27</p> <p>Preparazione di calcestruzzo, mediante nolo di impianto di betonaggio posizionato in prossimità della nuova diga, per strutture di fondazione ed elevazione corpo diga, a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva in misura superiore ai 100 mg/l, situate in clima rigido, avente resistenza caratteristica minima C28/35, classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA3 (UNI 11104), cemento pozzolanico 32.5 IV/A (P) N ad altissima resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606, classe di consistenza al getto S3/S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Ci 0.4 aggregati non gelivi F2 o MS25, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte; compreso e compensato il trasporto dei materiali mediante autocarri, locomotore elettrico con vagoni speciali, nastro trasportatore e teleferica fino alla zona di utilizzo, e stoccaggio in silos e serbatoi posizionati in loco questi contabilizzati con altro articolo di Elenco Prezzi, compresa e compensata la frantumazione degli inerti, approvati dalla D.L., provenienti dagli scavi, pari a circa al 30 % del fabbisogno totale, realizzata in sito mediante nolo di frantoio. Compresa e compensata la relativa manodopera necessaria per l'assistenza al trasporto e al getto, compresa la necessaria vibratura mediante apparecchi preventivamente approvati dalla D.L.; ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo quanto riportato nelle allegate specifiche tecniche.</p> | | | | |
| | Sabbia riferita a 0,4 mc x mc di cls: | mc | 1,000 | | |
| | Bd.2 R.P.01.P03.A10.005 Sabbia 0/8 | q | 6,600 | 1,770 | 11,68 |
| | Inerti di nuovo apporto pari al 70% del fabbisogno pari a circa 0,8 mc per mc di cls: | | | | |
| | Bd.5 R.P.01.P03.A10.025 Ghiaia 14/30 | q | 14,100 | 1,290 | 18,19 |
| | Bd.10 Offerta Cemento sfuso 32.5 IV/A (P) N | q | 3,300 | 12,310 | 40,62 |
| | Frantumazione inerti provenienti dagli scavi in sito pari al 30% del fabbisogno per mc di cls pari a circa 0,8 mc: | | | | |
| | Bd.13 R.P.18.A01.A06.005 Frantumazione con frantoio mobile, di materiali provenienti da demolizione di opere in c.a. | mc | 0,240 | 8,630 | 2,07 |
| | Cd.16 R.P.01.P24.E45.010 Nolo di impianto di betonaggio con produzione da 20/100 mc/h compreso l'addetto al funzionamento | all'ora | 0,050 | 63,000 | 3,15 |
| | Cd.15 R.P.01.P24.E55.005 Nolo di vibratore per calcestruzzo escluso l'onere del manovratore | all'ora | 0,060 | 2,620 | 0,16 |
| | Manodopera per vibratura cls: | | | | |
| | Ad.2 Un. Ind. 01.01.2009 Operaio qualificato | all'ora | 0,060 | 28,540 | 1,71 |
| | Trasporto sabbia da impianto a zona Granero - circa 8 mc a trasporto: | | | | |
| | Cd.3 R.P.01.P24.C60.010 Nolo di autocarro ribaltabile della portata oltre q 40 fino a q 120 compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego | all'ora | 0,060 | 44,360 | 2,66 |
| | Trasporto ghiaia da impianto a zona Granero - circa 8 mc a | | | | |

ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO | UNITÀ DI MISURA | QUANTITÀ | PREZZO ELEMENTARE | IMPORTO |
|----|---|-----------------------|----------|----------------------|---------|
| | trasporto: Cd.3 R.P.01.P24.C60.010 Nolo di autocarro ribaltabile della portata oltre q 40 fino a q 120 compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego | all'ora | 0,060 | 44,360 | 2,66 |
| | Cd.17 Offerta Nolo di locomotore elettrico e vagoni speciali per trasporto cemento in polvere | mc | 1,000 | 0,500 | 0,50 |
| | Per caricamento silos con cemento provenienti dai vagoni speciali: Cd.18 Offerta Nolo di nastro trasportatore | mc | 1,000 | 0,500 | 0,50 |
| | Manodopera per carico e scarico materiale zona Granero: Ad.3 Un. Ind. 01.01.2009 Operaio comune | all'ora | 0,060 | 25,840 | 1,55 |
| | Manodopera per carico e scarico materiale zona Piancone: Ad.3 Un. Ind. 01.01.2009 Operaio comune | all'ora | 0,060 | 25,840 | 1,55 |
| | Manodopera per carico e scarico materiale zona diga: Ad.3 Un. Ind. 01.01.2009 Operaio comune | all'ora | 0,060 | 25,840 | 1,55 |
| | Totale Euro | | | | 88,55 |
| | Prezzo di applicazione | | | | |
| | Euro/mc 88,55 | | | | |

Direzione Commerciale Cemento Italia

Da / From
Dario Bonadonna**Per / To**
STECI s.r.l.
C.so Libertà n° 162 -
13100 VERCELLI

Tel 335.7370079

Totale Pagine / Total Pages 1**Data / Date** 12 maggio 2010

OGGETTO: sbarramento di ritenuta ad arco gravità da realizzare sul torrente Sessera in localita' Coggiola (Bi)

Facciamo seguito alla Vostra richiesta per inviarVi qui di seguito le nostre migliori condizioni per la fornitura di cemento sfuso reso franco Vostro cantiere di Coggiola (Bi):

- ◆ quantità della fornitura: circa 100000 ton
- ◆ prezzo cemento sfuso f.co Vostro cantiere:
cem. 32,5 IV/A (P) N €/Ton 99,00 + I.V.A.

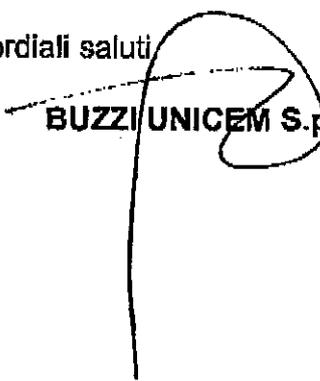
$$€ / q.le \ 9,90 + 24,30\% = € \ 12,31$$

Eventuali future variazioni dei listini e dei costi di trasporto saranno integralmente applicate.

Il prezzo del trasporto è stato calcolato per strade accessibili e percorribili da autotreni completi e di grossa portata (circa 30 t.).

- ◆ Condizioni e forma di pagamento: da definire
- ◆ Validità della presente offerta: 60 giorni

Attendiamo Vostro gradito riscontro e porgiamo cordiali saluti.


BUZZI UNICEM S.p.A.

ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO | UNITÀ DI MISURA | QUANTITÀ | PREZZO ELEMENTARE | IMPORTO |
|----|--|-----------------------|----------|----------------------|---------|
| 1 | <p>Analisi Dd.28</p> <p>Preparazione di calcestruzzo, mediante nolo di impianto di betonaggio posizionato in prossimità della nuova diga, per strutture di fondazione ed elevazione, a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva in misura superiore ai 100 mg/l, situate in clima rigido, avente resistenza caratteristica minima C28/35, classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA3 (UNI 11104), cemento 42.5 ad altissima resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606, classe di consistenza al getto S3/S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4 aggregati non gelivi F2 o MS25, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte; compreso e compensato il trasporto dei materiali mediante autocarri, locomotore elettrico con vagoni speciali, nastro trasportatore e teleferica fino alla zona di utilizzo, e stoccaggio in silos e serbatoi posizionati in loco questi contabilizzati con altro articolo di Elenco Prezzi, compresa e compensata la frantumazione degli inerti, approvati dalla D.L., provenienti dagli scavi, pari a circa al 30 % del fabbisogno totale, realizzata in sito mediante nolo di frantoio. Compresa e compensata la relativa manodopera necessaria per l'assistenza al trasporto e al getto, compresa la necessaria vibratura 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 secondo quanto riportato nelle allegate specifiche tecniche.</p> | | | | |
| | Sabbia riferita a 0,4 mc x mc di cls: | mc | 1,000 | | |
| | Bd.2 R.P.01.P03.A10.005 Sabbia 0/8 | q | 6,600 | 1,770 | 11,68 |
| | Inerti di nuovo apporto pari al 70% del fabbisogno pari a circa 0,8 mc per mc di cls: | | | | |
| | Bd.5 R.P.01.P03.A10.025 Ghiaia 14/30 | q | 14,100 | 1,290 | 18,19 |
| | Bd.9 R.P.01.P02.A20.005 Cemento sfuso tipo 425 | q | 3,600 | 10,420 | 37,51 |
| | Frantumazione inerti provenienti dagli scavi in sito pari al 30% del fabbisogno per mc di cls pari a circa 0,8 mc: | | | | |
| | Bd.13 R.P.18.A01.A06.005 Frantumazione con frantoio mobile, di materiali provenienti da demolizione di opere in c.a. | mc | 0,240 | 8,630 | 2,07 |
| | Cd.16 R.P.01.P24.E45.010 Nolo di impianto di betonaggio con produzione da 20/100 mc/h compreso l'addetto al funzionamento | all'ora | 0,010 | 63,000 | 0,63 |
| | Cd.15 R.P.01.P24.E55.005 Nolo di vibratore per calcestruzzo escluso l'onere del manovratore | all'ora | 0,060 | 2,620 | 0,16 |
| | Manodopera per vibratura cls: | | | | |
| | Ad.2 Un. Ind. 01.01.2009 Operaio qualificato | all'ora | 0,060 | 28,540 | 1,71 |
| | Trasporto cemento da impianto a zona Granero - circa 48 mc a trasporto: | | | | |
| | Cd.4 R.P.01.P24.E10.005 Nolo di autocarro sinio a q.li 80 con cassone ribaltabile munito di sovrasponde dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo | all'ora | 0,060 | 47,690 | 2,86 |

ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO | UNITÀ DI MISURA | QUANTITÀ | PREZZO ELEMENTARE | IMPORTO |
|----|--|-----------------------|----------|----------------------|--------------|
| | Trasporto sabbia da impianto a zona Granero - circa 8 mc a trasporto: Cd.3 R.P.01.P24.C60.010 Nolo di autocarro ribaltabile della portata oltre q 40 fino a q 120 compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego | all'ora | 0,060 | 44,360 | 2,66 |
| | Trasporto ghiaia da impianto a zona Granero - circa 8 mc a trasporto: Cd.3 R.P.01.P24.C60.010 Nolo di autocarro ribaltabile della portata oltre q 40 fino a q 120 compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego | all'ora | 0,060 | 44,360 | 2,66 |
| | Cd.17 Offerta Nolo di locomotore elettrico e vagoni speciali per trasporto cemento in polvere | mc | 1,000 | 0,500 | 0,50 |
| | Cd.18 Offerta Nolo di nastro trasportatore | mc | 1,000 | 0,500 | 0,50 |
| | Manodopera per carico e scarico materiale zona Granero: Ad.3 Un. Ind. 01.01.2009 Operaio comune | all'ora | 0,060 | 25,840 | 1,55 |
| | Manodopera per carico e scarico materiale zona Piancone: Ad.3 Un. Ind. 01.01.2009 Operaio comune | all'ora | 0,060 | 25,840 | 1,55 |
| | Manodopera per carico e scarico materiale zona diga: Ad.3 Un. Ind. 01.01.2009 Operaio comune | all'ora | 0,100 | 25,840 | 2,58 |
| | Totale Euro | | | | 86,81 |
| | Prezzo di applicazione | | | | |
| | Euro/mc 86,81 | | | | |

ANALISI DEI PREZZI

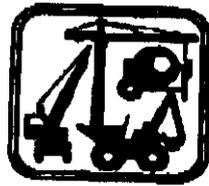
| N. | OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO | UNITÀ DI MISURA | QUANTITÀ | PREZZO ELEMENTARE | IMPORTO |
|----|--|-----------------------|----------|----------------------|---------|
| 1 | <p>Analisi Dd.30</p> <p>Preparazione di calcestruzzo, mediante nolo di impianto di betonaggio posizionato in località Piancone, per strutture di fondazione ed elevazione, a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva in misura superiore ai 100 mg/l, situate in clima rigido, avente resistenza caratteristica minima C28/35, classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA3 (UNI 11104), cemento 42.5 ad altissima resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606, classe di consistenza al getto S3/S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4 aggregati non gelivi F2 o MS25, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte; compreso e compensato il trasporto dei materiali mediante autocarri, locomotore elettrico con vagoni speciali e nastro trasportatore fino alla zona di utilizzo, e stoccaggio in silos e serbatoi posizionati in loco questi contabilizzati con altro articolo di Elenco Prezzi, compresa e compensata la frantumazione degli inerti, approvati dalla D.L., provenienti dagli scavi, pari a circa al 30 % del fabbisogno totale, realizzata in sito mediante nolo di frantoio. Compresa e compensata la relativa manodopera necessaria per l'assistenza al trasporto e al getto, compresa la necessaria vibratura 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 secondo quanto riportato nelle allegate specifiche tecniche.</p> | | | | |
| | Sabbia riferita a 0,4 mc x mc di cls: | mc | 1,000 | | |
| | Bd.2 R.P.01.P03.A10.005 Sabbia 0/8 | q | 6,600 | 1,770 | 11,68 |
| | Inerti di nuovo apporto pari al 70% del fabbisogno pari a circa 0,8 mc per mc di cls: | | | | |
| | Bd.5 R.P.01.P03.A10.025 Ghiaia 14/30 | q | 14,100 | 1,290 | 18,19 |
| | Bd.9 R.P.01.P02.A20.005 Cemento sfuso tipo 425 | q | 3,200 | 10,420 | 33,34 |
| | Frantumazione inerti provenienti dagli scavi in sito pari al 30% del fabbisogno per mc di cls pari a circa 0,8 mc: | | | | |
| | Bd.13 R.P.18.A01.A06.005 Frantumazione con frantoio mobile, di materiali provenienti da demolizione di opere in c.a. | mc | 0,240 | 8,630 | 2,07 |
| | Cd.16 R.P.01.P24.E45.010 Nolo di impianto di betonaggio con produzione da 20/100 mc/h compreso l'addetto al funzionamento | all'ora | 0,050 | 63,000 | 3,15 |
| | Cd.15 R.P.01.P24.E55.005 Nolo di vibratore per calcestruzzo escluso l'onere del manovratore | all'ora | 0,060 | 2,620 | 0,16 |
| | Manodopera per vibratura cls: | | | | |
| | Ad.2 Un. Ind. 01.01.2009 Operaio qualificato | all'ora | 0,060 | 28,540 | 1,71 |
| | Trasporto cemento da impianto a zona Granero - circa 48 mc a trasporto: | | | | |
| | Cd.4 R.P.01.P24.E10.005 Nolo di autocarro sinio a q.li 80 con cassone ribaltabile munito di sovrasponde dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo | all'ora | 0,060 | 47,690 | 2,86 |

ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO | UNITA DI MISURA | QUANTITA | PREZZO ELEMENTARE | IMPORTO |
|--|--|-----------------------|----------|----------------------|---------|
| | Trasporto sabbia da impianto a zona Granero - circa 8 mc a trasporto: Cd.3 R.P.01.P24.C60.010 Nolo di autocarro ribaltabile della portata oltre q 40 fino a q 120 compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego | all'ora | 0,060 | 44,360 | 2,66 |
| | Trasporto ghiaia da impianto a zona Granero - circa 8 mc a trasporto: Cd.3 R.P.01.P24.C60.010 Nolo di autocarro ribaltabile della portata oltre q 40 fino a q 120 compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego | all'ora | 0,050 | 44,360 | 2,22 |
| Cd.17 | Offerta Nolo di locomotore elettrico e vagoni speciali per trasporto cemento in polvere | mc | 1,000 | 0,500 | 0,50 |
| Cd.18 | Offerta Nolo di nastro trasportatore | mc | 1,000 | 0,500 | 0,50 |
| Manodopera per carico e scarico materiale zona Granero: Ad.3 | Un. Ind. 01.01.2009 Operaio comune | all'ora | 0,060 | 25,840 | 1,55 |
| Manodopera per carico e scarico materiale zona Piancone: Ad.3 | Un. Ind. 01.01.2009 Operaio comune | all'ora | 0,060 | 25,840 | 1,55 |
| | Totale Euro | | | | 82,14 |
| | Prezzo di applicazione Euro/mc 82,14 | | | | |

ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO | UNITÀ DI MISURA | QUANTITÀ | PREZZO ELEMENTARE | IMPORTO |
|----|---|-----------------------|----------|----------------------|---------|
| 1 | <p>Analisi Dd.44</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di barre di acciaio ad aderenza migliorata in acciaio 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. 14/01/2008, 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.</p> | | | | |
| | Bd.11 Offerta | kg | 1,000 | | |
| | Ad.1 Tondo lavorato per c.a. Un. Ind. 01.01.2009 | kg | 1,000 | 0,730 | 0,73 |
| | Ad.2 Operaio specializzato Un. Ind. 01.01.2009 | all'ora | 0,004 | 30,650 | 0,12 |
| | Bd.42 Operaio qualificato 2*0,004 | all'ora | 0,008 | 28,540 | 0,23 |
| | Oneri sicurezza 0,585*0,5% | Euro | | 1,000 | 0,00 |
| | Totale Euro | | | | 1,08 |
| | <p>Prezzo di applicazione</p> <p>Euro/kg 1,08</p> | | | | |



edilnol gru s.r.l.
capitale sociale L.90.000.000 Int.versato

OFFERTA DEL 15/05/2010

Spett. le
STECI s.r.l.

Spett. le **GEOM. MASSIMO PAGLIASSO**

FAX 0161/259070

TEL. 0161/215335

trasmissione a mezzo : 54 telefax di presenza altro

n° pagine inclusa la presente : 1 di 1

consegna : pagamento : porto : franco assegnato contatto : STEFANO

| quantita' | descrizione | prezzo unit. | sconto | |
|-----------|--|--------------|--------|-------|
| | Con la presente Vi inviamo ns. migliore offerta per: | | | |
| | TONDO LAVORATO COME DA VS. DISEGNI | €/Kg 0,585 | NETTO | + IVA |
| | TRASPORTO: | + 24,30/- | € 0,73 | |
| | IL PREZZO DEL MATERIALE E' RESO PER CARICHI SOPRA I 100 QI. | | | |
| | PER CARICHI MINIMI TRASPORTO € 40,00 + IVA | | | |
| | CAUSA LA CONTINUA OSCILLAZIONE DEL LISTINO DELLA CAMERA DI COMMERCIO DI BRESCIA IL PREZZO DEL TONDO SARA' DA RIVALUTARE ALLA EVENTUALE FIRMA DEL CONTRATTO E DURANTE LA SUA DURATA POTREBBE SUBIRE DELLE VARIAZIONI | | | |
| | PER CONFERMA RISPEDIRE LA COPIA CONTROFIRMATA | | | |
| | Sempre a disposizione per eventuali chiarimenti in merito cogliamo l'occasione per porgerVi distinti saluti. | | | |
| | EDILNOL GRU S.R.L. STEFANO 339/4331165 | | | |
| |  edilnol gru s.r.l. Via delle Fabbriche Nuove, 17 - Rog. Spina 13856 VIGLIANO BIELLESE (BI) Tel. Amm. 015 8129900 / Comm. 015 8129922 r.a. Fax Amm. 015 8129975 - Noleggi 015 8129916 Partita IVA 01239820028 | | | |

IN CASO DI CATTIVA RICEZIONE TELEFONARE AI N°015/8129900 - 8129922

Via delle Fabbriche Nuove N. 17
13856 VIGLIANO BIELLESE - BI -
tel. Comm.le 015 8129900 (10 linee r.a.) tel. Amm.ne 015 8129922
fax Comm.le 015 8123084 - fax Amm.ne 015 8129975 - fax Noleggio 015 8129916
E-mail: home@edilnol.it Sito: www.edilnol.it

ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO | UNITÀ DI MISURA | QUANTITÀ | PREZZO ELEMENTARE | IMPORTO |
|----|---|-----------------------|----------|----------------------|--------------|
| 1 | <p>Analisi Dd.81</p> <p>Formazione di pavimentazione stradale realizzata con materiali provenienti dalle demolizioni di strutture in calcestruzzo esistenti, debitamente vagliati e frantumati con pezzatura idonea (10-12 mm) alla realizzazione di pavimentazione stradale, asciutti ed esenti da polveri, compreso e compensato carico, scarico, trasporto dei materiali all'interno del cantiere, prima riduzione di volumetria mediante pinza frantumatrice per renderlo idoneo alla successiva immissione in unità mobili di frantumazione autorizzate all'esercizio nei cantieri temporanei in base alle vigenti normative in materia ambientale, separazione e recupero materiali acciaioli, accumulo temporaneo in aree di cantiere per il riutilizzo, successiva stesa, idonea rullatura, bagnatura, livellazione e successiva aspersione con idonei macchinari di collante sintetico atossico, incolore ed ecocompatibile in soluzione acquosa, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di risulta in discarica - dello spessore finito di cm 25; nulla escluso, compresi e compensati eventuali oneri per diritti di discarica e quant'altro per eseguire il lavoro a regola d'arte.</p> | | | | |
| | Bd.13 R.P.18.A01.A06.005 Frantumazione con frantoio mobile, di materiali provenienti da demolizione di opere in c.a. | mq | 1,00 | | |
| | Bd.15 Offerta Polimero acrilico, atossico, incolore, ecocompatibile in soluzione acquosa | mc | 0,250 | 8,630 | 2,16 |
| | Bd.14 R.P.01.A21.A60.005 Rullatura con rullo statico o vibrante, o piastra vibrante del piano di sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia su carreggiate stradali e banchine | l | 1,00 | 11,440 | 11,44 |
| | Ad.3 Un. Ind. 01.01.2009 Operaio comune | mq | 1,00 | 1,170 | 1,17 |
| | Bd.42 2*0,089 Oneri sicurezza | all'ora | 0,178 | 25,840 | 4,60 |
| | 9,20*0,5% | Euro | 0,05 | 1,000 | 0,05 |
| | Totale Euro | | | | 19,42 |
| | Prezzo di applicazione | | | | |
| | Euro/mq | 19,42 | | | |



ECO GREEN SERVICE

del Dott. Agr. Pino Mossa

Via Natta - Z.I. CASIC - 09030 Elmas (Cagliari) - ITALY
Tel. 0039 - 070.2110.230 - Fax. 0039 - 070.2110.231
C.F. M5SPNI50R19B745N - Partita IVA 00443080924

www.ecogreenservice.com

E-mail: info@ecogreenservice.com

FAX

Data

MANNONI

Da

A: Studio Siteci.

Tel: 0161 215335 Fax: 0161 259070.

Alla Cort. Att.ne del Geo. Battezzato Elena.

OGGETTO: Pavimentazione ecologica

La presente in risposta a Vs. richiesta di offerta prezzi per realizzazione pavimentazione ecologica.

Per ottenere un risultato ottimale, bisogna creare un sottofondo in materiale calcareo friabile (granulometria 50-70) spessore cm. 20, rullare la superficie con rullo da 120 q.li e finire il tutto con polverino calcareo, spessore cm 4/5 tipo filler e spruzzato a pressione con polimero acrilico ECOPAV. In mancanza dell' utilizzo di tali materiali, il risultato non sarà ottimale. L'ECOPAV ha un costo di € 9,20 il litro, è incolore e per le strade con le pendenze da Voi previste va utilizzato in ragione di 0,8 - 1 litro a metro quadrato.

Distinti saluti

↓
+ 24,30% = € 11,44

Eco Green Service

N.B. La presente non costituisce modulo d'ordine di materiale o commessa di affidamento servizio o lavorazione

REALIZZAZIONE E MANUTENZIONE VERDE PUBBLICO E PRIVATO - INERBIMENTO E CONSOLIDAMENTO DI SCARPATE
IDROSEMINA E IDROSTOLONIZZAZIONE - REALIZZAZIONE DI CAMPI SPORTIVI (CALCIO, GOLF, EQUITAZIONE)
SISTEMAZIONE A VERDE DI ALBERGHI, VILLE E GIARDINI PUBBLICI E PRIVATI - IMPIANTI DI IRRIGAZIONE
TRATTAMENTI ANTIPOLVERE - REALIZZAZIONE PERCORSI ECOLOGICI - FORNITURA PIANTE - ARREDO UFFICIO



ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO | UNITÀ DI MISURA | QUANTITÀ | PREZZO ELEMENTARE | IMPORTO | |
|----|---|--|----------|----------------------|---------|---------------|
| 1 | <p>Analisi Dd.86</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di barriera stradale di sicurezza su bordo laterale su rilevato realizzata in legno-acciaio - classe N2 - kj 82 - omologata secondo la normativa EN1317-1-2 avente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fascia orizzontale realizzata mediante l'assemblaggio di due pali in legno con trattamento idoneo alla lunga conservazione, dimensione mm 2000x140. All'interno dei due pali è inserito un profilato a "U" in acciaio, dimensione mm 2650x120/102x50/41 e spessore mm 4. Il profilato garantisce una sovrapposizione in continuo di mm 650; - montante verticale a "U" posto a interasse di mt. 2,00 (per un miglior adattamento planimetrico stradale) in profilato di acciaio, dimensione mm 100x50, spessore mm 5, altezza mm 1700. La parte fuori terra del montante è rivestita da un coprimontante composto da due gusci in legno, assemblati tra loro con viti autofilettanti e fissate al montante con due viti autoforanti. <p>Tra il montante verticale e la fascia orizzontale è interposto un attenuatore d'urto, assemblato, in acciaio Fe 360 o corten, di dimensioni mm 232x98x88 spessore mm 4.</p> <p>Serie di bulloni a testa tonda in acciaio ad alta resistenza da 16 MA di varie lunghezze con relative rondelle e bulloni; nulla escluso, compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera secondo regola d'arte.</p> | | | | | |
| | Bd.16 | Offerta Barriera stradale di sicurezza su bordo laterale classe N2 in legno-acciaio su rilevato | m | 1,00 | | |
| | Bd.42 | Oneri sicurezza 113,60*0,5% | m | 1,00 | 141,200 | 141,20 |
| | | | Euro | 0,57 | 1,000 | 0,57 |
| | Totale Euro | | | | | 141,77 |
| | Prezzo di applicazione | | | | | |
| | Euro/m 141,77 | | | | | |

Da: Dott.Andrea Besso [besso@falzoni.it]

Inviato: venerdì 2 aprile 2010 11.15

A: steci@stecisrl.191.it

Oggetto: ATT:GEOM BATTEZZATO BARRIERE CIDNEO SCT

Come da accordi Le invio quanto da Lei richiestomi inerente le barriere in legno e acciaio. tipo CIDNEO

Rimango completamente a disposizione per qualsiasi informazione e chiarimento e colgo l'occasione per inviarVi i nostri piu' sentiti auguri di Buona Pasqua

Cordiali saluti

Dott.Andrea Besso

3477852801

**VOCE DI CAPITOLATO BARRIERA CLASSE N2
INTERASSE ML 2,00 SU RILEVATO ASI "A"**

FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA SU BORDO LATERALE REALIZZATA IN LEGNO-ACCIAIO - CLASSE N2 - KJ 82 - OMOLOGATA SECONDO LA NORMATIVA EN 1317-1-2

- Fascia orizzontale realizzata mediante l'assemblaggio di due pali in legno con trattamento idoneo alla lunga conservazione, dimensione mm.2000x140. All'interno dei due pali è inserito un profilato a "U" in acciaio, dimensione mm. 2650x120/102x50/41 e spessore mm 4. Il profilato garantisce una sovrapposizione in continuo di mm. 650;

- Montante verticale a "U" posto a interasse di mt. 2,00 (per un miglior adattamento planimetrico stradale) in profilato di acciaio, dimensione mm.100x50, spessore mm. 5, altezza mm. 1700. La parte fuori terra del montante è rivestita da un coprimontante composto da due gusci in legno, assemblati tra loro con viti autofilettanti e fissate al montante con due viti autoforanti.

Tra il montante verticale e la fascia orizzontale è interposto un attenuatore d'urto, assemblato, in acciaio Fe 360 o corten, di dim. mm. 232x98x88 spessore mm. 4.

Serie di bulloni a testa tonda in acciaio ad alta resistenza da 16 MA di varie lunghezze con relative rondelle e bulloni.

a) Fornitura barriera su rilevato:

€/ml. 125,00.= (centoventicinque/00) x

b) Gruppo terminale curvo:

€/cad. 218,00.= (duecentodiciotto/00)

c) Gruppo terminale a cuspidi:

€/cad. 484,00.= (quattrocentottantaquattro/00)

d) Posa in opera su rilevato:

€/ml. 17,00.= (diciassette/00) x

Tot. € 148,00 - sc. 20% =
€ 113,60 + 24,30% = € 141,80

d) Il costo della barriera di cui sopra con l'aggiunta di corrimano in legno di prima scelta dim. mm. 1990x100x60 fissato al montante verticale a "U" con piastra in acciaio corten 510 dim. mm. 300x80 spessore mm. 4, rivestito totalmente con copri-montante in legno di h. mm. 1010, ammonta a:

€/ml. 154,00.= (centocinquantaquattro/00)

e) Posa in opera con corrimano su rilevato:

€/ml. 20,00.= (venti/00)

Ai prezzi sopraesposti è possibile applicare uno sconto del 20%

ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISATE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO | UNITÀ DI MISURA | QUANTITÀ | PREZZO ELEMENTARE | IMPORTO |
|----|--|-----------------------|----------|----------------------|---------|
| 1 | <p>Analisi Dd.87</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di barriera stradale di sicurezza su bordo laterale realizzata in legno-acciaio - classe N2 - kj 82 - testata con prove di crash-test - D.M. 11 giugno 1999 - EN 1317-1-2 avente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fascia orizzontale realizzata mediante l'assemblaggio di due pali in legno con trattamento idoneo alla lunga conservazione, dimensione mm 2000x140. All'interno dei due pali è inserito un profilato a "U" in acciaio Fe 360 o corten, dimensione mm 2650x120/102x50/41 e spessore mm 4. Il profilato garantisce una sovrapposizione in continuo di mm 650; - montante verticale a "U" posto a interasse di mt. 2,00 (per un miglior adattamento planimetrico stradale) in profilato di acciaio Fe 360 o corten, dimensione mm 100x50, spessore mm 5, altezza mm 650, saldato su piastra dimensioni mm 250 x250 spess. mm 10. La parte fuori terra del montante è rivestita da un coprimontante composto da due gusci in legno, assemblati tra loro con viti autofilettanti e fissate al montante con due viti autoforanti. <p>Tra il montante verticale e la fascia orizzontale è interposto un attenuatore d'urto, assemblato, in acciaio Fe 360 o corten, di dim. mm 232x98x88 spessore mm 4.</p> <p>Serie di bulloni a testa tonda in acciaio ad alta resistenza da 16 MA di varie lunghezze con relative rondelle e bulloni; nulla escluso, compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera secondo regola d'arte.</p> | | | | |
| | Bd.17 | m | 1,00 | | |
| | Offerta Barriera stradale di sicurezza su bordo laterale classe N2 in legno-acciaio su piastra | m | 1,00 | 154,130 | 154,13 |
| | Bd.42 Oneri sicurezza 124,00*0,5% | Euro | 0,62 | 1,000 | 0,62 |
| | Totale Euro | | | | 154,75 |
| | <p>Prezzo di applicazione</p> <p>Euro/m 154,75</p> | | | | |

Da: Dott.Andrea Besso [besso@falzoni.it]

Inviato: venerdì 2 aprile 2010 11.15

A: steci@stecisrl.191.it

Oggetto: ATT:GEOM BATTEZZATO BARRIERE CIDNEO SCT

Come da accordi Le invio quanto da Lei richiestomi inerente le barriere in legno e acciaio. tipo CIDNEO

Rimango completamente a disposizione per qualsiasi informazione e chiarimento e colgo l'occasione per inviarVi i nostri piu' sentiti auguri di Buona Pascqua

Cordiali saluti

Dott.Andrea Besso

3477852801

VOCE DI CAPITOLATO BARRIERA CLASSE N2 INTERASSE ML 2,00 SU PIASTRA

FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA SU BORDO LATERALE REALIZZATA IN LEGNO-ACCIAIO - CLASSE N2 - KJ 82 - TESTATA CON PROVE DI CRASH-TEST - D.M. 11 GIUGNO 1999 - EN 1317-1-2

- Fascia orizzontale realizzata mediante l'assemblaggio di due pali in legno con trattamento idoneo alla lunga conservazione, dimensione mm.2000x140. All'interno dei due pali è inserito un profilato a "U" in acciaio Fe 360 o corten, dimensione mm. 2650x120/102x50/41 e spessore mm 4. Il profilato garantisce una sovrapposizione in continuo di mm. 650;

- Montante verticale a "U" posto a interasse di mt. 2,00 (per un miglior adattamento planimetrico stradale) in profilato di acciaio Fe 360 o corten, dimensione mm.100x50, spessore mm. 5, altezza mm. 650, saldato su piastra dimensioni mm. 250 x250 spess. mm. 10. La parte fuori terra del montante è rivestita da un coprimontante composto da due gusci in legno, assemblati tra loro con viti autofilettanti e fissate al montante con due viti autoforanti.

Tra il montante verticale e la fascia orizzontale è interposto un attenuatore d'urto, assemblato, in acciaio Fe 360 o corten, di dim. mm. 232x98x88 spessore mm. 4.

Serie di bulloni a testa tonda in acciaio ad alta resistenza da 16 MA di varie lunghezze con relative rondelle e bulloni.

a) Fornitura barriera su piastra:

€/ml. 135,00.= (centotrentacinque/00) x

b) Gruppo terminale curvo:

€/cad. 218,00.= (duecentodiciotto/00)

c) Gruppo terminale a cuspidate:

€/cad. 484,00.= (quattrocentottantaquattro/00)

d) Posa in opera barriera su piastra:

€/ml. 20,00.= (venti/00) x

e) Fornitura della barriera su piastra con l'aggiunta di corrimano:

€/ml. 164,00.= (centosessantaquattro/00)

f) Posa in opera barriera su piastra con corrimano:

€/ml. 23,00.= (ventitre/00)

Ai prezzi sopraesposti è possibile applicare uno sconto del 20%

Tot. € 155,00 - sc. 20% = € 124,00 +
24,30% = € 154,13

Da: Dott.Andrea Besso [besso@falzoni.it]

Inviato: venerdì 2 aprile 2010 11.15

A: steci@stecisrl.191.it

Oggetto: ATT:GEOM BATTEZZATO BARRIERE CIDNEO SCT

Come da accordi Le invio quanto da Lei richiestomi inerente le barriere in legno e acciaio. tipo CIDNEO

Rimango completamente a disposizione per qualsiasi informazione e chiarimento e colgo l'occasione per inviarVi i nostri piu' sentiti auguri di Buona Pascqua

Cordiali saluti

Dott.Andrea Besso

3477852801

VOCE DI CAPITOLATO BARRIERA CLASSE N2 INTERASSE ML 2,00 SU RILEVATO ASI "A"

FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA SU BORDO LATERALE REALIZZATA IN LEGNO-ACCIAIO - CLASSE N2 - KJ 82 - OMOLOGATA SECONDO LA NORMATIVA EN 1317-1-2

- Fascia orizzontale realizzata mediante l'assemblaggio di due pali in legno con trattamento idoneo alla lunga conservazione, dimensione mm.2000x140. All'interno dei due pali è inserito un profilato a "U" in acciaio, dimensione mm. 2650x120/102x50/41 e spessore mm 4. Il profilato garantisce una sovrapposizione in continuo di mm. 650;

- Montante verticale a "U" posto a interasse di mt. 2,00 (per un miglior adattamento planimetrico stradale) in profilato di acciaio, dimensione mm.100x50, spessore mm. 5, altezza mm. 1700. La parte fuori terra del montante è rivestita da un coprimontante composto da due gusci in legno, assemblati tra loro con viti autofilettanti e fissate al montante con due viti autoforanti.

Tra il montante verticale e la fascia orizzontale è interposto un attenuatore d'urto, assemblato, in acciaio Fe 360 o corten, di dim. mm. 232x98x88 spessore mm. 4.

Serie di bulloni a testa tonda in acciaio ad alta resistenza da 16 MA di varie lunghezze con relative rondelle e bulloni.

a) Fornitura barriera su rilevato:

€/ml. 125,00.= (centoventicinque/00)

b) Gruppo terminale curvo: ✕

€/cad. 218,00.= (duecentodiciotto/00) - sc. 20% = € 174,40 + 24,30% = € 216,78

c) Gruppo terminale a cuspidi:

€/cad. 484,00.= (quattrocentottantaquattro/00)

d) Posa in opera su rilevato:

€/ml. 17,00.= (diciassette/00)

d) Il costo della barriera di cui sopra con l'aggiunta di corrimano in legno di prima scelta dim. mm. 1990x100x60 fissato al montante verticale a "U" con piastra in acciaio corten 510 dim. mm. 300x80 spessore mm. 4, rivestito totalmente con copri-montante in legno di h. mm. 1010, ammonta a:

€/ml. 154,00.= (centocinquantaquattro/00)

e) Posa in opera con corrimano su rilevato:

€/ml. 20,00.= (venti/00)

Ai prezzi sopraesposti è possibile applicare uno sconto del 20%

ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO | UNITA DI MISURA | QUANTITA | PREZZO ELEMENTARE | IMPORTO |
|----|---|-----------------------|-------------|----------------------|---|
| 1 | <p>Analisi Dd.90</p> <p>Lavaggio di superficie di calcestruzzo mediante l'uso di idropulitrice a bassa pressione, comprese tutte le operazioni inerenti all'intervento, all'utilizzo delle attrezzature necessarie, alla manodopera occorrente e quant'altro per eseguire il lavoro a regola d'arte.</p> | | | | |
| | Cd.14 R.P.01.P24.M40.005 | mq | 1,00 | | |
| | Nolo di attrezzatura idropulitrice a bassa pressione, completa di tubi in gomma, raccordi, mescolatore a comando, lancia al tungsteno, apparecchiatura di regolazione continua della pressione e interfono per due operatori Un. Ind. 01.01.2009 | all'ora | 0,012 | 25,360 | 0,30 |
| | Ad.2 Operaio qualificato Un. Ind. 01.01.2009 | all'ora | 0,012 | 28,540 | 0,34 |
| | Ad.3 Operaio comune Un. Ind. 01.01.2009 | all'ora | 0,012 | 25,840 | 0,31 |
| | | | | | Totale Euro 0,95 Arrotondamento 0,05 |
| | Prezzo di applicazione | | | | |
| | Euro/mq | | 1,00 | | |

ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO | UNITÀ DI MISURA | QUANTITÀ | PREZZO ELEMENTARE | IMPORTO |
|----|---|-----------------------|----------|----------------------|---------|
| 1 | <p>Analisi Dd.91</p> <p>Fornitura e trasporto di tubi in acciaio DN 300 sp. 5.9 mm, saldati longitudinalmente 'ERW' o elicoidalmente 'SAW', per condotte d'acqua, fabbricate secondo le norme UNI 6363/84 e EN 10224 , in lunghezze di m 10 - 13 con estremità a bicchiere, con rivestimento interno in resine epossidiche atossiche idonee al contatto con acqua potabile o da potabilizzare secondo il D.M. 174 del 6-4-2004 e con rivestimento esterno in polietilene estruso a caldo 'a calza' o ' a banda laterale' secondo le Norme UNI 9099 R3R, compresi e compensati kit termoretraibile per ripristino rivestimento condotta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.</p> | | | | |
| | Bd.19 Offerta | m | 1,00 | | |
| | Bd.42 Tubazione in acciaio DN 300 sp. 5.9 mm Oneri sicurezza 49,92*0,5% | m | 1,00 | 62,050 | 62,05 |
| | | Euro | 0,25 | 1,000 | 0,25 |
| | Totale Euro | | | | 62,30 |
| | Prezzo di applicazione Euro/m 62,30 | | | | |

ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO | UNITÀ DI MISURA | QUANTITÀ | PREZZO ELEMENTARE | IMPORTO |
|----|--|--|----------|----------------------|---------------|
| 1 | <p>Analisi Dd.93</p> <p>Fornitura e trasporto di tubi in acciaio DN 500 sp. 6.3 mm, saldati longitudinalmente 'ERW' o elicoidalmente 'SAW', per condotte d'acqua, fabbricate secondo le norme UNI 6363/84 e EN 10224 , in lunghezze di m 10 - 13 con estremità a bicchiere, con rivestimento interno in resine epossidiche atossiche idonee al contatto con acqua potabile o da potabilizzare secondo il D.M. 174 del 6-4-2004 e con rivestimento esterno in polietilene estruso a caldo 'a calza' o 'a banda laterale' secondo le Norme UNI 9099 R3R, compresi e compensati kit termoretraibile per ripristino rivestimento condotta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.</p> | | | | |
| | Bd.20 | Offerta | m | 1,00 | |
| | Bd.42 | Tubazione in acciaio DN 500 sp. 6.3 mm | m | 1,00 | 115,750 |
| | | Oneri sicurezza | Euro | 0,47 | 0,47 |
| | | 93,12*0,5% | | | |
| | | Totale Euro | | | 116,22 |
| | Prezzo di applicazione | | | | |
| | Euro/m | 116,22 | | | |

STUDIO FERRERO sas

Via Massimo D'Azeglio 12 / 12
 10042 NICHELINO (TO)
 Tel. 0116279100 (r.a.) Fax 0116271515
 info@studio-ferrero.it

Nichelino, 14-5-2010

Offerta tubazioni in acciaio per condotte (sconto 20%)
 Prezzi resi f.co cantiere prov. Vercelli

| Rif. descrizione | unità misura | Prezzi unitari | Spett.le STECI Srl 13100 VERCELLI steci@stecisl.191.it | |
|------------------|---|--|---|--|
| ach2obit | Tubi in acciaio saldato per condotte, bitumati | DN 50 €/ml 5,15 DN 65 €/ml 6,50 DN 80 €/ml 7,50 DN 100 €/ml 9,75 DN 125 €/ml 12,90 DN 150 €/ml 16,80 DN 200 €/ml 27,10 DN 250 €/ml 37,70 DN 300 €/ml 48,40 DN 350 €/ml 58,40 DN 400 €/ml 66,70 DN 600 €/ml 109,00 | | |
| pe100h2o10 | Tubi in PE 100 per condotte PN 10 | | | |
| pe100h2o16 | Tubi in PE 100 per condotte PN 16 | | | |
| ach2opepox | Tubi in acciaio saldato per condotte, PE + epox | DN 50 €/ml 24,80 DN 65 €/ml 37,40 DN 80 €/ml DN 100 €/ml DN 125 €/ml DN 150 €/ml 24,80 DN 200 €/ml 37,40 DN 250 €/ml 50,60 DN 300 €/ml 62,40 DN 350 €/ml 76,70 DN 400 €/ml 88,10 DN 450 €/ml 104,40 DN 500 €/ml 116,40 | | |
| | | | -20% = € 13,12 + 24,30% = € 116,75 | |

ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO | UNITÀ DI MISURA | QUANTITÀ | PREZZO ELEMENTARE | IMPORTO |
|----|---|--|----------|----------------------|---------------|
| 1 | <p>Analisi Dd.95</p> <p>Fornitura e trasporto di tubazioni in acciaio DN 1600 sp. 10 mm aventi lunghezza delle barre 6.5 m, saldate elicoidalmente, fabbricate secondo le norme UNI 6363/84 e UNI EN 10224, certificazione acciaio EN 10204.3.1, estremità a bicchiere sferico o smussate per saldatura testa a testa, rivestimento interno in resine epossidiche bicomponenti, spess. 250 micron, idonee al contatto con acqua potabile sec. la circ. 102 del Ministero della Sanità ed al D.M. 174 del 6-4-2004, applicate previa sabbiatura SA 2.5 della superficie interna delle tubazioni, rivestimento esterno in resine poliuretatiche spess. 1000 micron sec. UNI EN 10290; nel prezzo sono compresi i certificati di collaudo e quant'altro occorre per dare l'opera a regola d'arte.</p> | | | | |
| | Bd.21 | Offerta | m | 1,00 | |
| | | Tubazione in acciaio DN 1600 sp. 10 mm | m | 508,140 | 508,14 |
| | Bd.42 | Oneri sicurezza | Euro | 1,000 | 2,04 |
| | | 408,80*0,5% | | | |
| | | Totale Euro | | | 510,18 |
| | Prezzo di applicazione | | | | |
| | Euro/m | 510,18 | | | |

Da: Ferrero Bruno
 Data: 03/19/10 17:44:20
 A: steci@stecisrl.191.it
 Oggetto: STUDIO STECI 0319

Con qualche ritardo di troppo le invio l'offerta richiesta per il DN 2000. I termoretraibili può calcolarli in proporzione. Cordiali saluti.

| | |
|---|---|
| STUDIO FERRERO sas Via Massimo D'Azeglio 12/12 10042 NICHELINO (TO) Tel. 011 62 79 100 (R.A.) Fax. 62 71 515 Cell. 337 21 20 13 info@studio-ferrero.it | FAX 356 data 19 marzo 2010 |
| | DESTINATARIO STUDIO STECI |
| | VERCELLI |
| | ATT.NE EGR. GEOM. BATTEZZATO -GEOM. PAGLIASSO FAX 0161/25 90 70 TEL. 21 53 35 steci@stecisrl.191.it |

OGGETTO OFFERTA TUBAZIONI IN ACCIAIO PER CONDOTTE.

VI RINGRAZIAMO PER LA RICHIESTA E CON LA PRESENTE PER CONTO DI DITTE DA NOI RAPPRESENTATE VI OFFRIAMO :

- TUBAZIONI IN ACCIAIO, SALDATE ELICOIDALMENTE SAW ,PER CONDOTTE, FABBRICATE SECONDO LE NORME UNI 6363/84 E UNI EN 10224,
- CERTIFICAZIONE ACCIAIO EN 10204.3.1
- ESTREMITA' BICCHIERE SFERICO O SMUSSATE PER SALDATURA TESTA A TESTA
- RIVESTIMENTO INTERNO RESINE EPOSSIDICHE BICOMPONENTI, SPESS. MINIMO 250 MICRON, IDONEE AL CONTATTO CON ACQUA POTABILE SEC. LA CIRC. 102 DEL MIN. SANITA' ED AL D.M. 174 DEL 6-4-2004, APPLICATE PREVIA SABBIAURA SA 2,5 DELLA SUP. INTERNA DELLE TUBAZIONI.
- RIVESTIMENTO ESTERNO RESINE POLIURETANICHE SPESS. 1000 MICRON SEC. UNI EN 10290
- CERTIFICATI DI COLLAUDO COMPRESI NEI PREZZI

| | DN | De | Spessore | Grado | Lunghezza | Quantita' | Prezzo |
|------|------|------|----------|--------|-----------|-----------|--------|
| Pos. | | mm | mm | | m | m | € / ml |
| 1 | 2000 | 2032 | 12,5 | S355JR | 13 | 170 | 785,00 |

- EXTRA PER BARRE L 6,5

€/ML 32.00

} = € 817,00 - 20% =
 653,60 + 24,30% =
 812,42

- PIEGHI PER LA REALIZZAZIONE DI CURVE A SPICCHI CON INCLINAZIONI SECONDO LE INDICAZIONI PROGETTUALI, SU TUBI IN LUNGHEZZA DA 6,5 ML , BICCHIERATI ; COMPRESO IL TAGLIO DELLE TUBAZIONI, LA SALDATURA INTERNA ED ESTERNA ALL'ARCO SOMMERSO E LA RIPRESA DEL RIVESTIMENTO ESTERNO ED INTERNO: €/CAD 2.400.00

- RESA F.CO VS. CANTIERE IN PROVINCIA DI BIELLA.
- CONSEGNA A CONVENIRE
- PAGAMENTO A CONVENIRE.
- VALIDITA' OFFERTA 10 GG.
- SCONTO SU PREZZI DI LISTINO 20%

CI AUGURIAMO CHE LA PRESENTE SIA DI VOSTRO INTERESSE E CONSIDERANDOCI A DISPOSIZIONE PER OGNI CHIARIMENTO, CON L'OCCASIONE, SALUTIAMO BEN DISTINTAMENTE.

STUDIO FERRERO sas

ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO | UNITÀ DI MISURA | QUANTITÀ | PREZZO ELEMENTARE | IMPORTO |
|----|--|------------------------------------|----------|----------------------|-----------|
| 1 | <p>Analisi Dd.99</p> <p>Pieghe per la realizzazione di curve a spicchi DN 2000, con inclinazioni secondo le indicazioni progettuali, su tubi di lunghezza 6.5 m bicchierati, 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.</p> | | | | |
| | Bd.26 | Offerta | | | |
| | | Curve a spicchi in acciaio DN 2000 | cad | 1,00 | |
| | Bd.42 | Oneri sicurezza | | | |
| | | 1920,00*0,5% | Euro | 9,60 | 2.386,560 |
| | | | | 1,000 | 9,60 |
| | | Totale Euro | | | 2.396,16 |
| | Prezzo di applicazione | | | | |
| | Euro/cad | 2.396,16 | | | |

| | |
|--|---|
| STUDIO FERRERO sas Via Massimo D'Azeglio 12/12 10042 NICHELINO (TO) Tel. 011 62 79 100 (R.A.) Fax. 62 71 515 Cell. 0337 21 20 13 info@studio-ferrero.it | FAX 256 data 24 febbraio 2010 |
| | DESTINATARIO STUDIO STECI |
| | VERCELLI |
| | ATT.NE EGR. GEOM. BATTEZZATO – Ing. VEZZU' FAX 0161/259070 Steci@stecisrl.191.it |

OGGETTO : OFFERTA TERMORETRAIBILI **RAYCHEM** PER LA PROTEZIONE DELLE TUBAZIONI DALLA CORROSIONE.

VI RINGRAZIAMO PER LA RICHIESTA E, CON LA PRESENTE, PER CONTO DI DITTE DA NOI RAPPRESENTATE, VI OFFRIAMO :

- KITS PER LA FASCIATURA DEI GIUNTI DI SALDATURA PER CONDOTTE IN ACCIAIO COMPATIBILI CON RIVESTIMENTI IN POLIETILENE TRIPLO STRATO, CON RIVESTIMENTI POLIURETANICI E CON RIVESTIMENTI BITUMINOSI COMPOSTI DA FASCIA TERMORESTRINGENTE CON ADESIVO SIGILLANTE VISCOELASTICO E PEZZA DI CHIUSURA ADESIVA PREINSTALLATA PER AGEVOLARE LE OPERAZIONI DI POSA IN CANTIERE:

| Quantità | DN | PRODOTTO | PREZZO | NOTE |
|------------|------------------|----------|----------|------|
| | | | € / cad. | |
| 1900 CIRCA | 1600 bicchierato | WPCT 24" | 79.60 | |

$\downarrow - 20\% = 63,68 + 24,30\% = € 79,15$

- RESA F.CO VS. CANTIERE E/O MAGAZZINO PROVINCIA DI VERCELLI.
- CONSEGNA A CONVENIRE
- PAGAMENTO A CONVENIRE.
- SCONTO SU PREZZI DI LISTINO 20%

| VANTAGGI PRESTAZIONI | VANTAGGI INSTALLAZIONE |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • SISTEMA A DUE STRATI | <ul style="list-style-type: none"> -SEMPLICE CON USO TORCIA GAS-PROPANO |
| <ul style="list-style-type: none"> • NON E' RICHiesto L'USO DI PRIMER • ADESIVO VISCOELASTICO • FASCIA TERMORESTRINGENTE IN PE | <ul style="list-style-type: none"> -BASSA TEMPERATURA DI PRERISCALDO -NESSUN DANNEGGIAMENTO -LIMITATO IMPIEGO DI MANOD'OPERA |
| <ul style="list-style-type: none"> • ASSENZA DI METALLO NUDO • RESISTENZA AL DISTACCO CATODICO • BARRIERA CONTRO ACQUA ED UMIDITA' • ELEVATA RESISTENZA MECCANICA | <ul style="list-style-type: none"> -ELEVATA PRODUTTIVITA' -RISPARMIO DI TEMPO -OTTIMIZZAZIONE DEI COSTI |
| UN APPOSITO STAFF TECNICO SARA' A VS. DISPOSIZIONE PER EFFETTUARE UNA DIMOSTRAZIONE TECNICA PRESSO IL VS. CANTIERE, AL FINE DI ISTRUIRE IL PERSONALE ADDETTO ALLA POSA. | |

CI AUGURIAMO CHE LA PRESENTE SIA DI VOSTRO INTERESSE E, NEL CONSIDERARCI A DISPOSIZIONE, CON L'OCCASIONE, SALUTIAMO BEN DISTINTAMENTE.

STUDIO FERRERO sas

ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO | UNITÀ DI MISURA | QUANTITÀ | PREZZO ELEMENTARE | IMPORTO |
|----|--|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 1 | <p>Analisi Dd.101</p> <p>Kit per la fasciatura dei giunti di saldatura per condotte in acciaio DN 2000 compatibili con rivestimenti in polietilene triplo strato, con rivestimenti poliuretanic i e con rivestimenti bituminosi composti da fascia termorestringente con adesivo sigillante viscoelastico e pezza di chiusura adesiva preinstallata per agevolare le operazioni di posa in cantiere.</p> <p>Bd.25 Offerta Kit per la fasciatura dei giunti di saldatura condotte in acciaio DN 2000</p> <p>Bd.42 Oneri sicurezza 95,52*0,5%</p> <p style="text-align: right;">Totale Euro</p> <p style="text-align: center;">Prezzo di applicazione Euro/cad 119,21</p> | <p>cad</p> <p>cad</p> <p>Euro</p> | <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>0,48</p> | <p></p> <p>118,730</p> <p>1,000</p> | <p></p> <p>118,73</p> <p>0,48</p> <p>119,21</p> |

| | |
|--|---|
| STUDIO FERRERO sas Via Massimo D'Azeglio 12/12 10042 NICHELINO (TO) Tel. 011 62 79 100 (R.A.) Fax. 62 71 515 Cell. 0337 21 20 13 info@studio-ferrero.it | FAX 256 data 19 marzo 2010 |
| | DESTINATARIO STUDIO STECI |
| | VERCELLI |
| | ATT.NE EGR. GEOM. BATTEZZATO – Ing. VEZZU' FAX 0161/259070 Steci@stecisrl.191.it |

OGGETTO : OFFERTA TERMORETRAIBILI **RAYCHEM** PER LA PROTEZIONE DELLE TUBAZIONI DALLA CORROSIONE.

VI RINGRAZIAMO PER LA RICHIESTA E, CON LA PRESENTE, PER CONTO DI DITTE DA NOI RAPPRESENTATE, VI OFFRIAMO :

- KITS PER LA FASCIATURA DEI GIUNTI DI SALDATURA PER CONDOTTE IN ACCIAIO COMPATIBILI CON RIVESTIMENTI IN POLIETILENE TRIPLO STRATO, CON RIVESTIMENTI POLIURETANICI E CON RIVESTIMENTI BITUMINOSI COMPOSTI DA FASCIA TERMORESTRINGENTE CON ADESIVO SIGILLANTE VISCOELASTICO E PEZZA DI CHIUSURA ADESIVA PREINSTALLATA PER AGEVOLARE LE OPERAZIONI DI POSA IN CANTIERE:

| Quantità | DN | PRODOTTO | PREZZO | NOTE |
|----------|------|----------|----------|------|
| | | | € / cad. | |
| | 2000 | WPCT 24" | 95.52 | |

↓ + 84,30% = € 118,73

- RESA F.CO VS. CANTIERE E/O MAGAZZINO PROVINCIA DI VERCELLI.
- CONSEGNA A CONVENIRE
- PAGAMENTO A CONVENIRE.

| VANTAGGI PRESTAZIONI | VANTAGGI INSTALLAZIONE |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • SISTEMA A DUE STRATI | <ul style="list-style-type: none"> -SEMPLICE CON USO TORCIA GAS-PROPANO |
| <ul style="list-style-type: none"> • NON E' RICHIESTO L'USO DI PRIMER • ADESIVO VISCOELASTICO • FASCIA TERMORESTRINGENTE IN PE | <ul style="list-style-type: none"> -BASSA TEMPERATURA DI PRERISCALDO -NESSUN DANNEGGIAMENTO -LIMITATO IMPIEGO DI MANOD'OPERA |
| <ul style="list-style-type: none"> • ASSENZA DI METALLO NUDO • RESISTENZA AL DISTACCO CATODICO • BARRIERA CONTRO ACQUA ED UMIDITA' • ELEVATA RESISTENZA MECCANICA | <ul style="list-style-type: none"> -ELEVATA PRODUTTIVITA' -RISPARMIO DI TEMPO -OTTIMIZZAZIONE DEI COSTI |
| UN APPOSITO STAFF TECNICO SARA' A VS. DISPOSIZIONE PER EFFETTUARE UNA DIMOSTRAZIONE TECNICA PRESSO IL VS. CANTIERE, AL FINE DI ISTRUIRE IL PERSONALE ADDETTO ALLA POSA. | |

CI AUGURIAMO CHE LA PRESENTE SIA DI VOSTRO INTERESSE E, NEL CONSIDERARCI A DISPOSIZIONE, CON L'OCCASIONE, SALUTIAMO BEN DISTINTAMENTE.

STUDIO FERRERO sas

ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO | UNITÀ DI MISURA | QUANTITÀ | PREZZO ELEMENTARE | IMPORTO |
|----|--|-----------------------|----------|----------------------|---------|
| 1 | <p>Analisi Dd.106</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in PEAD strutturato per drenaggio di acque, a doppia parete corrugata esternamente e liscia internamente, realizzata per coestrusione continua delle due pareti, prodotta da azienda certificata secondo UNI EN ISO 9001:2000; diametro esterno nominale 125 mm, classe di rigidità SN 8 Kn/mq; le giunzioni fra le barre del tubo avverranno a mezzo di appositi bicchieri di giunzione, corredati da guarnizione elastomerica da posizionare sulla prima gola di corrugazione della testata del tubo da inserire nel bicchiere; compresi e compensati nel prezzo pezzi speciali, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> | | | | |
| | Bd.27 Listino | m | 1,00 | | |
| | Cd.1 Tubazione corrugata in PEAD a doppia parete, per drenaggio acque, diametro esterno 125 mm, classe di rigidità SN 8 R.P.01.P24.C50.005 | m | 1,00 | 3,360 | 3,36 |
| | Cd.6 Nolo di autocarro di portata sino a q.li 1,7 R.P.01.P24.A10.005 | all'ora | 0,200 | 32,310 | 6,46 |
| | Ad.1 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 Un. Ind. 01.01.2009 | all'ora | 0,160 | 44,360 | 7,10 |
| | Ad.3 Operaio specializzato Un. Ind. 01.01.2009 | all'ora | 0,160 | 30,650 | 4,90 |
| | Bd.42 Operaio comune Oneri sicurezza 2,70*0,5% | all'ora | 0,160 | 25,840 | 4,13 |
| | | Euro | 0,01 | 1,000 | 0,01 |
| | Totale Euro | | | | 25,96 |
| | Prezzo di applicazione | | | | |
| | Euro/m 25,96 | | | | |



ITALIANA CORRUGATI

ITALCOR CAVIDOTTO

Tubi di
polietilene
corrugato per
**cavidotti e
drenaggi**

IC APRILE 2009



GROUP
www.tubi.net



TUBI CORRUGATI IN HDPE DOPPIA PARETE

Tubo corrugato a doppia parete per cavidotto di colore rosso esternamente e nero internamente. ☹

rotoli da 50 m (DN 200 standard rotoli da 25 m)

| Cod. | CR10040R4 | CR10050R4 | CR10063R4 | CR10075R4 | CR10090R4 | CR10110R4 | CR10125R4 | CR10140R4 | CR10160R4 | CR10200R3 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Ø est. mm | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 110 | 125 | 140 | 160 | 200 |
| Ø int. mm | 31 | 40 | 50 | 60 | 73 | 92 | 105 | 120 | 137 | 171 |
| 450 N €/m | 0,63 | 0,75 | 1,03 | 1,22 | 1,60 | 2,15 | 2,70 | 3,60 | 4,55 | 6,80 |

rotoli da 25 m

| Cod. | CR10040R3 | CR10050R3 | CR10063R3 | CR10075R3 | CR10090R3 | CR10110R3 | - | - | - | - |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|-----|-----|-----|
| Ø est. mm | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 110 | 125 | 140 | 160 | 200 |
| Ø int. mm | 31 | 40 | 50 | 60 | 73 | 92 | 105 | 120 | 137 | 171 |
| 450 N €/m | 0,72 | 0,86 | 1,18 | 1,40 | 1,84 | 2,47 | - | - | - | - |

Tubo corrugato a doppia parete tipo pesante di colore nero esternamente e nero internamente. ☹

barre da 6 m

| Cod. | - | - | - | - | - | CB10110N1 | CB10125N1 | - | CB10160N1 | CB10200N1 |
|-----------|----|----|----|----|----|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|
| Ø est. mm | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | *110 | 125 | 140 | 160 | 200 |
| Ø int. mm | 31 | 40 | 50 | 60 | 73 | 92 | 105 | 120 | 137 | 171 |
| 450 N €/m | - | - | - | - | - | *2,15 | 2,78 | - | 4,70 | 6,98 |

* solo a richiesta

Tubo corrugato a doppia parete tipo pesante di colore grigio esternamente e giallo internamente. ☹

barre da 4/6 m

| Cod. barre 4 | - | - | - | - | - | CB10110G0 | CB10125G0 | - | CB10160G0 | CB10200G0 |
|--------------|----|----|----|----|----|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|
| Ø est. mm | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | *110 | 125 | 140 | 160 | *200 |
| Ø int. mm | 31 | 40 | 50 | 60 | 73 | 92 | 105 | 120 | 137 | 171 |
| 750 N €/m | - | - | - | - | - | *3,19 | 3,80 | - | 5,60 | *7,67 |

* solo a richiesta

Tubo corrugato a doppia parete per drenaggio di colore verde esternamente e nero internamente.

rotoli da 50 m

| Cod. | - | - | CR30063V4 | CR30075V4 | CR30090V4 | CR30110V4 | CR30125V4 | CR30140V4 | CR30160V4 | CR30200V3 |
|-----------|----|----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Ø est. mm | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 110 | 125 | 140 | 160 | 200 |
| Ø int. mm | 31 | 40 | 50 | 60 | 73 | 92 | 105 | 120 | 137 | 171 |
| €/m | - | - | 1,03 | 1,22 | 1,60 | 2,15 | x 2,70 x | 3,60 | 4,55 | 6,80 |

+ 84,30% = € 3,36

Tubo corrugato a doppia parete per telecomunicazioni di colore blu esternamente e internamente. ☹

rotoli da 50 m

| Cod. | - | CR20050B4 | CR20063B4 | - | - | - | CR20125B4 | - | - | - |
|-----------|----|-----------|-----------|----|----|-----|-----------|-----|-----|-----|
| Ø est. mm | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 110 | 125 | 140 | 160 | 200 |
| Ø int. mm | 31 | 40 | 50 | 60 | 73 | 92 | 105 | 120 | 137 | 171 |
| €/m | - | 0,75 | 1,03 | - | - | - | 2,70 | - | - | - |

MANICOTTI DI GIUNZIONE per sistemi cavidottistici e drenanti mod. Jolly

| Cod. | AM0004000 | AM0005000 | AM0006300 | AM0007500 | AM0009000 | AM0011000 | AM0012500 | AM0014000 | AM0016000 | AM0020000 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Ø est. mm | 40 | 50 | 63 | 75 | 90 | 110 | 125 | 140 | 160 | 200 |
| €/m | 0,87 | 0,99 | 1,22 | 1,28 | 1,32 | 1,61 | 3,02 | 3,59 | 3,88 | 5,61 |

I suddetti prezzi dei manicotti mod. Jolly sono validi soltanto se consegnati assieme ai tubi. Manicotti in PE da DN 40 a DN 125 - Manicotti in PP da DN 140 a DN 200.

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

- 1) I prezzi sono quelli attualmente in vigore però saranno suscettibili delle eventuali variazioni che potessero intervenire in qualunque momento sino alla data di ogni singola spedizione.
- 2) L'imballo viene fornito gratis ad eccezione delle richieste di imballaggi speciali in gabbie o casse di legno, nel qual caso sono a carico dell'acquirente.
- 3) I termini di consegna vengono inseriti a puro titolo indicativo.
- 4) La resa della merce si intende sempre "franco ns. stabilimento" "franco Piandiemeleto". La resa franco destino viene concessa solo per spedizioni complessive di importo non inferiore a € 1.000,00 al netto di sconto e previa autorizzazione della Italiana Corrugati S.p.A.
- 5) La merce viaggia sempre a rischio e pericolo del Committente anche se venduta in porto franco e trasportata con nostri mezzi.
- 6) La proprietà della merce venduta si trasferisce al cliente solamente al momento dell'integrale pagamento di essa.
- 7) Qualsiasi reclamo, dopo 8 giorni dall'arrivo della merce, non sarà più accettato. Le eventuali irregolarità od ammanchi di merce devono essere denunciati dall'acquirente, a pena di decadenza, all'atto del ricevimento, inserendo il relativo reclamo nella bolletta di consegna da restituire alla venditrice. In caso di riconoscimento di difetti di cui al redamo procederemo alla sostituzione della merce difettosa nel più breve tempo possibile, senza che il committente possa sospendere i pagamenti in corso. Nessun risarcimento verrà riconosciuto per spese di trasporto, di installazione e danni a terzi.
- 8) I pagamenti devono essere effettuati, franchi di ogni spesa, al domicilio della Italiana Corrugati S.p.A. in Piandiemeleto, alle epoche e con le modalità convenute. Non saranno riconosciuti i pagamenti effettuati a persone non direttamente autorizzate per iscritto dalla Italiana Corrugati S.p.A.
- 9) Per ritardo nei pagamenti decorrono gli interessi al tasso di mora aumentato di 7 punti percentuali, ex art. 5 D. LGS. 231/02.
- 10) Ogni controversia sarà sottoposta alla giurisdizione esclusiva del tribunale di Urbino.

ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO | UNITÀ DI MISURA | QUANTITÀ | PREZZO ELEMENTARE | IMPORTO |
|----|--|-----------------------|----------|----------------------|---------|
| 1 | <p>Analisi Dd.110</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla a doppio eccentrico DN 500 PN 16 costruzione secondo le norme EN 593 flangiata PN 16 ISO 7002-2 EN 1092-2 tenuta bidirezionale con guarnizione di tipo "automatica", corpo e disco in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI 316L alberi in acciaio inox AISI 420B, boccole in bronzo, anelli di tenuta secondaria O-Ring in NBR, guarnizione di tenuta di tipo automatico in EPDM o NBR, realizzata con anello su apposita sede del disco, ghiera premiguarnizione in ghisa sferoidale con protezione epossidica. Rivestimento interno/esterno con verniciatura a polveri epossidiche, spessore 250 micron RAL 5010 idonea per usi alimentari (D.M. 174 del Ministero della Sanità), completa di riduttore a vite senza fine montato sulla destra idraulica predisposto per l'eventuale motorizzazione con flangia unificata ISO (F10-F14). Scartamento secondo le norme EN 558-1 serie 14, (DIN 3202 serie F4), tenuta bidirezionale, compresi i collaudi idraulici secondo la norma UNI EN 12266-1, marcatura secondo UNI EN 19. La valvola dovrà essere corredata di attestato di conformità alle norme UNI EN 593 UNI EN 1074-1-2 UNI EN 558-1 rilasciato da Ente certificatore terzo abilitato secondo il D.M. 09/05/2003 n.156. Valvola completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - attuatore elettrico multigiro PN 10 avente: alimentazione 380 V/ 3 / 50 Hz, motore trifase, isolamento classe F protezione termostatica incorporata e portata alla morsettiera automatico; servizio S2 - 15 minuti (max 60 avviamenti/ora); comando manuale di emergenza a volantino, con leva di innesto e dispositivo di disinserimento automatico; n. 2 interruttori di fine corsa a doppio contatto di scambio, incapsulati in microcustodie IP66; n.2 limitatori di coppia a doppio contatto di scambio, incapsulati in microcustodie IP66; resistenza anticondensa autoregolante 5-20 Watt, alimentazione esterna 24V-48V Dc/AC oppure 110V-250V DC/AC; interruttore blinker; protezione stagna IP67 secondo EN 60 529; verniciatura con vernice bicomponente a resine epossidiche colore grigio argento RAL 9007 - gruppo teleinvertitore integrale all'attuatore con unità teleinvertitrice e comandi locali comprendente: selettore di manovra lucchettabile a tre posizioni: locale/escluso/a distanza; pulsanti di comando locale: apre/stop/chiude; coppia di contatti elettromeccanici a doppio interblocco (elettrico e meccanico); scheda di alimentazione circuiti di controllo con fusibile di protezione; scheda di interfaccia per i segnali di telecomando, con protezioni optoisolate (apre-stop-chiude) e di telesegnalazione a contatti puliti NA (valvola aperta, valvola chiusa e stato selettore comando locale/distanza); scheda logica programmabile multifunzione (autoritenute limitatori, blinker); scheda di interfaccia per la telesegnalazione di "valvola aperta" o "valvola chiusa" e stato selettore comando locale/distanza (contatti puliti); discriminatore di fase a correzione automatica in caso di errato collegamento (inversione); relè cumulativo di supervisione e/o monitoraggio per allarme indisponibilità al telecomando o al telecontrollo; 2 led per la segnalazione diagnostica intervento anomalo limitatori coppia termostato salvamotore e/o discriminatore di fase (mancanza fase); presa multirapida di collegamento a pluriconnettori; coperchio morsettiera con 3 imbocchi cavo (PG); temperatura ambiente: 25°C / +80°C; protezione anticorrosiva KN, con ciclo di verniciatura finale grigio argento (DB701 simile a RAL 9007); protezione stagna al getto di manichetta IP 67 secondo EN 60 529; compresi e compensati | | | | |

ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO | UNITÀ DI MISURA | QUANTITÀ | PREZZO ELEMENTARE | IMPORTO |
|-------|---|-----------------------|----------|----------------------|----------|
| | nel prezzo ogni e qualsiasi altro onere e magistero. | | | | |
| BD.28 | Offerta Valvola a farfalla a doppio eccentrico DN 500 PN 16 completa di attuatore elettrico e gruppo teleinvertitore integrale all'attuatore con unità teleinvertitrice e comandi locali | cad | 1,00 | | |
| Cd.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 | cad | 1,00 | 6.712,200 | 6.712,20 |
| Ad.1 | Un. Ind. 01.01.2009 Operaio specializzato | all'ora | 0,700 | 36,720 | 25,70 |
| Ad.3 | Un. Ind. 01.01.2009 Operaio comune | all'ora | 0,330 | 30,650 | 10,11 |
| Bd.42 | Oneri sicurezza 5400,00*0,5% | all'ora | 0,330 | 25,840 | 8,53 |
| | | Euro | 27,00 | 1,000 | 27,00 |
| | Totale Euro | | | | 6.783,54 |
| | Prezzo di applicazione | | | | |
| | Euro/cad 6.783,54 | | | | |



VALVES AND SERVICES for WATER WORLD

www.acmospa.com



AC.MO S.p.A.

Sede Amm.va: Via T.da Modena, 28 z.i. - 31056 RONCADE (TV)
Tel. +39 0422 840220 r.a. - Fax +39 0422 840923
E-mail: info@acmospa.com

Sede Legale: Viale Vittorio Veneto, 32 - 20124 MILANO
E-mail: info@acmospa.com

Filiale: Via Aurelia, 480 - 00165 ROMA
Tel. +39 06 6628238 - Fax +39 06 6628335
E-mail: inforoma@acmospa.com

Cap. Soc. € 1.000.000 i.v. C.F. 00335950267 P.IVA IT 11369520157
Reg. Impr. 00335950267 R.E.A. MI 1438415-Mecc. 226486
www.acmospa.com

Mod. 1.0

Rev. 1

29/03/2010



| | |
|--|--|
| Termine di consegna / Delivery time DA CONCORDARE | OFFERTA NR. / QUOTATION NR. 2010/339 |
| Validità della presente offerta / Quotation Validity 30 gg - 28/04/2010 | Vs. Rif. / Your Ref. Data / Date OFFERTA: VS. RDO E-MAIL DEL 26/03/2010 29/03/2010 |
| Sconto su prezzi di listino 20% | |
| Pagamento / Payment terms DA CONCORDARE | Spett.le Ditta STECI S.r.l. |
| Trasporto / Delivery terms FRANCO PARTENZA | C.so Libertà, 162 13100 VERCELLI (VC) Tel. 0161 215335 Fax. 0161 259070 Email: info@stecisrl.it |
| Garanzia / Warranty period A NORMA DI LEGGE 99/44/CE 25/05/99 | Referente: Geom. Massimo Pagliasso |

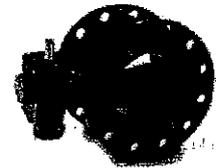
VALVOLA A FARFALLA A DOPPIO ECCENTRICO MODELLO "DOPEX" COSTRUZIONE SECONDO LE NORME EN 593. FLANGIATA PN16 ISO 7002-2 EN 1092-2 TENUTA BIDIREZIONALE CON GUARNIZIONE DI TIPO "AUTOMATICA" PFA 16 bar.

Corpo e disco in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI 316L alberi in acciaio inox AISI 420B, boccole in bronzo, anelli di tenuta secondaria O-Ring in NBR, guarnizione di tenuta di tipo automatico in EPDM o NBR (da specificare), realizzata con anello inserito su apposita sede del disco, ghiera premiguarnizione in ghisa sferoidale con protezione epossidica. Rivestimento interno/esterno con verniciatura a polveri epossidiche, spessore 250 micron RAL 5010 idonea per usi alimentari (D.M. 174 del Ministero della Sanità). Completa di riduttore a vite senza fine montato sulla destra idraulica (a richiesta sinistra idraulica) predisposto per l'eventuale motorizzazione con flangia unificata ISO (F10-F14).

Scartamento secondo le norme EN 558-1 serie 14, (DIN 3202 serie F4). Tenuta BIDIREZIONALE. Collaudi idraulici secondo la norma UNI EN 12266-1. Marcatura secondo UNI EN 19.

Corredata di attestato di conformità alle norme UNI EN 593 UNI EN 1074-1-2 UNI EN 558-1 rilasciato da Ente certificatore terzo abilitato secondo il DM 09/05/2003 n. 156.

NS. FIG. 201A



ATTUATORE ELETTRICO MULTIGIRO PER V.FARFALLA PN10

Alimentazione: 380 V / 3 / 50 Hz. Versione base completa di: - motore trifase, isolamento classe F protezione termostatica incorporata e portata alla morsettiera automatico; - servizio S2 - 15 minuti (max 60 avviamenti/ora); - comando manuale di emergenza a volantino, con leva di innesto e dispositivo di disinserimento automatico; nr. 2 interruttori di fine corsa a doppio contatto di scambio, incapsulati in microcustodie IP66; nr. 2 limitatori di coppia a doppio contatto di scambio, incapsulati in microcustodie IP66; - resistenza anticondensa autoregolante 5-20 Watt, alimentazione



esterna 24V-48V DC/AC oppure 110V-250V DC/AC; interruttore Blinker; - protezione stagna IP67 secondo EN 60 529;

- verniciatura con vernice bicomponente a resine epossidiche colore grigio argento RAL 9007.

NS.FIG. 281

GRUPPO TELEINVERTITORE INTEGRALE ALL'ATTUATORE CON UNITA' TELEINVERTITRICE E COMANDI LOCALI;

X

comprendente: - selettore di manovra lucchettabile a tre posizioni: locale/escluso/a distanza;
- pulsanti di comando locale: apre/stop/chiude; - coppia di contatti elettromeccanici a doppio interblocco (elettrico e meccanico); - scheda di alimentazione circuiti di controllo con fusibile di protezione; - scheda di interfaccia per i segnali di telecomando, con protezioni optoisolate (apre-stop-chiude) e di telesegnalazione a contatti puliti NA (valvola aperta, valvola chiusa e stato selettore comando locale/distanza); - scheda logica programmabile multifunzione (autoritenute limitatori, blinker); - scheda di interfaccia per la telesegnalazione di "valvola aperta" o "valvola chiusa" e stato selettore comando locale/distanza (contatti puliti); - discriminatore di fase a correzione automatica in caso di errato collegamento (inversione); - relé cumulativo di supervisione e/o monitoraggio per allarme indisponibilità al telecomando o al telecontrollo; - 2 led per la segnalazione diagnostica intervento anomalo limitatori coppia termostato salvamotore e/o discriminatore di fase (mancanza fase); - presa multirapida di collegamento a pluriconnettori;
- coperchio morsettiera con 3 imbrocchi cavo (PG); - temperatura ambiente: -25° C / +80°C;
- protezione anticorrosiva KN, con ciclo di verniciatura finale grigio argento (DB701 simile a RAL 9007); - protezione stagna al getto di manichetta IP 67 secondo EN 60 529.



$$-20\% = 5.400,00 + 24,30\% =$$

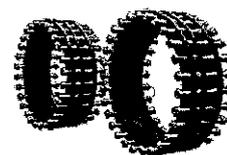
$$€ 6.719,80$$

| POS. | U.M. | QTA' | CODICE | NOTE | PREZZO UNIT. | IMPORTO NET. |
|------------------|------|------|---------|------|--------------|--------------|
| 1.01 | NR | 1 | DN 500 | | 6.750,00 | 6.750,00 |
| 1.02 | NR | 1 | DN 2000 | | 94.150,00 | 94.150,00 |
| TOTALE PARZIALE: | | | | | | 100.900,00 |

GIUNTO DI SMONTAGGIO DEL TIPO A 3 FLANGE PN16.

Corpo e flange in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083 EN 1056. Tiranti in acciaio 8.8 zincati completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate, guarnizione toroidale in EPDM (EN 681-1). Protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns con attestato di conformità al D.M. 174 Ministero della Salute RAL 5010. Flangiature secondo la norma EN 1092-1-2 PN16. Collaudo EN 12266. Marcatura secondo EN 19.

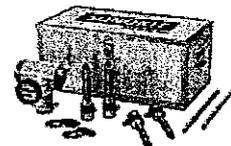
NS. FIG. 4016N



| POS. | U.M. | QTA' | CODICE | NOTE | PREZZO UNIT. | IMPORTO NET. |
|------------------|------|------|---------|------|--------------|--------------|
| 2.01 | NR | 8 | DN 2000 | | 28.000,00 | 224.000,00 |
| TOTALE PARZIALE: | | | | | | 224.000,00 |

MISURATORE DI PORTATA AD ULTRASUONI TIPO "TRANSIT TIME" CON 4 TRASDUTTORI.

Completo di: convertitore di segnale a microprocessore, misura bidirezionale del flusso, contenitore esterno di materiale polimerico, protezione IP67, alimentazione 220 V c.a. uscita analogica 0/4,20 mA ad impulsi attivi e passivi, relé per segnalazione d'errore. Display a cristalli liquidi per portata



ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO | UNITÀ DI MISURA | QUANTITÀ | PREZZO ELEMENTARE | IMPORTO |
|----|--|-----------------------|----------|----------------------|---------|
| 1 | <p>Analisi Dd.111</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla a doppio eccentrico DN 2000 PN 16 costruzione secondo le norme EN 593 flangiata PN 16 ISO 7002-2 EN 1092-2 tenuta bidirezionale con guarnizione di tipo "automatica", corpo e disco in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI 316L alberi in acciaio inox AISI 420B, boccole in bronzo, anelli di tenuta secondaria O-Ring in NBR, guarnizione di tenuta di tipo automatico in EPDM o NBR, realizzata con anello su apposita sede del disco, ghiera premiguarnizione in ghisa sferoidale con protezione epossidica. Rivestimento interno/esterno con verniciatura a polveri epossidiche, spessore 250 micron RAL 5010 idonea per usi alimentari (D.M. 174 del Ministero della Sanità), completa di riduttore a vite senza fine montato sulla destra idraulica predisposto per l'eventuale motorizzazione con flangia unificata ISO (F10-F14). Scartamento secondo le norme EN 558-1 serie 14, (DIN 3202 serie F4), tenuta bidirezionale, compresi i collaudi idraulici secondo la norma UNI EN 12266-1, marcatura secondo UNI EN 19. La valvola dovrà essere corredata di attestato di conformità alle norme UNI EN 593 UNI EN 1074-1-2 UNI EN 558-1 rilasciato da Ente certificatore terzo abilitato secondo il D.M. 09/05/2003 n.156. Valvola completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - attuatore elettrico multigiro PN 10 avente: alimentazione 380 V/ 3 / 50 Hz, motore trifase, isolamento classe F protezione termostatica incorporata e portata alla morsettiera automatico; servizio S2 - 15 minuti (max 60 avviamenti/ora); comando manuale di emergenza a volantino, con leva di innesto e dispositivo di disinserimento automatico; n. 2 interruttori di fine corsa a doppio contatto di scambio, incapsulati in microcustodie IP66; n.2 limitatori di coppia a doppio contatto di scambio, incapsulati in microcustodie IP66; resistenza anticondensa autoregolante 5-20 Watt, alimentazione esterna 24V-48V Dc/AC oppure 110V-250V DC/AC; interruttore blinker; protezione stagna IP67 secondo EN 60 529; verniciatura con vernice bicomponente a resine epossidiche colore grigio argento RAL 9007 - gruppo teleinvertitore integrale all'attuatore con unità teleinvertitrice e comandi locali comprendente: <ul style="list-style-type: none"> selettore di manovra lucchettabile a tre posizioni: locale/escluso/a distanza; pulsanti di comando locale: apre/stop/chiude; coppia di contatti elettromeccanici a doppio interblocco (elettrico e meccanico); scheda di alimentazione circuiti di controllo con fusibile di protezione; scheda di interfaccia per i segnali di telecomando, con protezioni optoisolate (apre-stop-chiude) e di telesegnalazione a contatti puliti NA (valvola aperta, valvola chiusa e stato selettore comando locale/distanza); scheda logica programmabile multifunzione (autoritenute limitatori, blinker); scheda di interfaccia per la telesegnalazione di "valvola aperta" o "valvola chiusa" e stato selettore comando locale/distanza (contatti puliti); discriminatore di fase a correzione automatica in caso di errato collegamento (inversione); relè cumulativo di supervisione e/o monitoraggio per allarme indisponibilità al telecomando o al telecontrollo; 2 led per la segnalazione diagnostica intervento anomalo limitatori coppia termostato salvamotore e/o discriminatore di fase (mancanza fase); presa multirapida di collegamento a pluriconnettori; coperchio morsettiera con 3 imbocchi cavo (PG); temperatura ambiente: 25°C / +80°C; protezione anticorrosiva KN, con ciclo di verniciatura finale grigio argento (DB701 simile a RAL 9007); protezione stagna al getto di manichetta IP 67 secondo EN 60 529; compresi e compensati | | | | |

ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO | UNITÀ DI MISURA | QUANTITÀ | PREZZO ELEMENTARE | IMPORTO |
|-------|---|-----------------------|----------|----------------------|------------------|
| | nel prezzo ogni e qualsiasi altro onere e magistero. | | | | |
| Bd.29 | Offerta Valvola a farfalla a doppio eccentrico DN 2000 PN 16 completa di attuatore elettrico e gruppo teleinvertitore integrale all'attuatore con unità teleinvertitrice e comandi locali | cad | 1,00 | | |
| Cd.5 | R.P.01.P24.E10.010 Nolo di autocarro oltre q.li 80 con cassone ribaltabile munito di sovrasponde dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo | cad | 1,00 | 93.622,760 | 93.622,76 |
| Ad.1 | Un. Ind. 01.01.2009 Operaio specializzato | all'ora | 0,700 | 51,070 | 35,75 |
| Ad.3 | Un. Ind. 01.01.2009 Operaio comune | all'ora | 0,330 | 30,650 | 10,11 |
| Bd.42 | Oneri sicurezza 75320,00*0,5% | all'ora | 0,330 | 25,840 | 8,53 |
| | | Euro | 376,60 | 1,000 | 376,60 |
| | Totale Euro | | | | 94.053,75 |
| | Prezzo di applicazione | | | | |
| | Euro/cad 94.053,75 | | | | |



VALVES AND SERVICES for WATER WORLD

www.acmospa.com



AC.MO S.p.A.

Sede Amm.va: Via T.da Modena, 28 z.i. - 31056 RONCADE (TV)
Tel. +39 0422 840220 r.a. - Fax +39 0422 840923
E-mail: info@acmospa.com

Sede Legale: Viale Vittorio Veneto, 32 - 20124 MILANO
E-mail: info@acmospa.com

Filiale: Via Aurelia, 480 - 00165 ROMA
Tel. +39 06 6628238 - Fax +39 06 6628335
E-mail: info@acmospa.com

Cap. Soc. € 1.000.000 i.v. C.F. 00335950267 P.IVA IT 11369520157
Reg. Impr. 00335950267 R.E.A. MI 1438415- Mecc. 226486
www.acmospa.com

Mod. 1.0
Rev. 1
29/03/2010



| | | |
|--|--|---------------------------|
| Termine di consegna / Delivery time DA CONCORDARE | OFFERTA NR. / QUOTATION NR. 2010/339 | |
| Validità della presente offerta / Quotation Validity 30 gg - 28/04/2010 | Vs. Rif. / Your Ref. OFFERTA: VS. RDO E-MAIL DEL 26/03/2010 | Data / Date 29/03/2010 |
| Sconto su prezzi di listino 20% | | |
| Pagamento / Payment terms DA CONCORDARE | Spett.le Ditta STECI S.r.l. | |
| Trasporto / Delivery terms FRANCO PARTENZA | C.so Libertà, 162 13100 VERCELLI (VC) Tel. 0161 215335 Fax. 0161 259070 Email: info@stecisrl.it | |
| Garanzia / Warranty period A NORMA DI LEGGE 99/44/CE 25/05/99 | Referente: Geom. Massimo Pagliasso | |

VALVOLA A FARFALLA A DOPPIO ECCENTRICO MODELLO "DOPEX" COSTRUZIONE SECONDO LE NORME EN 593. FLANGIATA PN16 ISO 7002-2 EN 1092-2 TENUTA BIDIREZIONALE CON GUARNIZIONE DI TIPO "AUTOMATICA" PFA 16 bar.

Corpo e disco in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI 316L alberi in acciaio inox AISI 420B, boccole in bronzo, anelli di tenuta secondaria O-Ring in NBR, guarnizione di tenuta di tipo automatico in EPDM o NBR (da specificare), realizzata con anello inserito su apposita sede del disco, ghiera premiguarnizione in ghisa sferoidale con protezione epossidica. Rivestimento interno/esterno con verniciatura a polveri epossidiche, spessore 250 micron RAL 5010 idonea per usi alimentari (D.M. 174 del Ministero della Sanità). Completa di riduttore a vite senza fine montato sulla destra idraulica (a richiesta sinistra idraulica) predisposto per l'eventuale motorizzazione con flangia unificata ISO (F10-F14).

Scartamento secondo le norme EN 558-1 serie 14, (DIN 3202 serie F4). Tenuta BIDIREZIONALE. Collaudi idraulici secondo la norma UNI EN 12266-1. Marcatura secondo UNI EN 19.

Corredata di attestato di conformità alle norme UNI EN 593 UNI EN 1074-1-2 UNI EN 558-1 rilasciato da Ente certificatore terzo abilitato secondo il DM 09/05/2003 n. 156.

NS. FIG. 201A



ATTUATORE ELETTRICO MULTIGIRO PER V.FARFALLA PN10

Alimentazione: 380 V / 3 / 50 Hz. Versione base completa di: - motore trifase, isolamento classe F protezione termostatica incorporata e portata alla morsettiera automatico; - servizio S2 - 15 minuti (max 60 avviamenti/ora); - comando manuale di emergenza a volantino, con leva di innesto e dispositivo di disinserimento automatico; nr. 2 interruttori di fine corsa a doppio contatto di scambio, incapsulati in microcustodie IP66; nr. 2 limitatori di coppia a doppio contatto di scambio, incapsulati in microcustodie IP66; - resistenza anticondensa autoregolante 5-20 Watt, alimentazione



esterna 24V-48V DC/AC oppure 110V-250V DC/AC; interruttore Blinker; - protezione stagna IP67 secondo EN 60 529;

- verniciatura con vernice bicomponente a resine epossidiche colore grigio argento RAL 9007.

NS.FIG. 281

GRUPPO TELEINVERTITORE INTEGRALE ALL'ATTUATORE CON UNITA' TELEINVERTITRICE E COMANDI LOCALI;

comprendente: - selettore di manovra lucchettabile a tre posizioni: locale/escluso/a distanza;
- pulsanti di comando locale: apre/stop/chiude; - coppia di contatti elettromeccanici a doppio interblocco (elettrico e meccanico); - scheda di alimentazione circuiti di controllo con fusibile di protezione; - scheda di interfaccia per i segnali di telecomando, con protezioni optoisolate (apre-stop-chiude) e di telesegnalazione a contatti puliti NA (valvola aperta, valvola chiusa e stato selettore comando locale/distanza); - scheda logica programmabile multifunzione (autoritenute limitatori, blinker); - scheda di interfaccia per la telesegnalazione di "valvola aperta" o "valvola chiusa" e stato selettore comando locale/distanza (contatti puliti); - discriminatore di fase a correzione automatica in caso di errato collegamento (inversione); - relé cumulativo di supervisione e/o monitoraggio per allarme indisponibilità al telecomando o al telecontrollo; - 2 led per la segnalazione diagnostica intervento anomalo limitatori coppia termostato salvamotore e/o discriminatore di fase (mancanza fase); - presa multirapida di collegamento a pluriconnettori;
- coperchio morsettiera con 3 imbrocchi cavo (PG); - temperatura ambiente: -25° C / +80°C;
- protezione anticorrosiva KN, con ciclo di verniciatura finale grigio argento (DB701 simile a RAL 9007); - protezione stagna al getto di manichetta IP 67 secondo EN 60 529.



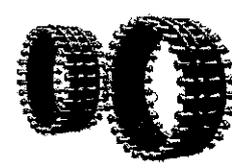
-20% = 75.380,00 + 84,30% =
€ 93.622,76

NS.FIG. 275

| POS. | U.M. | QTA | CODICE | NOTE | PREZZO UNIT. | IMPORTO NET. |
|------------------|------|-----|---------|------|--------------|--------------|
| 1.01 | NR | 1 | DN 500 | | 6.750,00 | 6.750,00 |
| 1.02 | NR | 1 | DN 2000 | | 94.150,00 | 94.150,00 |
| TOTALE PARZIALE: | | | | | | 100.900,00 |

GIUNTO DI SMONTAGGIO DEL TIPO A 3 FLANGE PN16.

Corpo e flange in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083 EN 1056. Tiranti in acciaio 8.8 zincati completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate, guarnizione toroidale in EPDM (EN 681-1). Protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns con attestato di conformità al D.M. 174 Ministero della Salute RAL 5010. Flangiature secondo la norma EN 1092-1-2 PN16. Collaudo EN 12266. Marcatura secondo EN 19.

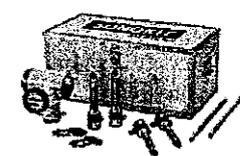


NS. FIG. 4016N

| POS. | U.M. | QTA | CODICE | NOTE | PREZZO UNIT. | IMPORTO NET. |
|------------------|------|-----|---------|------|--------------|--------------|
| 2.01 | NR | 8 | DN 2000 | | 28.000,00 | 224.000,00 |
| TOTALE PARZIALE: | | | | | | 224.000,00 |

MISURATORE DI PORTATA AD ULTRASUONI TIPO "TRANSIT TIME" CON 4 TRASDUTTORI.

Completo di: convertitore di segnale a microprocessore, misura bidirezionale del flusso, contenitore esterno di materiale polimerico, protezione IP67, alimentazione 220 V c.a. uscita analogica 0/4,20 mA ad impulsi attivi e passivi, relé per segnalazione d'errore. Display a cristalli liquidi per portata





VALVES AND SERVICES for WATER WORLD
www.acmospa.com



AC.MO S.p.A.

Sede Amm.va: Via T.da Modena, 28 z.i. - 31056 RONCADE (TV)
Tel. +39 0422 840220 r.a. - Fax +39 0422 840923
E-mail: info@acmospa.com

Sede Legale: Viale Vittorio Veneto, 32 - 20124 MILANO
E-mail: info@acmospa.com

Filiale: Via Aurelia, 480 - 00165 ROMA
Tel. +39 06 6628238 - Fax +39 06 6628335
E-mail: inforoma@acmospa.com

Cap. Soc. € 1.000.000 i.v. C.F. 00335950267 P.IVA IT 11369520157
Reg. Impr. 00335950267 R.E.A. MI 1438415- Mecc. 226486
www.acmospa.com

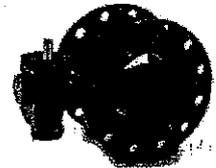
Mod. 1.0
Rev. 1
29/03/2010



| | |
|--|--|
| Termine di consegna / Delivery time DA CONCORDARE | OFFERTA NR. / QUOTATION NR. 2010/339 |
| Validità della presente offerta / Quotation Validity 30 gg - 28/04/2010 | Vs. Rif. / Your Ref. Data / Date OFFERTA: VS. RDO E-MAIL 29/03/2010 DEL 26/03/2010 |
| Sconto su prezzi di listino 20% | |
| Pagamento / Payment terms DA CONCORDARE | Spett.le Ditta STECI S.r.l. |
| Trasporto / Delivery terms FRANCO PARTENZA | C.so Libertà, 162 13100 VERCELLI (VC) Tel. 0161 215335 Fax. 0161 259070 Email: info@stecisrl.it |
| Garanzia / Warranty period A NORMA DI LEGGE 99/44/CE 25/05/99 | Referente: Geom. Massimo Pagliasso |

**VALVOLA A FARFALLA A DOPPIO ECCENTRICO MODELLO "DOPEX" COSTRUZIONE SECONDO LE NORME EN 593.
FLANGIATA PN16 ISO 7002-2 EN 1092-2 TENUTA BIDIREZIONALE CON GUARNIZIONE DI TIPO "AUTOMATICA" PFA
16 bar.**

Corpo e disco in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI 316L alberi in acciaio inox AISI 420B, boccole in bronzo, anelli di tenuta secondaria O-Ring in NBR, guarnizione di tenuta di tipo automatico in EPDM o NBR (da specificare), realizzata con anello inserito su apposita sede del disco, ghiera premiguarnizione in ghisa sferoidale con protezione epossidica. Rivestimento interno/esterno con verniciatura a polveri epossidiche, spessore 250 micron RAL 5010 idonea per usi alimentari (D.M. 174 del Ministero della Sanità). Completa di riduttore a vite senza fine montato sulla destra idraulica (a richiesta sinistra idraulica) predisposto per l'eventuale motorizzazione con flangia unificata ISO (F10-F14). Scartamento secondo le norme EN 558-1 serie 14, (DIN 3202 serie F4). Tenuta BIDIREZIONALE. Collaudi idraulici secondo la norma UNI EN 12266-1. Marcatura secondo UNI EN 19.
Corredata di attestato di conformità alle norme UNI EN 593 UNI EN 1074-1-2 UNI EN 558-1 rilasciato da Ente certificatore terzo abilitato secondo il DM 09/05/2003 n. 156.
NS. FIG. 201A



ATTUATORE ELETTRICO MULTIGIRO PER V.FARFALLA PN10

Alimentazione: 380 V / 3 / 50 Hz. Versione base completa di: - motore trifase, isolamento classe F protezione termostatica incorporata e portata alla morsettiera automatico; - servizio S2 - 15 minuti (max 60 avviamenti/ora); - comando manuale di emergenza a volantino, con leva di innesto e dispositivo di disinserimento automatico; nr. 2 interruttori di fine corsa a doppio contatto di scambio, incapsulati in microcustodie IP66; nr. 2 limitatori di coppia a doppio contatto di scambio, incapsulati in microcustodie IP66; - resistenza anticondensa autoregolante 5-20 Watt, alimentazione



istantanea con segnalazione d'errori, precisione +/- 0,2%. Montaggio a parete 2 trasduttori ad ultrasuoni per 2 tracce con protezione IP68, completo di kit di montaggio inox PN 40 per l'inserimento sulla tubazione.

NS. FIG. 6000/4

| POS. | U.M. | QTA' | CODICE | NOTE | PREZZO UNIT. | IMPORTO NET. |
|------------------|------|------|--------|------|--------------|--------------|
| 3.01 | NR | 1 | DN 4 | | 9.872,00 | 9.872,00 |
| TOTALE PARZIALE: | | | | | | 9.872,00 |

VALVOLA A FARFALLA "DOPEX" DI SICUREZZA FLANGIATA EN 1092-1 PN16 X

Tenuta bidirezionale con guarnizione automatica. Esecuzione flangiata con scartamento EN 558-1 serie 14 (DIN 3202 F4). Corpo e disco in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7. Sede di tenuta sul corpo in AISI 316L, alberi in acciaio inox AISI 420B, boccole in bronzo, guarnizione di tenuta di tipo automatico in EPDM (EN 681-1) inserita su apposita sede del disco fissato con ghiera in ghisa sferoidale con protezione epossidica. Rivestimento interno/esterno con resine epossidiche 250 microns con attestato di conformità al D.M. 174 Ministero della Salute RAL 5010 completa di attuatore oleodinamico a semplice effetto con leva e contrappeso. Pressione alimentazione cilindro 130 bar. Pressione massima (EN 12266) 16 Bar.

NS. FIG. 901



$-20\% = 108.800,00 + 24,30\% =$
€ 135.238,40

| POS. | U.M. | QTA' | CODICE | NOTE | PREZZO UNIT. | IMPORTO NET. |
|------------------|------|------|---------|------|--------------|--------------|
| 4.01 | NR | 1 | DN 2000 | | 136.000,00 | 136.000,00 |
| TOTALE PARZIALE: | | | | | | 136.000,00 |

TOTALE IMPONIBILE IVA ESCLUSA: € 470.772,00

ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO | UNITÀ DI MISURA | QUANTITÀ | PREZZO ELEMENTARE | IMPORTO |
|----|--|-----------------------|----------|----------------------|-----------|
| 1 | Analisi Dd.113 | | | | |
| | Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio DN 2000 PN 16 del tipo a tre flange, corpo e flange in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083 EN 1056, tiranti in acciaio 8.8 zincati completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate, guarnizione toroidale in EPDM (EN 681-1), protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns con attestato di conformità al D.M. 174 Ministero della Salute RAL 5010; flangiature secondo la norma EN 1092-1-2 PN16, collaudo EN 12266, marcatura secondo EN 19; compresi e compensati ogni altro onere e magistero. | | | | |
| | Bd.31 Offerta | cad | 1,00 | | |
| | Cd.5 Giunto di smontaggio DN 2000 PN 16 R.P.01.P24.E10.010 | cad | 1,00 | 27.843,200 | 27.843,20 |
| | Nolo di autocarro oltre q.li 80 con cassone ribaltabile munito di sovrasponde dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo | all'ora | 0,700 | 51,070 | 35,75 |
| | Ad.1 Un. Ind. 01.01.2009 | all'ora | 0,330 | 30,650 | 10,11 |
| | Ad.3 Operaio specializzato Un. Ind. 01.01.2009 | all'ora | 0,330 | 25,840 | 8,53 |
| | Bd.42 Oneri sicurezza 22400,00*0,5% | Euro | 112,00 | 1,000 | 112,00 |
| | Totale Euro | | | | 28.009,59 |
| | Prezzo di applicazione Euro/cad 28.009,59 | | | | |



VALVES AND SERVICES for WATER WORLD
www.acmospa.com



AC.MO S.p.A.

Sede Amm.va: Via T.da Modena, 28 z.l. - 31056 RONCADE (TV)
Tel. +39 0422 840220 r.a. - Fax +39 0422 840923
E-mail: info@acmospa.com

Sede Legale: Viale Vittorio Veneto, 32 - 20124 MILANO
E-mail: info@acmospa.com

Filiale: Via Aurelia, 480 - 00165 ROMA
Tel. +39 06 6628238 - Fax +39 06 6628335
E-mail: inforoma@acmospa.com

Cap. Soc. € 1.000.000 i.v. C.F. 00335950267 P.IVA IT 11369520157
Reg. Impr. 00335950267 R.E.A. MI 1438415- Mecc. 226486
www.acmospa.com

Mod. 1.0
Rev. 1
29/03/2010



| | |
|--|--|
| Termine di consegna / Delivery time DA CONCORDARE | OFFERTA NR. / QUOTATION NR. 2010/339 |
| Validità della presente offerta / Quotation Validity 30 gg - 28/04/2010 | Vs. Rif. / Your Ref. Data / Date OFFERTA: VS. RDO E-MAIL DEL 26/03/2010 29/03/2010 |
| Sconto su prezzi di listino 20% | |
| Pagamento / Payment terms DA CONCORDARE | Spett.le Ditta STECI S.r.l. |
| Trasporto / Delivery terms FRANCO PARTENZA | C.so Libertà, 162 13100 VERCELLI (VC) Tel. 0161 215335 Fax. 0161 259070 Email: info@stecisrl.it |
| Garanzia / Warranty period A NORMA DI LEGGE 99/44/CE 25/05/99 | Referente: Geom. Massimo Pagliasso |

VALVOLA A FARFALLA A DOPPIO ECCENTRICO MODELLO "DOPEX" COSTRUZIONE SECONDO LE NORME EN 593. FLANGIATA PN16 ISO 7002-2 EN 1092-2 TENUTA BIDIREZIONALE CON GUARNIZIONE DI TIPO "AUTOMATICA" PFA 16 bar.

Corpo e disco in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI 316L alberi in acciaio inox AISI 420B, boccole in bronzo, anelli di tenuta secondaria O-Ring in NBR, guarnizione di tenuta di tipo automatico in EPDM o NBR (da specificare), realizzata con anello inserito su apposita sede del disco, ghiera premiguarnizione in ghisa sferoidale con protezione epossidica. Rivestimento interno/esterno con verniciatura a polveri epossidiche, spessore 250 micron RAL 5010 idonea per usi alimentari (D.M. 174 del Ministero della Sanità). Completa di riduttore a vite senza fine montato sulla destra idraulica (a richiesta sinistra idraulica) predisposto per l'eventuale motorizzazione con flangia unificata ISO (F10-F14). Scartamento secondo le norme EN 558-1 serie 14, (DIN 3202 serie F4). Tenuta BIDIREZIONALE. Collaudi idraulici secondo la norma UNI EN 12266-1. Marcatura secondo UNI EN 19. Corredata di attestato di conformità alle norme UNI EN 593 UNI EN 1074-1-2 UNI EN 558-1 rilasciato da Ente certificatore terzo abilitato secondo il DM 09/05/2003 n. 156.

NS. FIG. 201A

ATTUATORE ELETTRICO MULTIGIRO PER V.FARFALLA PN10

Alimentazione: 380 V / 3 / 50 Hz. Versione base completa di: - motore trifase, isolamento classe F protezione termostatica incorporata e portata alla morsettiera automatico; - servizio S2 - 15 minuti (max 60 avviamenti/ora); - comando manuale di emergenza a volantino, con leva di innesto e dispositivo di disinserimento automatico; nr. 2 interruttori di fine corsa a doppio contatto di scambio, incapsulati in microcustodie IP66; nr. 2 limitatori di coppia a doppio contatto di scambio, incapsulati in microcustodie IP66; - resistenza anticondensa autoregolante 5-20 Watt, alimentazione



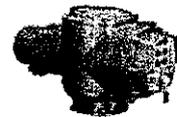
esterna 24V-48V DC/AC oppure 110V-250V DC/AC; interruttore Blinker; - protezione stagna IP67 secondo EN 60 529;

- verniciatura con vernice bicomponente a resine epossidiche colore grigio argento RAL 9007.

NS.FIG. 281

GRUPPO TELEINVERTITORE INTEGRALE ALL'ATTUATORE CON UNITA' TELEINVERTITRICE E COMANDI LOCALI;

comprendente: - selettore di manovra lucchettabile a tre posizioni: locale/escluso/a distanza;
- pulsanti di comando locale: apre/stop/chiude; - coppia di contatti elettromeccanici a doppio interblocco (elettrico e meccanico); - scheda di alimentazione circuiti di controllo con fusibile di protezione: - scheda di interfaccia per i segnali di telecomando, con protezioni optoisolate (apre-stop-chiude) e di telesegnalazione a contatti puliti NA (valvola aperta, valvola chiusa e stato selettore comando locale/distanza); - scheda logica programmabile multifunzione (autoritenute limitatori, blinker); - scheda di interfaccia per la telesegnalazione di "valvola aperta" o "valvola chiusa" e stato selettore comando locale/distanza (contatti puliti); - discriminatore di fase a correzione automatica in caso di errato collegamento (inversione); - relé cumulativo di supervisione e/o monitoraggio per allarme indisponibilità al telecomando o al telecontrollo; - 2 led per la segnalazione diagnostica intervento anomalo limitatori coppia termostato salvamotore e/o discriminatore di fase (mancanza fase); - presa multirapida di collegamento a pluriconnettori;
- coperchio morsettiera con 3 imbrocchi cavo (PG); - temperatura ambiente: -25° C / +80°C;
- protezione anticorrosiva KN, con ciclo di verniciatura finale grigio argento (DB701 simile a RAL 9007); - protezione stagna al getto di manichetta IP 67 secondo EN 60 529.



NS.FIG. 275

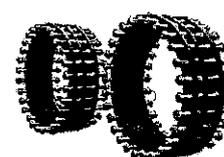
| POS. | U.M. | QTA' | CODICE | NOTE | PREZZO UNIT. | IMPORTO NET. |
|------------------|------|------|---------|------|--------------|--------------|
| 1.01 | NR | 1 | DN 500 | | 6.750,00 | 6.750,00 |
| 1.02 | NR | 1 | DN 2000 | | 94.150,00 | 94.150,00 |
| TOTALE PARZIALE: | | | | | | 100.900,00 |

GIUNTO DI SMONTAGGIO DEL TIPO A 3 FLANGE PN16.

Corpo e flange in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083 EN 1056. Tiranti in acciaio 8.8 zincati completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate, guarnizione toroidale in EPDM (EN 681-1). Protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns con attestato di conformità al D.M. 174 Ministero della Salute RAL 5010. Flangiature secondo la norma EN 1092-1-2 PN16. Colliando EN 12266. Marcatura secondo EN 19.

NS. FIG. 4016N

X

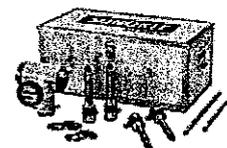


- 20% = 228.400,00 + 24,30% =
€ 278.43,20

| POS. | U.M. | QTA' | CODICE | NOTE | PREZZO UNIT. | IMPORTO NET. |
|------------------|------|------|---------|------|--------------|--------------|
| 2.01 | NR | 8 | DN 2000 | | 28.000,00 | 224.000,00 |
| TOTALE PARZIALE: | | | | | | 224.000,00 |

MISURATORE DI PORTATA AD ULTRASUONI TIPO "TRANSIT TIME" CON 4 TRASDUTTORI.

Completo di: convertitore di segnale a microprocessore, misura bidirezionale del flusso, contenitore esterno di materiale polimerico, protezione IP67, alimentazione 220 V c.a. uscita analogica 0/4,20 mA ad impulsi attivi e passivi, relè per segnalazione d'errore. Display a cristalli liquidi per portata





VALVES AND SERVICES for WATER WORLD
www.acmospa.com



AC.MO S.p.A.

Sede Amm.va: Via T.da Modena, 28 z.l. - 31056 RONCADE (TV)
Tel. +39 0422 840220 r.a. - Fax +39 0422 840923
E-mail: info@acmospa.com

Sede Legale: Viale Vittorio Veneto, 32 - 20124 MILANO
E-mail: info@acmospa.com

Filiale: Via Aurelia, 480 - 00165 ROMA
Tel. +39 06 6628238 - Fax +39 06 6628335
E-mail: Inforoma@acmospa.com

Cap. Soc. € 1.000.000 i.v. C.F. 00335950267 P.IVA IT 11369520157
Reg. Impr. 00335950267 R.E.A. MI 1438415- Mecc. 226486
www.acmospa.com

Mod. 1.0
Rev. 1
29/03/2010

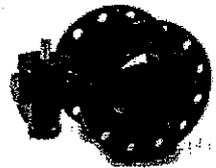


| | |
|--|---|
| Termine di consegna / Delivery time DA CONCORDARE | OFFERTA NR. / QUOTATION NR. 2010/339 |
| Validità della presente offerta / Quotation Validity 30 gg - 28/04/2010 | Vs. Rif. / Your Ref. Data / Date OFFERTA: VS. RDO E-MAIL 29/03/2010 DEL 26/03/2010 |
| Sconto su prezzi di listino 20% | |
| Pagamento / Payment terms DA CONCORDARE | Spett.le Ditta STECI S.r.l. |
| Trasporto / Delivery terms FRANCO PARTENZA | C.so Libertà, 162 13100 VERCELLI (VC) Tel. 0161 215335 Fax. 0161 259070 Email: info@stecisrl.it |
| Garanzia / Warranty period A NORMA DI LEGGE 99/44/CE 25/05/99 | Referente: Geom. Massimo Pagliasso |

**VALVOLA A FARFALLA A DOPPIO ECCENTRICO MODELLO "DOPEX" COSTRUZIONE SECONDO LE NORME EN 593.
FLANGIATA PN16 ISO 7002-2 EN 1092-2 TENUTA BIDIREZIONALE CON GUARNIZIONE DI TIPO "AUTOMATICA" PFA
16 bar.**

Corpo e disco in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox
AISI 316L alberi in acciaio inox AISI 420B, boccole in bronzo, anelli di tenuta secondaria O-Ring in
NBR, guarnizione di tenuta di tipo automatico in EPDM o NBR (da specificare), realizzata con
anello inserito su apposita sede del disco, ghiera premiguarnizione in ghisa sferoidale con
protezione epossidica. Rivestimento interno/esterno con verniciatura a polveri epossidiche,
spessore 250 micron RAL 5010 idonea per usi alimentari (D.M. 174 del Ministero della Sanità).
Completa di riduttore a vite senza fine montato sulla destra idraulica (a richiesta sinistra
idraulica) predisposto per l'eventuale motorizzazione con flangia unificata ISO (F10-F14).
Scartamento secondo le norme EN 558-1 serie 14, (DIN 3202 serie F4). Tenuta BIDIREZIONALE. Collaudi
idraulici secondo la norma UNI EN 12266-1. Marcatura secondo UNI EN 19.
Corredata di attestato di conformità alle norme UNI EN 593 UNI EN 1074-1-2 UNI EN 558-1 rilasciato
da Ente certificatore terzo abilitato secondo il DM 09/05/2003 n. 156.

NS. FIG. 201A



ATTUATORE ELETTRICO MULTIGIRO PER V.FARFALLA PN10

Alimentazione: 380 V / 3 / 50 Hz. Versione base completa di: - motore trifase, isolamento classe F
protezione termostatica incorporata e portata alla morsettiera automatico; - servizio S2 - 15 minuti
(max 60 avviamenti/ora); - comando manuale di emergenza a volantino, con leva di innesto e disposi-
tivo di disinserimento automatico; nr. 2 interruttori di fine corsa a doppio contatto di scambio,
incapsulati in microcustodie IP66; nr. 2 limitatori di coppia a doppio contatto di scambio,
incapsulati in microcustodie IP66; - resistenza anticondensa autoregolante 5-20 Watt, alimentazione



esterna 24V-48V DC/AC oppure 110V-250V DC/AC; interruttore Blinker; - protezione stagna IP67 secondo EN 60 529;

- verniciatura con vernice bicomponente a resine epossidiche colore grigio argento RAL 9007.

NS.FIG. 281

GRUPPO TELEINVERTITORE INTEGRALE ALL'ATTUATORE CON UNITA' TELEINVERTITRICE E COMANDI LOCALI;

comprendente: - selettore di manovra lucchettabile a tre posizioni: locale/escluso/a distanza; - pulsanti di comando locale: apre/stop/chiude; - coppia di contatti elettromeccanici a doppio interblocco (elettrico e meccanico); - scheda di alimentazione circuiti di controllo con fusibile di protezione; - scheda di interfaccia per i segnali di telecomando, con protezioni optoisolate (apre-stop-chiude) e di telesegnalazione a contatti puliti NA (valvola aperta, valvola chiusa e stato selettore comando locale/distanza); - scheda logica programmabile multifunzione (autoritenute limitatori, blinker); - scheda di interfaccia per la telesegnalazione di "valvola aperta" o "valvola chiusa" e stato selettore comando locale/distanza (contatti puliti); - discriminatore di fase a correzione automatica in caso di errato collegamento (inversione); - relé cumulativo di supervisione e/o monitoraggio per allarme indisponibilità al telecomando o al telecontrollo; - 2 led per la segnalazione diagnostica intervento anomalo limitatori coppia termostato salvamatore e/o discriminatore di fase (mancanza fase); - presa multirapida di collegamento a pluriconnettori; - coperchio morsettiera con 3 imbrocchi cavo (PG); - temperatura ambiente: -25° C / +80°C; - protezione anticorrosiva KN, con ciclo di verniciatura finale grigio argento (DB701 simile a RAL 9007); - protezione stagna al getto di manichetta IP 67 secondo EN 60 529.

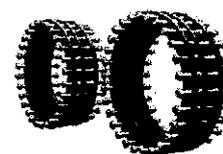


NS.FIG. 275

| POS. | U.M. | QTA' | CODICE | NOTE | PREZZO UNIT. | IMPORTO NET. |
|------------------|------|------|---------|------|--------------|--------------|
| 1.01 | NR | 1 | DN 500 | | 6.750,00 | 6.750,00 |
| 1.02 | NR | 1 | DN 2000 | | 94.150,00 | 94.150,00 |
| TOTALE PARZIALE: | | | | | | 100.900,00 |

GIUNTO DI SMONTAGGIO DEL TIPO A 3 FLANGE PN16.

Corpo e flange in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083 EN 1056. Tiranti in acciaio 8.8 zincati completi di dadi esagonali con tappi di protezione alle due estremità delle barre filettate, guarnizione toroidale in EPDM (EN 681-1). Protezione delle superfici interna/esterna con resine epossidiche spessore 150 microns con attestato di conformità al D.M. 174 Ministero della Salute RAL 5010. Flangiature secondo la norma EN 1092-1-2 PN16. Collaudo EN 12266. Marcatura secondo EN 19.



NS. FIG. 4016N

| POS. | U.M. | QTA' | CODICE | NOTE | PREZZO UNIT. | IMPORTO NET. |
|------------------|------|------|---------|------|--------------|--------------|
| 2.01 | NR | 8 | DN 2000 | | 28.000,00 | 224.000,00 |
| TOTALE PARZIALE: | | | | | | 224.000,00 |

MISURATORE DI PORTATA AD ULTRASUONI TIPO "TRANSIT TIME" CON 4 TRASDUTTORI.

Completo di: convertitore di segnale a microprocessore, misura bidirezionale del flusso, contenitore esterno di materiale polimerico, protezione IP67, alimentazione 220 V c.a. uscita analogica 0/4,20 mA ad impulsi attivi e passivi, relè per segnalazione d'errore. Display a cristalli liquidi per portata

X



istantanea con segnalazione d'errori, precisione +/- 0,2%. Montaggio a parete 2 trasduttori ad ultrasuoni per 2 tracce con protezione IP68, completo di kit di montaggio inox PN 40 per l'inserimento sulla tubazione.

NS. FIG. 6000/4

- 80% = € 7.897,60
+ 84,30% = € 9.816,78

| POS. | U.M. | QTA' | CODICE | NOTE | PREZZO UNIT. | IMPORTO NET. |
|------------------|------|------|--------|------|--------------|--------------|
| 3.01 | NR | 1 | DN 4 | | 9.872,00 | 9.872,00 |
| TOTALE PARZIALE: | | | | | | 9.872,00 |

VALVOLA A FARFALLA "DOPEX" DI SICUREZZA FLANGIATA EN 1092-1 PN16

Tenuta bidirezionale con guarnizione automatica. Esecuzione flangiata con scartamento EN 558-1 serie 14 (DIN 3202 F4). Corpo e disco in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7. Sede di tenuta sul corpo in AISI 316L, alberi in acciaio inox AISI 420B, boccole in bronzo, guarnizione di tenuta di tipo automatico in EPDM (EN 681-1) inserita su apposita sede del disco fissato con ghiera in ghisa sferoidale con protezione epossidica. Rivestimento interno/esterno con resine epossidiche 250 microns con attestato di conformità al D.M. 174 Ministero della Salute RAL 5010 completa di attuatore oleodinamico a semplice effetto con leva e contrappeso. Pressione alimentazione cilindro 130 bar. Pressione massima (EN 12266) 16 Bar.



NS. FIG. 901

| POS. | U.M. | QTA' | CODICE | NOTE | PREZZO UNIT. | IMPORTO NET. |
|------------------|------|------|---------|------|--------------|--------------|
| 4.01 | NR | 1 | DN 2000 | | 136.000,00 | 136.000,00 |
| TOTALE PARZIALE: | | | | | | 136.000,00 |

TOTALE IMPONIBILE IVA ESCLUSA: € 470.772,00

ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO | UNITÀ DI MISURA | QUANTITÀ | PREZZO ELEMENTARE | IMPORTO |
|-------|--|-----------------------|----------|----------------------|-----------|
| 1 | <p>Analisi Dd.121</p> <p>Fornitura, trasporto e montaggio di carroponte bitrave della portata di 5000 Kg, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scartamento mt. 6 - trave portante in profilato HEA - quadro di scorrimento carrello mm 30x30, - velocità di scorrimento ponte m/min. 5-20 - potenza motore scorrimento Kw 0.3-0.06 <p>Paranco elettrico a fune:</p> <ul style="list-style-type: none"> - velocità di sollevamento m/min. 4-1.3 - potenza motore sollevamento Kw 4-1.3 - corsa gancio massima mt. 7 - tiri di fune n. 4/1, con guidafune - con limitatore di carico - con finecorsa di salita/discesa - con carrello bitrave portaparanco - velocità traslazione carrello m/min. 10 - potenza motore carrello power 0.5 - con finecorsa traslazione carrello <p>Apparecchiatura elettrica di comando e pulsantiera scorrevole indipendentemente entro canalina zincata posta lateralmente alla trave portante</p> <p>in bassa tensione 48 VAC</p> <ul style="list-style-type: none"> - alimentazione trifase 380 VAC - 50 Hz <p>Via di corsa in trave profilata HEA</p> <ul style="list-style-type: none"> - piatto di scorrimento mm 40x30 - interasse massimo pilastri mm 5.000 - lunghezza via di corsa mt 14.5x2 circa - n. 06 travi totali <p>compreso piastre e viteria di giunzione</p> <ul style="list-style-type: none"> - verniciatura standard <p>Linea elettrica di alimentazione in blindo trolley 70A</p> <ul style="list-style-type: none"> - lunghezza totale mt. 14 circa <p>compreso carrello alimentazione gru e staffe da morsettare alla via di corsa per sostegno; nulla escluso, compresi e compensati ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera a regola d'arte.</p> | | | | |
| | | cad | 1,00 | | |
| Bd.33 | Offerta | cad | 1,00 | 30.391,350 | 30.391,35 |
| Bd.42 | Carroponte bitrave portata 5000 Kg | Euro | 122,25 | 1,000 | 122,25 |
| | Oneri sicurezza 24450,00*0,5% | | | | |
| | Totale Euro | | | | 30.513,60 |
| | Prezzo di applicazione | | | | |
| | Euro/cad 30.513,60 | | | | |

MILANO

VS. RIF.

NS. RIF.

YOUR REF.

OUR REF.

26.02.2010

FIADIM srl

Cap. sociale € 10.400

Registro Tribunale di Milano N. 234129/6284/29

Codice Fiscale / P.IVA 07455430152

Offerta n. 820/10**STECI S.r.l.**C.so Libertà, 162
13100 - vercelli

c.a. Geom. E. BATTEZZATO

**APPARECCHI SOLLEVAMENTO E TRASPORTO - IMPIANTI**

Via A. Doria, 17 - 20124 Milano

Tel. 02/6692114 - Fax 02/6703557

E-mail: fiadim@opa.it

FIADIM srl

Come da Vostra gentile richiesta, Vi offriamo quanto di seguito :

NR. 01**CARROPONTE BITRAVE**portata **kg. 5.000**

scartamento mt. 6

trave portante in profilato HEA

quadro di scorrimento carrello mm. 30x30

velocità di scorrimento ponte m/min. 5 - 20

potenza motore scorrimento kw. 0,3 - 0,06

PARANCO ELETTRICO A FUNE

modello 312NS4H7-BT

velocità di sollevamento m/min. 4 - 1,3

potenza motore sollevamento kw. 4 - 1,3

corsa gancio massima mt. 7

tiri di fune n. 4/1 , con guidafune

con limitatore di carico

con finecorsa di salita / discesa

con carrello bitrave portaparanco

velocità traslazione carrello m/min. 10

potenza motore carrello power 0,5

con finecorsa traslazione carrello

APPARECCHIATURA ELETTRICA di comando

e pulsantiera scorrevole indipendentemente entro

canalina zincata posta lateralmente alla trave portante

in bassa tensione 48 VAC

alimentazione trifase 380 VAC - 50 Hz

VIA DI CORSA in trave profilata HEA

piatto di scorrimento mm. 40x30

interasse massimo pilastri mm. 5.000

lunghezza via di corsa mt. 14,5 x2 circa

Paranchi elettrici - Piattaforme elevatrici

Gru a ponte - Impianti di magazzino "MEDIA"

Carrelli elevatori "DICKI"

Manutenzione di macchine ed impianti



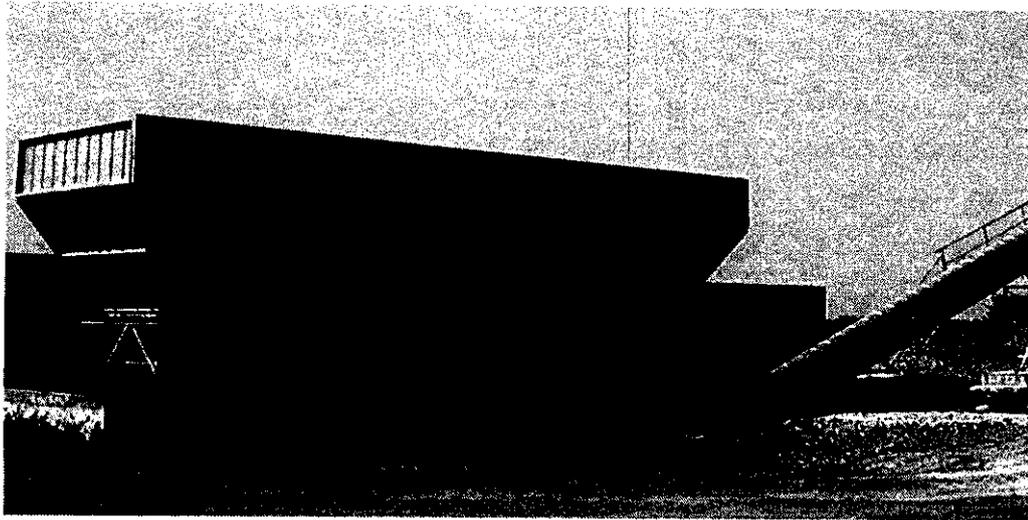
M0312r0

Proposta di fornitura n:° **AA.118.09-C-00**
Data: **18.12.2009**
Pagine totali: **03**
Allegato disegno: **AA.118.09-C**

Spett.le
Steci S.r.l.
Società di ingegneria
C.so Libertà n. 162
13100 Vercelli

Alla cortese attenzione degli Egr. **Ing. Giovanni Mattasoglio**

A seguito degli accordi intercorsi telefonicamente in data 17-12-09, in allegato alla presente Vi inviamo l'offerta relativa a: "**Tramogge stoccaggio inerti.**"



*Nota: L'immagine è puramente
dimostrativa.
l'impianto in offerta potrebbe differire da
quello indicato.*

Ricordiamo che sulle quotazioni in essa esposte Vi viene riservato uno sconto **del 30% fatta eccezione delle spese d'installazione e trasporto che sono al netto da sconti.**

Disponibili ad ogni chiarimento cogliamo l'occasione per salutarVi cordialmente.


Alfredo Artioli



M0312r0

Principali caratteristiche:

- Zona sismica: **non prevista.**
- Caricamento aggregati: **tramite pala meccanica.**
- Tipologia di controllo: **manuale.**
- Tensione: **Volt. 380 Hz. 50 Bassa Volt. 24 AC.**

TRAMOGGIA

- **3 Tramogge con telaio di sostegno** avente una capacità di **mc. 15** circa, costruita in lamiera d'acciaio avente uno spessore di **mm. 4**, largamente dimensionata atta a ricevere lo scarico da pala meccanica, completa di apertura a serrandina regolabile manualmente. A corredo elettrovibratore fissato elasticamente.
- Dimensioni: **mm. 3.500 x 3.300 H = 3.250** **€ 27.300,00=**

SOVRASPONDE PER TRAMOGGIA

- **3 Sovrasponde H = 1000 per tramoggia** poste **su 3 lati** per contenimento materiale, realizzata in lamiera grecata **sp. 4 mm**. Rinforzate con tubolari e tiranteria interna. **€ 10.500,00=**

ESTRAZIONE INERTI

- **3 Nastri estrattori** larghezza **mm. 500**, lunghezza **m. 1** circa, portata **130 mc/h**, munito di tappeto in gomma **liscio** antistrappo **classe 200** a **2 tele con 3+2 mm. di coperture**, gruppi di 3 rulli portanti autolubrificanti zincati posti ad un passo di 400-500 mm, rullo di traino ricoperto in gomma per evitare lo slittamento, motoriduttore pendolare da **KW 1.5** ad ingranaggi in bagno d'olio, funi d'emergenza, rete laterale di protezione. **€ 24.000,00=**

NASTRO ORIZZONTALE

- **Nastro orizzontale** larghezza **mm. 600**, lunghezza **m. 11,5** circa, portata **130 mc/h**, munito di tappeto in gomma **liscio** antistrappo **classe 200** a **2 tele con 3+2 mm. di coperture**, gruppi di 3 rulli portanti autolubrificanti zincati, rullo di traino ricoperto in gomma per evitare lo slittamento, motoriduttore pendolare da **KW 5.5** ad ingranaggi in bagno d'olio, funi d'emergenza, rete laterale di protezione.
- **Spondine** per contenimento materiale su tutta la lunghezza del nastro. **€ 19.600,00=**

ZINCATURA A CALDO DELLE SEGUENTI PARTI

- Nastro orizzontale **€ 2.600,00=**
- 3 tramogge a terra con telaio **€ 6.300,00=**

QUADRO DI COMANDO

- **1 Quadro elettromeccanico manuale** del tipo ad armadio completo di pannello sinottico per i comandi in manuale. **Volt 380 / Hz 50. bassa tensione V. 24 AC** Protezione motori con magnetotermici; componenti marca TELEMECANIQUE.
- Idoneo per la gestione di **3 tramogge** e nastri.
- Temporizzatori per la gestione a tempo dell'estrazione inerti.
- Cavi e impiantistica per tutti i nastri del sistema di carico. **€ 7.800,00=**



M0312r0

Totale listino € 98.100,00 + IVA
Sconto 30% € 68.600,00 + IVA

€ 85.269,80

+24,30/-

CONDIZIONI DI FORNITURA

INSTALLAZIONE: Esclusa. In caso di richiesta verrà quantificato il costo in base al tipo d'impianto e alle caratteristiche del montaggio. Il personale sarà inviato, salvo ns. disponibilità, solo dietro Vs. domanda scritta con la quale anche se non specificato, intenderemo come Vs. tacita ma valida conferma l'avvenuto approntamento di quanto necessario all'installazione.

MERCE RESA: franco ns. stabilimento di Campogalliano.

TERMINE DI CONSEGNA: 40 Giorni lavorativi

VALIDITA' OFFERTA: 30 gg dalla data della stessa.

PREZZI: Iva esclusa.

PAGAMENTO: tramite leasing.

IMBALLO: incluso.

VOLT E HZ: 380/50.

RIMANGONO ESCLUSI DALLA FORNITURA:

- disponibilità di energia elettrica ed acqua sufficienti per le fasi di installazione e collaudo
- mezzi di sollevamento ed ausiliari per la messa in sito
- fondazioni e opere murarie con relativi calcoli e progettazione
- area dell'installazione ripulita e livellata
- ringhiere di protezione, tubazioni interrato per aria-acqua-additivi-vapore
- calcoli e prove materiali per denuncia al Genio Civile ai sensi della L. 1086 e 64 (solo se non considerati)
- allacciamenti idrici/elettrici ai punti da noi indicati
- impianto di illuminazione interno/esterno
- impianto di lavaggio piazzale
- impianto di messa "a terra" ed eventuali calcoli a norme ISPESL dell'intero impianto di betonaggio (da intendersi sia a bordo macchina che a terra)
- spese e ore di viaggio del tecnico inviatoVi in loco
- vitto e alloggio dal primo all'ultimo giorno di trasferta del tecnico inviatoVi
- direzione lavori tramite professionista abilitato per la posa dell'impianto
- eventuale verifica bilance in cantiere e relativi pesi campione
- tutto quanto non specificato.

GARANZIA: mesi 12 dalla messa in servizio, e o non oltre 15 mesi dalla fatturazione. La garanzia comprenderà la riparazione o la sostituzione gratuita, franco ns. Stabilimento, di tutte quelle parti, fatta eccezione per quelle sottoposte a normale usura, che si dimostrassero difettose. Saranno pertanto a carico del Cliente tutte le spese di smontaggio, montaggio, eventuali spese di imballaggio, spese di viaggio,



M0312r0

vitto e alloggio della manodopera necessaria, nonché le ore di lavoro e di viaggio della stessa, qualora fosse richiesto l'intervento presso il Cliente.

ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO | UNITÀ DI MISURA | QUANTITÀ | PREZZO ELEMENTARE | IMPORTO |
|----|--|-----------------------|----------|----------------------|-----------|
| 1 | Analisi Dd.123 Fornitura, trasporto e montaggio di n° 3 silo monolitici verticali per lo stoccaggio del cemento avente ciascuno le seguenti caratteristiche: - corpo di capacità totale 95 m³ (9 virole) con anelli di rinforzo e 4 gambe fisse con controventatura - inclinazione cono 50° - diametro esterno lamiera 2900 mm - diametro esterno rinforzi 3000 mm - interasse gambe 1900 mm - altezza totale virole 13500 mm - altezza sotto bocca di scarico 1500 mm - finitura esterna con fondo epossidico e smalto poliuretano (RAL 7038 standard) - dimensioni di ingombro e peso per il trasporto: ø3,0m x 15,5m - 5000 kg Ciascun silo è corredato di tubo di carico esterno con flangia e curva antiusura, tubo di sfiato esterno, passo d'uomo sul tetto. Nel prezzo sono compresi la scala alla marinara zincata a caldo, il parapetto di sommità zincato a caldo, n. 2 piano di riposo zincato a caldo, valvola a farfalla ø 300 con comando manuale, valvola di sovradepressione, indicatore di livello a paletta 24/48 V, fluidificazione cono con 6 piastre, tubi, raccordi e quadro elettropneumatico, senza compressore, filtro polveri tipo silo-top (sul tetto - pulizia ad aria) a cartucce (superficie filtrante 20 m² - pulizia vibrata); nulla escluso, compresi e compensati ogni altro onere ed accessorio per dare l'impianto secondo regola d'arte. | | | | |
| | Bd.35 | cad | 1,00 | | |
| | Offerta n° 3 Silo monolitici verticali per stoccaggio cemento | cad | 1,00 | 71.476,540 | 71.476,54 |
| | Bd.42 | Euro | 287,52 | 1,000 | 287,52 |
| | Oneri sicurezza 57503,25*0,5% | | | | |
| | Totale Euro | | | | 71.764,06 |
| | Prezzo di applicazione Euro/cad 71.764,06 | | | | |

Offerta: **OF7508**

Data: 21/12/09

Tel.: 0161/215335

Fax: 0161/259070

e-mail: steci@samweb.it

Spett.le

Steci srl

Corso Libertà n. 162

13100 Vercelli

Alla cortese attenzione dell'ing. **Giovanni Mattasoglio**

In risposta alla Vs. gradita richiesta inviamo ns. migliore offerta per la fornitura di silos di stoccaggio cemento come sotto specificato:

(3x) **Silo monolitico tipo SM 95/29 (non sismico)..... €cd 14.240,00**

Silo monolitico verticale per lo stoccaggio di cemento. Corpo di capacità totale 95 m³ (9 virole) con anelli di rinforzo e 4 gambe fisse con controventatura. Inclinazione cono 50° - diametro esterno lamiera 2900 mm - diametro esterno rinforzi 3000 mm - interasse gambe 1900 mm - altezza totale virole 13500 mm - altezza sotto bocca di scarico 1500 mm. Il silo è corredato di tubo di carico esterno con flangia e curva antiusura, tubo di sfiato esterno, passo d'uomo sul tetto.

Finitura esterna con fondo epossidico e smalto poliuretano (RAL 7038 - standard SAMI).

Dimensioni di ingombro e peso per il trasporto: ø3,0m x 15,5m - 5000 kg.

Eventuali extra e accessori:

- Extra per zona sismica S9 per Silos SM95/29 € 1.420,00
- Scala alla marinara zincata a caldo per SM95/29 € 2.182,00
- Parapetto di sommità zincato a caldo € 835,00
- N. 2 Piano di riposo zincato a caldo € 1.020,00
- Valvola a farfalla ø 300 con comando manuale € 440,00
- Valvola di sovradepressione tipo VCP € 510,00
- Indicatore di livello a paletta 24/48 V.c.a. € 360,00
- Fluidificazione cono con 6 piastre, tubi, raccordi e quadro elettropneumatico, senza compressore € 1.230,00
- Filtro polveri tipo silo-top (sul tetto - pulizia ad aria).....€ 3.320,00

Filtro a cartucce (superficie filtrante 20 m² - pulizia vibrata) per il filtraggio delle polveri di sfiato. Posizionato sul tetto del silo consente il recupero diretto del cemento senza ulteriori operazioni. Azionamento automatico durante la fase di carico.

Tot. € 85.557,00 x 3 silo =
€ 76.671,00 - 25% =
€ 57.503,25 + 24,30% =
€ 71.476,54

Condizioni generali

- PREZZI : listino - IVA esclusa;
- SCONTO : **25%**
- PAGAMENTO : da definire;
- CONSEGNA : 30-45 gg. da ricevimento ordine (prima se possibile);
- MERCE RESA : franco ns. stabilimento di Bibbiena (AR);
- VALIDITA' OFFERTA : 30 gg. dalla data della stessa;
- ESCLUSIONI : tutto quanto non espressamente specificato.

Restiamo a disposizione per qualsiasi chiarimento e con l'occasione porgiamo

Distinti saluti



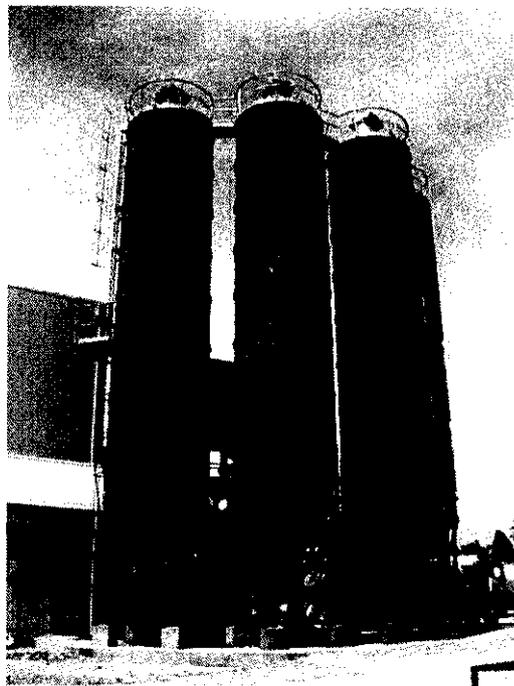
M0312r0

Proposta di fornitura n:° **AA.118.09-B-00**Data: **18.12.2009**Pagine totali: **04**Allegato disegno: **AA.118**

Spett.le

Steci S.r.l.**Società di ingegneria****C.so Libertà n. 162****13100 Vercelli**Alla cortese attenzione degli Egr. **Ing. Giovanni Mattasoglio**

A seguito degli accordi intercorsi telefonicamente in data 17-12-09, in allegato alla presente Vi inviamo l'offerta relativa a: **sili stoccaggio cemento**.



Nota: L'immagine è puramente dimostrativa; l'impianto in offerta potrebbe differire da quello indicato.

Ricordiamo che sulle quotazioni in essa esposte Vi viene riservato uno sconto **del 30% fatta eccezione delle spese d'installazione e trasporto che sono al netto da sconti.**

Disponibili ad ogni chiarimento cogliamo l'occasione per salutarVi cordialmente.

**Alfredo Artioli**



M0312r0

INSILAGGIO CEMENTI

SILI CEMENTO

- **4 Sili cilindrici mod. SP a pannelli D. 3500"**, costruiti in lamiera d'acciaio calandrata, elettrosaldata ed adeguatamente rinforzata, aventi una capacità unitaria rispettiva di **110 m³/150 tn**, un **diam. di 3500 mm**, completi di tubi di carico-sfiato diam. 100 mm, boccaporto d'ispezione, valvola di scarico del tipo a farfalla con azionamento manuale. **€ 82.000,00=**

ACCESSORI PER SILI

- **1 Scale accesso sommità alla marinara.**
- **4 Parapetti di protezione.**
- **3 Passerelle collegamento tetti sili** **€ 6.780,00=**

ACCESSORI PER 4 SILI

- **4 Gruppi di fluidificazione** per sili cemento composti da regolatore di pressione da 0 a 6 atmosfere, depuratore per aria, elettrovalvola, tubi di collegamento, raccordi e ugelli iniettanti.
- **4 Indicatori** di massimo livello per sili cemento
- **4 indicatori** di minimo livello per sili cemento
- **4 Valvole di sicurezza** di sotto-sovrappressione (obbligatoria /UNI-ISO 8456)
..... **€ 6.040,00=**

RECUPERO POLVERI DI CEMENTO

- **2 Filtri a cartucce** mod. "LC 24,5" superficie filtrante **24,5 m²**, pulizia delle cartucce con aria in controcorrente, gestione degli spari aria in automatico tramite scheda elettronica, posizionamento su sili cemento.
- **Completo di camino prelievo fumi.** **€ 3.600,00=**

CUSPIDE

- **2 Tubi a cuspide** per il collegamento degli sfiati sili posto sulla sommità dei sili stessi
..... **€ 1.080,00=**

COCLEE CEMENTO

- **4 Coclee tubolari** diam. **273 mm**, lunghezza **7 m**, portata **80 tn/h circa**, per il trasporto del cemento, munite di elica a passo variato, boccaporti d'ispezione, serie di sostegni, manica di raccordo in gomma e motoriduttore da **9.2 kW** con ingranaggi in bagno d'olio ed apparecchiatura elettrica. **€ 16.000,00=**

SOFFIETTO CEMENTO

- **4 Scaricatori telescopici** corredato di comando manuale (argano), indicatore di massimo livello e **attacco aspirazione diam mm 150**. Lunghezza esteso **mm 2.620**, retracts **mm 1.060**, corsa **mm 1.500**.
..... **€ 22.400,00=**



M0312r0

2 Filtri a cartucce "LCA 12" (aspirazione dal soffietto telescopico)

Superficie filtrante 12 m2

Pulizia ad aria compressa con elettrovalvole completo di:

- Scheda elettronica comando spari
- Gruppo F.R. (filtro regolatore di pressione)
- Aspiratore da 1,1 kW
- Tramoggia di raccolta con 1 presa e preabbattitore pneumatico
- Presa d'aspirazione da collegare al punto di carico

€ 14.600,00=

GESTIONE ELETTRICA

- **Quadro** in lamiera di acciaio ad esecuzione stagna, verniciato a forno con porta incernierata posta anteriormente per l'ispezione di tutta l'apparecchiatura interna, munita di chiusura con blocco elettrico/meccanico e chiavi asportabili.
- Tutte le operazioni sono visualizzate tramite lampade spia poste su di un pannello facilmente accessibile per le manutenzioni.
- Tutti i pulsanti per le manovre in manuale (a bassa tensione come da normative) si trovano sul pannello.
- L'entrata e l'uscita dei cavi avviene dal basso tramite morsettiera.
- Tensione 380 Volt, 50 Hz.
- Cavi elettrici ed impiantistica per tutte le utenze.

€ 9.500,00=

ACCESSORI PNEUMATICI

- **Compressore** con serbatoio da **300 l** a norme CE a 11 atm, aspirazione **500 l/min**, azionato **da 1 motore elettrico da 3 kW**, completo di depuratore per aria, regolatore di pressione da 0 a 11 atmosfere e scarico condensa.
- Serie di tubi di collegamento e raccordi.

€ 1.000,00=

Totale listino € 163.000,00 + IVA

Sconto 30% € 114.000,00 + IVA



M0312r0

CONDIZIONI DI FORNITURA

INSTALLAZIONE: Esclusa. In caso di richiesta verrà quantificato il costo in base al tipo d'impianto e alle caratteristiche del montaggio. Il personale sarà inviato, salvo ns. disponibilità, solo dietro Vs. domanda scritta con la quale anche se non specificato, intenderemo come Vs. tacita ma valida conferma l'avvenuto approntamento di quanto necessario all'installazione.

MERCE RESA: franco ns. stabilimento di Campogalliano.

TERMINE DI CONSEGNA: 40 Giorni lavorativi

VALIDITA' OFFERTA: 30 gg dalla data della stessa.

PREZZI: Iva esclusa.

PAGAMENTO: tramite leasing.

IMBALLO: incluso.

VOLT E HZ: 380/50.

RIMANGONO ESCLUSI DALLA FORNITURA:

- disponibilità di energia elettrica ed acqua sufficienti per le fasi di installazione e collaudo
- mezzi di sollevamento ed ausiliari per la messa in sito
- fondazioni e opere murarie con relativi calcoli e progettazione
- area dell'installazione ripulita e livellata
- ringhiere di protezione, tubazioni interrate per aria-acqua-additivi-vapore
- calcoli e prove materiali per denuncia al Genio Civile ai sensi della L. 1086 e 64 (solo se non considerati)
- allacciamenti idrici/elettrici ai punti da noi indicati
- impianto di illuminazione interno/esterno
- impianto di lavaggio piazzale
- impianto di messa "a terra" ed eventuali calcoli a norme ISPESL dell'intero impianto di betonaggio (da intendersi sia a bordo macchina che a terra)
- spese e ore di viaggio del tecnico inviatoVi in loco
- vitto e alloggio dal primo all'ultimo giorno di trasferta del tecnico inviatoVi
- direzione lavori tramite professionista abilitato per la posa dell'impianto
- eventuale verifica bilance in cantiere e relativi pesi campione
- tutto quanto non specificato.

GARANZIA: mesi 12 dalla messa in servizio, e o non oltre 15 mesi dalla fatturazione. La garanzia comprenderà la riparazione o la sostituzione gratuita, franco ns. Stabilimento, di tutte quelle parti, fatta eccezione per quelle sottoposte a normale usura, che si dimostrassero difettose. Saranno pertanto a carico del Cliente tutte le spese di smontaggio, montaggio, eventuali spese di imballaggio, spese di viaggio, vitto e alloggio della manodopera necessaria, nonché le ore di lavoro e di viaggio della stessa, qualora fosse richiesto l'intervento presso il Cliente.

ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO | UNITÀ DI MISURA | QUANTITÀ | PREZZO ELEMENTARE | IMPORTO |
|----|---|-----------------------|----------|----------------------|---------|
| 1 | <p>Analisi Dd.124</p> <p>Fornitura, trasporto e montaggio di teleferica bifune a moto continuo, per trasporto di 150 tonnellate/ora di materiali sfusi, avente vagonetti con capacità di 0.8 m3 o 1100 kg, spazati di 26 s; velocità di regime dell'impianto pari a 5 m/s, cui corrisponde una spaziatura dei veicoli di 132 m. Impianto a funzionamento completamente automatico, con apparecchiatura di comando e controllo per verificare le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - carico e spaziatura dei veicoli; - accelerazione, decelerazione, ammorsamento e disammorsamento dei veicoli in stazione; - dosatura del carico nei vagonetti. <p>Le funzioni così descritte sono garantite per qualsiasi velocità di impianto compresa tra 1 e 5 m/s. Partenza, accelerazione, rallentamento e controllo della velocità di impianto sono realizzate da motori in CA controllati da inverter. Velocità di fune letta per mezzo di encoders applicati sulle pulegge folli di deviazione fune. Interconnessione delle apparecchiature di stazione per mezzo di multiconduttori a fibre ottiche, per i quali è prevista la posa interrata.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistema tipo teleferica bifune a moto continuo direzione trasporto solo salita velocità 5.0 m/s - Caratteristiche profilo: lunghezza orizzontale 3550 m dislivello 333 m - Linea intervallo 4.5 m funi portante chiusa, lato carichi 45 mm funi portante chiusa, lato vuoti 40 mm funi traente, 6x36 Warrington-Seale 34 mm - Portata portata nominale a 5.0 m/s 150 t/h spaziatura tra i veicoli 132 m □ 26 s - Veicoli peso a vuoto 550 kg 1100 kg portata utile 0.8 m3 - Tensionamento delle funi portanti tipo ancoraggio con tamburi in c.a. in stazione, 1 ancoraggio intermedio al sostegno 8 - Tensionamento della fune traente tipo idraulico posizione stazione a valle - n. 10 sostegni - Argano posizione □ stazione a monte □ potenza installata (nominale) 2x215 kW potenza assorbita a pieno carico a regime 290 kW potenza assorbita in accelerazione con carico in sola salita 520 kW <p>Configurazione impianto come macchina ai sensi della Direttiva 2006/42/CE, progettazione e realizzazione conformi alle raccomandazioni O.I.T.A.F. (Organizzazione Internazionale Trasporti a Fune) - Quaderno 8: raccomandazioni per la costruzione e l'esercizio di teleferiche a movimento continuo e a va e vieni, di blondins e di piani inclinati per trasporto di materiale; nulla escluso, compresa e compensata la successiva asportazione dell'impianto a lavori ultimati, il ripristino dei luoghi</p> | | | | |

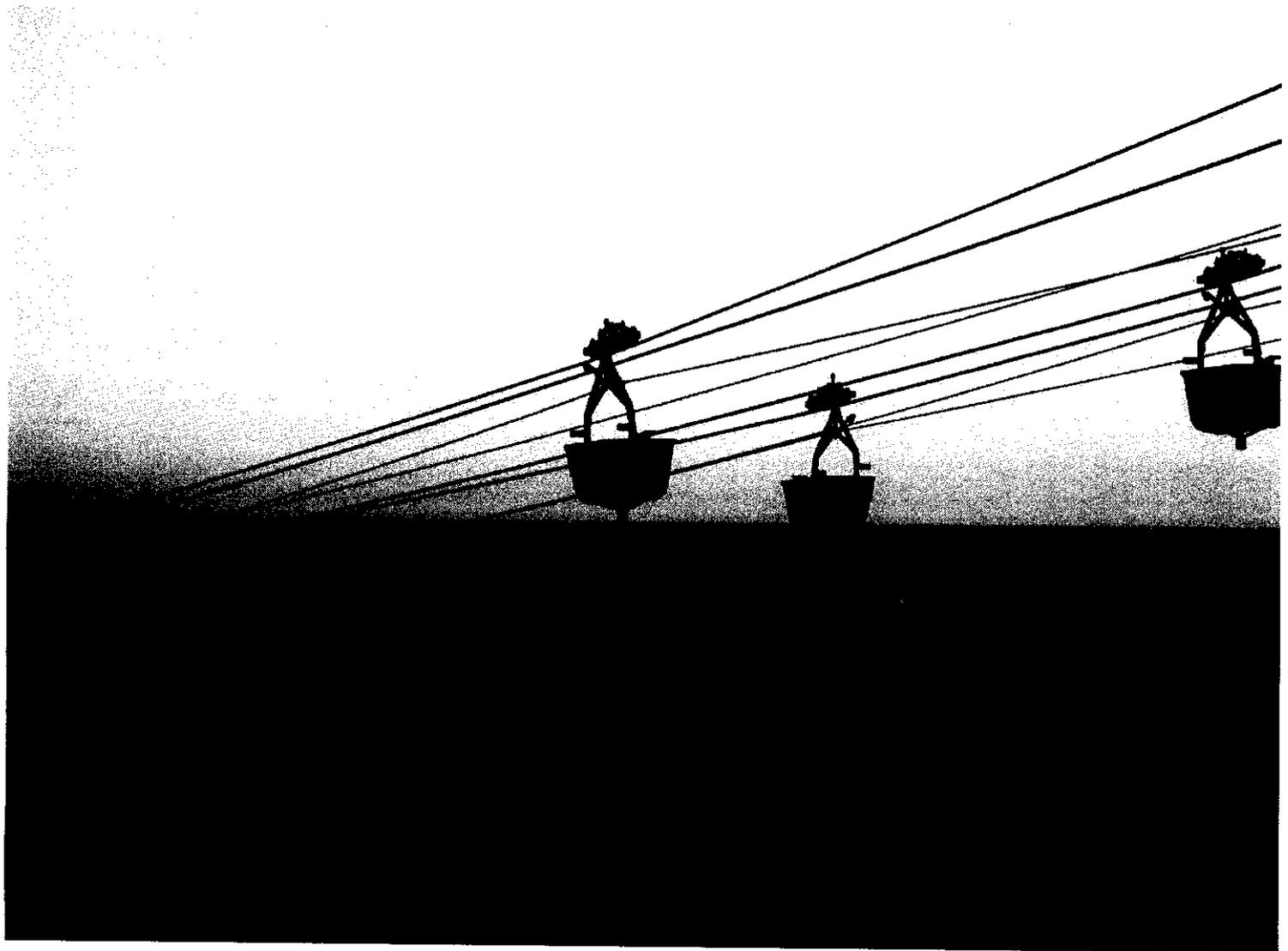
ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO | UNITÀ DI MISURA | QUANTITÀ | PREZZO ELEMENTARE | IMPORTO |
|-------|--|-----------------------|-----------|----------------------|--------------|
| | allo stato originario ed ogni altro onere e magistero per dare l'impianto perfettamente funzionante e secondo regola d'arte. | | | | |
| Bd.36 | Offerta | cad | 1,00 | | |
| | Teleferica a vagonetti | cad | 1,00 | 9247920,000 | 9.247.920,00 |
| Bd.42 | Oneri sicurezza | | | | |
| | 7440000,00*0,5% | Euro | 37.200,00 | 1,000 | 37.200,00 |
| | Totale Euro | | | | 9.285.120,00 |
| | Prezzo di applicazione | | | | |
| | Euro/cad 9.285.120,00 | | | | |



TELEFERICA MATERIALI

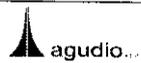
DIGA SUL SESSERA



STECI

Offerta BUDGETARIA

Offerta n° 20049 – Rev. 00



Via Tommaso Agudio, 8 | 10040 Leini (TO) - ITALY

STECI

TELEFERICA BIFUNE TRASPORTO MATERIALI

“DIGA SUL TORRENTE SESSERA”

OFFERTA BUDGETARIA

| | | | | | |
|-------------|-------------|------------------|---------------------------|---------------|--------------------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 00 | 17/02/10 | 25 | Emissione documento | Contin | Perocchio |
| Rev. | Data | Pag. tot. | Oggetto revisione. | Emesso | Controllato |

4.4 PREZZO DELLA FORNITURA

Prezzo totale per la fornitura elettromeccanica Agudio come descritta al precedente punto 4, consegna franco cantiere:

7.440.000 Euro – IVA esclusa + 84,30% = € 9.847.420,00

4.5 TERMINI DI CONSEGNA

18 mesi dalla sottoscrizione del contratto.

4.6 CONDIZIONI DI PAGAMENTO

Le condizioni di pagamento sono da concordare in sede di trattativa.

A titolo informativo una base di discussione è la seguente:

- 15% dell'intero importo contrattuale all'ordine
- 20% dell'intero importo contrattuale alla presentazione del progetto esecutivo
- 40% dell'intero importo contrattuale pro quota dietro presentazione dei documenti di spedizione
- 20% dell'intero importo contrattuale ad impianto pronto per il Collaudo
- 5% dell'intero importo contrattuale alla presentazione del verbale di collaudo favorevole

4.7 VALIDITA' DELL'OFFERTA

I prezzi indicati in offerta sono validi per conferma d'ordine entro giugno 2010.

ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROWISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO | UNITÀ DI MISURA | QUANTITÀ | PREZZO ELEMENTARE | IMPORTO |
|----|--|---------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| 1 | <p>Analisi Dd.126 Posa in opera di strumenti di misura, compresi i mezzi, gli accessori e la manodopera necessari per eseguire il lavoro a regola d'arte.</p> <p>Ad.1 Un. Ind. 01.01.2009 Operaio specializzato 2*4</p> <p style="text-align: right;">Totale Euro</p> <p>Prezzo di applicazione Euro/cad 245,20</p> | <p>cad</p> <p>all'ora</p> | <p>1,00</p> <p>8,000</p> | <p></p> <p>30,650</p> | <p></p> <p>245,20</p> <p>245,20</p> |

ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO | UNITÀ DI MISURA | QUANTITÀ | PREZZO ELEMENTARE | IMPORTO |
|----|---|-----------------------|----------|----------------------|---------|
| 1 | <p>Analisi Dd.127</p> <p>Fornitura, trasporto e montaggio di n. 2 paratoie in cassa per scarico di fondo, costituite rispettivamente da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - telaio fisso a "cassa stagna" di scorrimento paratoie con inserite le piste di scorrimento e le contro tenute; il telaio avrà struttura in lamiera elettrosaldada, piste e contro-tenute in acciaio inox AISI 304; il telaio sarà dotato di coperchio superiore a tenuta stagna, in corrispondenza del vano paratoia - paratoie di scarico piane di sezionamento a strisciamento, con comando oleodinamico aventi ciascuna le seguenti caratteristiche di massima: <p>larghezza luce netta 1600 mm altezza luce netta 2000 mm carico idraulico 95 m corsa max apertura paratoia 2000 mm velocità di sollevamento 0.21 m/min. movimentazione: cilindro oleodinamico a doppio effetto</p> <p>caratteristiche costruttive:</p> <p>diaframma: relizzato in struttura elettrosaldada, composta da un mantello piano, supportato da travi principali orizzontali ed irrigidimenti verticale in lamiera e profilati d'acciaio; (lamiere in S355JO, profilati in S275JR);</p> <p>carrelliere laterali realizzate in acciaio S355JR con perni in acciaio inox AISI 420 bonificato;</p> <p>n. 1 telaio di contenimento: realizzato a struttura elettrosaldada in lamiera e profilati d'acciaio riportante i piatti di tenuta in acciaio AISI 304;</p> <p>cornice di tenuta: realizzata per i due tratti verticali laterali e per il lato orizzontale superiore, con guarnizioni in neoprene con profilo a "nota musicale" mentre sulla soglia con robusto piatto in neoprene, piatti di serraggio e bulloni in acciaio AISI 304;</p> <p>n. 1 meccanismo a cilindro oleodinamico avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>pressione cilindro max 200 Bar pressione di prova 300 Bar cilindro in tubo d'acciaio Fe 52.1 con flange d'estremità in Fe 510, boccola di mandata olio, flangia di collegamento alla traversa di sollevamento</p> <p>asta di manovra in acciaio C40 bonificato, con tratto destinato alla corsa, cromato (sp. 50 micron), estremità superiore filettata per unione allo stantuffo ed estremità inferiore filettata per unione al supporto di collegamento alla paratoia</p> <p>stantuffo in acciaio C40 con guarnizione di tenuta e fasce di usura-guida in resina acetaleica a bassissimo attrito</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistema di movimentazione paratoia con cilindro oleodinamico azionato da apposita centrale comandata da un quadro elettrico di gestione così composto: <p>n. 2 cilindri oleodinamici dotati di serbatoio sopraelevato di compensazione (n. 1 per ogni paratoia)</p> <p>n. 1 centralina oleodinamica dotata di vasca di raccolta olio</p> <p>n. 1 quadro elettrico di comando delle n. 2 paratoie</p> <p>aste di segnalazione con finecorsa per le posizioni di aperto e chiuso</p> <p>olio di primo riempimento</p> <p>Tutte le parti ad eccezione di quelle che devono rimanere non trattate, dovranno ricevere un trattamento di protezione superficiale e precisamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - superfici a contatto temporaneo o permanente con acqua dolce: <p>asportazione totale della calamina, mediante sabbiatura di grado sa 2.5</p> <p>ricopertura immediata (entro 6 ore) con uno strato di primer</p> | | | | |

ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVISTE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO | UNITÀ DI MISURA | QUANTITÀ | PREZZO ELEMENTARE | IMPORTO |
|-------|--|-----------------------|----------|----------------------|------------|
| | <p>epossidico ad alto contenuto di zinco (95%) per uno spessore misurato a secco di 75 micron applicazione di due strati consecutivi di epoxy-catrame (prodotto, a base di resine epossidiche e viniliche, pigmentato con cariche inerti) per uno spessore finale, a film secco di 250 micron (compreso il primer zincante) - superfici a contatto con aria: asportazione totale della calamina, mediante sabbatura di grado SA 2.5. Ad iniezione oculare, senza ingrandimento, la superficie deve essere libera da olio, grassi ed impurità, e dalla maggior parte di scorie di laminazione e di ruggine ricopertura immediata con uno strato di primer ad alto contenuto di zinco (95%) per uno spessore misurato a secco di 75 micron applicazione di una mano di epossi-poliammidico ad alto spessore e di una mano di finitura bicomponente poliuretanica RAL (da definire), per uno spessore finale del film di 250 micron (compreso il primer zincante) - superfici a contatto con calcestruzzo: spazzolatura meccanica di grado ST3 o spolvero di sabbatura di grado SA1 depolverizzazione e sgrassaggio eseguiti manualmente - superfici lavorate di collegamento: sgrassaggio manuale con solvente a base di petrolio applicazione a pennello o spruzzo di uno strato di inibitore di ruggine ad uno spessore di 0.04 mm, strato ceroso esente da siliconi - superfici lavorate di collegamento: sgrassaggio manuale con solvente a base di petrolio applicazione a pennello o spruzzo di uno strato di inibitore di ruggine ad uno spessore di 0.04 mm, strato ceroso esente da siliconi. Nulla escluso, compresi e compensati ogni e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> | | | | |
| | | A corpo | 1,00 | | |
| Bd.38 | Offerta | | | | |
| | N. 2 paratoie per scarico di fondo | cad | 1,00 | 379.115,000 | 379.115,00 |
| Bd.42 | Oneri sicurezza | | | | |
| | 305000,00*0,5% | Euro | 1.525,00 | 1,000 | 1.525,00 |
| | | | | | |
| | | Totale Euro | | | 380.640,00 |
| | Prezzo di applicazione | | | | |
| | Euro/A corpo 380.640,00 | | | | |



Fli Baruzzi
OFFICINE MECCANICHE RAVENNA

48123 Ravenna - Via B. Buozzi, 48/51
Tel. 0544/454215 - Fax 0544/450920
Capitale Sociale € 100.000,00 i.v.
C.F. e P.IVA 02288990399 Reg. Imprese Ra - REA n. 188577
E-mail: f-b@baruzzi.it
Web site: www.baruzzi.it



**Spett.le
STECI s.r.l.**

C.so Libertà n° 162 - 13100 VERCELLI

c.a.: geom. Pagliasso

Ravenna, 14 maggio 2010

PREV.: 174FC10

OGGETTO : Offerta budgetaria per la realizzazione degli scarichi di fondo e di mezzo fondo della diga sul torrente Sessera

Ringraziando per averci gentilmente interpellato, con la presente siamo a trasmetterVi la ns. migliore offerta tecnica-economica per le attività in oggetto, più avanti descritte, elaborate in conformità alle indicazioni ricevute e alla documentazione tecnica in nostro possesso.

Ogni ulteriore richiesta ad appalto assegnato o a lavori in corso potrà comportare la modifica delle quotazioni e condizioni sopra descritte.

Item. 1 FORNITURA DI N°2 PARATOIE IN CASSA DI SCARICO DI FONDO

Per la realizzazione del nuovo scarico di fondo si prevede la fornitura di:

- Telaio fisso a "cassa stagna" di scorrimento paratoie con inserite le piste di scorrimento e le contro tenute;
- Scudo paratoia;
- Sistema di movimentazione paratoie composto da cilindri oleodinamici di manovra, centrale oleodinamica e quadro elettrico di gestione.

TELAIO A CASSA STAGNA DI SCORRIMENTO PARATOIE

Il telaio fisso sarà costituito da una struttura in lamiera elettrosaldata. La cassa di contenimento paratoie, sarà altresì dotata di vani di contenimento paratoie, piste di scorrimento su cui scorreranno le tenute di ottone che svolgono in questo caso anche il compito di pattini di strisciamento. Il telaio di contenimento sarà dimensionato per resistere alla pressione di progetto.

Le piste e contro-tenute saranno realizzate in acciaio inox AISI 304.

Il telaio, sarà dotato di coperchio superiore a tenuta stagna, in corrispondenza del vano paratoia. Il coperchio sarà collegato mediante unione bullonata ad una contro flangia saldata al telaio e avrà appositi fori dotati di tenuta per il passaggio di stelo cilindro e asta di segnalazione che saranno collegate allo scudo paratoia.

| | | |
|---|-----------------------|----|
| Lamiera Cassa | S355 JO | |
| Travi di irrigidimento | S 275 JR | |
| Contro-tenute | Acciaio inox AISI 304 | |
| Larghezza luce netta | 1600 | mm |
| Altezza luce netta | 2000 | mm |
| Altezza complessiva da soglia a sommità | ~ 4300 | mm |

PARATOIE DI SCARICO

Fornitura di N°2 paratoie piane di sezionamento a strisciamento, con comando oleodinamico aventi ciascuna le seguenti caratteristiche di massima:

| | | |
|-----------------------------|--|-------|
| Quantità | 2 | N° |
| Larghezza luce netta | 1600 | mm |
| Altezza luce netta | 2000 | mm |
| Carico idraulico | 95 | m |
| Corsa max apertura paratoia | 2000 | mm |
| Velocità di sollevamento | 0.21 | m/min |
| Movimentazione | Cilindro oleodinamico a doppio effetto | |

Le paratoie avranno le seguenti caratteristiche costruttive:

Diaframma: realizzato in struttura elettrosaldata, composta da un mantello piano, supportato da travi principali orizzontali ed irrigidimenti verticali in lamiera e profilati d'acciaio.

(lamiere in S355JO, profilati in S275JR)

Carrelliere laterali dove saranno installate le ruote di guida e le ruote antingallamento, realizzate in acciaio S 355 JR con perni in acciaio inox AISI 420 bonificato che lavorano su boccole autolubrificanti.

N° 1 telaio di contenimento: realizzato a struttura elettrosaldata in lamiera e profilati d'acciaio riportante i piatti di tenuta in acciaio AISI 304.

Cornice di tenuta: sarà realizzata per i due tratti verticali laterali e per il lato orizzontale superiore, con guarnizioni in neoprene con profilo a "nota musicale" mentre sulla soglia con robusto piatto in neoprene. I piatti di serraggio ed i bulloni saranno in acciaio AISI 304.

N° 1 meccanismo a cilindro oleodinamico aventi le seguenti caratteristiche:

- Pressione cilindro max. 200Bar
- Pressione di prova cilindro 300Bar
- Cilindro in tubo d'acciaio Fe 52.1 con flange d'estremità in Fe 510, boccola di mandata olio, flangia di collegamento alla traversa di sollevamento.
- Asta di manovra in acciaio C 40 bonificato, con tratto destinato alla corsa, cromato (sp.50 micron); estremità superiore filettata per unione allo stantuffo ed estremità inferiore filettata per unione al supporto di collegamento alla paratoia.
- Stantuffo in acciaio C40 con guarnizione di tenuta e fasce di usura-guida in resina acetica a bassissimo attrito.

SISTEMA DI MOVIMENTAZIONE PARATOIA

Le paratoie saranno movimentate con cilindro oleodinamico azionato da apposita centrale comandata da un quadro elettrico di gestione.

Il sistema sarà progettato per mantenere le paratoie normalmente aperte e garantire una chiusura d'emergenza in assenza di alimentazione per peso proprio. A questo proposito, potrebbe essere necessario zavorrare la paratoia con getto di calcestruzzo in cantiere.

In particolare il sistema di manovra sarà composto da:

- N°2 Cilindri oleodinamici dotati di serbatoio sopraelevato di compensazione (N°1 per ogni paratoia);
- N°1 centralina oleodinamica dotata di vasca di raccolta olio;
- N°1 quadro elettrico di comando delle n°2 paratoie;
- Asta di segnalazione con finecorsa per le posizioni di aperto e chiuso;
- Olio di primo riempimento;

TRATTAMENTI SUPERFICIALI

Tutte le parti della fornitura, ad eccezione delle superfici che devono rimanere non trattate (ad es. controsedi di tenuta), dovranno ricevere un trattamento di protezione superficiale secondo quanto espresso ai punti seguenti:

1. Superfici a contatto temporaneo o permanente con acqua dolce

- Asportazione totale della calamina, mediante sabbiatura di grado sa 2,5.
- Ricopertura immediata (entro 6 ore) con uno strato di primer epossidico ad alto contenuto di zinco (95%) per uno spessore misurato a secco di 75 micron.
- Applicazione di due strati consecutivi di epoxy-catrame (prodotto, a base di resine epossidiche e viniliche, pigmentato con cariche inerti) per uno spessore finale, a film secco di 250 micron (compreso il primer zincante).

2. Superfici a contatto con aria

- Asportazione totale della calamina, mediante sabbiatura di grado SA 2,5. Ad ispezione oculare, senza ingrandimento, la superficie deve essere libera da olio, grassi ed impurità, e dalla maggior parte di scorie di laminazione e di ruggine.
- ricopertura immediata con uno strato di primer ad alto contenuto di zinco (95%) per uno spessore misurato a secco di 75 micron.
- applicazione di una mano di epossi-poliammidico ad alto spessore e e di una mano di finitura bicomponente poliuretano RAL(da definire), per uno spessore finale del film di 250 micron (compreso il primer zincante). Per le modalità di applicazione ed i tempi di essiccazione tra la prima e la seconda mano, bisogna far riferimento alle istruzioni tecniche fornite dal produttore delle vernici.

3. Superfici a contatto con calcestruzzo

- Spazzolatura meccanica di grado ST3 o spolvero di sabbiatura di grado SA1;
- depolverizzazione e sgrassaggio da eseguire manualmente;

4. Superfici lavorate di collegamento

- Sgrassaggio con solvente a base di petrolio da eseguire manualmente;
- applicazione a pennello o spruzzo di uno strato di inibitore di ruggine ad uno spessore di 0,04 mm, strato ceroso esente da silicani.

5. Superfici lavorate di collegamento

- Sgrassaggio con solvente a base di petrolio da eseguire manualmente;
- applicazione a pennello o spruzzo di uno strato di inibitore di ruggine ad uno spessore di 0,04 mm, strato ceroso esente da silicani.

RIEPILOGO PREZZI

| | | |
|--|--------------|--------------|
| Prezzo Fornitura e montaggio n°2 paratoie di scarico di fondo: | 305.000,00 | € + 84,30/ = |
| Prezzo Fornitura e montaggio n°2 paratoie di scarico mezzo fondo | € 300.000,00 | |
| Prezzo Fornitura e montaggio n°1 sgrigliatore opera di presa con linee guida | € 160.000,00 | 379.115,00 |

CONDIZIONI COMMERCIALI

- Pagamento: da definire;
- Consegna; da definire;
- Trasporto: a mezzo ns.
- Validità offerta: 30 gg
- Montaggio: incluso;

ESCLUSIONI

- I.V.A. di fatturazione
- mezzi di sollevamento per scarico e montaggio in cantiere;
- Fornitura pompe;
- Attuatori ed elettronica di comando;
- tutto quanto non descritto ai punti precedenti.

Cordiali saluti.



F. Cimatti

ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO | UNITÀ DI MISURA | QUANTITÀ | PREZZO ELEMENTARE | IMPORTO |
|-------|---|-----------------------|----------|----------------------|------------|
| 1 | <p>Analisi Dd.128</p> <p>Fornitura, trasporto e montaggio di n. 2 paratoie per scarico di mezzo fondo, complete di relativo sistema di movimentazione, compresi e compensati i trattamenti di protezione delle superfici a contatto temporaneo o permanente con acqua dolce, aria e calcestruzzo e delle superfici lavorate di collegamento, compresi e compensati ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> | | | | |
| | | A corpo | 1,00 | | |
| Bd.39 | Offerta | | | | |
| | N. 2 paratoie per scarico di mezzo fondo | cad | 1,00 | 372.900,000 | 372.900,00 |
| Bd.42 | Oneri sicurezza | | | | |
| | 300000,00*0,5% | Euro | 1.500,00 | 1,000 | 1.500,00 |
| | Totale Euro | | | | 374.400,00 |
| | <p>Prezzo di applicazione</p> <p>Euro/A corpo 374.400,00</p> | | | | |



Fli Baruzzi
OFFICINE MECCANICHE RAVENNA

46123 Ravenna - Via B. Buozzi, 49/51
Tel. 0544/454215 - Fax 0544/450920
Capitale Sociale € 100.000,00 I.v.
C.F. e P.IVA 0228890399 Reg. Imprese Ra - REA n. 188577
E-mail: fb@baruzzi.it
Web site: www.baruzzi.it



**Spett.le
STECI s.r.l.**

C.so Libertà n° 162 - 13100 VERCELLI

c.a.: geom. Pagliasso

Ravenna, 14 maggio 2010

PREV.: 174FC10

OGGETTO : Offerta budgetaria per la realizzazione degli scarichi di fondo e di mezzo fondo della diga sul torrente Sessera

Ringraziando per averci gentilmente interpellato, con la presente siamo a trasmetterVi la ns. migliore offerta tecnica-economica per le attività in oggetto, più avanti descritte, elaborate in conformità alle indicazioni ricevute e alla documentazione tecnica in nostro possesso.

Ogni ulteriore richiesta ad appalto assegnato o a lavori in corso potrà comportare la modifica delle quotazioni e condizioni sopra descritte.

Item. 1 FORNITURA DI N°2 PARATOIE IN CASSA DI SCARICO DI FONDO

Per la realizzazione del nuovo scarico di fondo si prevede la fornitura di:

- Telaio fisso a "cassa stagna" di scorrimento paratoie con inserite le piste di scorrimento e le contro tenute;
- Scudo paratoia;
- Sistema di movimentazione paratoie composto da cilindri oleodinamici di manovra, centrale oleodinamica e quadro elettrico di gestione.

TELAIO A CASSA STAGNA DI SCORRIMENTO PARATOIE

Il telaio fisso sarà costituito da una struttura in lamiera elettrosaldata. La cassa di contenimento paratoie, sarà altresì dotata di vani di contenimento paratoie, piste di scorrimento su cui scorreranno le tenute di ottone che svolgono in questo caso anche il compito di pattini di strisciamento. Il telaio di contenimento sarà dimensionato per resistere alla pressione di progetto.

Le piste e contro-tenute saranno realizzate in acciaio inox AISI 304.

Il telaio, sarà dotato di coperchio superiore a tenuta stagna, in corrispondenza del vano paratoia. Il coperchio sarà collegato mediante unione bullonata ad una contro flangia saldata al telaio e avrà appositi fori dotati di tenuta per il passaggio di stelo cilindro e asta di segnalazione che saranno collegate allo scudo paratoia.

| | | |
|---|-----------------------|----|
| Lamiera Cassa | S355 JO | |
| Travi di irrigidimento | S 275 JR | |
| Contro-tenute | Acciaio inox AISI 304 | |
| Larghezza luce netta | 1600 | mm |
| Altezza luce netta | 2000 | mm |
| Altezza complessiva da soglia a sommità | ~ 4300 | mm |

RIEPILOGO PREZZI

Prezzo Fornitura e montaggio n°2 paratoie di scarico di fondo:
Prezzo Fornitura e montaggio n°2 paratoie di scarico mezzo fondo
Prezzo Fornitura e montaggio n°1 sgrigliatore opera di presa con linee guida

305.000,00 €
€ 300.000,00 + 1,30% =
€ 160.000,00 € 372.900,00

CONDIZIONI COMMERCIALI

- Pagamento: da definire;
- Consegna; da definire;
- Trasporto: a mezzo ns.
- Validità offerta: 30 gg
- Montaggio: incluso;

ESCLUSIONI

- I.V.A. di fatturazione
- mezzi di sollevamento per scarico e montaggio in cantiere;
- Fornitura pompe;
- Attuatori ed elettronica di comando;
- tutto quanto non descritto ai punti precedenti.

Cordiali saluti.



F. Cimatti

ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO | UNITÀ DI MISURA | QUANTITÀ | PREZZO ELEMENTARE | IMPORTO |
|----|---|-----------------------------|----------|----------------------|------------|
| 1 | <p>Analisi Dd.129</p> <p>Fornitura, trasporto e montaggio di n. 1 sgrigliatore per opera di presa, compresi e compensati le linee di guida ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> | | | | |
| | Bd.40 | Offerta | cad | | |
| | | Sgrigliatore opera di presa | 1,00 | | |
| | Bd.42 | Oneri sicurezza | cad | 198.880,000 | 198.880,00 |
| | | 160000,00*0,5% | Euro | 800,00 | 800,00 |
| | | | | 1,000 | |
| | | Totale Euro | | | 199.680,00 |
| | Prezzo di applicazione | | | | |
| | Euro/cad 199.680,00 | | | | |



Fli Baruzzi
OFFICINE MECCANICHE RAVENNA

48123 Ravenna - Via B. Buozzi, 49/51
Tel. 0544/454215 - Fax 0544/450920
Capitale Sociale € 100.000,00 i.v.
C.F. e P.IVA 02288990399 Reg. Imprese Ra - REA n. 188577
E-mail: fb@baruzzi.it
Web site: www.baruzzi.it



**Spett.le
STECI s.r.l.**

C.so Libertà n° 162 - 13100 VERCELLI

c.a.: geom. Pagliasso

Ravenna, 14 maggio 2010

PREV.: 174FC10

OGGETTO : Offerta budgetaria per la realizzazione degli scarichi di fondo e di mezzo fondo della diga sul torrente Sessera

Ringraziando per averci gentilmente interpellato, con la presente siamo a trasmetterVi la ns. migliore offerta tecnica-economica per le attività in oggetto, più avanti descritte, elaborate in conformità alle indicazioni ricevute e alla documentazione tecnica in nostro possesso.

Ogni ulteriore richiesta ad appalto assegnato o a lavori in corso potrà comportare la modifica delle quotazioni e condizioni sopra descritte.

Item. 1 FORNITURA DI N°2 PARATOIE IN CASSA DI SCARICO DI FONDO

Per la realizzazione del nuovo scarico di fondo si prevede la fornitura di:

- Telaio fisso a "cassa stagna" di scorrimento paratoie con inserite le piste di scorrimento e le contro tenute;
- Scudo paratoia;
- Sistema di movimentazione paratoie composto da cilindri oleodinamici di manovra, centrale oleodinamica e quadro elettrico di gestione.

TELAIO A CASSA STAGNA DI SCORRIMENTO PARATOIE

Il telaio fisso sarà costituito da una struttura in lamiera elettrosaldata. La cassa di contenimento paratoie, sarà altresì dotata di vani di contenimento paratoie, piste di scorrimento su cui scorreranno le tenute di ottone che svolgono in questo caso anche il compito di pattini di strisciamento. Il telaio di contenimento sarà dimensionato per resistere alla pressione di progetto.

Le piste e contro-tenute saranno realizzate in acciaio inox AISI 304.

Il telaio, sarà dotato di coperchio superiore a tenuta stagna, in corrispondenza del vano paratoia. Il coperchio sarà collegato mediante unione bullonata ad una contro flangia saldata al telaio e avrà appositi fori dotati di tenuta per il passaggio di stelo cilindro e asta di segnalazione che saranno collegate allo scudo paratoia.

| | | |
|---|-----------------------|----|
| Lamiera Cassa | S355 JO | |
| Travi di irrigidimento | S 275 JR | |
| Contro-tenute | Acciaio inox AISI 304 | |
| Larghezza luce netta | 1600 | mm |
| Altezza luce netta | 2000 | mm |
| Altezza complessiva da soglia a sommità | ~ 4300 | mm |

RIEPILOGO PREZZI

Prezzo Fornitura e montaggio n°2 paratoie di scarico di fondo:
Prezzo Fornitura e montaggio n°2 paratoie di scarico mezzo fondo
Prezzo Fornitura e montaggio n°1 sgrigliatore opera di presa con linee guida

305.000,00 €
€ 300.000,00
€ 160.000,00 + 24,30% =
€ 198.880,00

CONDIZIONI COMMERCIALI

- Pagamento: da definire;
- Consegna; da definire;
- Trasporto: a mezzo ns.
- Validità offerta: 30 gg
- Montaggio: incluso;

ESCLUSIONI

- I.V.A. di fatturazione
- mezzi di sollevamento per scarico e montaggio in cantiere;
- Fornitura pompe;
- Attuatori ed elettronica di comando;
- tutto quanto non descritto ai punti precedenti.

Cordiali saluti.


F. Cimatti

ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO | UNITÀ DI MISURA | QUANTITÀ | PREZZO ELEMENTARE | IMPORTO |
|----|--|-----------------------|----------|----------------------|------------|
| 1 | <p>Analisi Dd.130 Realizzazione di centrale idroelettrica DMV1, composta da turbina di tipo Francis orizzontale avente: portata massima 1,00 mc/s portata di armamento 0.3 mc/s potenza complessiva 750 Kw velocità di rotazione 750 trpm generatore asincrono, 750 trpm, 220 Kw, 400 V Nel prezzo sono compresi e compensati centralina oleodinamica di manovra, paratoie a farfalla, quadristica, trasformatori, automazione e controllo impianti ausiliari, trasporto, montaggio, avvio e collaudo.</p> | | | | |
| | <p>Bd.41 Offerta Centrale idroelettrica DMV1 composta da: turbina Francis orizzontale, centralina oleodinamica di manovra, generatore, paratoie a farfalla, quadristica, trasformatori, automazione e controllo, impianti ausiliari</p> | A corpo | 1,00 | | |
| | <p>Bd.42 Oneri sicurezza 384000,00*0,5%</p> | A corpo | 1,00 | 477.312,000 | 477.312,00 |
| | | Euro | 1.920,00 | 1,000 | 1.920,00 |
| | Totale Euro | | | | 479.232,00 |
| | <p>Prezzo di applicazione Euro/A corpo 479.232,00</p> | | | | |



Mecamidi Sasso s.r.l. L.go C. Bonardi 8/9 – 12045 Fossano (CN) – Italy
Tel: +39 0172 60039 Fax: +39 0172 637601 - info@mecamidi-sasso.com - www.mecamidi-sasso.com

Cuneo, 24/03/2010

Att.ne ing. Pollero

IMPIANTO IDROELETTRICI OFFERTE BUDGETTARIA

Impianto DMV 1

L'impianto MECAMIDI SASSO è stato progettato secondo I seguenti dati idraulici

Portata Massima: 0,31 mc/s

Salto netto (di dimensionamento): c.a.30,4 m (H max: 83,7 m quando la diga è piena)

I dati della turbina prescelta sono i seguenti:

francis orizzontale

Portata massima impianto: 1,00 mc/s (vista la variazione di salto, la turbina potrebbe bere di più al salto massimo)

Portata di armamento impianto: 0,3 mc/s

Potenza complessiva: 750 Kw

Velocità di rotazione: 750 trpm -

Rendimento macchina

| 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 88,7% | 89,7% | 90,0% | 89,4% | 87,3% | 83,9% | 79,1% | ----% |

Generatore asincrono – 750 trpm – 220 Kw – 400 V

OFFERTA ECONOMICA: 480.000,00 € (sconto 20%) - 20% = € 384.000,00 + 24,30% = 477.312,00

Impianto di Sesia 1

L'impianto MECAMIDI SASSO è stato progettato secondo I seguenti dati idraulici

Portata Massima: 4,0 mc/s

Salto netto (di dimensionamento): c.a.270 m (H max: 350 m, si suppone con le portate basse)

I dati della turbina prescelta sono i seguenti:

Turbina pelton verticale, 4 ugelli

Portata massima impianto: 4,0 mc/s

Portata di armamento impianto: 0,4 mc/s

Potenza complessiva: 9452 Kw

Velocità di rotazione: 750 trpm -

Rendimento macchina

| 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 89,3% | 90,3% | 90,7% | 90,9% | 90,9% | 90,5% | 90,0% | 90,2% | 89,2% | 87,7%- |

Generatore sincrono – 750 trpm – 12000 KVA – 6000 V

RIFACIMENTO INVASO SUL TORRENTE SESSERA IN SOSTITUZIONE
DELL'ESISTENTE PER IL SUPERAMENTO DELLE CRISI
IDRICHE RICORRENTI, IL MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA IDRICA
DEGLI INVASI ESISTENTI SUI TORRENTI RAVASANELLA ED OSTOLA,
LA VALORIZZAZIONE AMBIENTALE DEL COMPRESORIO

NUOVA DIGA

OPERE ELETTRICHE

ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL' ANALISI | U.M. | Q.TA' | Prezzo elementare | Importo |
|-------|--|-------------------------|-------------------------|----------------------------|--|
| ED001 | <p>ANALISI AP.1</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio con tecnologia a LED per l'illuminazione stradale e arredo urbano per installazione zone strade di accesso e coronamento diga. Tipo DISANO "Brera 66 LED" o equivalente, design piacevole e moderno in grado di garantire un eccezionale risultato estetico, installazione a testa palo. Caratteristiche: Corpo: In alluminio pressofuso. Copertura: Apribile a cerniera in alluminio pressofuso in un unico pezzo. Con gancio di chiusura in alluminio e con dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale. Diffusore: Vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI EN 12150-1: 2001). Verniciatura: Corpo colore grigio grafite e copertura a polvere poliestere colore argento, resistente alla corrosione e alle nebbie saline.</p> | | | | |
| | <p>materiale a piè d'opera</p> <p>Offerta</p> <p>Sicurezza (0,5%)</p> <p>Utile d'impresa</p> <p>24,30%</p> <p>Mano d'opera</p> <p>Operaio qualificato Un.Ind.01.09.2007</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p> <p>Prezzo di applicazione</p> <p>€/cad 800,00</p> | <p>cadauno</p> <p>h</p> | <p>1,00</p> <p>1,00</p> | <p>619,62</p> <p>26,72</p> | <p>619,62</p> <p>3,10</p> <p>150,57</p> <p>26,72</p> <hr/> <p>800,01</p> |

ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL' ANALISI | U.M. | Q.TA' | Prezzo elementare | Importo |
|-------|--|-------------------------|-------------------------|----------------------------|---|
| ED010 | <p>ANALISI AP.3</p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettori ad altissima potenza con accenditore integrato per lampade HST-MF 600W 230V attacco E40 90.000lumen. Protezione IP67.</p> <p>Caratteristiche: Corpo in fusione di alluminio e acciaio INOX, vetro di sicurezza, riflettore in alluminio purissimo anodizzato. Staffa di fissaggio con 1 foro centrale D=22mm e 2 fori D=9mm distanza 80mm 1 avvitamento per cavo di raccordo H07RN-F fino a D=11mm - Morsetti 2,5mm. Caratteristiche dimensionali del proiettore 460x475x360mm TIPO "BEGA 7895" o equivalente Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo posato e cablato a perfetta regola d'arte.</p> | | | | |
| | <p>materiale a piè d'opera</p> <p>Offerta Sicurezza (0,5%)</p> <p>Utile d'impresa</p> <p>24,30%</p> <p>Mano d'opera</p> <p>Operaio qualificato Un.Ind.01.09.2007</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p> <p>Prezzo di applicazione</p> <p>€/cad 1100,00</p> | <p>cadauno</p> <p>h</p> | <p>1,00</p> <p>1,00</p> | <p>860,00</p> <p>26,72</p> | <p>860,00</p> <p>4,30</p> <p>208,98</p> <p>26,72</p> <p>1100,00</p> |

ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL' ANALISI | U.M. | Q.TA' | Prezzo elementare | Importo |
|-------|---|---------|-------|-------------------|-----------------|
| ED012 | <p>ANALISI AP.7</p> <p>Fornitura e posa in opera di reattoreper lampade a vapori di alogenuri, in custodia stagna, rifasati, per esterno, Classe III, IP67. Lampade 600W HST-MF Sono compresi tutti i collegamenti e tutti gli oneri ed accessori necessari.</p> | | | | |
| | <p>materiale a piè d'opera</p> <p>Offerta Sicurezza (0,5%)</p> <p>Utile d'impresa 24,30%</p> <p>Mano d'opera Operaio qualificato Un.Ind.01.09.2007</p> | cadauno | 1,00 | 259,04 | 259,04 1,30 |
| | <p style="text-align: right;">TOTALE</p> <p>Prezzo di applicazione €/cad 350,00</p> | h | 1,00 | 26,72 | 26,72 350,00 |

ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL' ANALISI | U.M. | Q.TA' | Prezzo elementare | Importo |
|-------|---|-------------------------|-------------------------|----------------------------|---|
| ED020 | <p>ANALISI AP.8</p> <p>Fornitura e posa in opera di proiettore a LED tipo DISANO "sicura" o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: CORPO: Completo di cornice in alluminio estruso con testate in alluminio pressofuso. DIFFUSORE: Vetro temperato sp. 5 mm, resistente agli shock termici e agli urti. VERNICIATURA: a polvere poliestere grafite resistente alla corrosione e alle nebbie saline. EQUIPAGGIAMENTO: Pressacavo in nylon f.v. ø 1/2 pollice gas. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protette con il grado IP65IK08 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. Completo di alimentatore a corrente costante A= 350mA. Con 8 moduli tritici da 3.5W. Flusso tot. 8x262lm - 20° - 4000K</p> | | | | |
| | <p>materiale a piè d'opera</p> <p>Offerta Sicurezza (0,5%)</p> <p>Utile d'impresa</p> <p>24,30%</p> <p>Mano d'opera Operaio qualificato Un.Ind.01.09.2007</p> <p style="text-align: center;">TOTALE</p> <p>Prezzo di applicazione</p> <p>€/cad 740,00</p> | <p>cadauno</p> <p>h</p> | <p>1,00</p> <p>1,00</p> | <p>573,84</p> <p>26,72</p> | <p>573,84 2,87</p> <p>139,44</p> <p>26,72</p> <hr/> <p>742,87</p> |

ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL' ANALISI | U.M. | Q.TA' | Prezzo elementare | Importo |
|----|--|-------------------------|-------------------------|----------------------------|--|
| 6 | <p>ANALISI AP.9</p> <p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna avente le seguenti caratteristiche: CORPO: In acciaio inox AISI 304 18/8, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica. Completa di cornice e ganci inox. RIFLETTORE: In alluminio speculare anodizzato spessore 2 micron, di eccezionali dimensioni trasversali per un elevato rendimento. DIFFUSORE: Cristallo temperato, spessore 5 mm resistente agli urti. PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz. Cavetto rigido sezione 0.50 mm² e guaina di PVC-HT resistente a 90° C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiere 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5mm² EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione da 6.3 A. Guarnizione in gomma siliconica. Pressacavo in nylon f.v. diam. 1/2 pollice gas. Completa di staffe di fissaggio a plafone. Una volta aperta, la cornice rimane agganciata al corpo per una facile manutenzione LAMPADA FL 2x80 G5 4000k - 6150lm - Ra 1b Tipo DISANO "Eterna" o equivalente Sono compresi tutti gli oneri ed accessori atti a dare il corpo posato e cablato a perfetta regola d'arte.</p> | | | | |
| | <p>materiale a piè d'opera Offerta Sicurezza (0,5%)</p> <p>Utile d'impresa 24,30%</p> <p>Mano d'opera Operaio qualificato Un.Ind.01.09.2007</p> | <p>cadauno</p> <p>h</p> | <p>1,00</p> <p>2,00</p> | <p>181,54</p> <p>26,72</p> | <p>181,54 0,91</p> <p>44,11</p> <p>53,44</p> |
| | <p style="text-align: right;">TOTALE</p> <p>Prezzo di applicazione</p> <p>€/cad 280,00</p> | | | | <p>280,00</p> |

ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL' ANALISI | U.M. | Q.TA' | Prezzo elementare | Importo |
|-------|--|-------------------------|-------------------------|----------------------------|--|
| ED024 | <p>ANALISI AP.10</p> <p>Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna avente le seguenti caratteristiche: CORPO: In acciaio inox AISI 304 18/8, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica. Completa di cornice e ganci inox. RIFLETTORE: In alluminio speculare anodizzato spessore 2 micron, di eccezionali dimensioni trasversali per un elevato rendimento. DIFFUSORE: Cristallo temperato, spessore 5 mm resistente agli urti. PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz. Cavetto rigido sezione 0.50 mm² e guaina di PVC-HT resistente a 90° C, secondo le norme CEI 20-20. Morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5mm² EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione da 6.3 A. Guarnizione in gomma siliconica. Pressacavo in nylon f.v. diam. 1/2 pollice gas. Completa di staffe di fissaggio a plafone. Una volta aperta, la cornice rimane agganciata al corpo per una facile manutenzione LAMPADA FL 1x18W Tipo DISANO "Eterna" o equivalente Sono compresi tutti gli oneri ed accessori atti a dare il corpo posato e cablato a perfetta regola d'arte.</p> | | | | |
| | <p>materiale a piè d'opera</p> <p>Offerta Sicurezza (0,5%)</p> <p>Utile d'impresa (150,11x24,3%)</p> <p>Mano d'opera Operaio qualificato Un.Ind.01.09.2007</p> <p style="text-align: center;">TOTALE</p> <p>Prezzo di applicazione €/cad 155,00</p> | <p>cadauno</p> <p>h</p> | <p>1,00</p> <p>1,00</p> | <p>102,79</p> <p>26,72</p> | <p>102,79 0,51</p> <p>24,98</p> <p>26,72</p> <hr/> <p>155,00</p> |

ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL' ANALISI | U.M. | Q.TA' | Prezzo elementare | Importo |
|-------|---|------|-------|----------------------|---|
| ED127 | <p>ANALISI AP.11 Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza a servizio CORONAMENTO DIGA, LATO DI MONTE E LATO DI VALLE costituito da materiale di tipo PROMELIT ogni onere ed accessorio compresi cavi</p> <p>materiale a piè d'opera</p> <p>Offerta Sicurezza (0,5%)</p> <p>Utile d'impresa sull'offerta 24,30%</p> <p>Mano d'opera Operaio qualificato</p> <p style="text-align: right;">TOTALE</p> <p>Prezzo di applicazione €/corpo 35805,00</p> | | | | <p></p> <p>26977,08</p> <p>134,89</p> <p>6555,43</p> <p>2137,60</p> <hr/> <p>35805,00</p> |

ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL' ANALISI | U.M. | Q.TA' | Prezzo elementare | Importo |
|-------|--|--|---|--|---|
| ED128 | ANALISI AP.12 Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza a servizio EDIFICIO DI MANVORA A VALLE DELLA DIGA costituito da materiale di tipo PROMELIT ogni onere ed accessorio compresi cavi | | | | |
| | materiale a piè d'opera Offerta Sicurezza (0,5%) Utile d'impresa sull'offerta 24,30% Mano d'opera Operaio qualificato | corpo h | 1,00 30,00 | 6216,67 26,72 | 6216,67 31,08 1510,65 801,60 |
| | TOTALE | | | | 8560,00 |
| | Prezzo di applicazione €/corpo 8560,00 | | | | |

ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL' ANALISI | U.M. | Q.TA' | Prezzo elementare | Importo |
|-------|---|--|---|--|--|
| ED129 | ANALISI AP.13 Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza a servizio EDIFICIO PRINCIPALE ED EDIFICIO SECONDARIO A VALLE DELLA DIGA costituito da materiale di tipo PROMELIT ogni onere ed accessorio compresi cavi | | | | |
| | materiale a piè d'opera Offerta Sicurezza (0,5%) Utile d'impresa sull'offerta 24,30% Mano d'opera Operaio qualificato | corpo h | 1,00 40,00 | 8318,27 26,72 | 8318,27 41,59 2021,34 1068,80 |
| | TOTALE | | | | 11450,00 |
| | Prezzo di applicazione €/corpo 11450,00 | | | | |

ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL' ANALISI | U.M. | Q.TA' | Prezzo elementare | Importo |
|--|--|-------|-------|----------------------|------------------|
| ED130 | ANALISI AP.14 Fornitura e posa in opera di impianto di antintrusione a servizio OPERA DI PRESA costituito da materiale di tipo SAET ogni onere ed accessorio compresi cavi | | | | |
| | materiale a piè d'opera | | | | |
| | Offerta Sicurezza (0,5%) | corpo | 1,00 | 6267,95 | 6267,95 31,34 |
| | Utile d'impresa sull'offerta 24,30% | | | | 1523,11 |
| | Mano d'opera Operaio qualificato | h | 30,00 | 26,72 | 801,60 |
| | TOTALE | | | | 8624,00 |
| Prezzo di applicazione €/corpo 8624,00 | | | | | |

ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL' ANALISI | U.M. | Q.TA' | Prezzo elementare | Importo | | | | |
|-------------------------------|---|-------|-------|----------------------|---------|-------|------|---------|---------|
| ED131 | ANALISI AP.15 Fornitura e posa in opera di impianto di antintrusione a servizio EDIFICIO DI MANOVRA E GALLERIA DI DERIVAZIONE costituito da materiale di tipo SAET ogni onere ed accessorio compresi cavi | | | | | | | | |
| | materiale a piè d'opera | | | | | | | | |
| | Offerta | | | | | corpo | 1,00 | 8306,97 | 8306,97 |
| | Sicurezza (0,5%) | | | | | | | | 41,53 |
| | Utile d'impresa sull'offerta | | | | | | | | |
| | 24,30% | | | | | | | | 2018,59 |
| Mano d'opera | h | 30,00 | 26,72 | 801,60 | | | | | |
| Operaio qualificato | | | | | | | | | |
| TOTALE | | | | 11168,70 | | | | | |
| Prezzo di applicazione | | | | | | | | | |
| €/corpo 11168,70 | | | | | | | | | |

ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL' ANALISI | U.M. | Q.TA' | Prezzo elementare | Importo |
|-------|---|--|---|---|---|
| ED132 | ANALISI AP.16 Fornitura e posa in opera di impianto di antintrusione a servizio EDIFICIO PRINCIPALE ED EDIFICIO SECONDARIO A VALLE DELLA DIGA costituito da materiale di tipo SAET ogni onere ed accessorio compresi cavi | | | | |
| | materiale a piè d'opera Offerta Sicurezza (0,5%) Utile d'impresa sull'offerta 24,30% Mano d'opera Operaio qualificato | corpo h | 1,00 90,00 | 19206,81 26,72 | 19206,81 96,03 4667,25 2404,80 |
| | TOTALE | | | | 26374,90 |
| | Prezzo di applicazione | | | | |
| | €/corpo 26374,90 | | | | |
| | | | | | |

ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL' ANALISI | U.M. | Q.TA' | Prezzo elementare | Importo |
|-------|---|-------|--------|----------------------|--------------------|
| ED133 | ANALISI AP.17 Fornitura e posa in opera di sistema di automazione a servizio OPERA DI PRESA costituito da materiale di tipo ABB CONNEX ogni onere ed accessorio compresi cavi | | | | |
| | materiale a piè d'opera Offerta Sicurezza (0,5%) Utile d'impresa sull'offerta 24,30% | corpo | 1,00 | 26304,49 | 26304,49 131,52 |
| | Mano d'opera Operaio qualificato | h | 100,00 | 26,72 | 2672,00 |
| | TOTALE | | | | 35500,00 |
| | Prezzo di applicazione €/corpo 35500,00 | | | | |
| | | | | | |

ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL' ANALISI | U.M. | Q.TA' | Prezzo elementare | Importo |
|-------|--|--|---|---|---|
| ED134 | ANALISI AP.18 Fornitura e posa in opera di sistema di automazione a servizio EDIFICIO DI MANOVRA E GALLERIA DI DERIVAZIONE costituito da materiale di tipo ABB CONNEX ogni onere ed accessorio compresi cavi | | | | |
| | materiale a piè d'opera Offerta Sicurezza (0,5%) Utile d'impresa sull'offerta 24,30% Mano d'opera Operaio qualificato | corpo h | 1,00 50,00 | 11709,94 26,72 | 11709,94 58,55 2845,52 1336,00 |
| | TOTALE | | | | 15950,01 |
| | Prezzo di applicazione €/corpo 15950,00 | | | | |

ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL' ANALISI | U.M. | Q.TA' | Prezzo elementare | Importo |
|-------|---|--|--|---|--|
| ED135 | ANALISI AP.19 Fornitura e posa in opera di sistema di automazione a servizio EDIFICIO SCARICO DI FONDO E LOCALE ALTERNATORE costituito da materiale di tipo ABB CONNEX ogni onere ed accessorio compresi cavi | | | | |
| | materiale a piè d'opera Offerta Sicurezza (0,5%) Utile d'impresa sull'offerta 24,30% Mano d'opera Operaio qualificato | corpo h | 1,00 100,00 | 25903,85 26,72 | 25903,85 129,52 6294,64 2672,00 |
| | TOTALE | | | | 35000,00 |
| | Prezzo di applicazione €/corpo 35000,00 | | | | |

ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL' ANALISI | U.M. | Q.TA' | Prezzo elementare | Importo |
|-------|---|--|---|--|---|
| ED136 | ANALISI AP.20 Fornitura e posa in opera di sistema di automazione a servizio EDIFICIO PRINCIPALE E EDIFICIO SECONDARIO A VALLE DELLA DIGA costituito da materiale di tipo ABB CONNEX ogni onere ed accessorio compresi cavi | | | | |
| | materiale a piè d'opera Offerta Sicurezza (0,5%) Utile d'impresa sull'offerta 24,30% Mano d'opera Operaio qualificato | corpo h | 1,00 20,00 | 4339,42 26,72 | 4339,42 21,70 1054,48 534,40 |
| | TOTALE | | | | 5950,00 |
| | Prezzo di applicazione €/corpo 5950,00 | | | | |

ANALISI DEI PREZZI

| N. | OGGETTO DELL' ANALISI | U.M. | Q.TA' | Prezzo elementare | Importo |
|-------|---|--|--|---|--|
| ED137 | ANALISI AP.21 Fornitura e posa in opera di sistema informatico generale di supervisione costituito da materiale di tipo ogni onere ed accessorio compresi cavi | | | | |
| | materiale a piè d'opera Offerta Sicurezza (0,5%) Utile d'impresa sull'offerta 24,30% Mano d'opera Tecnico Specializzato | corpo h | 1,00 200,00 | 48474,36 30,00 | 48474,36 242,37 11779,27 6000,00 TOTALE 66496,00 Prezzo di applicazione €/corpo 66496,00 |

Studio tecnico Ing. Agostino
Via Duca D'Aosta n.53
13011 Borgosesia (VC)
tel/fax 016322157
e-mail studio.agostino@virgilio.it

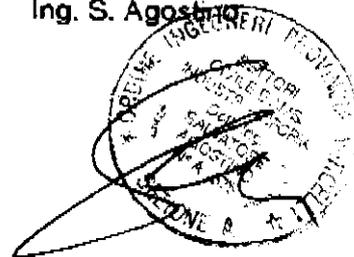
Spett.le **ASSOLUCE IMPIANTI**
Di Bruno Innocente
Via Antongini 2 Borgosesia (VC)

Oggetto: Richiesta di offerta per fornitura materiali per impianti elettrici, antintrusione, videosorveglianza

In relazione a quanto in oggetto, si richiede la Vs migliore offerta per la fornitura di tutto quanto indicato nell'elenco allegato alla presente.

Borgosesia, li 15/04/2010

Il Tecnico
Ing. S. Agostino



PER RICEVUTA

ASSOLUCE IMPIANTI
di BRUNO INNOCENTE
Via Antongini, 2 BORGOSIESIA (VC)
Tel. 0347/4080254 - 0347/4266380
N° CCIAA 43664 N° A.I.A. 58031

NUOVA DIGA

pag. 2

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | IMPORT unitario |
|-----------------------|---|------------|------|------|--------|------------------------------|
| | | per ug | lung | larg | H/poso | |
| RIPORTO | | | | | | |
| LAVORI A CORPO | | | | | | |
| 1 ED001 | <p>AP1</p> <p>Fornitura di apparecchio con tecnologia a LED per illuminazione stradale e arredo urbano per installazione zone strade di accesso e coronamento diga.</p> <p>Tipo DISANO "Brera 66 LED" o equivalente, design piacevole e moderno in grado di garantire un eccezionale risultato estetico, installazione a testa palo.</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>Corpo: In alluminio pressofuso.</p> <p>Copertura: Apribile a cerniera in alluminio pressofuso in un unico pezzo. Con gancio di chiusura in alluminio e con dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale.</p> <p>Diffusore: Vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI EN 12150-1:2001).</p> <p>Verniciatura: Corpo colore grigio grafite e copertura a polvere poliestere colore argento, resistente alla corrosione e alle nebbie saline.</p> <p>Dotazione: Cablaggio posto su piastra asportabile con connettori rapidi per il collegamento della linea e del bicchiere portalamпада. Con filtro anticondensa. Possibilità di fissare un interruttore crepuscolare.</p> <p>Equipaggiamento: Durante la manutenzione la copertura rimane agganciata mediante dispositivo contro la chiusura accidentale. Attacco rotante con scala goniometrica di regolazione del corpo e sezionatore di serie.</p> <p>Completo di LED 66x1.2W - 6000K - 170lm cad. - 11220lm Tot. 114W (530mA).</p> | | | | | SOMMANO cadauno € 619,62 |
| 2 ED009 | <p>AP2</p> <p>Fornitura di proiettori ad altissima potenza con accenditore integrato per lampade ad altissima potenza HIT-DE 1.000W 230V attacco Kabel 8/13° 90.000lumen. Protezione IP67.</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>Corpo in fusione di alluminio e acciaio INOX, vetro di sicurezza, riflettore in alluminio purissimo anodizzato.</p> <p>Staffa di fissaggio con 1 foro centrale D=22mm e 2 fori D=9mm distanza 80mm 1 avvitamento per cavo di raccordo H07RN-F fino a D=11mm - Morsetti 2,5mm.</p> <p>Caratteristiche dimensionali del proiettore 460x475x360mm</p> <p>TIPO "BEGA 7898" o equivalente</p> <p>Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo posato e cablato a perfetta regola d'arte.</p> | | | | | SOMMANO cadauno € 1260,64 |
| 3 ED010 | <p>AP3</p> <p>Fornitura di proiettori ad altissima potenza con accenditore integrato per lampade HST-MF 600W 230V attacco E40 90.000lumen. Protezione IP67.</p> <p>Caratteristiche:</p> <p>Corpo in fusione di alluminio e acciaio INOX, vetro di sicurezza, riflettore in alluminio purissimo anodizzato.</p> <p>Staffa di fissaggio con 1 foro centrale D=22mm e 2 fori D=9mm distanza 80mm 1 avvitamento per cavo di raccordo H07RN-F fino a D=11mm - Morsetti 2,5mm.</p> <p>Caratteristiche dimensionali del proiettore 460x475x360mm</p> <p>TIPO "BEGA 7895" o equivalente</p> | | | | | SOMMANO cadauno € 860,00 |
| 4 ED011 | <p>AP4</p> <p>Fornitura di reattore per lampade a vapori di alogenuri, in custodia stagna, rifasati, per esterno, Classe III, IP67.</p> <p>Lampade 1.000W HIT-DE</p> | | | | | SOMMANO cadauno € 339,17 |
| 5 ED012 | <p>AP7</p> <p>Fornitura di reattore per lampade a vapori di alogenuri, in custodia stagna, rifasati, per esterno, Classe III, IP67.</p> <p>Lampade 600W HST-MF</p> | | | | | SOMMANO cadauno € 259,04 |

COMMITTENTE:

A RIPORTARE

ASSOLUCI IMPIANTI
di BRUNO LINO GENTILE
Via Antongini, 2 BORGOMESIA (VC)
Tel. 0347/4580254 - 0347/4255380
N° CSIAA 43864 N° A.I.A. 56031

NUOVA DIGA

pag. 3

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | IMPORT unitario | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|---------|--------------------|----------|
| | | par.uz. | lung. | larg. | Altezza | | |
| RIPORTO | | | | | | | |
| 6 ED020 | <p>AP8 Fornitura di proiettore a LED tipo DISANO "sicura" o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: CORPO: Completo di cornice in alluminio estruso con testate in alluminio pressofuso. DIFFUSORE: Vetro temperato sp. 5 mm, resistente agli shock termici e agli urti. VERNICIATURA: a polvere poliestere grufite resistente alla corrosione e alle nebbie saline. EQUIPAGGIAMENTO: Pressacavo in nylon f.v. ø 1/2 pollice gas. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protette con il grado IP65IK08 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. Completo di alimentatore a corrente costante A= 350mA. Con 8 moduli tritici da 3.5W. Flusso tot. 8x262lm - 20° - 4000K Cunicoli Torre di presa Galleria di derivazione Locale di fondo</p> | | | | | SOMMANO ciascuno | € 573,84 |
| 7 ED023 | <p>AP9 Fornitura di plafoniera stagna avente le seguenti caratteristiche: CORPO: In acciaio inox AISI 304 18/8, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica. Completa di cornice e ganci inox. RIFLETTORE: In alluminio speculare anodizzato spessore 2 micron, di eccezionali dimensioni trasversali per un elevato rendimento. DIFFUSORE: Cristallo temperato, spessore 5 mm resistente agli urti. PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz. Cavetto rigido sezione 0.50 mm² e guaina di PVC-HT resistente a 90° C, secondo le norme CEI 20-20. Morsetteria 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5mm² EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione da 6.3 A. Guarnizione in gomma siliconica. Pressacavo in nylon f.v. diam. 1/2 pollice gas. Completa di staffe di fissaggio a plafone. Una volta aperta, la cornice rimane agganciata al corpo per una facile manutenzione LAMPADA FL 2x80 G5 4000k - 6150lm - Ra 1b Tipo DISANO "Eterna" o equivalente Torre di presa</p> | | | | | SOMMANO ciascuno | € 101,54 |
| 8 ED024 | <p>AP10 Fornitura di plafoniera stagna avente le seguenti caratteristiche: CORPO: In acciaio inox AISI 304 18/8, imbutito in un unico pezzo di elevata resistenza meccanica. Completa di cornice e ganci inox. RIFLETTORE: In alluminio speculare anodizzato spessore 2 micron, di eccezionali dimensioni trasversali per un elevato rendimento. DIFFUSORE: Cristallo temperato, spessore 5 mm resistente agli urti. PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz. Cavetto rigido sezione 0.50 mm² e guaina di PVC-HT resistente a 90° C, secondo le norme CEI 20-20. Morsetteria 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5mm² EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione da 6.3 A. Guarnizione in gomma siliconica. Pressacavo in nylon f.v. diam. 1/2 pollice gas. Completa di staffe di fissaggio a plafone. Una volta aperta, la cornice rimane agganciata al corpo per una facile manutenzione LAMPADA FL 1x18W Tipo DISANO "Eterna" o equivalente Torre di presa</p> | | | | | SOMMANO ciascuno | € 102,79 |
| 9 ED127 | <p>AP11 Fornitura di impianto di videosorveglianza a servizio CORONAMENTO DIGA, LATO DI MONTE E LATO DI VALLE costituito da materiale di tipo PROMEUT di seguito descritto:</p> <p>N. 1 DVR per la registrazione di immagini avente le seguenti caratteristiche: HD 500 GB (HDD Sata) + 1 slot di espansione, 8 ingressi video con uscite passanti, 1 uscita principale (BNC/VGA) + 3 uscite spot (BNC). Ingressi Audio 4 in + 1 out, velocità di registrazione 200 Fps - 2 CIP (704x288) visualizzazione in tempo reale con possibilità di zoom 2X, codec di compressione MPEG4, interfaccia di allarme: 8 ingressi sensore e 4 uscite relè, gestione PTZ, visualizzazione da cellulare. Masterizzatore DVD-RW. Alimentazione IN: 100-240Vac, consumo max. 85W. Centralizzabile con Sw ProVision.</p> <p>N.7 Telecamere Speed Dome Day and Night complete di trasformatore di alimentazione, collari da palo o supporti per muratura aventi le seguenti caratteristiche fondamentali:</p> | | | | | A RIPORTARE | |

COMMITTENTE:

ASSOLUCI IMPIANTI
di BRUNO INNOCENTE
Via Antonini, 2 BORGOSIESIA (VG)
Tel. 0347/4580254 - 0347/4285360
N° CCIAA 43684 N° A.I.A. 56031

NUOVA DIGA

pag. 4

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | IMPORT unitario |
|---------------------|---|------------|-------|-------|-----------|--------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | Altezza | |
| | RIPORTO | | | | | |
| | <p>Visus 365 Telecamera Speed Dome Day&Night Meccanica, WDR, CCD Sony ExView 1/4", altissima risoluzione 530 Linee TV, Zoom ottico 36X, focale variabile 3.4-122.4mm, sensibilità 1.4 Lux, zoom digitale 12X, 128 preset, 4 sequenze, 4 scansioni, velocità di posizionamento max. 300°/sec., multiprotocollo (Pelco P/D, Diamond, Honda, Kalatel, Samsung, Lillin, Molinx, Panasonic, Univision VCL, Sensormatic). Alimentazione 24Vac, consumo 48W. Dimensioni 260 x 380 (diametro x altezza), peso 3.65Kg. Capole standard ed antivandalo in dotazione.</p> <p>N.1 Tastiera di controllo per telecamera Speed Dome da alloggiare nel locale torre di presa</p> <p>N. 14 ricetrasmittitori passivi 1 canale video su doppio intrecciato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> | | | | | € 26977,08 |
| 10 ED128 | <p>AP12 Fornitura di impianto di videosorveglianza a servizio EDIFICIO DI MANOVRA A VALLE DELLA DIGA costituito da materiale di tipo PROMELIT di seguito descritto: N. 1 DVR per la registrazione di immagini avente le seguenti caratteristiche: HD 500 GB (HDD Sata) + 1 slot di espansione, 8 ingressi video con uscite passanti, 1 uscita principale (BNC/VGA) + 3 uscite spot (BNC). Ingressi Audio 4 in + 1 out, velocità di registrazione 200 Fps - 2 CIF (704x288) visualizzazione in tempo reale con possibilità di zoom 2X, codec di compressione MPEG4, interfaccia di allarme: 8 ingressi sensore e 4 uscite relè, gestione PTZ, visualizzazione da cellulare. Masterizzatore DVD-RW. Alimentazione IN: 100-240Vac, consumo max. 85W. Centralizzabile con Sw Pro Vision. N.5 Telecamere fisse meccaniche Day and Night da esterno completo di alimentatori aventi le seguenti caratteristiche tecniche: Telecamera Day&Night Meccanica, CCD Sony Super HAD HQ1 1/3", altissima risoluzione 560 Linee TV (colore), 600 Linee TV (B&N), sensibilità 0.0001 Lux, focale variabile 6-50mm DC autoiris con semplice regolazione esterna. Alimentazione 12Vdc, max 650mA; 24Vac, max 500mA. Con Kit IR integrato, alimentazione 12Vdc, max 1600mA.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> | | | | € 6216,67 | |
| 11 ED129 | <p>AP13</p> <p>Fornitura di impianto di videosorveglianza a servizio EDIFICIO PRINCIPALE ED EDIFICIO SECONDARIO A VALLE DELLA DIGA costituito da materiale di tipo PROMELIT di seguito descritto:</p> <p>N. 1 DVR per la registrazione di immagini avente le seguenti caratteristiche: DiMax 57016 DVR 16 Canali HD 500 GB (HDD Sata) + 3 slot di espansione (2 Hot Swap), 16 ingressi video con uscite passanti, 1 uscita principale (BNC/VGA) + 3 uscite spot (BNC). Ingressi Audio 4 in + 1 out, velocità di registrazione 400 Fps - 2 CIF (704x288), visualizzazione in tempo reale con possibilità di zoom 2X, codec di compressione MPEG4, interfaccia di allarme: 8 ingressi sensore e 4 uscite relè, gestione PTZ, visualizzazione da cellulare. Masterizzatore DVD-RW. Alimentazione IN: 100-240Vac, consumo max. 85W. Centralizzabile con Sw Pro Vision.</p> <p>N.8 Telecamera Mini Dome Day&Night Meccanica, CCD Sony Super HAD HQ1 1/3", altissima risoluzione 580 Linee TV (colore), 700 Linee TV (B&N), sensibilità 0,1/0,01 Lux F2.0 - 20 IRE, focale variabile 2.8 - 12mm. Menù OSD (Titolazione, Mirror, Motion Detection, BLC, LSC), 4 Privacy Mask. Alimentazione 12Vdc - 24Vac, max 700mA.</p> <p>N.1 Tastiera di controllo per telecamere Speed Dome da alloggiare nel locale torre di presa</p> <p>N. 2 Telecamera Day&Night Elettronica, IP65, CCD Sony Super HAD 1/3", 580 Linee TV, 0.1 Lux F2.0, lente fissa 4mm, sensore di luce, 24 led IR integrati, portata 20 metri, staffa modata, tettuccio parasole. Alimentazione 12Vdc, max 360mA.</p> <p>Compresi gli alimentatori per le stesse telecamere.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> | | | | € 8318,27 | |
| 12 ED130 | <p>AP14</p> <p>Fornitura di impianto di anti-intrusione per l'OPERA di presa costituito da materiale di tipo SAET di seguito descritto:</p> <p>N.1 centrale anti-intrusione</p> <p>La Centrale gestisce: - 256 Ingressi e 256 uscite programmabili sul primo Bus di comunicazione RS 485 LON (32 periferiche per Bus) - 63 Terminali sul secondo Bus di comunicazione RS 485 LON oppure su rete TCP/IP</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p> | | | | | |

COMMITTENTE:

ASSOLUCE IMPIANTI
di BRUNO INNACENTE
Via Antongini, 2 BORGOSESIA (VC)
Tel. 0347/458022 - 0347/4255380
N° CCIAA 45864 N° A.I.A. 58331

NUOVA DIGA

pag. 5

| Num.Crd. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | M.P.O.R.T. |
|---------------------|--|-----------------|-------|-------|--------|------------|
| | | per.ug. | lung. | larg. | Spesso | |
| | | RIPORTO | | | | |
| | Numero massimo di utenti gestiti: 4.000." | | | | | |
| | N. 1 Terminal Data Periferica a microprocessore dotata di: - Display LCD grafico, retroilluminato 8 righe per 16 caratteri con menù ad icone - Tastiera a 18 tasti retroilluminata" | | | | | |
| | N. 1 Modulo GSM / GPRS | | | | | |
| | N. 2 Accumulatore 12 V - 18 Ah | | | | | |
| | N. 1 Alimentatore estensivo 12 V - 2 A in armadio metallico (per elettroserratura) | | | | | |
| | N. 1 Modulo Varco con Tastiera e Display | | | | | |
| | N. 2 Lettore TEBE prox da esterno | | | | | |
| | N. 1 Elettroserratura per porte normali / magneti di ritenuta | | | | | |
| | N. 1 Modulo SC3 Smart LON | | | | | |
| | N. 1 Modulo 4 Relè | | | | | |
| | N.1 SIRENA XP16 per esterno con Accumulatore 12 V - 7,5 Ah | | | | | |
| | N. 2 Rivelatori da esterno Doppia tecnologia Watch OUT | | | | | |
| | | SOMMANO a corpo | | | | € 6267,95 |
| 13 ED131 | AP15 Fornitura di impianto di antintrusione per l' EDIFICIO DI MANOVRA E LA GALLERIA DI DERIVAZIONE costituito da materiale di tipo SAET di seguito descritto: | | | | | |
| | N.1 centrale antintrusione | | | | | |
| | La Centrale gestisce: - 256 Ingressi e 256 uscite programmabili sul primo Bus di comunicazione RS 485 LON (32 periferiche per Bus) - 63 Terminali sul secondo Bus di comunicazione RS 485 LON oppure su rete TCP/IP Numero massimo di utenti gestiti: 4.000." | | | | | |
| | N. 1 Terminal Data Periferica a microprocessore dotata di: - Display LCD grafico, retroilluminato 8 righe per 16 caratteri con menù ad icone - Tastiera a 18 tasti retroilluminata" | | | | | |
| | N. 1 Modulo GSM / GPRS | | | | | |
| | N. 3 Accumulatore 12 V - 18 Ah | | | | | |
| | N. 2 Alimentatore estensivo 12 V - 2 A in armadio metallico (per elettroserratura) | | | | | |
| | N. 2 Modulo Varco con Tastiera e Display | | | | | |
| | N. 4 Lettore TEBE prox da esterno | | | | | |
| | N. 2 Elettroserratura per porte normali / magneti di ritenuta | | | | | |
| | N. 4 Modulo SC3 Smart LON | | | | | |
| | N. 1 Modulo 4 Relè | | | | | |
| | N.1 SIRENA XP16 per esterno con Accumulatore 12 V - 7,5 Ah | | | | | |
| | N. 5 Rivelatori da esterno Doppia tecnologia Watch OUT | | | | | |
| | N.5 contatti magnetici read a 4 fili per infissi in ferro | | | | | |
| | | SOMMANO a corpo | | | | € 8306,97 |
| 14 ED132 | AP16 Fornitura di impianto di antintrusione per l' EDIFICIO PRINCIPALE E L'EDIFICIO SECONDARIO A VALLE DELLA DIGA costituito da materiale di tipo SAET di seguito descritto: | | | | | |

COMMITTENTE:

A RIPORTARE

ASSOLUCO IMPIANTI
di BRUNO MANGIAROTTI
Via Antongini, 2 - BORGOMANERO
Tel. 0387/458026 - FAX 0387/458027
E-MAIL: ASSOLUCO@LIBERO.IT

NUOVA DIGA

pag. 6

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | IMPORT unitario |
|---------------------|---|---|-------|-------|--------|--------------------|
| | | per ug. | lung. | larg. | H/2000 | |
| | RIPORTO | | | | | |
| | <p>N.1 centrale antintrusione</p> <p>La Centrale gestisce: - 256 Ingressi e 256 uscite programmabili sul primo Bus di comunicazione RS 485 LON (32 periferiche per Bus) - 63 Terminali sul secondo Bus di comunicazione RS 485 LON oppure su rete TCP/IP Numero massimo di utenti gestiti: 4.000."</p> <p>N. 1 Terminali Data Periferica a microprocessore dotata di: - Display LCD grafico, retroilluminato 8 righe per 16 caratteri con menù ad icone - Tastiera a 18 tasti retroilluminata"</p> <p>N. 1 Modulo GSM / GPRS</p> <p>N. 5 Accumulatore 12 V - 18 Ah</p> <p>N.4 Alimentatore estensivo 12 V - 2 A in armadio metallico (per elettroserratura)</p> <p>N. 6 Modulo Varco con Tastiera e Display</p> <p>N. 12 Lettore TEBE prox da esterno</p> <p>N. 6 Elettroserratura per porte normali / magnets di ritenuta</p> <p>N. 11 Modulo SC8 Smart LON</p> <p>N. 1 Modulo 4 Relè</p> <p>N.1 SIRENA XP16 per esterno con Accumulatore 12 V - 7,5 Ah</p> <p>N. 8 Rivelatori da esterno Doppia tecnologia Watch OUT</p> <p>N.27 contatti magnetici reed a 4 fili per infissi in ferro</p> <p>N. 14 Rivelatore ITAL 15 Doppia tecnologia uscita reed</p> | | | | | |
| | | SOMMANO a corpo | | | | E 19206,81 |
| 15 ED133 | AP17 | <p>Fornitura di sistema di automazione tipo ABB KONNEX a servizio dell'OPERA DI PRESA. Il sistema sarà impostato per la ricezione di segnali dalle apparecchiature elettriche, idrauliche, misuratori di livello, di portata e strumenti vari, impianti di illuminazione normale e di emergenza, e dagli impianti speciali (videosorveglianza, antintrusione, citofonia ed emergenza) presenti nella OPERA DI PRESA, per la trasmissione in remoto dei segnali e per il controllo e il comando a distanza delle apparecchiature.</p> <p>Il sistema di automazione per la torre di presa sarà così composto:</p> <p>N. 1 SV/S 30.320 ALIMENTATORE DI LINEA</p> <p>N.1 NT/S 12.1600 ALIMENTATORE IP ROUTER 12V</p> <p>N. 1 IPR/S2.1 IP ROUTER</p> <p>N. 37 BE/S8.230.1 TERMINALI D'INGRESSO BINARIO 8 CAN.230V</p> <p>N. 22 SA/S8.6.1 TERMINALE DI USCITA 8 CANALI 6A</p> <p>N. 1 US/E 1 DISPOSITIVO PROT.COMP.ABB I-BUS EIB</p> | | | | |
| | | SOMMANO a corpo | | | | E 26304,49 |
| 16 ED134 | AP18 | <p>Fornitura di sistema di automazione tipo ABB KONNEX a servizio dell'EDIFICIO DI MANOVRA E GALLERIA DI DERIVAZIONE. Il sistema sarà impostato per la ricezione di segnali dalle apparecchiature elettriche, idrauliche, misuratori di livello, di portata e strumenti vari, impianti di illuminazione normale e di emergenza e dagli impianti speciali (videosorveglianza, antintrusione, citofonia ed emergenza) presenti nell'EDIFICIO DI MANOVRA E GALLERIA DI DERIVAZIONE, per la trasmissione in remoto dei segnali e per il controllo e il comando a distanza delle</p> | | | | |
| | | A RIPORTARE | | | | |

COMMITTENTE:

ASSOLUCE IMPIANTI
 di BRUNO INNOCENTE
 Via Antongini, 2 BORGOSIESIA (VC)
 Tel. 0347/4588254 - 0347/4255360
 N° CCIAA 43684 N° A.I.A. 58031

NUOVA DIGA

pag. 7

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | IMPORTO unitario |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|---------------------|
| | | per sq. | lung. | larg. | H/peso | |
| | RIPORTO | | | | | |
| | <p>apparecchiature.</p> <p>Il sistema di automazione per la torre di presa sarà così composto:</p> <p>N. 1 SV/S 30.320 ALIMENTATORE DI LINEA</p> <p>N.1 NT/S 12.1600 ALIMENTATORE IP ROUTER 12V</p> <p>N. 1 IPR/S2.1 IP ROUTER</p> <p>N. 14 BE/S8.230.1 TERMINALI D'INGRESSO BINARIO 8 CAN. 230V</p> <p>N. 6 SA/S8.6.1 TERMINALE DI USCITA 8 CANALI 6A</p> <p>N. 1 US/E 1 DISPOSITIVO PROT.COMP.ABB I-BUS EIB</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p style="text-align: right; font-size: 2em;">€ 11709,94</p> | | | | | |
| 17 ED135 | <p>AF19</p> <p>Fornitura di sistema di automazione tipo ABB KONNEX a servizio dell'EDIFICIO SCARICO DI FONDO E LOCALE ALTERNATORE. Il sistema sarà impostato per la ricezione di segnali dalle apparecchiature elettriche, idrauliche, misuratori di livello, di portata e strumenti vari, impianti di illuminazione normale e di emergenza e dagli impianti speciali (videosorveglianza, antintrusione, citofonia ed emergenza) presenti nella EDIFICIO SCARICO FONDO, per la trasmissione in remoto dei segnali e per il controllo e il comando a distanza delle apparecchiature.</p> <p>Il sistema di automazione per la torre di presa sarà così composto:</p> <p>N. 1 SV/S 30.320 ALIMENTATORE DI LINEA</p> <p>N.1 NT/S 12.1600 ALIMENTATORE IP ROUTER 12V</p> <p>N. 1 IPR/S2.1 IP ROUTER</p> <p>N. 35 BE/S8.230.1 TERMINALI D'INGRESSO BINARIO 8 CAN. 230V</p> <p>N. 27 SA/S8.6.1 TERMINALE DI USCITA 8 CANALI 6A</p> <p>N. 1 US/E 1 DISPOSITIVO PROT.COMP.ABB I-BUS EIB</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p style="text-align: right; font-size: 2em;">€ 25903,85</p> | | | | | |
| 18 ED136 | <p>AP20</p> <p>Fornitura di sistema di automazione tipo ABB KONNEX a servizio dell'EDIFICIO PRINCIPALE E DELL'EDIFICIO SECONDARIO A VALLE DELLA DIGA. Il sistema sarà impostato per la ricezione di segnali dalle apparecchiature elettriche, idrauliche, misuratori di livello, di portata e strumenti vari, impianti di illuminazione normale e di emergenza e dagli impianti speciali (videosorveglianza, antintrusione, citofonia ed emergenza) presenti nella EDIFICIO SCARICO FONDO, per la trasmissione in remoto dei segnali e per il controllo e il comando a distanza delle apparecchiature.</p> <p>Il sistema di automazione per la torre di presa sarà così composto:</p> <p>N. 1 SV/S 30.320 ALIMENTATORE DI LINEA</p> <p>N.1 NT/S 12.1600 ALIMENTATORE IP ROUTER 12V</p> <p>N. 1 IPR/S2.1 IP ROUTER</p> <p>N. 4 BE/S8.230.1 TERMINALI D'INGRESSO BINARIO 8 CAN. 230V</p> <p>N. 2 SA/S8.6.1 TERMINALE DI USCITA 8 CANALI 6A</p> <p>N. 1 US/E 1 DISPOSITIVO PROT.COMP.ABB I-BUS EIB</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p style="text-align: right; font-size: 2em;">€ 4339,42</p> | | | | | |
| 19 | <p>AP21</p> | | | | | |

ASSOCIATO GEOMETRI IMPIANTI
 DI BRUNO MARCONTE
 VIA ANTONIO 2 BORGO SEDIA (VC)
 A RIPIANARE 0714580734-0714580735
 P. GIOIA 43684 N. A.I.A. 5888

COMMITTENTE:

