



Città
metropolitana
di Milano

Westfield

WESTFIELD MILAN S.p.a.
C.so Giacomo Matteotti, 10
20121 Milano

ACCORDO DI PROGRAMMA
(APPROVATO CON D.P.G.R. DEL 22.05.2009 N.5095)
PRIMO ATTO INTEGRATIVO
(APPROVATO CON D.P.G.R. DEL 29.03.2010 N.3148)

POTENZIAMENTO DELLA S.P. N.103
"ANTICA DI CASSANO"
1° LOTTO - 2° STRALCIO
TRATTA B

PROGETTO ESECUTIVO

| | | | |
|---|---------|-------------|--------------------|
| TITOLO elaborato : | | | Cod. Elaborato: |
| PROGRAMMA RISOLUZIONE INTERFERENZE FOGNARIE CAP - HOLDING ELABORATI GENERALI Analisi prezzi | | | N.01.06 |
| CODICE WM : | | | Scala: |
| WM-ERR-TB-00-M2-C-95258 | | | varie |
| | Redatto | Controllato | Data: |
| | | BRASI | Maggio 2015 |
| | | ERBA | |

| | | | | |
|-----------|---------|-------------|-----------|---------------------------|
| Revisioni | Redatto | Controllato | Approvato | DATA: |
| A | | BRASI | ERBA | REV. INT. CAP - LUG. 2018 |
| B | | | | |
| C | | | | |
| D | | | | |

Progettazione :

Alpina spa
Via Ripamonti 2 - 20136 Milano
P.I. 10241540151

errevia s.r.l.
RICERCA VIABILITÀ AMBIENTE
Centro operativo: 20090 Trezzano S/N (MI), via Cristoforo Colombo n.23
Tel. 02-48400557 - Fax 02-48400429 - e-mail: info@errevia.com
C.F. 01556460184 - P.IVA 12806130154

Il Direttore Tecnico
Dott. Ing. Alberto RINALDI

Visto

Visto

WESTFIELD MILAN S.p.a.
C.so Giacomo Matteotti, 10
20121 Milano

FGN.PA.01

Fornitura e posa valvola Clapet in polietilene DN125

| A) - MANO D'OPERA | | q.tà | u.m. | costi | prezzo | sicur. |
|--|---|------|------|--------|---------------|---------------|
| M.01.003 | operaio qualificato - 2°livello (€ 35,50/1,2430 di SGU)= 28,56 | 1 | h | 28,56 | 28,56 | |
| MA.05.10 | operaio comune - 1°livello (€ 32,00/1,2430 di SGU)= 25,74 | 1 | h | 25,74 | 25,74 | |
| | | | h | | 0,00 | |
| totale A (al netto di SGU) | | | | | 54,30 | |
| B) - MATERIALI | | | | | | |
| CATALOGO EURONOVA | valvola clapet DN125 | 1 | cad | 200,00 | 200,00 | |
| totale B (al netto di SGU) | | | | | 200,00 | |
| C) - TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | | |
| totale C (al netto di SGU) | | | | | 0,00 | |
| C1) - NOLI | | | | | | |
| | | | | | 0,00 | |
| totale C1 (al netto di SGU) | | | | | 0,00 | |
| D = A+ B + C+ C1 | | | | | 254,30 | |
| E - costi sicurezza (2,00% di totale D) | | 2% | di | 254,30 | | 5,09 |
| F - spese generali (13% di D+E) | | 13% | di | 259,39 | 33,72 | |
| G - utili (10% di D+E+F) | | 10% | di | 293,11 | 29,31 | |
| totale H = (D+F+G) | | | | | 317,34 | |
| totale sicurezza E | | | | | | 5,09 |
| prezzo di applicazione Euro/cad | | | | | 317,34 | 5,09 |
| TOTALE ANALISI Euro/cad | | | | | | 322,42 |

CLAPET IN POLIESTERE MULTI BD e CD DN 100 - 600mm



MULTI BD

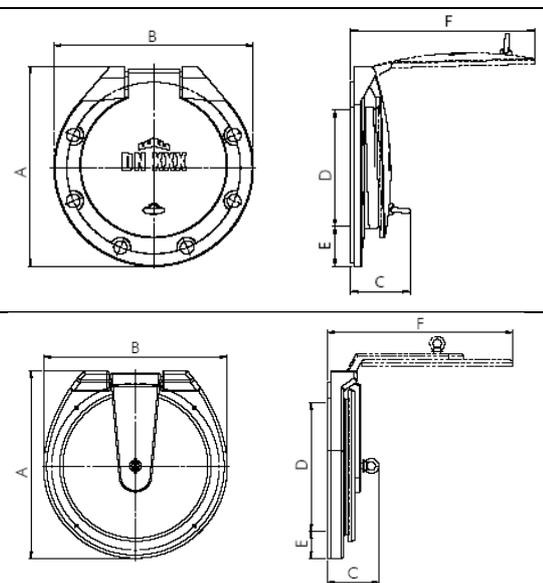


MULTI CD

VOCE DI CAPITOLATO : Fornitura di valvola antiriflusso fine linea a battente verticale costruita in poliestere rinforzato e gel-cot isoftalico , metallerie in acciaio inox AISI 316 , per accoppiamento a parete verticale o a flangia ; tenuta idraulica 0,8 bar; guarnizione di tenuta in EPDM

Listino Prezzi 2012

| serie | DN mm | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | peso kg. | PREZZO EURO |
|--------|-------|------|------|------|------|------|------|----------|-------------|
| 100 BD | 100 | 212 | 220 | 90 | 110 | 55 | 195 | 0,5 | 180,00 |
| 125 BD | 125 | 252 | 250 | 90 | 125 | 66 | 230 | 0,8 | 200,00 |
| 150 BD | 150 | 285 | 285 | 90 | 160 | 66 | 260 | 1 | 220,00 |
| 200 BD | 200 | 372 | 340 | 98 | 200 | 75 | 315 | 1,5 | 280,00 |
| 250 CD | 250 | 420 | 395 | 153 | 250 | 75 | 400 | 8 | 900,00 |
| 300 CD | 300 | 470 | 447 | 153 | 300 | 75 | 470 | 10 | 1000,00 |
| 400 CD | 400 | 585 | 565 | 153 | 400 | 85 | 570 | 15 | 1400,00 |
| 500 CD | 500 | 722 | 715 | 155 | 500 | 118 | 700 | 22 | 2000,00 |
| 600 CD | 600 | 835 | 840 | 162 | 600 | 120 | 780 | 30 | 2400,00 |



Le specifiche possono variare senza preavviso

MONTAGGIO : Le valvole a clapet della serie MULTI BD e MULTI CD presentano l'estremità predisposta per fissaggio su flangia; verificare la verticalità della flangia, forare la cornice della valvola ove necessario, interporre una guarnizione o silicone e collegare con bulloni e dadi.

In caso di applicazione su parete verticale

- 13) Verificare la verticalità della parete
- 14) Forare lungo la cornice della valvola ove necessario
- 15) Presentare sulla parete verticale il clapet , centrarlo e marcare in corrispondenza dei fori
- 16) Forare la parete
- 17) Ricollocare il clapet e fissarlo con dei tasselli ad espansione o con altro sistema idoneo

CLAPET IN POLIAMMIDE MULTI EF DN 100 – 200mm



VOCE DI CAPITOLATO : Fornitura di valvola antiriflusso fine linea a battente verticale costruita in poliammide , per accoppiamento a parete verticale o a flangia forata PN10 ; tenuta idraulica 1 bar; guarnizione di tenuta in EPDM

Listino Prezzi 2012

| serie | DN mm | altezza A mm | larghezza B mm | PREZZO EURO |
|--------|-------|--------------|----------------|-------------|
| 100 EF | 100 | 212 | 220 | 140,00 |
| 150 EF | 150 | 285 | 285 | 180,00 |
| 200 EF | 200 | 335 | 340 | 220,00 |

Le specifiche possono variare senza preavviso



FGN.PA.02

Fornitura e posa trincea drenante tipo Rigofill, completa di pozzetto ripartitore e pozzetto di troppopieno con valvole di non ritorno, e impianto di trattamento delle acque meteoriche in continuo

A) - MANO D'OPERA

| | q.tà | u.m. | costi | prezzo | sicur. |
|-------------------------------|------|------|---------|----------------|--------|
| Montaggio trincea disperdente | 1 | h | 1500,00 | 1500,00 | |
| | | h | | 0,00 | |
| | | h | | 0,00 | |
| totale A (al netto di SGU) | | | | 1500,00 | |

B) - MATERIALI

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|---|---------|------------------|----------|
| OFFERTA POZZOLINEUTRA | Pozzetto scolmatore | 1 | cad | 11621,88 | 11621,88 |
| | Disoleatore | 1 | cad | 16300,00 | 16300,00 |
| | Pozzetto ripartitore | 1 | cad | 8192,13 | 8192,13 |
| | Trincea disperdente | 1 | a corpo | 70486,00 | 70486,00 |
| | Pozzetto di troppopieno | 1 | cad | 10110,25 | 10110,25 |
| totale B (al netto di SGU) | | | | 116710,26 | |

C) - TRASPORTI

| | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|-------------|--|
| | | | | | |
| totale C (al netto di SGU) | | | | 0,00 | |

C1) - NOLI

| | | | | | |
|-----------------------------|--|--|--|-------------|------|
| | | | | | 0,00 |
| totale C1 (al netto di SGU) | | | | 0,00 | |

| | | | | | |
|--|-----|----|-----------|------------------|----------------|
| D = A+B + C+ C1 | | | | 118210,26 | |
| E - costi sicurezza (2,00% di totale D) | 2% | di | 118210,26 | | 2364,21 |
| F - spese generali (13% di D+E) | 13% | di | 120574,47 | | 15674,68 |
| G - utili (10% di D+E+F) | 10% | di | 136249,15 | | 13624,91 |
| totale H = (D+F+G) | | | | 147509,86 | |
| totale sicurezza E | | | | | 2364,21 |
| prezzo di applicazione Euro/cad | | | | 147509,86 | 2364,21 |
| TOTALE ANALISI Euro/cad | | | | 149874,06 | |

Spett.le **ALPINA S.P.A.**
Via Ripamonti 2
20136 Milano
Tel +39 02 58305010

CA Ing. Orsola Brasi
Mail: orsola.bراسi@alpina-spa.it

Oggetto: offerta trincea disperdente RigoFill ST mezzo strato – Cantiere di Segrate (MI) incrocio Via Morandi con Via Don Luigi Sturzo.

Gent.ma Ing. Brasi,

La ringrazio per averci interpellato, come da sua gradita richiesta sottopongo di seguito l'offerta per quanto in oggetto.

Di seguito i dati di input forniti :

- ✓ Permeabilità : $1 \cdot 10^{-5}$ m/sec (sabbia fine)
- ✓ Superficie allacciata : 3000mq
- ✓ Quota falda di progetto nell'area interessata dalla posa della trincea di circa 113,23 m s.l.m. (rispetto ad un piano campagna di 116,55 m s.l.m.)
- ✓ Dati di pioggia :
 - ✓ Tempo di ritorno : 5 anni
 - ✓ Coefficiente di pioggia "a" : 38,64 (inferiore a 1ora)
 - ✓ Coefficiente di pioggia "n" : 0,27 (inferiore a 1ora)

Attraverso i dati di cui sopra di è ottenuta la seguente trincea :

- ✓ Altezza : 0,35 m (1 mezzo strato) – in alcuni punti 0,70 m (vedi disegno)
- ✓ Larghezza : 9,60 m (12 moduli)
- ✓ Lunghezza : 44,00 (55 moduli)
- ✓ Nr 8 ispezioni QC (Quadro Control) 0,35 – in alcuni punti 0,70 m (vedi disegno)
- ✓ **Volume netto : 141,93 mc**

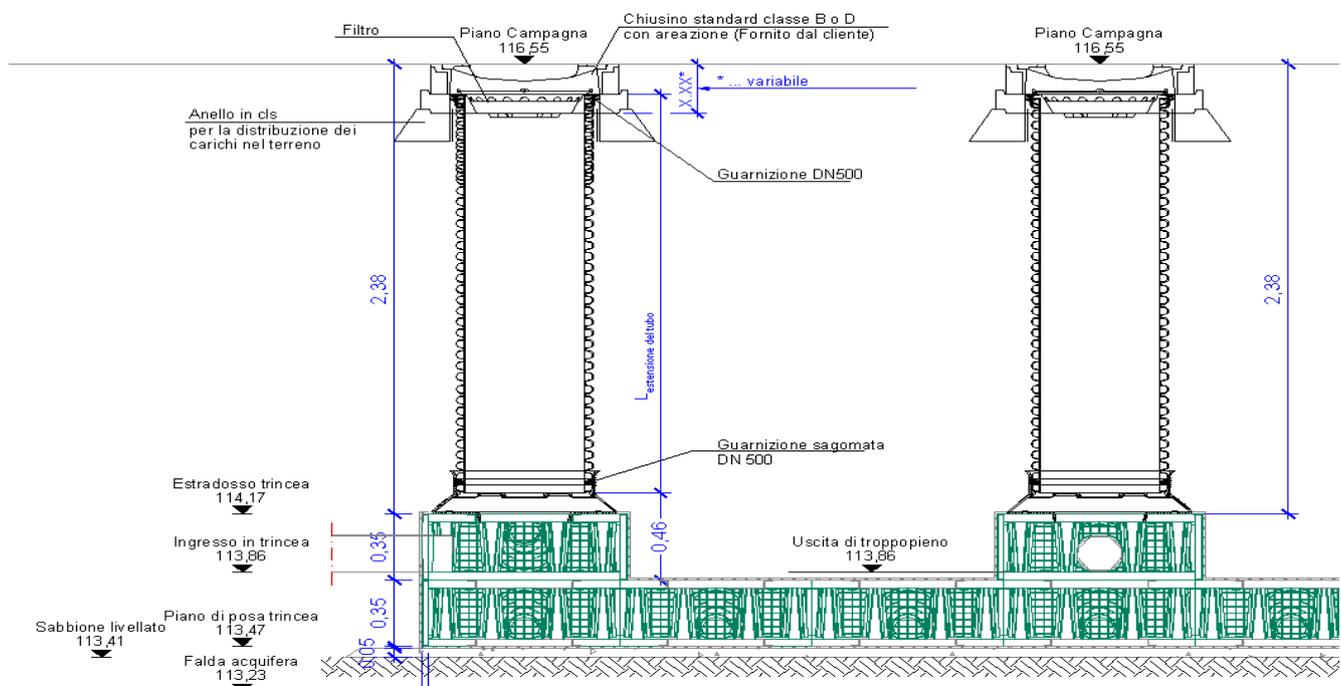


Il pozzetto a progetto P06, con tubazione in cls e DN500, ha una quota di fondo tubo in ingresso pari a 113,91 m s.l.m.. Dovendoci innestare in trincea il più in alto possibile, si è dovuto dividere la portata attraverso un pozzetto in CA con tripla uscita DN200. Non è stato possibile inserire la soglia di sfioro, come pensato inizialmente in sede di incontro, perché avendo un salto di soli 2cm, si sarebbe creato rigurgito lungo tutta la tubazione di arrivo.

L'ingresso delle acque in trincea avverrà quindi attraverso tre DN200, che si innesteranno sulla piastra del secondo strato di QC posizionato appositamente in punti strategici della trincea (vedi disegno), con quota di ingresso pari 113,88 m s.l.m.. Allo stesso modo verrà prevista una tubazione di troppo pieno DN200 sul un altro QC.

Il troppopieno verrà poi collegato ad un secondo pozzetto in CA che sarà Dotato di valvola clapet e scarico DN200 verso la fognatura mista più vicina.

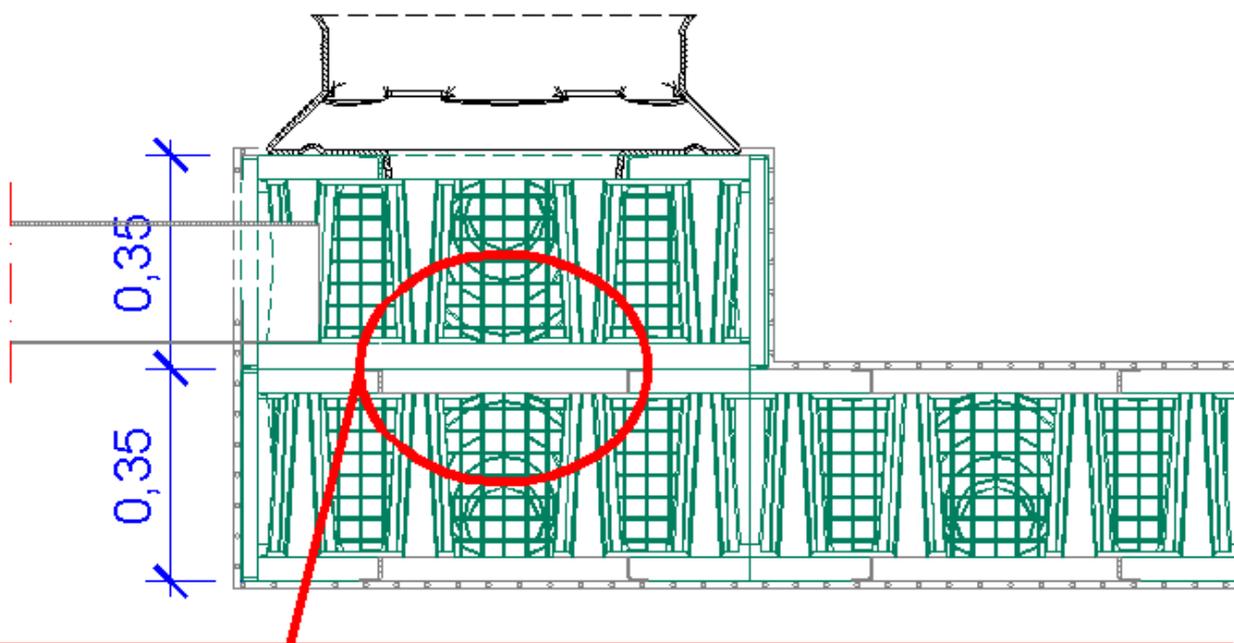
Grazie a questo accorgimento è stato possibile mantenere la trincea disperdente più vicina al piano campagna, in modo da allontanarla il più possibile dalla falda acquifera. (va considerato che in fase di installazione trincea andrà previsto un sabbione livellato con spessore 5-10cm, quindi la distanza si ridurrà ulteriormente).



Sezione tipo con innesti particolari

Nelle zone di sovrapposizione di due moduli da 0,35m cad., bisognerà tenere l'accortezza, in fase di installazione, di posizionare le parti più fini dei coni strutturali l'una in prossimità dell'altra.

PARTICOLARE



In fase di installazione ricordarsi di riprodurre lo schema a cono rovesciato in tutte le zone di sovrapposizione di due moduli

Particolare costruttivo

In testa alla trincea verrà offerto un impianto di trattamento delle acque meteoriche di dilavamento stradale in modo da effettuare un trattamento costante di tutte le acque piovane scaricate in trincea, così da preservare la falda e il terreno disperdente :

$$3000\text{mq} * 150 \text{ l}/(\text{sec} * \text{ha}) = 45 \text{ l}/\text{sec}$$

NEUTRAsed5000 + NEUTRAstar50

PREMESSA NORMATIVA

Trincea disperdente

I moduli Rigo Fill Inspect proposti per la trincea disperdente sono gli unici in Europa a possedere **3 certificazioni di qualità**, rispettivamente tedesca (DIFBT), inglese (BBA) e francese (CSTB).

Disoleatore

Il separatore oli proposto è certificato da **ente terzo** come da **UNI EN 858** per ciò che concerne: statica (SLW 60), protezione interna resistente agli idrocarburi (vernici epossidiche), efficacia (rendimento di separazione del 99,7%), chiusura di sicurezza, filtro coalescente, giunti elastomerici ad elasticità permanente (innesto tubazioni e posa soletta di copertura), capacità di contenimento olio separato, accessibilità alle parti tecniche per le manutenzioni e controllo della produzione. Il separatore è quindi **marcato CE**, dotato della placca identificativa di acciaio e di **obbligatoria dichiarazione di prestazione** come da **regolamento Eu 305/2011**. Si allega la **dichiarazione di prestazione**.



OFFERTA TECNICO ECONOMICA

| Pos | Descrizione | UM | Nr | Prezzo | Sc | Prezzo |
|-----|---|----|----|--------|----|--------|
| 1 | Pozzetto scolmatore con setti divisori (3,25m * 2,5m * (h)1,5m) | | | | | |
| | <p>Vasca monoblocco prefabbricata in C.A. PER <u>INSTALLAZIONE INTERRATA</u>, realizzata con calcestruzzo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete), confezionato con CEMENTO PORTLAND conforme a UNI EN 197-1, con aggiunta di minerali tipo I – carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, avente resistenza a compressione C40/50 (Rck ≥ 500 Kg./cmq.), classi di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS2/XD2 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF1 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo) conformi norma UNI EN 206-1, dotate di armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008, aventi superfici esterne ed interne con finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia.</p> <p>Dimensioni esterne : cm 325 x 250 x (h=150) Tubo ingresso : Nr 1 tubazione CLS DN 500 mm Tubo uscita : Nr 1 tubazioni PVC DN 300 mm Nr 2 tubazioni PVC DN 315 mm</p> <p>Peso: ql 150 (compresi i getti in cls e setti divisorii)</p> <p>Completa di (<i>vedi schema</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nr 1 foro DN 500 - Nr 1 fori per manicotto DN 300 (manicotto non incluso) - Nr 2 fori per manicotto DN 315 (manicotto non incluso) - Nr 2 chiusini D/400 con luce netta 90 * 90 - Nr 2 setti divisorii : 2,30m * 0,08m * (h) ca 0,41cm - Nr 2 getti in cls con lieve pendenza | | | | | |
| | Copertura carrabile traffico pesante (carichi stradali 1° categoria) monoblocco prefabbricata in C.A. realizzata con calcestruzzo autocompattante SCC (Self Compacting | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|----|---|-------------|--|--|
| | <p>Concrete), confezionato con CEMENTO PORTLAND conforme a UNI EN197- 1, con aggiunta di minerali tipo I – carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, avente resistenza a compressione C40/50 (Rck ≥ 500 Kg./cmq.), classi di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS2/XD2 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF1 (cls resistente all’attacco del gelo/disgelo) conformi norma UNI EN 206-1, dotate di armature interne d’acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008, aventi superfici esterne ed interne con finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia.</p> <p>Dimensioni esterne copertura: cm 325 x 250 x (spessore=20) Peso: ql 38</p> <p>Completa di (<i>vedi schema</i>): - Nr 2 asole di ispezione, chiusini in ghisa INCLUSI</p> | Nr | 1 | | | |
| | <p>Totale costo pozzetto scolmatore</p> | Nr | 1 | € 11.621,88 | | |
| | <p>I prezzi sono intesi per consegna franco vostro cantiere, scarico e IVA esclusi.</p> | | | | | |
| 2 | <p>Impianto di trattamento in continuo delle acque meteoriche di dilavamento stradale NEUTRAsed5000 + NEUTRAstar50</p> | | | | | |
| | <p>Separatori fanghi tipo NEUTRAsed 5000 - Diametro esterno cm 224 - Spessore pareti cm 12 - Diametro interno cm 200 - Altezza totale cm 264 con chiusino D/400 – Peso Kg 6400 - Ferro d’armatura tipo BSt 500P come da DIN 488</p> <p>Cilindrico di cemento armato senza giunti - Protetto internamente da tre strati di vernice epossidica resistente ai liquidi leggeri - Posa della soletta di copertura senza malta con giunto elastomerico – Dotato di lastra di rimbalzo di acciaio inossidabile - Fori di entrata e uscita DN 300 completi di giunti elastomerici ad elasticità permanente – Chiusino B/125 o D/400</p> | Nr | 1 | | | |

| | | | | | | |
|---|--|-----------|----------|--------------------|--|--|
| | <p>Separatori oli coalescente tipo NEUTRAstar GN 50 - Diametro esterno cm 224 - Spessore pareti cm 12 - Diametro interno cm 200 - Altezza totale cm 226 con chiusino D/400 - Peso Kg 7800 - Certificato Classe I come da UNI EN 858 (Certificato Z-54.3-30/94-4) - Marcato CE ai sensi della UNI EN 858, dotato di dichiarazione di prestazione come da regolamento Eu 305/2011 e placca identificativa impianto - Staticamente certificato SLW60 - Calcestruzzo tipo Rck45 - Ferro d'armatura tipo BSt 500P come da DIN 488</p> <p>Cilindrico di cemento armato senza giunti - Protetto internamente da tre strati di vernice epossidica resistente ai liquidi leggeri - Posa della soletta di copertura senza malta con giunto elastomerico - Parti interne in acciaio inossidabile - Dotato di chiusura automatica di acciaio inossidabile contenuta in cilindro di guida e protezione di PEHD apribile- Chiusura automatica dotata di gancio per il sollevamento - Dotato di filtro coalescente inserito in telaio di acciaio inossidabile con maniglia sporgente dal pelo d'acqua per il sollevamento per la pulizia - Dotato di guide per il collocamento del filtro coalescente - Contenuto di olio separato litri 1353 - Fori di entrata e uscita DN 300 completi di giunti elastomerici ad elasticità permanente - Chiusino B/125 o D/400.</p> <p>Elemento più pesante kg 5130</p> | Nr | 1 | | | |
| | Costo impianto con chiusino B/125 | Nr | 1 | € 15.700,00 | | |
| | Costo impianto con chiusino D/400 | Nr | 1 | € 16.300,00 | | |
| | | | | | | |
| 3 | <p align="center">Pozzetto ripartitore (2,5m * 2,5m * (h)2,5m)</p> | | | | | |
| | <p>Vasca monoblocco prefabbricata in C.A. PER <u>INSTALLAZIONE INTERRATA</u>, realizzata con calcestruzzo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete), confezionato con CEMENTO PORTLAND conforme a UNI EN 197-1, con aggiunta di minerali tipo I - carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, avente resistenza a compressione C40/50 (Rck ≥ 500 Kg./cmq.), classi di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS2/XD2 (cls resistente alla</p> | Nr | 1 | | | |

| | | | | | |
|--|----|---|--|--|--|
| <p>corrosione da cloruri), XF1 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo) conformi norma UNI EN 206-1, dotate di armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008, aventi superfici esterne ed interne con finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia.</p> <p>Dimensioni esterne : cm 250 x 250 x (h=250) Tubo ingresso : Nr 1 DN 300 mm Tubo uscita : Nr 3 DN 200 mm</p> <p>Peso: ql 80</p> <p>Completa di(<i>vedi schema</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nr 1 foro per manicotto DN 300 (manicotto non incluso) - Nr 3 fori per manicotto DN 200 (manicotto non incluso) - Nr 2 chiusini D/400 con luce netta 60 * 60 | | | | | |
| <p>Copertura carrabile traffico pesante (carichi stradali 1° categoria) monoblocco prefabbricata in C.A. realizzata con calcestruzzo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete), confezionato con CEMENTO PORTLAND conforme a UNI EN197- 1, con aggiunta di minerali tipo I – carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, avente resistenza a compressione C40/50 (Rck ≥ 500 Kg./cmq.), classi di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS2/XD2 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF1 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo) conformi norma UNI EN 206-1, dotate di armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008, aventi superfici esterne ed interne con finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia.</p> <p>Dimensioni esterne copertura: cm 250 x 250 x (spessore=20) Peso: ql 28</p> <p>Completa di(<i>vedi schema</i>):</p> | Nr | 1 | | | |

| | | | | | | |
|---|---|-----------|----------|-------------------|--|--|
| | - Nr 2 asole di ispezione, chiusini in ghisa INCLUSI | | | | | |
| | Totale costo pozzetto ripartitore | Nr | 1 | € 8.192,13 | | |
| | I prezzi sono intesi per consegna franco vostro cantiere, scarico e IVA esclusi. | | | | | |
| | | | | | | |
| 4 | Trincea disperdente RigoFill ST mezzo strato (versione particolare) | | | | | |
| | <p>Moduli RIGO FILL ST parallelepipedi di PP completamente riciclabile di colore verde da installare interrati, adatti per lo scarico a perdere, ritegno o accumulo, costituiti da due parti con incastro a scatto da installarsi a vostra cura in cantiere (ove non specificatamente indicato il contrario), dotati di doppio tunnel a forma di croce ispezionabile lungo i due assi in 4 direzioni per la gestione e manutenzione del sistema, progettato per l'uso di una telecamera semovente per autospurghi idonea per tubazioni fino a DN200 e idoneo per lavaggio ad alta pressione. Capacità di accumulo acque piovane di minimo 96%, pari a 212 litri. Combinabile con modulo QuadroControl ST per una gestione professionale del sistema. Carrabili pesanti con min. 80 cm di copertura e pedonabili con min 40 cm, certificati SLW 60 (carico totale 600 kN, carico per ruota 100 kN) con allegata prova di carico eseguita da ente terzo comprovante tale conformità. La posa ed il montaggio sono da eseguire secondo le indicazioni del costruttore.</p> <p>Dimensioni: modulo intero 80 x 80 x 35 cm; peso <12 kg. Modulo disperdente dotato di tripla certificazione di qualità rilasciata dagli Istituti BBA (British Board of Agreement - Gran Bretagna), CSTB (Secretariat de la commission des Avis Techniques - Francia) e DIBT (Deutsches Institut fuer Bautechnik - Germania) per gli aspetti statica, resistenza agli agenti chimici, durabilità e progettazione.</p> <p>Sistema Rigo-Fill ST Fränkische.</p> | Nr | 654 | | | |
| | Piastre laterali per mezzo modulo RIGO FILL ST di PP completamente riciclabile di colore verde per la chiusura delle pareti verticali esterne della trincea disperdente da fissare ad incastro senza utilizzo di viti ove non presente un pozzetto | | | | | |

| | | | | | |
|---|----|------|--|--|--|
| <p>Quadro Control dotato di regolatore di portata premontato. Dimensioni 80 x 35 cm, spessore 3 cm. La piastra è predisposta con le sagome dei fori DN 110, 125, 160, 200, 225 e 250 per facilitarne il taglio. La posa ed il montaggio sono da eseguire secondo le indicazioni del costruttore. Sistema Rigo-Fill ST Fränkische.</p> | Nr | 146 | | | |
| <p>Congiuntori blocchi in PP per montaggio orizzontale (monostrato) dei blocchi Rigo-Fill Inspect. La posa ed il montaggio sono da eseguire secondo le indicazioni del costruttore; Sistema Rigo-Fill ST Fränkische.</p> | Nr | 1300 | | | |
| <p>Congiuntori blocchi in PP per montaggio orizzontale e verticale (pluristrato) dei blocchi Rigo-Fill Inspect. La posa ed il montaggio sono da eseguire secondo le indicazioni del costruttore; Sistema Rigo-Fill ST Fränkische.</p> | Nr | 20 | | | |
| <p>Mezzo modulo/pozzetto parallelepipedo modello Quadro Control ST CON FONDO di PP completamente riciclabile di colore verde da installare interrato, adatto per l'ingresso, la distribuzione delle acque e l'aerazione delle trincee drenanti, minimo 95% di capacità di accumulo, provvisto di cono, filtro raccolta sedimenti superiore (chiusino carrabile escluso) e relativa guarnizione. Modulo costituito da due elementi da montarsi a vs cura in cantiere (ove non specificatamente indicato il contrario), dotato verticalmente di apertura a sezione quadrata 38x38 con cono circolare superiore applicato, dotati di doppio tunnel a forma di croce ispezionabile lungo i due assi in 4 direzioni per la gestione e manutenzione del sistema, progettato per l'uso di una telecamera semovente per autospurghi idonea per tubazioni fino a DN200 e idoneo per lavaggio ad alta pressione. Carrabili, certificati SLW 60 (carico totale 600 kN, carico per ruota 100 kN), da montarsi integrati nella trincea senza necessità di lavorazioni aggiuntive. La posa ed il montaggio sono da eseguire secondo le indicazioni del costruttore. dimensioni: 80 x 80 x 35 cm ; sistema Quadro-Control ST Fränkische.</p> | Nr | 8 | | | |
| <p>Mezzo modulo/pozzetto parallelepipedo modello Quadro Control ST SENZA FONDO PER RENDERLI ISPEZIONABILI di PP completamente riciclabile di colore verde da installare interrato, adatto per l'ingresso, la</p> | | | | | |

| | | | | | |
|---|----|---|--|--|--|
| <p>distribuzione delle acque e l'aerazione delle trincee drenanti, minimo 95% di capacità di accumulo, provvisto di cono, filtro raccolta sedimenti superiore (chiusino carrabile escluso) e relativa guarnizione. Modulo costituito da due elementi da montarsi a vs cura in cantiere (ove non specificatamente indicato il contrario), dotato verticalmente di apertura a sezione quadrata 38x38 con cono circolare superiore applicato, dotati di doppio tunnel a forma di croce ispezionabile lungo i due assi in 4 direzioni per la gestione e manutenzione del sistema, progettato per l'uso di una telecamera semovente per autospurghi idonea per tubazioni fino a DN200 e idoneo per lavaggio ad alta pressione. Carrabili, certificati SLW 60 (carico totale 600 kN, carico per ruota 100 kN), da montarsi integrati nella trincea senza necessità di lavorazioni aggiuntive. La posa ed il montaggio sono da eseguire secondo le indicazioni del costruttore. dimensioni: 80 x 80 x 35 cm ; sistema Quadro-Control ST Fränkische.</p> | Nr | 4 | | | |
| <p>Tubi di prolunga corrugati diametro esterno 600 per rendere accessibili i pozzetti moduli Quadro-control ST da piano campagna. Tubo di prolunga standard: lunghezza 3 m; Sistema sistema Quadro-Control ST Fränkische.</p> | Nr | 6 | | | |
| <p>Tubi di prolunga corrugati diametro esterno 600 per rendere accessibili i pozzetti moduli Quadro-control ST da piano campagna. Tubo di prolunga opportunamente sagomato per l'innesto di una tubazione DN315 direttamente sul tubo: lunghezza 2 m; Sistema sistema Quadro-Control ST Fränkische.</p> | Nr | 2 | | | |
| <p>Tessuto geotessile in polipropilene con spessore ad alta permeabilità per l'infiltrazione dell'acqua nel terreno e il blocco del terriccio e dei materiali residui esterni, utilizzabile per costruzioni di strade, ferrovie o aree trafficabili da autoveicoli, depositi di rifiuti, canalizzazioni, gallerie e sistemi di controllo di frane e smottamenti. Caratteristiche tecniche: massima resistenza alla trazione longitudinale MD di 14 kN/m, resistenza a trazione trasversale CMD 14 kN/m, allungamento a carico max longitudinale MD del 50%, allungamento a carico max</p> | | | | | |

| | | | | | | |
|----|--|-----------|----------|--------------------|---|-------------------|
| | trasversale CMD 55%, permeabilità normale al piano 60 l/s*mq. | Mq | 1200 | | | |
| | Totale costo trincea RigoFill ST | Nr | 1 | € 70.486,00 | | |
| | I prezzi sono intesi per consegna franco vostro cantiere, scarico e IVA esclusi. | | | | | |
| | | | | | | |
| 4A | Montaggio trincea disperdente , a cura di ns tecnici specializzati, della trincea RigoFill Inspect (<u>sola posa geotessuto, e montaggio moduli</u>) I prezzi sono IVA esclusa. | Nr | 1 | / | / | € 1.500,00 |
| | Una volta preparato lo scavo e l'idoneo piano di posa (sabbione ben livellato, come da istruzioni di posa consegnate) si provvederà alla posa del geotessuto (di fornitura POZZOLI), dei moduli RigoFill e delle sue componenti accessorie. Saranno di vostra fornitura: Scavo e predisposizione del fondo dello stesso con idoneo sabbione da 5 cm ca. di spessore (non sabbia fine); Collegamenti delle tubazioni preferibilmente ai pozzetti d'ingresso QUADRO CONTROL e foratura per l'innesto delle tubazioni; Prestazione di autogrù adeguata; Rinterro e ripristino; Avvicinamento dei moduli alla trincea e posizionamento interno allo scavo; Fornitura e posa chiusini per i pozzetti QuadroControl; Assistenza ai montatori (spostamento dei moduli da punto di scarico alla trincea). Andrà inoltre previsto a parte tutto quanto non espressamente citato. | | | | | |
| | | | | | | |
| 5 | Pozzetto di troppopieno (2,5m * 2,5m * (h)2,5m) | | | | | |
| | Vasca monoblocco prefabbricata in C.A. PER <u>INSTALLAZIONE INTERRATA</u> , realizzata con calcestruzzo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete), confezionato con CEMENTO PORTLAND conforme a UNI EN 197-1, con aggiunta di minerali tipo I – | Nr | 1 | | | |

| | | | | | |
|--|----|---|--|--|--|
| <p>carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, avente resistenza a compressione C40/50 (Rck \geq 500 Kg./cmq.), classi di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS2/XD2 (cls resistente alla corrosione da cloruri), XF1 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo) conformi norma UNI EN 206-1, dotate di armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008, aventi superfici esterne ed interne con finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia.</p> <p>Dimensioni esterne : cm 250 x 250 x (h=250) Tubo ingresso : Nr 1 tubazione PVC DN 200 mm Tubo uscita : Nr 1 tubazioni PVC DN 200 mm</p> <p>Peso: ql 80</p> <p>Completa di (<i>vedi schema</i>):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nr 2 fori per manicotto DN 200 (manicotto non incluso) - Nr 2 chiusini D/400 con luce netta 60 * 60 | | | | | |
| <p>In vasca è premontata : Valvola di non ritorno UFT tipo RW DN200 priva di involucro con limitata resistenza idraulica nella direzione del flusso che, a causa dell'elevata pressione superficiale della patella di gomma sullo stretto profilo, consente una chiusura stagna anche in presenza di acque reflue. Classe di tenuta 4 come da DIN 19569 parte 4, da fissare ad una parete piana e verticale, piastra a parete con guarnizione e corpo in inox 1.4301, patella di chiusura in gomma neoprene morbida, resistente all'acqua di scarico, accessori di fissaggio in acciaio inox</p> | Nr | 1 | | | |
| <p>Copertura carrabile traffico pesante (carichi stradali 1° categoria) monoblocco prefabbricata in C.A. realizzata con calcestruzzo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete), confezionato con CEMENTO PORTLAND conforme a UNI EN197- 1, con aggiunta di minerali tipo I – carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, avente resistenza a compressione C40/50 (Rck \geq 500 Kg./cmq.), classi di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione), XS2/XD2 (cls resistente alla</p> | | | | | |

| | | | | | |
|--|----|---|-------------|--|--|
| corrosione da cloruri), XF1 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo) conformi norma UNI EN 206-1, dotate di armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008, aventi superfici esterne ed interne con finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia. Dimensioni esterne copertura: cm 250 x 250 x (spessore=20) Peso: ql 28 Completa di <i>(vedi schema)</i> : - Nr 2 asole di ispezione, chiusini in ghisa INCLUSI | Nr | 1 | | | |
| Totale costo pozzetto ripartitore | Nr | 1 | € 10.110,25 | | |
| I prezzi sono intesi per consegna franco vostro cantiere, scarico e IVA esclusi. | | | | | |

NOTE PER LA TRINCEA DISPERDENTE

NOTA 1: Il numero di piastre terminali è stato calcolato considerando che i Quadro Control vengano posizionati frontalmente alla trincea. È stato offerto un numero di QuadroControl tale da garantire una parziale ispezionabilità. Nel caso in cui voleste trincee completamente ispezionabili oppure non ispezionabili siamo a Vs disposizione.

NOTA 2: La trincea RigoFill deve essere ricoperta con uno strato di 40 cm di terreno uniforme compattato non gelivo se posta in zona pedonabile e con uno strato di minimo 80 cm se posta in zona carrabile. Nel caso in cui sia necessario diminuire la copertura siamo a disposizione per fornire soluzioni alternative

La trincea per poter disperdere deve distare da fondazioni di muri posti adiacenti di una distanza in metri data dalla formula $1,5 * (\text{altezza delle fondazioni in metri})$ e comunque mai ad una distanza inferiore a 0,5 m; da qualsiasi ostacolo ad una distanza di minima di metri pari ad $\frac{1}{4}$ dell'altezza della trincea stessa; dalla falda di almeno 1 metro. Per questioni statiche attenersi alle distanze da edifici e fondazioni fornite dai progettisti.

NOTA 3: Per ciò che concerne il geotessile con cui avvolgere la trincea disperdente si consideri che dovrà avere una resistenza a trazione longitudinale MD di 14 kN/m, resistenza a trazione trasversale CMD 14 kN/m, allungamento a carico max longitudinale MD del 50%, allungamento a carico max trasversale CMD 55%, permeabilità normale al piano 60 l/s*mq.



Condizioni di vendita:

- Validità offerta: 60 gg.
- Modalità di pagamento: da concordare
- Tempi di consegna: 10-15 gg lavorativi da ricezione ordine.

Grato per l'attenzione, colgo l'occasione per porgere cordiali saluti.

Maurizio Petta
Pozzoli Depurazione srl

*Gli impianti di trattamento acque richiedono un piano di **manutenzione** programmata a cura di tecnico specializzato per mantenere nel tempo la loro efficacia funzionale (come previsto dalle normative tecniche UNI); Il nostro settore manutenzione (Responsabile del settore Sig. Nicola Contin, Tel: 034337475, E-mail: nicola.contin@pozzolineutra.com) è a disposizione per ulteriori informazioni e preventivi in merito.*



FGN.PA.03

Fornitura e posa maxi pipe 3,25m x 2,75m con squadra composta da un operaio specializzato e due qualificati con resa pari a 6m al giorno.

Caratteristiche materiali:

A) CALCESTRUZZO PER PREFABBRICATI IN C.A.V.

classe di resistenza (UNI EN 206-1:2001): = C40/50

classe di esposizione (UNI EN 206-1:2001) = XC2

I manufatti sono rivestiti internamente con un Liner di Polietilene ad Alta Densità HDPE

B) COPRIFERRO PER PREFABBRICATI IN C.A.V. = 3 cm

C) ACCIAIO PER C.A. = B450C

A) - MANO D'OPERA

| | | q.tà | u.m. | costi | prezzo | sicur. |
|----------------------------|---|------|------|-------|--------------|--------|
| M.01.002 | operaio specializzato (€ 38,05/1,2430 di SGU)= 30,61 | 0,27 | h | 30,61 | 8,27 | |
| M.01.003 | operaio qualificato (€ 35,50/1,2430 di SGU)= 28,56 | 0,54 | h | 28,56 | 15,42 | |
| | | | h | | 0,00 | |
| totale A (al netto di SGU) | | | | | 23,69 | |

B) - MATERIALI

| | | | | | | |
|----------------------------|--|---|---|---------|----------------|--|
| OFFERTA COPREM | elementi prefabbricati in cls vibrocompresso armato a sezione modulare 3,25x2,75 | 1 | m | 1765,00 | 1765,00 | |
| totale B (al netto di SGU) | | | | | 1765,00 | |

C) - TRASPORTI

| | | | | | | |
|----------------------------|---|------|--|--------|--------------|--|
| OFFERTA COPREM | trasporto di 2 elementi (4 m) a viaggio | 0,25 | | 350,00 | 87,50 | |
| totale C (al netto di SGU) | | | | | 87,50 | |

C1) - NOLI

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|------|---|-------|--------------|--|
| N.04.001.004.a | Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore): - portata 15 t, braccio telescopico 16 m (€ 87,02/1,2430 di SGU)= 70,01 | 0,27 | h | 70,01 | 18,90 | |
| totale C1 (al netto di SGU) | | | | | 18,90 | |

| | | | | | | |
|--|--|-----|----|---------|----------------|--------------|
| D = A+B + C+ C1 | | | | | 1895,09 | |
| E - costi sicurezza (3,00% di totale D) | | 3% | di | 1895,09 | | 56,85 |
| F - spese generali (13% di D+E) | | 13% | di | 1951,94 | 253,75 | |
| G - utili (10% di D+E+F) | | 10% | di | 2205,69 | 220,57 | |
| totale H = (D+F+G) | | | | | 2369,41 | |
| totale sicurezza E | | | | | | 56,85 |
| prezzo di applicazione Euro/m | | | | | 2369,41 | 56,85 |
| TOTALE ANALISI Euro/m | | | | | 2426,26 | |

FGN.PA.04

Fornitura e posa maxi pipe 3,00m x 1,75m con squadra composta da un operaio specializzato e due qualificati con resa pari a 6m al giorno.

Caratteristiche materiali:

A) CALCESTRUZZO PER PREFABBRICATI IN C.A.V.

classe di resistenza (UNI EN 206-1:2001): = C40/50

classe di esposizione (UNI EN 206-1:2001) = XC2

I manufatti sono rivestiti internamente con un Liner di Polietilene ad Alta Densità HDPE

B) COPRIFERRO PER PREFABBRICATI IN C.A.V. = 3 cm

C) ACCIAIO PER C.A. = B450C

A) - MANO D'OPERA

| | | q.tà | u.m. | costi | prezzo | sicur. |
|----------------------------|---|------|------|-------|--------------|--------|
| M.01.002 | operaio specializzato (€ 38,05/1,2430 di SGU)= 30,61 | 0,27 | h | 30,61 | 8,27 | |
| M.01.003 | operaio qualificato (€ 35,50/1,2430 di SGU)= 28,56 | 0,54 | h | 28,56 | 15,42 | |
| | | | h | | 0,00 | |
| totale A (al netto di SGU) | | | | | 23,69 | |

B) - MATERIALI

| | | | | | | |
|----------------------------|--|---|---|---------|----------------|--|
| OFFERTA COPREM | elementi prefabbricati in cls vibrocompresso armato a sezione modulare 3,00x1,75 | 1 | m | 1500,00 | 1500,00 | |
| totale B (al netto di SGU) | | | | | 1500,00 | |

C) -TRASPORTI

| | | | | | | |
|----------------------------|---|------|--|--------|--------------|--|
| OFFERTA COPREM | trasporto di 2 elementi (4 m) a viaggio | 0,25 | | 240,00 | 60,00 | |
| totale C (al netto di SGU) | | | | | 60,00 | |

C1) - NOLI

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|------|---|-------|--------------|--|
| N.04.001.004.a | Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore): - portata 15 t, braccio telescopico 16 m (€ 87,02/1,2430 di SGU)= 70,01 | 0,27 | h | 70,01 | 18,90 | |
| totale C1 (al netto di SGU) | | | | | 18,90 | |

| | | | | | | |
|--|--|----|----|---------|----------------|-------|
| D = A+ B + C+ C1 | | | | | 1602,59 | |
| E - costi sicurezza (3,00% di totale D) | | 3% | di | 1602,59 | | 48,08 |

| | | | | | | |
|--|--|-----|----|---------|--------|--|
| F - spese generali (13% di D+E) | | 13% | di | 1650,67 | 214,59 | |
|--|--|-----|----|---------|--------|--|

| | | | | | | |
|---------------------------------|--|-----|----|---------|--------|--|
| G - utili (10% di D+E+F) | | 10% | di | 1865,25 | 186,53 | |
|---------------------------------|--|-----|----|---------|--------|--|

| | | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|----------------|--|
| totale H = (D+F+G) | | | | | 2003,70 | |
|---------------------------|--|--|--|--|----------------|--|

| | | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--------------|
| totale sicurezza E | | | | | | 48,08 |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--------------|

| | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|--|--|----------------|--------------|
| prezzo di applicazione Euro/m | | | | | 2003,70 | 48,08 |
|--------------------------------------|--|--|--|--|----------------|--------------|

| | | | | | | |
|------------------------------|--|--|--|--|----------------|--|
| TOTALE ANALISI Euro/m | | | | | 2051,78 | |
|------------------------------|--|--|--|--|----------------|--|

| | | |
|--|--|-------------------------|
| OFFERTA n°: S-1250-13 | Revisione: B | Data: 24/07/2015 |
| OFFERENTE | DESTINATARIO | |
| COPREM COSTRUZIONE PREFABBRICATI MODULARI S.r.l. Via Europa, 24-24040 Bottanuco BG | ALPINA S.p.A. Via Ripamonti, 2-20136 Milano MI | |
| Tel.: 035.907171 Fax: 035.906303 | Tel.: 02.58305010 | Fax: 02.58307388 |
| C.F./P.IVA: 00385160163 | C.F./P.IVA: 10241540151 | |
| Referente: sig. Cavadini Patrizio | Referente: ing. Orsola Brasi | |
| E-mail: info@coprem.it | E-mail: orsola.brasi@alpina-spa.it | |
| Tel./Cell.: 035.907171 | Tel./Cell.: 02.58305010 | |
| Rif.: vs. @mail di richiesta in data 17/07/2015 | Rif.cant.: Segrate (MI) - - | |

DESCRIZIONE FORNITURA PRODOTTI

| Codice prodotto | Base interna | Altezza interna | Lungh. | Spes. muri | Spes. soletta | Peso | Cod. riv. | Perc.riv. [%] | Quantità richiesta | Num. pezzi | Prezzo | Quantità trasportabili | | Ricoprim. | Carico mob. |
|-----------------|--------------|-----------------|--------|------------|---------------|--------|-----------|---------------|--------------------|------------|-----------------|------------------------|-------|-----------|-------------|
| | W [mm] | H [mm] | | | | | | | | | [€/m] | [m] | [num] | | |
| SC1471 | 3.250 | 2.750 | 2.000 | 200 | 200 | 13.200 | A | 100,00 | 1.118,00 | 559 | 1.765,00 | 4,00 | 2 | 100-250 | 60 |
| SC0949 | 3.000 | 1.750 | 2.000 | 200 | 200 | 10.700 | A | 100,00 | 92,00 | 46 | 1.500,00 | 4,00 | 2 | 200-300 | 60 |

Codici rivestimenti: A=Liner di Polietilene Alta Densità HDPE

N.B.

- I prezzi esposti sono NETTI PER IMPRESA (considerare utili e spese generali)

- Gli scatolari proposti sono verificati per:

- 1) carichi mobili di prima categoria (60t)
- 2) ricoprimenti come indicati in tabella
- 3) al galleggiamento
- 4) considerata falda come da vostra quota di progetto
- 5) utilizzo di cls XC2 per condizioni ambientali ordinarie e copriferro cm. 3

- SC1471: scatolare soluzione "CPL" con rivestimento interno su tutta la superficie senza interruzioni in Liner di Polietilene ad Alta Densità HDPE perfettamente integrato nel getto per mezzo del sistema di ancoraggio T-Grip, comprensivo di successiva saldatura in opera ad estrusione (per apporto di materiale) eseguita da nostro personale specializzato, verifica delle saldature con la tecnica dello scintillografo e rilascio finale di verbale che attesti la positività di ogni saldatura, altresì è compresa la risagomatura interna (savanelle) rivestita in Liner come da vostri disegni particolari.

- SC0949: scatolare soluzione "CPL" con rivestimento interno su tutta la superficie senza interruzioni in Liner di Polietilene ad Alta Densità HDPE perfettamente integrato nel getto per mezzo del sistema di ancoraggio T-Grip, comprensivo di successiva saldatura in opera ad estrusione (per apporto di materiale) eseguita da nostro personale specializzato, verifica delle saldature con la tecnica dello scintillografo e rilascio finale di verbale che attesti la positività di ogni saldatura, altresì è compresa la risagomatura interna (savanelle) rivestita in Liner come da vostri disegni particolari.

NEWS

da oggi l'installazione del nuovo impianto consente un ampliamento della nostra gamma prodotti:

si parte dalla sezione più piccola 75x100 e si arriva (innestando moduli da cm 25, sia in altezza sia in larghezza) alla sezione più grande 800x200, sempre con la possibilità di modulare gli spessori (16 / 20 / 25 / 30) e le lunghezze dei manufatti (100 / 150 / 200), in funzione delle necessità progettuali, di movimentazione e posa in opera.

(Il responsabile vendite)



BRAMBILLA MAURO

(visto accettazione Cliente)

Data accettazione:

| DESCRIZIONE SERVIZI AGGIUNTIVI | | | |
|--------------------------------|-----------|--------|---|
| Descrizione servizio | U.M. | Prezzo | Annotazioni |
| TRASPORTO (opzionale) | €/viaggio | 240,00 | f.co cantiere con pianali normali (escluso scarico). Per trasporto sezione 300x175 |
| TRASPORTO (opzionale) | €/viaggio | 350,00 | franco cantiere con pianali ribassati (escluso scarico). Per trasporto sezione 325x275 |
| SOSTE AUTOMEZZO | €/ora | 60,00 | per ogni ora / frazione oltre il tempo previsto per lo scarico (1 ora), verranno addebitate le soste dei mezzi |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

(Il responsabile vendite)



BRAMBILLA MAURO

(visto accettazione Cliente)

Data accettazione:

| DESCRIZIONE ONERI ACCESSORI | | | | |
|---|-----|--------|--------|---|
| Descrizione voce | (*) | U.M. | Prezzo | Annotazioni |
| Fascia in liner di polietilene ad alta densità HDPE su giunti maschio / femmina | | €/m | | L'utilizzo della fascia in liner di polietilene ad alta densità HDPE sui giunti maschio / femmina e la saldatura degli stessi, realizzata in opera da ns. personale specializzato (munito di regolare patentino), garantisce un'assoluta tenuta idraulica anche in pressione. |
| Saldatura ad estrusione in opera secondo DVS 2212-1 e UNI EN 13067 | | €/m | | N.B. le saldature dei giunti sono realizzate con tecnica a estrusione (per apporto di materiale) e non ad aria calda, e possono essere eseguite SOLO IN CONDIZIONI DI ASCIUTTA. Le stesse vengono successivamente verificate con la tecnica dello scintillografo; al termine verrà rilasciato un certificato di collaudo. |
| Costi trasferta | | | | Da quantificare |
| Guarnizione butilica CS-102 (a norma ASTM) | | €/m | 10,00 | La sezione di questa guarnizione è di 30x38 mm ed è dimensionata, una volta compressa, per riempire quasi completamente il giunto anche con tolleranze dimensionali non perfette. |
| Guaina protettiva CS-212 (a norma ASTM) | | €/m | 16,00 | L'utilizzo combinato della guarnizione butilica e della guaina protettiva garantisce un'ottima tenuta idraulica (10 psi per 10 minuti in allineamento rettilineo). |
| Guarnizione a cuspid | | €/m | 5,00 | Questa guarnizione è del tipo "a rotolamento" e non offre tenuta idraulica. |
| Ispezione passo d'uomo | | €/cad. | 150,00 | Ispezione passo d'uomo DN 60 (standard) o rettangolare (a richiesta). |
| Maniglioni portata t/cad. 1,3/2,5/5 Golfari portata t/cad. 1,2/2/2,5/4 | | € | 300,00 | Noleggio a forfait per tutta la durata dei lavori di maniglioni / golfari omologati CE per sollevamento / posa scatolari / canali. N.B. al termine dei lavori la mancata restituzione dei maniglioni / golfari comporterà la fatturazione di un extra costo di € 500,00. |

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

| CONDIZIONI PARTICOLARI | |
|-------------------------------|---|
| TEMPISTICA CONSEGNA | Da definire (secondo piano da concordare) |
| PAGAMENTI | Da concordare al momento della sottoscrizione del contratto, e comunque in ossequio da quanto introdotto dalla Direttiva Comunitaria 2011/7/UE |
| DOCUMENTI A CORREDO FORNITURA |  <p>A corredo della fornitura sarà consegnata la seguente documentazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> " Dichiarazione di Conformità CE " Informativa di marcatura CE " Specifica trasporto scarico e movimentazione " Relazione Tecnica Illustrativa " Piano Manutenzione Scatolari " Certificato di Marcatura CE |
| VALIDITA' OFFERTA | 30gg. dalla presente (fatto salvo aumenti costi del ferro) |
| CONDIZIONI DI VENDITA | 1) trascorsi 30gg. dall'avviso di merce pronta a magazzino si provvederà ad emettere regolare fattura comprendendo eventuali spese di stoccaggio, quantificabili nella misura del 1‰ del valore economico del singolo scatolare, per ogni giorno di deposito 2) le quantità confermate in sede di stipula del contratto potranno variare al massimo del 5% in eccesso o in difetto. Per eventuali integrazioni che eccedano la percentuale citata verrà addebitato l'importo relativo al cambio stampo, da quantificarsi in € 3.000,00 |
| PRESCRIZIONI SICUREZZA | Si raccomanda la diffusione dei contenuti dell' " Istruzione di movimentazione, stoccaggio, trasporto e posa in opera" prima di attivare qualsiasi operazione da condurre in cantiere |
| COMUNICAZIONI | Le modalità di trasferimento delle informazioni tra le parti dovranno prevedere l'invio di comunicazioni formali via e-mail o mezzo fax (non potranno avere una valenza contrattuale gli scambi d'informazione in via telefonica) |
| ALTRO | Relazione di Calcolo, tabulati ed elaborati tecnici saranno rilasciati dietro esclusiva richiesta al costo di € 775,00 |

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

(Il responsabile vendite)



BRAMBILLA MAURO

(visto accettazione Cliente)

Data accettazione:

CONDIZIONI DI TRACCIABILITA' FISCALE (Legge n. 136/10 smi)

In riferimento alle prescrizioni introdotte dalla legge n°136 del 13/08/2010 e successive modificazioni e integrazioni, si richiede di esplicitare l'applicabilità o meno dell'obbligo della tracciabilità finanziaria.

- APPLICABILE - caso di subcontratti con un collegamento diretto con l'oggetto di un contratto principale a caratterizzazione pubblico
- NON APPLICABILE - caso di subcontratti con un collegamento diretto con l'oggetto di un contratto di natura privata

Se tale applicabilità è confermata, si fa presente che la COPREM COSTRUZIONE PREFABBRICATI MODULARI S.r.l. in qualità di subcontraente dell'Impresa ALPINA S.p.A. nell'ambito del contratto sottoscritto con l'Ente _____ assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'articolo 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136 e successive modifiche.

La sottoscrizione di detta offerta e/o di un vostro successivo contratto d'ordine, deve comprendere le necessarie informazioni utili per garantire la rintracciabilità fiscale tra le parti, pena nullità dell'accordo

Per questo si richiedono i seguenti dati :

- Codice conto corrente dedicato

- Estremi banca e/o ufficio postale

- Nomi e cod. fisc. figure abilitate gest. conto

- Codice CUP

- Codice CIG

L'Organizzazione non risponderà di informazioni incomplete e/o mendaci, riservandosi di rivalersi attraverso tutte le azioni legali del caso
Si forniscono di seguito i dati relativi alla nostra Organizzazione :

- Codice conto corrente dedicato

- Estremi banca e/o ufficio postale

- Nomi e cod. fisc. figure abilitate gest. conto

La COPREM COSTRUZIONE PREFABBRICATI MODULARI S.r.l. in qualità di subcontraente dell'Impresa ALPINA S.p.A., si impegna ad inviare copia del presente contratto all'Ente appaltante e a dare immediata comunicazione allo stesso della notizia dell'inadempimento della propria controparte agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

(Il responsabile vendite)



BRAMBILLA MAURO

(visto accettazione Cliente)

Data accettazione:

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

- a) L'offerta trasmessa ha validità per 30 giorni. Se il Committente non restituisce l'ordine entro 30 giorni dalla data dell'offerta, la stessa si riterrà priva di efficacia e scaduta. L'ordine si intende valido sempre salvo approvazione della COPREM S.r.l.
- b) tutta la documentazione posta a corredo della fornitura rimarrà di proprietà esclusiva della COPREM S.r.l. e non potrà essere riprodotta o consegnata a figure terze, che non vengano a coincidere con quelle preposte ai controlli di legge (Progettista, D.L., Collaudatore)
- c) La fornitura comprende quanto viene descritto nell'offerta o nell'ordine
- d) Ove la merce ordinata non dovesse essere ritirata entro il termine contrattuale, essa sarà tenuta a deposito a disposizione della Committente per giorni 30, con addebito delle spese di deposito ed altre eventuali occorrenti. Scaduto il predetto termine la COPREM S.r.l. avrà facoltà di ritenere risolto il contratto oppure di chiederne la esecuzione, fatto salvo il risarcimento del danno in caso di spedizione di merce, consegnata la stessa al vettore, la merce stessa passerà a carico del Committente.
- e) Le spese di imballaggio saranno a carico del Committente. In caso di richiesta di spedizione di carico inferiore alla portata di un determinato autotreno verrà addebitata la eventuale maggiore spesa occorrente. La merce viaggerà sempre a rischio del Committente.
- f) Il termine di consegna sarà computato in giorni lavorativi ed inizierà a decorrere dalla convalida dell'ordine da parte della COPREM S.r.l. ; fin da ora il Committente rinuncia a qualsiasi pretesa di danni in caso di eventuali ritardi.
- g) Il Committente non potrà in nessun caso sospendere il pagamento della fornitura, neanche in caso di contestazione del materiale; il pagamento dovrà essere effettuato esclusivamente presso la sede della COPREM S.r.l.
- h) Il peso e le dimensioni dei prodotti forniti saranno subordinate alle tolleranze previste dalla normativa di riferimento vigente.
- i) In caso di trasporto effettuato a cura della COPREM S.r.l. lo scarico dei prodotti dovrà essere effettuato in località accessibile con autotreno; il Committente metterà a disposizione due operai per lo scarico e la posa in opera del prodotto, nonché un mezzo idoneo, ove fosse necessario agganciare l'autotreno che incontrasse difficoltà nello spostamento; a carico del Committente rimarranno le spese dello scarico, eventuali soste o sospensioni nei lavori di scarico e posa in opera del materiale.
- l) Per le operazioni di scarico e movimentazione e stoccaggio del prodotto, il Committente dovrà operare nel pieno rispetto delle prescrizioni di sicurezza e salute dei lavoratori citate nelle istruzioni allegate alla fornitura e comunque in ottemperanza ai disposti del Dlgs 81/08
- m) La COPREM S.r.l. si riserva la facoltà di annullare spedizioni o consegne in caso di accertamento di protesti, azioni esecutive o cautelari nei confronti del Committente; in caso di fallimento o procedure concorsuali, o per inosservanza delle condizioni di vendita, nonché in caso di ritardato pagamento, fatto salvo il risarcimento di ogni eventuale danno.
- n) Per eventuali controversie sarà competente il Foro di Bergamo.
- o) Con la firma dell'ordine il Committente dichiara di accettare tutte le clausole sopra esposte, e stampate a tergo dello stesso, facenti parte integranti dell'ordine.

TIMBRO E FIRMA DEL COMMITTENTE

Il Committente dichiara altresì di approvare, ai sensi dell'art. 1341, 2° comma, C.C. , tutte le clausole (a,b,c,d,e,f,g,h,i,l,m,n,o,p,q) riportate nelle condizioni generali di vendita.

TIMBRO E FIRMA DEL COMMITTENTE

FGN.PA.05

Fornitura di additivo per calcestruzzo tipo SUPERSHIELD o similare

A) - MANO D'OPERA

| | q.tà | u.m. | costi | prezzo | sicur. |
|----------------------------|------|------|-------|-------------|--------|
| | | | | 0,00 | |
| | | | | 0,00 | |
| | | | | 0,00 | |
| totale A (al netto di SGU) | | | | 0,00 | |

B) - MATERIALI

| | | | | | |
|----------------------------|---------------------------|---|---------|----------|-----------------|
| OFFERTA SUPERSHIELD | additivo per calcestruzzo | 1 | a corpo | 26327,50 | 26327,50 |
| totale B (al netto di SGU) | | | | | 26327,50 |

C) - TRASPORTI

| | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|------|-------------|
| | | | | 0,00 | |
| totale C (al netto di SGU) | | | | | 0,00 |

C1) - NOLI

| | | | | | |
|-----------------------------|--|--|--|------|-------------|
| | | | | 0,00 | |
| totale C1 (al netto di SGU) | | | | | 0,00 |

| | | | | | |
|--|------|----|----------|-----------------|-------------|
| D = A+ B + C+ C1 | | | | 26327,50 | |
| E - costi sicurezza (0,50% di totale D) | 0,0% | di | 26327,50 | | 0,00 |
| F - spese generali (13% di D+E) | 13% | di | 26327,50 | 3422,58 | |
| G - utili (10% di D+E+F) | 10% | di | 29750,08 | 2975,01 | |
| totale H = (D+F+G) | | | | 32725,08 | |
| totale sicurezza E | | | | | 0,00 |
| prezzo di applicazione Euro/corpo | | | | 32725,08 | 0,00 |
| TOTALE ANALISI Euro/corpo | | | | 32725,08 | |



® **Supershield Italia S.r.l.**

Corso Montevecchio 50
10129 Torino (TO)

Tel.: 0171 1874992 - Fax: 0171 695290
email: info@supershield.it
Sito Web: www.supershield.it

Partita IVA e Codice Fiscale:
IT 10816160015
Registro imprese: 1163315
C.C.I.A.A.: 10816160015
Capitale Sociale: 10.000 € I.V.

Cuneo, 26 Ottobre 2015

Spett.le
ALPINA S.P.A.

Via Ripamonti, 2
20136 MILANO MI

OGGETTO: Ns. offerta numero 138/2015

Come da vostra cortese richiesta, con la presente siamo a comunicarvi la nostra migliore offerta per la fornitura di quanto di seguito elencato.

| DESCRIZIONE BENI/SERVIZI | U.M. | QUANTITÀ | PREZZO | SCONTI | IMPORTO |
|---|------|----------|--------|--------|--------------------|
| Impermeabilizzazione della fondazione di m3 214 di CLS = kg 750 di prodotto Supershield Admix 100 o 300 + assistenza alla posa finalizzata al rilascio della garanzia postuma decennale | kg | 750,00 | 9,50 | | 7.125,00 |
| Impermeabilizzazione dei muri in elevazione di m3 219 di CLS = kg 775 di prodotto Supershield Admix 100 o 300 + assistenza alla posa finalizzata al rilascio della garanzia postuma decennale | kg | 775,00 | 9,50 | | 7.362,50 |
| Impermeabilizzazione della platea di m3 156 di CLS = kg 550 di prodotto Supershield Admix 100 o 300 + assistenza alla posa finalizzata al rilascio della garanzia postuma decennale | kg | 550,00 | 9,50 | | 5.225,00 |
| Fornitura di SUPERSHIELD JOINTSEAL TAPE SW - Waterstop in bentonite sodica e gomma idroespansiva per acqua salmastra e percolato. Dimensioni: 25x20 mm | m | 630,00 | 10,50 | | 6.615,00 |
| TOTALE OFFERTA | | | | | € 26.327,50 |

-- Segue --

Merce resa franco partenza nostro magazzino di Centallo (CN).
Modalità di pagamento: PAGAMENTO DA DEFINIRE

Restiamo a vostra disposizione per eventuali chiarimenti.

Distinti saluti.

Supershield Italia S.r.l.

- La presente offerta si compone di n. 3 pagine.
- I prezzi indicati sono al netto dell'IVA.
- La presente offerta è valida per 30 gg.

In caso di accettazione della presente offerta vi preghiamo di compilare i dati nella pagina seguente e di restituirla sottoscritta per accettazione.



Supershield Italia S.r.l.

Corso Montevecchio 50
10129 Torino (TO)

Tel.: 0171 1874992 - Fax: 0171 695290
email: info@supershield.it
Sito Web: www.supershield.it

Partita IVA e Codice Fiscale:
IT 10816160015
Registro imprese: 1163315
C.C.I.A.A.: 10816160015
Capitale Sociale: 10.000 € I.V.

Segue offerta n. 138/2015 - pag. 3

DA COMPILARSI A CURA DELL'ACQUIRENTE

RAGIONE SOCIALE: _____

INDIRIZZO: _____

CITTÀ: _____ CAP: _____

TELEFONO: _____ EMAIL: _____

CODICE FISCALE: _____ PARTITA IVA: _____

BANCA D'APPOGGIO: _____ ABI: _____ CAB: _____

PERSONA DI RIFERIMENTO: _____ CELLULARE: _____

INDIRIZZO SPEDIZIONE MERCE: _____

ORARIO CANTIERE: _____ REFERENTE CANTIERE: _____

CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA

L'offerta sopra dettagliata diviene ordine con la sottoscrizione per accettazione in calce alla presente da parte dell'Acquirente.

Le presenti Condizioni Generali di Fornitura, ove non derogate da specifico accordo scritto delle parti, sono parte integrante dell'offerta e si applicano a tutti gli ordini pervenuti ed accettati da Supershield Italia srl e costituiscono parte integrante degli stessi.

Ordini e Conferme d'ordine

Gli ordini dell'Acquirente dovranno essere obbligatoriamente inviati via e-mail e dovranno indicare il numero d'ordine, l'esatta indicazione dei beni ordinati con riferimento eventuale al loro codice prodotto, la loro quantità, il prezzo unitario e complessivo, i termini di pagamento, il luogo di destinazione ed eventuali ulteriori istruzioni per la consegna. L'ordine s'intenderà accettato dal Fornitore quando perverrà all'Acquirente la Conferma d'Ordine da parte del Fornitore.

Nel caso in cui l'ordine sia preceduto da offerta da parte del Fornitore, quest'ultima si riterrà valida per la durata massima di trenta giorni, salvo diversa indicazione. Il contratto di vendita si intenderà in ogni caso perfezionato al momento della conferma dell'ordine da parte del Fornitore. Nel caso di riordino, si considera parte dello stesso ordine se inviato entro 24 ore dal principale.

Prezzi

I prezzi dei beni sono indicati nella conferma d'ordine e, ove non diversamente specificato, si intendono espressi in Euro, al netto dell'IVA, e sono comprensivi di imballo idoneo alla spedizione. I costi di spedizione, ove non diversamente indicato, si intendono sempre esclusi e saranno a carico dell'Acquirente, nella misura dell'1,5% del valore della merce. I prezzi non comprendono in ogni caso oneri doganali, dazi, imposte o tasse per l'esportazione e simili.

Pagamenti

Il pagamento del prezzo dei prodotti dovrà essere effettuato dall'Acquirente sul conto corrente bancario di volta in volta indicato dal Fornitore e nei termini indicati nella conferma d'ordine. In caso di ritardo nei pagamenti rispetto ai termini indicati in fattura, all'Acquirente, senza necessità di specifica costituzione in mora, verranno addebitati gli interessi di mora al tasso del 5%.

Sino all'integrale saldo delle forniture arretrate, il Fornitore potrà sospendere l'evasione degli ordini in corso senza alcuna penale e con rinuncia dell'acquirente in mora al risarcimento dei danni.

Trasporto e consegna

La merce viaggia sempre a rischio e pericolo dell'Acquirente, anche in caso di resa franco destinatario. Ove non diversamente indicato, la consegna si intende franco nostro magazzino Via Cuneo 570, Regione San Quirico, 12044 Centallo (CN). I termini di consegna, ove non espressamente indicati come essenziali, si intendono sempre indicativi.

Contestazioni sulle forniture

Eventuali reclami sulla quantità o integrità delle confezioni o dei prodotti dovranno essere avanzati direttamente al vettore al momento della consegna con l'apposizione sulla bolla o sul documento di consegna dell'indicazione "accettato con riserva".

Eventuali vizi nei prodotti consegnati dovranno essere comunque denunciati al Fornitore, in forma scritta comprendente in ogni caso l'invio di raccomandata a.r., entro otto giorni dalla consegna.

Eventuali difformità nella quantità dei beni consegnati rispetto all'ordine non daranno diritto alla risoluzione del contratto né alla sospensione di pagamenti, ma solo all'integrazione della fornitura con i beni mancanti. Salvo diverso accordo, l'Acquirente si impegna ad accettare una tolleranza quantitativa del 5% sulle forniture.

La restituzione della merce dovrà in ogni caso essere autorizzata dal Fornitore.

L'Acquirente si impegna a non utilizzare i prodotti eventualmente difettosi e a segnalare senza dilazione eventuali contestazioni da parte di terzi di cui sia giunto a conoscenza.

Informativa in materia di protezione dei dati personali D. Lgs n. 196/2003

Supershield Italia srl, con sede in Torino, Corso Montevecchio n.50, in qualità di titolare, tratterà i dati relativi al Cliente in forma elettronica e/o manuale, secondo principi di liceità e correttezza e nel rispetto del n. D. Lgs n. 196/2003. I dati potranno essere utilizzati da Supershield Italia Srl, direttamente o tramite terzi prestatori di servizi di sua fiducia (Banche, Istituti di Credito, Compagnie di assicurazione, società di gestione di servizi amministrativi e/o informatici, società di recupero crediti ecc.) in qualità di titolari di trattamenti correlati o di responsabili del trattamento, esclusivamente per adempiere ad obblighi normativi, ivi inclusi quelli contabili e fiscali, nonché agli obblighi contrattuali assunti. In considerazione dell'esistenza di collegamenti telematici informatici o di corrispondenza con i soggetti su indicati, i dati potranno essere trasferiti all'estero. Ai sensi dell'Art. 7 del D. Lgs n. 196/2003 è diritto del Cliente, fra l'altro, conoscere i Suoi dati personali trattati nonché richiederne l'integrazione, rettifica o cancellazione, contattando la società all'indirizzo sotto riportato.

Data: _____

Firma per accettazione

FGN.PA.06

Posa e noleggio a freddo di impianto Wellpoint per tratto in scarpata naturale.

Lunghezza scavo pari a 735m. Resa realizzazione opere pari a 6m/giorno. Durata 125 giorni.

A) - MANO D'OPERA

| | | q.tà | u.m. | costi | prezzo | sicur. |
|----------------------------|--|------|------|-------|----------------|--------|
| M.01.003 | 2 operai qualificati per 10 giorni (€ 35,50/1,2430 di SGU)= 28,56 | 160 | h | 28,56 | 4569,59 | |
| | | | h | | 0,00 | |
| totale A (al netto di SGU) | | | | | 4569,59 | |

B) - MATERIALI

| | | | | | | |
|------------------------------|---|---|---|---------|-----------------|--|
| OFFERTA VARISCO WELLPOINT | montaggio e attrezzatura di infissione (per installazione di fila da 150m) | 5 | m | 5500,00 | 26950,00 | |
| totale B (al netto di SGU) | | | | | 26950,00 | |

C) - TRASPORTI

| | | | | | | |
|------------------------------|-----------|---|--|---------|----------------|--|
| OFFERTA VARISCO WELLPOINT | trasporto | 1 | | 1200,00 | 1200,00 | |
| totale C (al netto di SGU) | | | | | 1200,00 | |

C1) - NOLI

| | | | | | | |
|------------------------------|---|-----|---|--------|-----------------|--|
| N.01.005.003.b | Escavatore idraulico cingolato da: 21.000 kg, capacità benna 1,1 mc: a freddo con operatore. Noleggio per 10 giorni (€ 51,07/1,2430 di SGU)= 41,09 | 80 | h | 41,09 | 3286,89 | |
| OFFERTA VARISCO WELLPOINT | noleggio impianto wellpoint con elettropompe | 125 | g | 219,00 | 27375,00 | |
| totale C1 (al netto di SGU) | | | | | 30661,89 | |

| | | | | | | |
|--|--|-----|----|----------|-----------------|----------------|
| D = A+ B + C+ C1 | | | | | 63381,48 | |
| E - costi sicurezza (3,00% di totale D) | | 3% | di | 63381,48 | | 1901,44 |
| F - spese generali (13% di D+E) | | 13% | di | 65282,92 | 8486,78 | |
| G - utili (10% di D+E+F) | | 10% | di | 73769,70 | 7376,97 | |
| totale H = (D+F+G) | | | | | 79245,23 | |
| totale sicurezza E | | | | | | 1901,44 |
| prezzo di applicazione Euro/corpo | | | | | 79245,23 | 1901,44 |
| TOTALE ANALISI Euro/corpo | | | | | 81146,67 | |

FGN.PA.07

Posa e noleggio a freddo di impianto Wellpoint per tratto in blindo scavo.

Lunghezza scavo pari a 515m. Resa realizzazione opere pari a 6m/giorno. Durata 90 giorni.

A) - MANO D'OPERA

| | | q.tà | u.m. | costi | prezzo | sicur. |
|----------------------------|---|------|------|-------|----------------|--------|
| M.01.003 | 2 operai qualificati per 5 giorni (€ 35,50/1,2430 di SGU)= 28,56 | 80 | h | 28,56 | 2284,79 | |
| | | | h | | 0,00 | |
| totale A (al netto di SGU) | | | | | 2284,79 | |

B) - MATERIALI

| | | | | | | |
|------------------------------|--|----|---|---------|-----------------|--|
| OFFERTA VARISCO WELLPOINT | montaggio e attrezzatura di infissione (per installazione di fila da 50m) | 10 | m | 2775,00 | 28582,50 | |
| totale B (al netto di SGU) | | | | | 28582,50 | |

C) - TRASPORTI

| | | | | | | |
|------------------------------|-----------|---|--|--------|---------------|--|
| OFFERTA VARISCO WELLPOINT | trasporto | 1 | | 700,00 | 700,00 | |
| totale C (al netto di SGU) | | | | | 700,00 | |

C1) - NOLI

| | | | | | | |
|------------------------------|--|----|---|-------|----------------|--|
| N.01.005.003.b | Escavatore idraulico cingolato da: 21.000 kg, capacità benna 1,1 mc: a freddo con operatore. Noleggio per 5 giorni (€ 51,07/1,2430 di SGU)= 41,09 | 40 | h | 41,09 | 1643,44 | |
| OFFERTA VARISCO WELLPOINT | noleggio impianto wellpoint con elettropompe | 90 | g | 73,00 | 6570,00 | |
| totale C1 (al netto di SGU) | | | | | 8213,44 | |

| | | | | | | |
|--|--|-----|----|----------|-----------------|----------------|
| D = A+ B + C+ C1 | | | | | 39780,74 | |
| E - costi sicurezza (3,00% di totale D) | | 3% | di | 39780,74 | | 1193,42 |
| F - spese generali (13% di D+E) | | 13% | di | 40974,16 | 5326,64 | |
| G - utili (10% di D+E+F) | | 10% | di | 46300,80 | 4630,08 | |
| totale H = (D+F+G) | | | | | 49737,46 | |
| totale sicurezza E | | | | | | 1193,42 |
| prezzo di applicazione Euro/corpo | | | | | 49737,46 | 1193,42 |
| TOTALE ANALISI Euro/corpo | | | | | 50930,88 | |

Padova, 30-07-2015

Agenzia di zona:
MILANSERVICE SRL
PESCHIERA BORROMEO (MI)
Tel. 02-55308127

Spett.le
ALPINA SPA
Via Ripamonti, 2
20136 MILANO (MI)
Tel. 02-58305010
Fax 02-58307388
orsola.brazi@alpina-spa.it

Offerta n. 16425.01/DBEO/15

Alla c.a. Egr. Ing. Orsola Brasi

Oggetto : offerta *preliminare e di massima* per la posa ed il noleggio a freddo di impianto wellpoint.

Riferimento: progetto riguardante la posa di un maxipe fognario.

Località: Via Rugacesio – Via Don Luigi Sturzo nel Comune di Segrate (MI).

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

1. DATI TECNICI

| | |
|---|---|
| Lunghezza complessiva dello scavo: | 1.235 m ca. (di cui 388 m realizzati entro blindo scavo e 847 m in scarpata naturale) |
| Avanzamento giornaliero degli scavi: | 50 m/giorno (tratta di scavo in scarpata) 10 m/giorno (tratta di scavo entro blindaggio) |
| Quota massima di fondo scavo: | -5,0/-6,5 m dal p.c. |
| Battente idraulico da deprimere: | 2,5 m |
| Natura del terreno: | sabbia eterometrica con ghiaie |
| Modalità di scavo: | in scarpata naturale e parzialmente entro blindo-scavo |
| Quota imposta collettore d'aspirazione: | da definire |
| Modalità di posa: | con l'ausilio della trivella oleodinamica |

Note

Varisco Wellpoint non dispone del progetto di emungimento relativo e non è stato effettuato alcun sopralluogo in cantiere al momento dell'elaborazione della presente offerta.

N.B. Le quotazioni di nolo esposte nella presente offerta sono quelle di listino dedicate alle imprese, pertanto dovrà essere applicato un idoneo ricarico ad esclusione delle quotazioni dei trasporti.

Spett.le **ALPINA SPA**

16425.01/DBEO/15

30-07-2015

PREZZI (I.V.A. esclusa)

WELLPOINT PER LO SCAVO REALIZZATO IN SCARPATA NATURALE (tot. 847 m)

Trasporti

Trasporto di consegna e ritiro degli impianti wellpoint/attrezzature. € **1.200,00**

Montaggio impianto wellpoint (relativo ai primi 100 m di scavo)

- Assistenza tecnica al montaggio e all'avviamento dell'impianto wellpoint. Comprese e compensate le prestazioni, gli oneri di trasferta e il rimborso chilometrico del personale, ad esclusione delle voci indicate nel paragrafo "Oneri a carico del cliente".
€ 480,00 / cad. giorno di prestazione x n. 10 giorni stimati = € **4.800,00**

Attrezzatura d'infissione (impiego relativo ai primi 100 m di scavo)

- Attrezzatura per l'infissione dei wellpoint:
Motopompa jetting VARISCO mod. J 70-250
€ 25,00 / cad. giorno x n. 10 gg. ca. = € **250,00**
- Trivella oleodinamica da applicare al braccio del vostro escavatore.
€ 50,00 / cad. giorno x n. 10 gg. ca. = € **500,00**

Totale per prima installazione di 100 m € 5.500,00

Noleggio impianto wellpoint*

- n. 6 Elettro-motopompe **VARISCO** mod. **Simple J 6-250** (DN 150 mm)
(allegate schede tecniche)
- m 300 Collettore di aspirazione DN 150 mm
- n. 300 Sondine di lunghezza adeguata completi di filtro e manicotti di collegamento
- m 145 Tubazione di scarico DN 150 mm. Accessori e raccorderie a completamento.

Prezzo di noleggio / cad. giorno solare (se previsto con elettropompe) €/g.s. 219,00

Prezzo di noleggio / cad. giorno solare (se previsto con motopompe) €/g.s. 321,00

***Il presente impianto wellpoint sarà suddiviso in n. 2 linee parallele, ciascuna di 150 m, che seguiranno in avanzamento gli scavi della fognatura.**

3. ONERI A CARICO DEL CLIENTE (da computare per ogni installazione di 100 m)

- Ottenimento permessi eventuali per, accessibilità dei mezzi di trasporto alla zona di consegna e/o lavoro, l'utilizzo del materiale locato, lo scarico delle acque di risulta, il transito dei mezzi destinati alla consegna ed alla restituzione delle attrezzature;
- Segnalazione scritta di eventuali elettro-cavidotti e/o comunque tubazioni presenti nel terreno;
- Scarico in cantiere dell'impianto/attrezzature, posizionamento con mezzo meccanico adeguato a piè d'opera e ricarico a lavori ultimati;
- Preparazione di adeguati piani di appoggio dell'impianto/attrezzature;
- Manovalanza (n. 2 unità) per il montaggio dell'impianto/attrezzature;
- Smontaggio, pulizia e accatastamento dell'impianto wellpoint a fine lavori;
- Escavatore idraulico di prestazioni adeguate con operatore per l'applicazione della trivella oleodinamica;
- Raccordi di collegamento tra l'escavatore e la ns. trivella;
- Reperimento dell'acqua per la motopompa d'infissione;
- Eventuale tubazione drenante a perdere e raccordi, secondo ns. specifiche;
- Tubazione di scarico, superiore a quella di ns. fornitura.
- Eventuali opere e/o lavorazioni necessarie al montaggio delle condotte di scarico.
- Consumo di carburanti e lubrificanti della motopompa di infissione e della motopompa d'impianto;
- Consumo di energia elettrica, impianto elettrico comprensivo di fornitura e dimensionamento dei cavi di alimentazione e collegamenti;
- Manutenzione ordinaria (le operazioni di manutenzione sono indicate all'interno della scheda allegata);
- Sorveglianza, controllo di funzionamento del materiale locato e custodia dello stesso.
- Danni e mancanze.

WELLPONT PER LO SCAVO ENTRO BLINDAGGIO (tot. 388 m)

Trasporti

Trasporto di consegna e ritiro degli impianti wellpoint/attrezzature. € **700,00**

Montaggio impianto wellpoint *(relativo ai primi 50 m di scavo)*

- Assistenza tecnica al montaggio e all'avviamento dell'impianto wellpoint. Comprese e compensate le prestazioni, gli oneri di trasferta e il rimborso chilometrico del personale, ad esclusione delle voci indicate nel paragrafo "Oneri a carico del cliente".
€ 480,00 / cad. giorno di prestazione x n. 5 giorni stimati = € **2.400,00**

Attrezzatura d'infissione *(impiego relativo ai primi 50 m di scavo)*

- Attrezzatura per l'infissione dei wellpoint:
 Motopompa jetting VARISCO mod. J 70-250
€ 25,00 / cad. giorno x n. 5 gg. ca. = € **125,00**
- Trivella oleodinamica da applicare al braccio del vostro escavatore.
€ 50,00 / cad. giorno x n. 5 gg. ca. = € **250,00**

Totale per prima installazione di 50 m € **2.775,00**

Noleggio impianto wellpoint*

- n. 2 Elettro-motopompe **VARISCO** mod. **Simple J 6-250** (DN 150 mm)
(allegate schede tecniche)
- m 100 Collettore di aspirazione DN 150 mm
- n. 100 Sondine di lunghezza adeguata completi di filtro e manicotti di collegamento
- m 48 Tubazione di scarico DN 150 mm. Accessori e raccorderie a completamento.

Prezzo di noleggio / cad. giorno solare (se previsto con elettropompe) €/g.s. **73,00**

Prezzo di noleggio / cad. giorno solare (se previsto con motopompe) €/g.s. **107,00**

***Il presente impianto wellpoint sarà suddiviso in n. 2 linee parallele, ciascuna di 50 m, che seguiranno in avanzamento gli scavi della fognatura.**

4. ONERI A CARICO DEL CLIENTE *(da computare per ogni installazione di 50 m)*

- Ottenimento permessi eventuali per, accessibilità dei mezzi di trasporto alla zona di consegna e/o lavoro, l'utilizzo del materiale locato, lo scarico delle acque di risulta, il transito dei mezzi destinati alla consegna ed alla restituzione delle attrezzature;
- Segnalazione scritta di eventuali elettro-cavidotti e/o comunque tubazioni presenti nel terreno;
- Scarico in cantiere dell'impianto/attrezzature, posizionamento con mezzo meccanico adeguato a piè d'opera e ricarica a lavori ultimati;
- Preparazione di adeguati piani di appoggio dell'impianto/attrezzature;
- Manovalanza (n. 2 unità) per il montaggio dell'impianto/attrezzature;
- Smontaggio, pulizia e accatastamento dell'impianto wellpoint a fine lavori;
- Escavatore idraulico di prestazioni adeguate con operatore per l'applicazione della trivella oleodinamica;
- Raccordi di collegamento tra l'escavatore e la ns. trivella;
- Reperimento dell'acqua per la motopompa d'infissione;
- Eventuale tubazione drenante a perdere e raccordi, secondo ns. specifiche;
- Tubazione di scarico, superiore a quella di ns. fornitura.
- Eventuali opere e/o lavorazioni necessarie al montaggio delle condotte di scarico.
- Consumo di carburanti e lubrificanti della motopompa di infissione e della motopompa d'impianto;
- Consumo di energia elettrica, impianto elettrico comprensivo di fornitura e dimensionamento dei cavi di alimentazione e collegamenti;
- Manutenzione ordinaria *(le operazioni di manutenzione sono indicate all'interno della scheda allegata)*;
- Sorveglianza, controllo di funzionamento del materiale locato e custodia dello stesso.
- Danni e mancanze.

Spett.le **ALPINA SPA**

16425.01/DBEO/15

30-07-2015

5. ELENCO PREZZI UNITARI

Compensi per eventuali prestazioni in economia ordinate dal cliente, fermi cantiere o integrazione di attrezzatura non imputabili alla nostra organizzazione.

Tecnico

- Ore ordinarie (8 h) comprese quelle di viaggio. cad. ora € 30,00
- Ore straordinarie. cad. ora € 35,00
- Trasferta senza pernottamento (solo pasto). cad. € 20,00
- Trasferta con pernottamento cad. € 120,00
- Rimborso chilometrico. cad. km € 0,70

Noleggi a freddo

- Motopompa mod. **J 6-250** d'esercizio con 24 m di scarico. cad. g.s./cad.pompa€ 50,00
- Sistema aspirante comprensivo di wellpoint. cad. g.s./cad. m€ 0,07
- Tubazione di scarico DN 150 mm superiore ai 24 m cad. pompa. cad. g.s./cad. m€ 0,15
- Motopompa jetting ad alta prevalenza per lavaggio fori. cad. g.s./cad.pompa€ 25,00
- Trivella oleodinamica. cad. g.s.€ 50,00

Trasporti

- Trasporto con autocarro (solo andata o solo ritorno). cad. viaggio€ 350,00
- Trasporto con autotreno (solo andata o solo ritorno). cad. viaggio€ 500,00

6. TERMINI E CONDIZIONI COMMERCIALI

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

Preavviso: 10 giorni lavorativi da confermare in sede d'ordine.

Data inizio lavori: da concordare.

Condizioni di pagamento: da concordare.

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

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

Per accettazione

DARIO BERTO
UFFICIO TECNICO-COMMERCIALE
VARISCO WELLPOINT Srl



CONDIZIONI GENERALI DI NOLEGGIO E MONTAGGIO VARISCO WELLPOINT

1. OGGETTO DEL CONTRATTO

Con il presente contratto il Locatore si impegna al montaggio dell'impianto wellpoint come descritto in precedenza ed a concederlo in godimento al Cliente verso il pagamento del corrispettivo indicato.

Il Conduttore espressamente riconosce che il dimensionamento dell'impianto ed il materiale noleggiato risulta conforme alle proprie esigenze.

2. DOCUMENTAZIONE IN MATERIA DI SICUREZZA

Il Locatore espressamente dichiara, in conformità con quanto previsto dall'art. 72 comma 1 del D.Lgs. 81/2008 (Testo Unico Sicurezza), che i macchinari e l'attrezzatura concessa a noleggio risulta conforme a quanto prescritto dalla normativa tecnica specifica in materia di sicurezza. Il Conduttore si impegna al rispetto delle prescrizioni in materia di salute e sicurezza sul lavoro all'interno del cantiere secondo quanto prescritto dal D.Lgs. 81/2008.

La consegna in cantiere delle nostre attrezzature nonché l'invio del personale per il loro eventuale montaggio sono subordinati alle seguenti condizioni:

- Ricevimento da parte di Varisco Wellpoint con debito anticipo del Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC), del vostro Piano Operativo di Sicurezza (POS) e dell'elenco definitivo dei documenti da produrre;
- Conferma dell'idoneità del Piano Operativo di Sicurezza (POS) di Varisco Wellpoint da parte del coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione dei lavori (CSE);
- Ricevimento da parte del Cliente della dichiarazione ex art. 72 comma 2 del D.Lgs. 81/2008 relativa alla formazione del personale che manovrerà l'impianto wellpoint noleggiato.

3. RESPONSABILITA' ED ASSICURAZIONI

La presa di possesso del materiale da parte del Cliente trasferisce su quest'ultimo la responsabilità su detto materiale.

Il Cliente è responsabile della buona e corretta utilizzazione del materiale preso a noleggio e deve quindi custodirlo ed utilizzarlo con la massima cura. Il Cliente ha l'onere di segnalare eventuali mancanze relative al materiale consegnato entro 5 giorni dall'avvenuto montaggio in cantiere dell'impianto, pena la decadenza dalla possibilità di opporre eccezioni in merito. Il Cliente assume su di sé ogni rischio di perdita totale o parziale del materiale noleggiato ovvero un suo danneggiamento per cause non imputabili a Varisco Wellpoint, anche se occasionati durante il noleggio, il trasporto o consegna, rimozione, sostituzione, qualunque ne sia la causa (ivi compreso il pompaggio di acque contaminate da sostanze inquinanti e/o corrosive), rinunciando verso Varisco Wellpoint ad ogni azione od eccezione. Ai fini della quantificazione del danno si farà riferimento in via esclusiva al prezzo di acquisto a nuovo da listino del materiale perso o danneggiato. Il Cliente accenderà a proprie spese idonea copertura assicurativa sul materiale con primaria compagnia di assicurazioni. Il Cliente è il solo responsabile per i danni a terzi derivanti dall'esercizio della propria attività. In caso di cattivo o mancato funzionamento del materiale noleggiato, la responsabilità di Varisco Wellpoint sarà limitata al ripristino delle normali condizioni di funzionamento ad esclusione di qualsiasi altra responsabilità ed obbligazione per spese, danni, perdite, diretti ed indiretti derivanti dall'uso o dal mancato uso del materiale sia parziale che totale. Il presente contratto non è stato redatto sulla base di un progetto idrogeologico e geotecnico relativo al drenaggio dei terreni. Non è infatti noto con precisione il valore della portata da estrarre dai terreni per ottenere l'abbassamento di falda previsto. Pertanto le valutazioni tecniche espresse nella presente offerta, basate unicamente sull'esperienza legata a simili condizioni idrogeologiche, sono da ritenersi meramente indicative. Il progetto idrogeologico per il calcolo delle portate da emungere e per la scelta delle modalità di estrazione dell'acqua di falda devono intendersi integralmente a carico del Cliente che provvederà ad incaricare un tecnico progettista dell'opera provvisoria da realizzare. Eventuali variazioni o integrazioni delle informazioni sulle condizioni idrogeologiche indicate potranno comportare una revisione sia della soluzione tecnica, sia dei costi relativi all'installazione e al noleggio dell'impianto wellpoint/attrezzature e degli oneri supplementari di montaggio. Il Cliente si impegna fin'ora a sostenere tali costi aggiuntivi.

4. CORRISPETTIVO E FATTURAZIONE

Le condizioni di pagamento sono indicate all'interno del paragrafo "Termini e Condizioni Commerciali" del presente accordo. I prezzi del materiale contenuti all'interno del presente documento sono da considerarsi prezzi netti. In caso di ritardo nel pagamento del corrispettivo, alle somme scadute sarà applicato un tasso di interesse di mora pari al tasso indicato dalla Banca Centrale Europea maggiorato di 4 punti percentuali. Le fatture relative al noleggio e prestazioni verranno emesse alla fine di ogni mese. Se concordato, i conteggi relativi saranno anticipati a mezzo fax al Cliente entro il penultimo giorno lavorativo del mese e dovranno essere da Voi confermati entro e non oltre il quinto giorno di calendario del mese seguente. In caso di mancata conferma, il conteggio si considererà accettato e Varisco Wellpoint procederà alla fatturazione senza ulteriori comunicazioni.

5. DURATA DEL CONTRATTO

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

6. CONSEGNA E RIENTRO

La consegna del materiale noleggiato deve intendersi pronta franco deposito di Padova. Varisco Wellpoint si riserva di convenire con il Cliente una data ed un luogo diversi per ragioni legate alla eventuale indisponibilità del materiale noleggiato.

Eventuali vizi, danneggiamenti o mancanze relativi al materiale consegnato da Varisco Wellpoint e non rilevati al momento della consegna potranno essere contestati dal Cliente entro 5 giorni dalla conclusione del montaggio anche a mezzo fax. Il rientro del materiale noleggiato deve intendersi franco deposito di Padova. Il Cliente dovrà confermare a mezzo fax la data esatta della riconsegna con un preavviso di almeno 5 (cinque) gg.

Eventuali vizi, danneggiamenti o mancanze relativi al materiale riconsegnato e non rilevati al momento della riconsegna potranno essere contestati al Cliente da parte di Varisco Wellpoint entro 10 giorni dal termine del contratto anche a mezzo fax.

7. LEGGE APPLICABILE E FORO COMPETENTE

Al presente contratto si applica la legge italiana.

In caso di controversia sull'interpretazione o l'applicazione del presente contratto sarà ritenuto competente in via esclusiva il Foro di Padova.

Data:/2015

Firma del Cliente

Ai sensi e per gli effetti di quanto disposto dall'art. dell'art. 1341 comma 2 del Codice Civile si approvano separatamente e per iscritto le seguenti clausole: 3. RESPONSABILITA' ED ASSICURAZIONI, 4 CORRISPETTIVO E FATTURAZIONE, 7 LEGGE APPLICABILE E FORO COMPETENTE.

Data:/2015

Firma del Cliente

FGN.PA.08

Sovrapprezzo per rinterro di tubazioni di acquedotto e fognatura da eseguirsi in due tempi in conseguenza della posa di nastri di segnalazione.

| A) - MANO D'OPERA | | q.tà | u.m. | costi | prezzo | sicur. |
|--|-------------------------|------|------|-------|-------------|-------------|
| | | | h | | 0,00 | |
| | | | h | | 0,00 | |
| totale A (al netto di SGU) | | | | | 0,00 | |
| B) - MATERIALI | | | | | | |
| COMUNICAZIONE CAP HOLDING | Per tubi oltre De 315mm | 1 | m | 1,46 | 1,46 | |
| totale B (al netto di SGU) | | | | | 1,46 | |
| C) - TRASPORTI | | | | | | |
| | | | | | 0,00 | |
| totale C (al netto di SGU) | | | | | 0,00 | |
| C1) - NOLI | | | | | | |
| | | | h | | 0,00 | |
| | | | g | | 0,00 | |
| totale C1 (al netto di SGU) | | | | | 0,00 | |
| D = A+ B + C+ C1 | | | | | 1,46 | |
| E - costi sicurezza (1,00% di totale D) | | 1% | di | 1,46 | | 0,01 |
| F - spese generali (13% di D+E) | | 13% | di | 0,00 | 0,00 | |
| G - utili (10% di D+E+F) | | 10% | di | 0,00 | 0,00 | |
| totale H = (D+F+G) | | | | | 1,46 | |
| totale sicurezza E | | | | | | 0,01 |
| prezzo di applicazione Euro/m | | | | | 1,46 | 0,01 |
| TOTALE ANALISI Euro/m | | | | | 1,47 | |

Da: Malusardi Giuliana [mailto:Giuliana.Malusardi@capholding.gruppocap.it]

Inviato: lunedì 23 novembre 2015 13:11

A: Orsola Brasi

Cc: Pasqualini Andrea

Oggetto: R: Richiesta voce per sovrapprezzo nastro segnalatore

Sovrapprezzo per rinterro di tubazioni di acquedotto e fognatura da eseguirsi in due tempi in conseguenza della posa della rete plastificata della voce precedente o in conseguenza della posa di nastri di segnalazione.

Per tubi sino a De 225mm : euro/metro 0,96

Per tubi sino a De 315mm: euro/metro 1,10

Per tubi oltre De 315mm: euro/metro 1,46

Cordiali saluti,
Giuliana Malusardi.

Da: Orsola Brasi [mailto:Orsola.Brasi@alpina-spa.it]

Inviato: lunedì 23 novembre 2015 11:31

A: Pasqualini Andrea; Malusardi Giuliana

Cc: Andrea Mandelli; Pasquale Maddalena

Oggetto: Richiesta voce per sovrapprezzo nastro segnalatore

Buongiorno,

in riferimento alla telefonata odierna intercorsa con l'ing. Pasqualini, Vi chiediamo cortesemente se potete indicarci la *voce di computo* da applicare per tenere conto del sovrapprezzo per la posa del nastro segnalatore, secondo quanto ci avete contro dedotto nel punto 7. delle osservazioni e, sotto riportato per semplicità.

7. Manca sovrapprezzo per scavo in due tempi dato che si prevede la posa del nastro di segnalazione (sarebbe bene utilizzarlo marrone anziché blu, con la scritta fognatura, ma il prezzo nel computo non cambia)

Il nastro viene posato subito dopo il rinterro della tubazione stessa, pertanto non si ritiene necessario prevedere un secondo scavo solo per la posa del nastro di segnalazione.

In realtà è un sovrapprezzo per il rinterro che, a causa del nastro, viene eseguito in due tempi.

Ringraziando anticipatamente porgo cordiali saluti.

Ing. Orsola Brasi

Alpina S.p.A.

via Ripamonti 2 - 20136 Milano - Italia

tel +39 02 58305010 - fax +39 02 58307388

orsola.bras@alpina-spa.it

www.alpina-spa.it

*This email and any file transmitted with it is confidential and may also be legally privileged. It is intended solely for the use of the entity or the individual to whom it is addressed.
If you are not the intended recipient, please advise the sender immediately and delete the message without copying, distributing or disclosing its contents to any other person.*

FGN.PA.09

Fornitura e posa di misto granulare stabilizzato per fondazione stradale

A) - MANO D'OPERA

| | q.tà | u.m. | costi | prezzo | sicur. |
|----------------------------|------|------|-------|-------------|--------|
| | | h | | 0,00 | |
| | | h | | 0,00 | |
| totale A (al netto di SGU) | | | | 0,00 | |

B) - MATERIALI

| | | | | | |
|--|---|---|----|-------|--------------|
| COMUNE DI MILANO 2015 1U.04.110.0150 | Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. | 1 | mc | 22,09 | 22,09 |
| ANAS LOMBARDIA 2015 D.01.001.a | FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le prescrizioni del CSA. È compresa la fornitura, la posa in opera, ogni fornitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. | 1 | mc | 24,99 | 24,99 |
| totale B (al netto di SGU) | | | | | 23,54 |

C) - TRASPORTI

| | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|------|-------------|
| | | | | 0,00 | |
| totale C (al netto di SGU) | | | | | 0,00 |

C1) - NOLI

| | | | | | |
|-----------------------------|--|---|--|------|-------------|
| | | h | | 0,00 | |
| | | g | | 0,00 | |
| totale C1 (al netto di SGU) | | | | | 0,00 |

| | | | | | |
|--|-----|----|-------|--------------|-------------|
| D = A+ B + C+ C1 | | | | 23,54 | |
| E - costi sicurezza (1,00% di totale D) | 1% | di | 23,54 | | 0,24 |
| F - spese generali (13% di D+E) | 13% | di | 0,00 | 0,00 | |
| G - utili (10% di D+E+F) | 10% | di | 0,00 | 0,00 | |
| totale H = (D+F+G) | | | | 23,54 | |
| totale sicurezza E | | | | | 0,24 |
| prezzo di applicazione Euro/mc | | | | 23,54 | 0,24 |
| TOTALE ANALISI Euro/mc | | | | 23,78 | |

FGN.PA.10

Fornitura e posa valvola Clapet in polietilene DN300

| A) - MANO D'OPERA | | q.tà | u.m. | costi | prezzo | sicur. |
|----------------------------|---|------|------|-------|--------------|--------|
| M.01.003 | operaio qualificato - 2°livello (€ 35,50/1,2430 di SGU)= 28,56 | 1 | h | 28,56 | 28,56 | |
| MA.05.10 | operaio comune - 1°livello (€ 32,00/1,2430 di SGU)= 25,74 | 1 | h | 25,74 | 25,74 | |
| | | | h | | 0,00 | |
| totale A (al netto di SGU) | | | | | 54,30 | |

B) - MATERIALI

| | | | | | | |
|----------------------------|----------------------|---|-----|---------|----------------|--|
| CATALOGO EURONOVA | valvola clapet DN300 | 1 | cad | 1000,00 | 1000,00 | |
| totale B (al netto di SGU) | | | | | 1000,00 | |

C) - TRASPORTI

| | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|-------------|--|
| | | | | | | |
| totale C (al netto di SGU) | | | | | 0,00 | |

C1) - NOLI

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|--|--|-------------|--|
| | | | | | 0,00 | |
| totale C1 (al netto di SGU) | | | | | 0,00 | |

| | | | | | | |
|--|--|-----|----|---------|----------------|--------------|
| D = A+ B + C+ C1 | | | | | 1054,30 | |
| E - costi sicurezza (2,00% di totale D) | | 2% | di | 1054,30 | | 21,09 |
| F - spese generali (13% di D+E) | | 13% | di | 1075,39 | 139,80 | |
| G - utili (10% di D+E+F) | | 10% | di | 1215,19 | 121,52 | |
| totale H = (D+F+G) | | | | | 1315,62 | |
| totale sicurezza E | | | | | | 21,09 |
| prezzo di applicazione Euro/cad | | | | | 1315,62 | 21,09 |
| TOTALE ANALISI Euro/cad | | | | | 1336,71 | |

CLAPET IN POLIESTERE MULTI BD e CD DN 100 - 600mm



MULTI BD

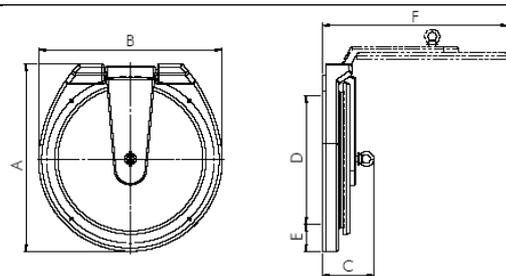
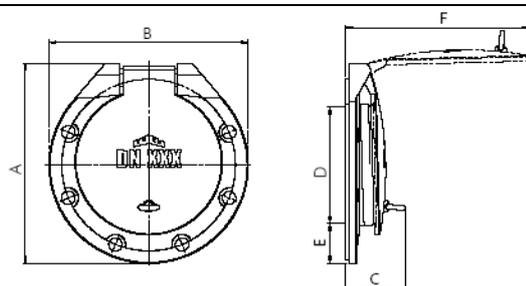


MULTI CD

VOCE DI CAPITOLATO : Fornitura di valvola antiriflusso fine linea a battente verticale costruita in poliestere rinforzato e gel-cot isoftalico , metallerie in acciaio inox AISI 316 , per accoppiamento a parete verticale o a flangia ; tenuta idraulica 0,8 bar; guarnizione di tenuta in EPDM

Listino Prezzi 2012

| serie | DN mm | A mm | B mm | C mm | D mm | E mm | F mm | peso kg. | PREZZO EURO |
|--------|-------|------|------|------|------|------|------|----------|-------------|
| 100 BD | 100 | 212 | 220 | 90 | 110 | 55 | 195 | 0,5 | 180,00 |
| 125 BD | 125 | 252 | 250 | 90 | 125 | 66 | 230 | 0,8 | 200,00 |
| 150 BD | 150 | 285 | 285 | 90 | 160 | 66 | 260 | 1 | 220,00 |
| 200 BD | 200 | 372 | 340 | 98 | 200 | 75 | 315 | 1,5 | 280,00 |
| 250 CD | 250 | 420 | 395 | 153 | 250 | 75 | 400 | 8 | 900,00 |
| 300 CD | 300 | 470 | 447 | 153 | 300 | 75 | 470 | 10 | 1000,00 |
| 400 CD | 400 | 585 | 565 | 153 | 400 | 85 | 570 | 15 | 1400,00 |
| 500 CD | 500 | 722 | 715 | 155 | 500 | 118 | 700 | 22 | 2000,00 |
| 600 CD | 600 | 835 | 840 | 162 | 600 | 120 | 780 | 30 | 2400,00 |



Le specifiche possono variare senza preavviso

MONTAGGIO : Le valvole a clapet della serie MULTI BD e MULTI CD presentano l'estremità predisposta per fissaggio su flangia; verificare la verticalità della flangia, forare la cornice della valvola ove necessario, interporre una guarnizione o silicone e collegare con bulloni e dadi.

In caso di applicazione su parete verticale

- 13) Verificare la verticalità della parete
- 14) Forare lungo la cornice della valvola ove necessario
- 15) Presentare sulla parete verticale il clapet , centrarlo e marcare in corrispondenza dei fori
- 16) Forare la parete
- 17) Ricollocare il clapet e fissarlo con dei tasselli ad espansione o con altro sistema idoneo

CLAPET IN POLIAMMIDE MULTI EF DN 100 – 200mm



VOCE DI CAPITOLATO : Fornitura di valvola antiriflusso fine linea a battente verticale costruita in poliammide , per accoppiamento a parete verticale o a flangia forata PN10 ; tenuta idraulica 1 bar; guarnizione di tenuta in EPDM

Listino Prezzi 2012

| serie | DN mm | altezza A mm | larghezza B mm | PREZZO EURO |
|--------|-------|--------------|----------------|-------------|
| 100 EF | 100 | 212 | 220 | 140,00 |
| 150 EF | 150 | 285 | 285 | 180,00 |
| 200 EF | 200 | 335 | 340 | 220,00 |

Le specifiche possono variare senza preavviso

