



CAPITOLATO TECNICO

PER LA FORNITURA DI CANALETTE PREFABBRICATE DESTINATE AD INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELLA RETE IRRIGUA TERZIARIA DI COMPETENZA DEL CONSORZIO DI BONIFICA EST TICINO VILLORESI - ZONA VILLORESI OVEST.
CIG: 8433792952

ARTICOLO 1 - OGGETTO DELLA FORNITURA

La procedura di cui all'oggetto prevede la fornitura dei seguenti elementi:

- a. Canalette prefabbricate di "Tipo A", come specificato all'art. 2, per un quantitativo stimato pari a 100 canalette nei due anni di durata del contratto;
- b. Canalette prefabbricate di "Tipo B", come specificato all'art. 2, per un quantitativo stimato pari a 320 canalette nei due anni di durata del contratto;
- c. Guarnizioni, come meglio specificato all'art. 2, per un quantitativo stimato pari a 420 nei due anni di durata del contratto.

La fornitura, per quanto riguarda il materiale di cui ai punti a), b) e c) del presente articolo, dovrà essere consegnata, secondo le scadenze di cui al successivo articolo 3, presso la sede consortile di Parabiago, sita in via Buonarroti n. 2 - 20015, Parabiago.

La presente procedura non contempla le attività di posa.

Il concorrente dovrà altresì indicare, nell'apposito campo presente sulla piattaforma Sintel, il costo unitario per il trasporto del materiale, inteso come viaggio di andata e ritorno.

Il Consorzio si riserva la facoltà di aumentare il quantitativo degli elementi richiesti fino ad un importo massimo complessivo di contratto pari a € 98.328,00 oltre IVA. Tali eventuali elementi aggiuntivi verranno liquidati all'appaltatore sulla base dei prezzi unitari offerti in sede di gara.

In sede di offerta, il concorrente dovrà indicare il prezzo unitario delle due tipologie di canalette richieste, il costo unitario delle guarnizioni ed il costo unitario di ciascun viaggio di andata e ritorno necessario alla consegna delle forniture richieste. Si precisa che, a pena di esclusione, non saranno ammesse offerte che presentino prezzi unitari superiori a quelli fissati dal Consorzio come base d'asta.

ARTICOLO 2 - CARATTERISTICHE TECNICHE DELLA FORNITURA

Tutti gli elementi oggetto della presente fornitura dovranno rispettare le seguenti caratteristiche tecniche:

A. CANALETTA PREFABBRICATA "TIPO A"

- a) Elemento prefabbricato in calcestruzzo armato (cemento II/B-LL 45,5 R conforme alla normativa EN 197-1, classificazione C32/40, acciaio B450C) con maschiatura ad incastro a semi-spessore e guarnizione butilica in appoggio nella maschiatura;
- b) Dimensioni geometriche pari a quelle individuate nello schema di disegno riportato in calce, ovvero: lunghezza 150 cm - larghezza interna: 90/140 cm - altezza interna: 100 cm;

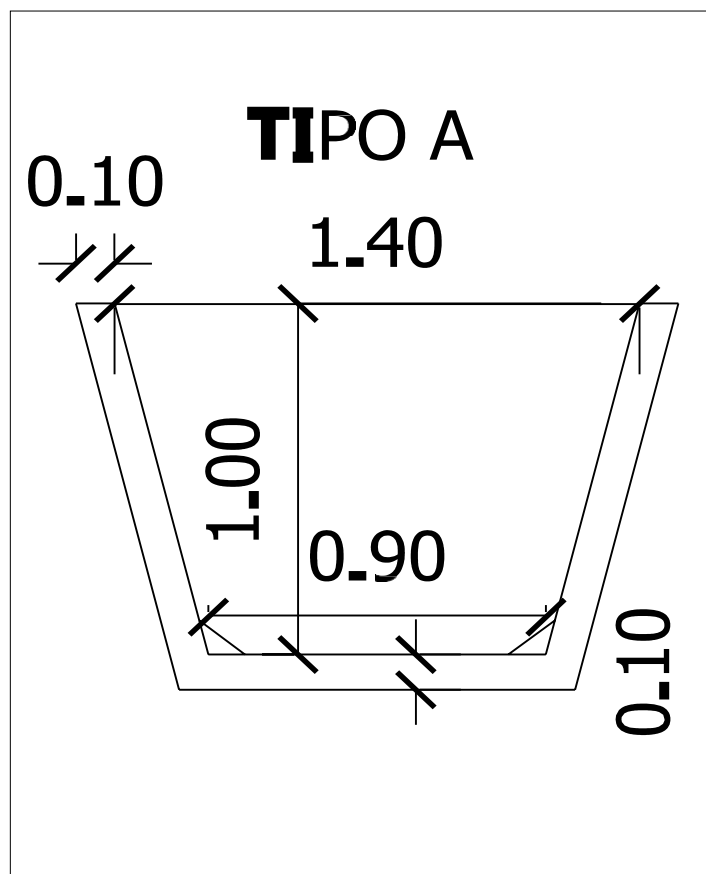
variazioni geometriche sono ammesse in misura pari al +/- 5% per ciascuna dimensione ad eccezione dello spessore delle pareti e del fondo;

- c) Spessore minimo pari a 10 cm per il fondo e le pareti. Spessori maggiori saranno ammessi a condizione di rispettare i limiti dimensionali e di peso indicati;
- d) Giunto maschio/femmina per la connessione di un elemento con l'altro;
- e) Peso massimo per ciascun elemento pari a 1350 kg;
- f) Risultare sollevabili mediante collegamento a 4 punti di ancoraggio installati sul fondo della canaletta; il sollevamento dovrà avvenire tramite appositi chiodi a filo getto sul fondo del canale e apposite asole infila/sfila, come indicato nella seguente figura:



- g) Essere dotate di guarnizione butilica da installare sul maschio del giunto, fornita a parte in quantità congruente con il numero di canalette fornite.
- h) Ciascun elemento dovrà essere idoneo a sopportare:
 - 1. Spinta laterale del terreno di riempimento a tergo delle canalette;
 - 2. Spinta laterale dovuta a carichi variabili uniformemente distribuiti a piano di campagna da 10 kN/m²;
 - 3. Spinta idraulica interna in condizioni statiche, con riempimento pari al 90% dell'altezza della canaletta;
 - 4. Azione sismica di riferimento per l'utilizzo in aree analoghe al comune di Parabiago (MI).





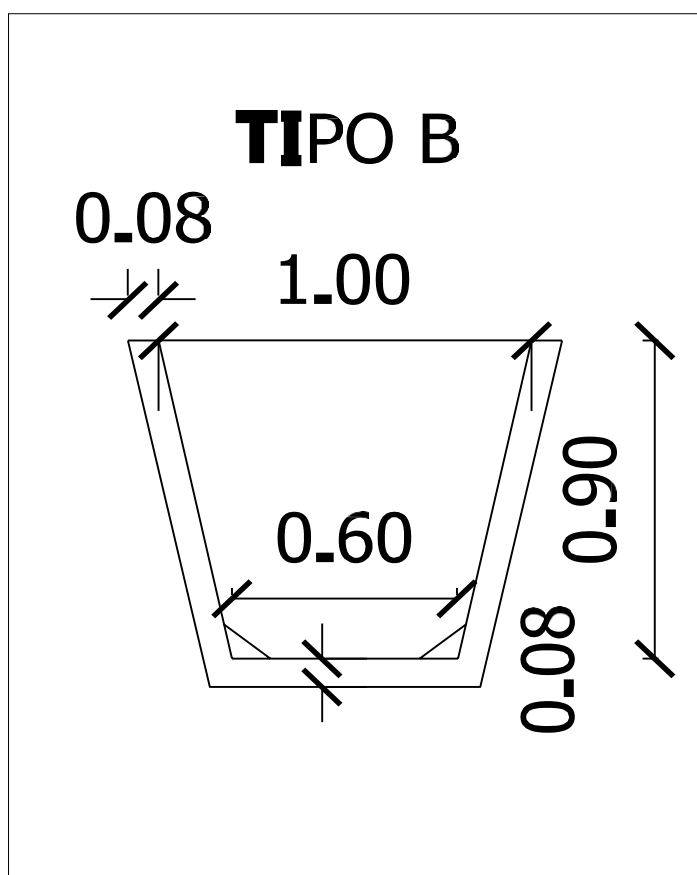
B. CANALETTA PREFABBRICATA "TIPO B"

- Elemento prefabbricato in calcestruzzo armato (cemento II/B-LL 45,5 R conforme alla normativa EN 197-1, classificazione C32/40, acciaio B450C) con maschiatura ad incastro a semi-spessore e guarnizione butilica in appoggio nella maschiatura;
- Dimensioni geometriche pari a quelle individuate nello schema di disegno riportato in calce, ovvero: lunghezza 250 cm - larghezza interna: 60/100 cm - altezza interna: 90 cm; variazioni geometriche sono ammesse in misura pari al +/- 5% per ciascuna dimensione ad eccezione dello spessore delle pareti e del fondo;
- Spessore minimo pari a 8 cm per il fondo e le pareti. Spessori maggiori saranno ammessi a condizione di rispettare i limiti dimensionali e di peso indicati;
- Giunto maschio/femmina per la connessione di un elemento con l'altro;
- Peso massimo per ciascun elemento pari a 1350 kg;
- Risultare sollevabili mediante collegamento a 4 punti di ancoraggio installati sul fondo della canaletta; il sollevamento dovrà avvenire tramite appositi chiodi a filo getto sul fondo del canale e apposite asole infila/sfila, come indicato nella seguente figura:





- g) Essere dotate di guarnizione butilica da installare sul maschio del giunto, fornita a parte in quantità congruente con il numero di canalette fornite.
- h) Ciascun elemento dovrà essere idoneo a sopportare:
5. Spinta laterale del terreno di riempimento a tergo delle canalette;
 6. Spinta laterale dovuta a carichi variabili uniformemente distribuiti a piano di campagna da 10 kN/m²;
 7. Spinta idraulica interna in condizioni statiche, con riempimento pari al 90% dell'altezza della canaletta;
 8. Azione sismica di riferimento per l'utilizzo in aree analoghe al comune di Parabiago (MI).



ARTICOLO 3 - TEMPISTICA DI CONSEGNA DELLA FORNITURA

1. A seguito di richiesta scritta del Direttore dell'esecuzione del contratto o di suo delegato, anche trasmessa a mezzo mail, l'Appaltatore dovrà consegnare i quantitativi di forniture di volta in volta richiesti entro un massimo di 30 giorni naturali e consecutivi, decorrenti dalla data di ricezione della richiesta citata.
2. Tutto il materiale dovrà essere consegnato presso la sede di Parabiago del Consorzio di Bonifica Est Ticino Villoresi, sita in via Buonarroto 4 – 20015 Parabiago (MI).
3. Il Consorzio procederà alla sottoscrizione, con il Fornitore, di un cronoprogramma delle consegne.
4. In caso di mancato rispetto del termine di consegna, il Consorzio si riserva la facoltà di applicare le penali di cui all'art. 13 dello schema di contratto posto a base di gara.

ARTICOLO 4 - OBBLIGHI DEL FORNITORE

1. Il Fornitore si obbliga ad eseguire le prestazioni richieste nel rispetto delle caratteristiche tecniche di cui al presente capitolato, delle tempistiche indicate al precedente articolo 3 nonché con la massima accuratezza e a perfetta regola d'arte.
2. Il Fornitore dovrà assicurare l'esecuzione della fornitura con proprio personale specializzato dotato di quanto è idoneo allo svolgimento della mansione conferita.
3. Il Fornitore dovrà osservare nei confronti dei propri dipendenti le leggi, i regolamenti e le disposizioni normative in materia di rapporto di lavoro, di previdenza e assistenza sociale e di sicurezza ed igiene del lavoro.
4. Il Fornitore si impegna a osservare e applicare integralmente tutte le norme contenute nel contratto collettivo nazionale di lavoro per i dipendenti delle imprese del settore e negli accordi integrativi dello stesso, anche dopo la scadenza dei contratti collettivi fino alla loro sostituzione.

ARTICOLO 5 - VARIAZIONI DELL'ENTITÀ DELL'APPALTO

1. Il Consorzio potrà richiedere al Fornitore, nei casi previsti dal comma 12 dell'art. 106 del D.Lgs. Aprile 2016, n. 50, variazioni in aumento o in diminuzione delle prestazioni fino a concorrenza di un quinto dell'importo del contratto, agli stessi patti, prezzi e condizioni del contratto originario, senza che il Fornitore abbia diritto ad alcuna indennità, fatta eccezione per il corrispettivo relativo alle nuove prestazioni in base ai criteri sopraindicati. In caso di diminuzione delle prestazioni fino alla concorrenza di un quinto del corrispettivo complessivo del contratto, il Fornitore non avrà diritto ad alcun compenso o indennità oltre al corrispettivo maturato per le prestazioni effettivamente eseguite, calcolato sulla base dei criteri sopraindicati.
2. La richiesta del Consorzio, nel caso intenda avvalersi del presente articolo, sarà formalizzata al Fornitore mediante comunicazione ufficiale e trasmissione di una relazione accompagnata dal relativo atto di sottomissione.

ARTICOLO 6 - RESPONSABILITÀ

1. L'Ente sarà sollevato da qualsiasi responsabilità derivante da difetti di produzione, guasti a questi riconducibili, malfunzionamenti ed altri vizi occulti o palesi.
2. Il Fornitore assume in proprio ogni responsabilità per qualsiasi danno causato a persone o beni, tanto del Fornitore stesso quanto dell'Ente e/o di terzi, in dipendenza di omissioni,



negligenze o altre inadempienze relative all'esecuzione delle prestazioni contrattuali ad esso riferibili, anche se eseguite da parte di terzi.

3. Il Fornitore assume ogni responsabilità conseguente all'uso di dispositivi o all'adozione di soluzioni tecniche o di altra natura che violino diritti di brevetto, di autore ed in genere di privativa altrui; il Fornitore, pertanto, si obbliga a manlevare l'Ente per quanto di propria competenza, dalle pretese che terzi dovessero avanzare in relazione a diritti di privativa vantati da terzi.
4. Qualora venga promossa nei confronti dell'Ente azione giudiziaria da parte di terzi avente ad oggetto un vizio o un difetto della fornitura, il Fornitore assume a proprio carico tutti gli oneri conseguenti, incluse le spese eventualmente sostenute per la difesa in giudizio. In questa ipotesi, l'Ente è tenuto ad informare prontamente per iscritto al Fornitore delle suddette iniziative giudiziarie.

ARTICOLO 7 - DETERMINAZIONE DELLA BASE D'ASTA

1. La base d'asta relativa alle prestazioni oggetto del contratto è stata calcolata, al netto d'IVA, come di seguito meglio specificato:

PRIMO ANNO	Costo al metro	Lunghezza canaletta (m)	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo totale
Canalette Tipo A	€ 124,00	1,5 metri	€ 186,00	50	€ 9.300,00
Canalette Tipo B	€ 74,40	2,5 metri	€ 186,00	160	€ 29.760,00
Guarnizioni	/	/	€ 17,00	210	€ 3.570,00
Trasporto A/R			€ 198,00	33	€ 6.534,00
TOTALE PRIMO ANNO					€ 49.164,00
SECONDO ANNO	Costo al metro	Lunghezza canaletta (m)	Prezzo unitario	Quantità	Prezzo totale
Canalette Tipo A	€ 124,00	1,5 metri	€ 186,00	50	€ 9.300,00
Canalette Tipo B	€ 74,40	2,5 metri	€ 186,00	160	€ 29.760,00
Guarnizioni	/	/	€ 17,00	210	€ 3.570,00
Trasporto A/R			€ 198,00	33	€ 6.534,00
TOTALE SECONDO ANNO					€ 49.164,00
TOTALE COMPLESSIVO FORNITURA					€ 98.328,00

2. Trattandosi di mera fornitura, l'importo degli oneri di sicurezza risulta pari a € 0,00.

ARTICOLO 8 - MODALITA' DI PAGAMENTO

1. Le modalità di pagamento sono dettagliate nello schema di contratto posto a base di gara.

ARTICOLO 9 - PROCEDURA DI GARA



1. La procedura di gara per l'affidamento della fornitura in oggetto è stata disposta ai sensi dell'art. 60 del d. lgs. 50/2016.
2. Trattandosi di fornitura standardizzata, il criterio di aggiudicazione utilizzato è quello del minor prezzo, ai sensi dell'art. 95 c. 4 del d. lgs. 50/2016.

