

**POZZETTO CIRCOLARE PREFABBRICATO “MENHIR”****DN=800****NORMA UNI EN 1917****➤ VOCI DI CAPITOLATO****➤ ELENCO PREZZI**

## **POZZETTO CIRCOLARE PREFABBRICATO “MENHIR”**

*(Voce di capitolato)*

Fornitura a piè d'opera di pozzetto prefabbricato di ispezione o di raccordo “MENHIR”, componibile per fognature, in calcestruzzo vibrocompresso, prodotto e controllato secondo la norma UNI EN 1917, atto a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente, realizzato con l'impiego di cemento ad alta resistenza ai solfati in cui le giunzioni degli innesti, degli allacciamenti e delle canne di prolunga, dovranno essere a tenuta ermetica affidata a guarnizioni di tenuta in gomma sintetica incorporata tipo STEINHOFF BS2000 con sezione di 10 cmq e con durezza di  $40 \pm 5^\circ$  IHRD conforme alle norme UNI EN 681, applicate in fase di montaggio od incorporate nel giunto in fase di prefabbricazione. Il pozzetto sarà così composto:

- ⇒ Elemento di base in CLS con camera del diametro interno di 800 mm con spessore di parete 120 mm ed altezza 750 mm. per innesti  $\Phi \leq 350$  mm; spessore di parete 120 mm. ed altezza 1000 mm. per innesti  $350 \leq \Phi \leq 500$  mm, adatti per tubazioni in CLS, GRES, PVC, PE, PEAD, PRFW, Ghisa, ecc. Sulla sommità dell'elemento devono essere posizionate, per la movimentazione, tre boccole filettate a  $120^\circ$  fra di loro e con un franco di  $\sim 80$  mm. dal bordo della parete. La platea di fondo, incorporata in unico getto con le pareti del pozzetto e di spessore minimo di  $\sim 80$  mm, sarà sagomata con canaletta passante, rettilinea e/o deviata, e di sezione a  $180^\circ$  raccordantesi in pendenza dal bordo verso le pareti e con i giunti completi di guarnizione a tenuta. La superficie interna del pozzetto dovrà presentarsi perfettamente liscia e pronta per subire eventuali trattamenti protettivi interni.
- ⇒ Elemento terminale unico di rialzo in CLS vibrocompresso, rastremato a tronco di cono deviato di diametro interno di base 800 e 610 mm. in sommità, di altezza totale esterna di 750 mm. e 1000 mm. e di spessore di parete 120 mm. L'innesto alla base sarà conformato in modo da innestarsi direttamente sull'elemento di base o sulla canna di prolunga e sagomato per la tenuta idraulica affidata ad anelli di tenuta in gomma del tipo incorporato tipo Steinhoff BS2000. Per il posizionamento in opera saranno ricavate delle apposite asole non passanti poste internamente alla sommità del cono.
- ⇒ Piastra circolare carrabile in c.a.v. del diametro esterno 1100 mm. e di spessore utile 160 mm, cieca o predisposta per l'alloggiamento di chiusino di ghisa per passo d'uomo a filo con la parete interna del pozzetto o della canna. La piastra sarà cieca nel caso di impiego per pozzetti di raccordo non ispezionabili, completamente interrati senza sbocchi in superficie, con passo d'uomo in alternativa al cono nel caso di particolari esigenze altimetriche.
- ⇒ Anelli di conguaglio raggiungiquota in c.a.v. del diametro interno 610 mm. e di altezza 50, 100, 200 mm. da posizionare ed allettare con malta cementizia sopra l'elemento tronco-conico per raggiungere l'esatta quota di progetto.
- ⇒ Gradini per scala di accesso da computarsi a parte per pozzetti di altezza libera interna  $\geq$  a 1000 mm, posti negli appositi fori ad interasse verticale di 250 mm. I gradini, da inserire a pressione, saranno con anima di acciaio rivestita in polipropilene antisdrucchiolo e con fermapiedi laterale o su esplicita richiesta della D.L. potranno essere costituiti da tondino di ferro del  $\Phi$  20 mm. verniciato e bloccato nei fori con apposite malte espansive.

Il pozzetto dovrà essere posto in opera perfettamente verticale su fondazione di adeguato spessore da computarsi a parte e lo spazio di scavo circostante potrà essere riempito anche con materiale di risulta, purché scevro di corpi estranei e pietrame di grossa pezzatura. I pozzetti dovranno essere prodotti e controllati, nelle varie fasi di produzione, secondo quanto indicato nella norma Europea

UNI EN 1917, e piani della qualità opportunamente approntati da Aziende in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2000. I pozzetti dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e tali da garantire il rispetto delle prescrizioni contenute nell'allegato 4 dei "criteri, metodologie e norme tecniche generali" di cui all'art. 2, lettere B), D), E), della Legge 10-05-1976 n° 319, recante le norme per la tutela delle acque.

Vanno altresì computati a parte gli oneri di trasporto, scarico, movimentazione nell'ambito del cantiere, posa in opera, collegamento delle tubazioni, controllo idraulico ed ogni altra opera per ottenere un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta senza impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura, il tutto come da specifiche tecniche allegate, che si intendono integralmente riportate.

### **RIVESTIMENTO**

Il rivestimento dell'elemento di base, su richiesta della D.L. e da computarsi a parte potrà essere realizzato tramite:

- fondo con materiale sintetico resistente agli agenti di rifiuto, con valori da PH1 a PH13 (tutti i valori compresi) da ancorare con perfetta aderenza al fondo.
- ciclo di resinatura polimerica dello spessore medio nominale di mm 3;
- ciclo di resinatura epossidica o epossicatramosa con film di primer dello spessore totale non inferiore a 300 micron
- rivestimento con malta epossidica tricomponente da applicare a spatola e dello spessore non inferiore a 3 mm.
- rivestimento in grès ceramico con fondi fogna e mattonelle incollate con apposito adesivo

## **POZZETTO CIRCOLARE PREFABBRICATO "MENHIR" DN=800**

*(Elenco Prezzi)*

Pozzetto DN=800 H=variabile.....	€/cm	3,00
Maggiorazione per innesti in curva.....	€/cad	69,50
Guarnizioni in gomma per innesti supplementari.....	€/cad	17,50
Gradini a norma .....	€/cad	9,00

### Rivestimento in materiale sintetico:

Fondo rivestito in materiale sintetico con 2 innesti ≤ DN=350 (completo di guarnizioni in gomma) .....	€/cad	220,00
Maggiorazione per innesti in curva ≤ DN=350 .....	€/cad	103,00
Innesti supplementari ≤ DN=350 .....	€/cad	50,00
Inclinazione degli innesti superiore al 6%.....	€/cad	110,00
Innesto sul salto di fondo .....	€/cad	120,00

### Rivestimento in resina (polimerica – od epossidica):

Fondo rivestito in resina polimerica a spruzzo dello spessore medio nominale di mm 1,00 .....	€/cad	100,00
Fondo rivestito in resina epossidica dello spessore medio nominale di 300 μ .....	€/cad	48,50