

**POZZETTO CIRCOLARE PREFABBRICATO *MENHIR* DN=1200
CON FONDO RIVESTITO IN MATERIALE SINTETICO
NORMA UNI EN 1917**

- **VOCI DI CAPITOLATO**
- **ELENCO PREZZI**





POZZETTO CIRCOLARE PREFABBRICATO “MENHIR”DN=1200

(Voce di capitolato)

Fornitura a piè d'opera di pozzetto prefabbricato di ispezione o di raccordo tipo “MENHIR” o similare, componibile, per fognature, in calcestruzzo vibrocompresso, prodotto e controllato a 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 tipo STEINHOFF BS2000 (o similare) con sezione area non inferiore a 10 cmq, con durezza di $40 \pm 5^\circ$ IHRD conforme alle norme UNI EN 681, incorporate nel giunto in fase di prefabbricazione. Il pozzetto sarà così composto:

- ⇒ Elemento di base in CLS con camera del diametro interno di 1200 mm, con spessore di parete 150 mm ed altezza 700 mm. per innesti $\Phi \leq 350$ mm; spessore di parete 230 mm. ed altezza 1000 mm. per innesti $350 \leq \Phi \leq 600$ mm, spessore di parete 310 mm. ed altezza 1300 mm. per innesti $600 \leq \Phi \leq 800$ 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° fra di loro e con un franco di ~ 80 mm. dal bordo della parete. La platea di fondo, incorporata in unico getto con le pareti del pozzetto e di spessore minimo di ~ 80 mm, sarà sagomata con canaletta passante, rettilinea e/o deviata, e di sezione a 180° raccordantesi in pendenza dal bordo verso le pareti e con i giunti completi di guarnizione a tenuta. La superficie interna della base del pozzetto sarà rivestita con fondo in materiale sintetico, resistente agli agenti di rifiuto, con valori da PH1 a PH13 (tutti i valori compresi), da ancorare con perfetta aderenza al cls attraverso maniglie di berma. Il canale di scorrimento è variabile a seconda del diametro della tubazione della fognatura, ed il fondo sarà completo di banchine con pendenza di $1,0^\circ$, dotate di relative sicurezze antiscivolo. Il fondo del pozzetto dovrà avere la certificazione di qualità secondo omologazione MPA-NRW/PA-I3981/Z-42.2-294
- ⇒ Canna di prolunga in CLS vibrocompresso, del diametro interno 1200 mm e di spessore di parete di 150 mm. e di altezza 1000 mm. con predisposizione per l'inserimento di gradini di discesa a norma antinfortunistica. Gli innesti alla base ed in sommità del tipo con bicchiere incorporato nello spessore, saranno muniti di anello di tenuta in gomma del tipo incorporato tipo Steinhoff BS2000 in fase di prefabbricazione. La canna potrà recare fori non passanti per la movimentazione che dovrà essere effettuata comunque con adeguate attrezzature che non pregiudichino la tenuta, la stabilità e la sicurezza.
- ⇒ Elemento terminale unico di rialzo in CLS vibrocompresso, rastremato a tronco di cono deviato di diametro interno di base 1200 e 610 mm. in sommità, di altezza totale esterna compresa tra 750 mm. e 2000 mm. e di spessore di parete 150 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 incorporati nel giunto 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 1500 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 Φ 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 previsto dalla 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 certificato ICMQ. 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 stucature di qualsiasi natura, il tutto come da specifiche tecniche allegate, che si intendono integralmente riportate.

POZZETTO CIRCOLARE PREFABBRICATO "MENHIR" DN=1200

(Elenco prezzi)

Pozzetto DN=1200 H=variabile.....	€/cm	4,70
Fondo rivestito in materiale sintetico con 2 innesti		
≤ DN=350 (completo di guarnizioni in gomma)	€/cad	350,00
Maggiorazione per innesti in curva ≤ DN=350	€/cad	68,50
Innesti supplementari ≤ DN=350	€/cad	150,00
Fondo rivestito in materiale sintetico con 2 innesti		
≥ DN=400 e max DN=800 (completo di guarnizioni in gomma).	€/cad	495,00
Maggiorazione per innesti in curva ≥ DN=400 max DN=800	€/cad	68,50
Innesti supplementari ≥ DN=400 e max DN=800	€/cad	274,00
Guarnizioni in gomma per innesti supplementari	€/cad	25,00
Inclinazione degli innesti superiore al 6%	€/cad	27,50
Salto di fondo in materiale sintetico	€/cad	137,00
Innesto sul salto di fondo	€/cad	150,00
Gradini a norma	€/cad	9,00