

Numero	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
E.01.03.0268 - TUBI IN CALCESTRUZZO ARMATO CENTRIFUGATO:						
Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo armato, con gabbia elettrosaldata in acciaio Feb44K, centrifugati (senza rivestimento interno in resine) a sezione circolare, con incastro a bicchiere, per il convogliamento delle acque meteoriche e di fognatura a gravità o occasionalmente a bassa pressione, fornito con guarnizioni di tenuta incorporate conforme alle norme UNI EN 681, atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna minima di 0,5 bar. Resistenza alla rottura classe = o >150 kN/m². Nel prezzo sono compresi gli oneri della fornitura e posa di letto in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm² e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, nel rispetto della sezione tipo di posa allegata, resta escluso l'onere del trasporto a scarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di scarica.						
01	E.01.03.0268.010	diametro cm 40 C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 C_14 C_15 C_22				
					81.05 53.20 45.05 79.31 86.52 64.69 57.28 75.23	
		Totale	m	542.33	25.90	€ 14 046.35
02	E.01.03.0268.015	diametro cm 50 C_4 C_7 C_8 C_16 C_17 C_18 C_21				
					46.74 73.37 72.37 54.34 82.87 89.65 30.72	
		Totale	m	450.06	30.04	€ 13 519.80
03	E.01.03.0268.020	diametro cm 60 C_9 C_10 C_23 C_24 C_25 C_26 C_27				
					73.04 70.78 80.40 58.85 62.41 50.95 62.83	
		Totale	m	459.26	37.28	€ 17 121.21
04	E.01.03.0268.025	diametro cm 70 C_11				
					32.49	
		Totale	m	32.49	46.75	€ 1 518.91
05	E.01.05.0036.030	diametro cm 80 C_28 C_29				
					80.55 82.12	
		Totale	m	162.67	55.51	€ 9 029.81
					Totale condotte	€ 55 236.08

E.01.06.0200 - ELEMENTO BASE – pozzetto prefabbricato - fondello in prfv -:

Fornitura e posa in opera di elemento di base prefabbricato in calcestruzzo vibro compresso, non armato, rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali, di forma interna circolare, con elemento di finitura ad incastro per la realizzazione di pozzetto prefabbricato, per l'accesso e l'aerazione dei sistemi di scarico o di fognature per il convogliamento di acque fognarie, di acque meteoriche per gravità, fornito con guarnizione di tenuta incorporata conforme alle norme UNI EN 681 atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,5 bar, realizzato con cls a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 in classe di esposizione XA2 (UNI 11104) classe di resistenza C 32/40 con cemento resistente ai solfati in accordo alla UNI 9156. L'elemento di base dovrà essere marchiato CE, secondo regolamento UE n° 305/2011 con dichiarazione di prestazione garantita del fabbricante che certifica la rispondenza alla norma UNI EN 1917. Si richiede quindi l'obbligo da parte del produttore di verificare la resistenza a carichi stradali di 1° categoria e comunque rispettare i seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: * Resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo Rck=40 N/mm² * Tenuta all' acqua. - nessuna perdita interna ed esterna dal giunto a 50 kPa (0,5 bar). * durabilità secondo norma UNI EN 1917 Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno realizzate con un rivestimento in PRFV, resistente all'abrasione ed alle acque reflue, incorporato stabilmente nel getto. L'elemento di fondo dovrà essere previsto di idonei chiodi, ganci integrati in fase di produzione, marcati CE, per la movimentazione in sicurezza. Gli innesti delle tubazioni d'entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzati secondo le angolazioni e le pendenze di progetto. Qualora la pendenza del fondello superi il 2% si applicherà il sovrapprezzo contenuto nella voce E.1.3.407. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norma UNI EN 681, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m³ d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15., sono compresi inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori.

06	E.01.06.0200.040	Diam. Inter. cm 100 - entrata ed uscita in linea DN 400 mm J_14 J_13 J_12 J_10 J_09 J_22 J_24 J_32				
					1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	
		Totale	cad	8.00	831.50	€ 6 652.00
07	E.01.06.0200.045	Diam. Inter. cm 100 - entrata ed uscita in linea DN 500 mm J_11 J_08 J_18 J_16				
					1.00 1.00 1.00 1.00	
		Totale	cad	4.00	1 003.40	€ 4 013.60
08	E.01.06.0200.225	Diam. Inter. cm 100 - entrata ed uscita in curva DN 500 mm - J_19 J_07				
					1.00 1.00	
		Totale	cad	2.00	1 042.60	€ 2 085.20
09	E.01.06.0200.180	Diam. Inter. cm 150 - entrata ed uscita in linea DN 500 mm - J_23				
					1.00	
		Totale	cad	1.00	1 938.20	€ 1 938.20
10	E.01.06.0200.050	Diam. Inter. cm 100 - entrata ed uscita in linea DN 600 mm - J_06				
					1.00	

Numero	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
		J_05		1.00		
		J_31		1.00		
		J_29		1.00		
			Totale	cad	4.00	1 175.20 € 4 700.80
11	E.01.06.0200.230	Diam. Inter. cm 100 · entrata ed uscita in curva DN 600 mm · J_28 J_30		1.00 1.00		
			Totale	cad	2.00	1 466.00 € 2 932.00
12	E.01.06.0200.415	Diam. Inter. cm 150 · entrata ed uscita in curva DN 700 mm · J_27		1.00		
			Totale	cad	1.00	2 479.50 € 2 479.50
13	E.01.06.0200.182	Diam. Inter. cm 150 · entrata ed uscita in linea DN 700 mm · J_04		1.00		
			Totale	cad	1.00	2 352.10 € 2 352.10
14	E.01.06.0200.183	Diam. Inter. cm 150 · entrata ed uscita in linea DN 800 mm · J_25 J_26		1.00 1.00		
			Totale	cad	2.00	2 710.80 € 5 421.60
E.01.06.0208 - SOVRAPPREZZO PER INNESTI LATERALI · fondello in prfv ·: Sovrapprezzo alle voci E.1.6.0200 per la realizzazione di innesto laterale nel fondo dei pozzetti prefabbricati, compresi gli oneri delle sopradette voci.						
15	E.01.06.0208.005	Innesto laterale fino a DN 150 J_23 J_04		1.00 1.00		
			Totale	cad	2.00	87.82 € 175.64
E.01.06.0207 - SOVRAPPREZZO PER INCLINAZIONE DEL FONDO IN PRFV: Sovrapprezzo alle voci E.1.6.200 per la risagomatura del fondello in PRFV qualora la pendenza della canaletta di scorrimento sia superiore al 2%, indipendentemente dal diametro delle condotte, dal tratto rettilineo anziché in curva e dal numero degli innesti laterali.						
16	E.01.06.0207.004	per diam. max 800 mm J_16		1.00		
			Totale	cad	1.00	126.63 € 126.63
E.01.03.0415 - ELEMENTO CAMERA · pozzetto prefabbricato: Fornitura di elemento ad anello prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso non armato, rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali, di forma interna circolare, con elemento di finitura ad incastro per la realizzazione di pozzetto prefabbricato, per l'accesso e l'aerazione dei sistemi di scarico o di fognature per il convogliamento di acque fognarie, di acque meteoriche per gravità, fornito con guarnizione di tenuta incorporata conforme alle norme UNI EN 681 atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,5 realizzato con cls a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 in classe di esposizione XA2 (UNI 11104) classe di resistenza C 32/40 con cemento resistente ai solfati UNI 9156. L'anello dovrà essere marchiato CE, secondo regolamento UE n° 305/2011 con dichiarazione di prestazione garantita del fabbricante che certifica la rispondenza alla norma UNI EN 1917. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di verificare la resistenza a carichi stradali di I° categoria e comunque rispettare i seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: * Resistenza · non inferiore a Rck = 40 N/mm² * Tenuta all' acqua. · nessuna perdita interna ed esterna dal giunto a 30 kPa (0,3 bar) * durabilità secondo norma UNI EN 1917 L'elemento camera dovrà essere previsto di idonei chiodi, ganci integrati in fase di produzione, marcati CE, per la movimentazione in sicurezza. Nel prezzo è compreso l'onere della guarnizione di tenuta per i collegamenti tra gli elementi verticali, incorporata nell'elemento, il maniglione passamano e i gradini antiscivolo in ghisa o acciaio rivestito in polietilene atti a costituire la scaletta di accesso al pozzetto, secondo EN 13101. I gradini dovranno essere inseriti in bussola, già predisposte in fase di realizzazione del getto.						
17	E.01.03.0415.020	Diametro interno netto cm 100 · Altezza 250 mm · per raggiunta quota		6.00		
			Totale	cad	6.00	76.07 € 456.42
18	E.01.03.0415.025	Diametro interno netto cm 100 · Altezza 500 mm · per raggiunta quota		9.00		
			Totale	cad	9.00	93.48 € 841.32
19	E.01.03.0415.030	Diametro interno netto cm 100 · Altezza 1000 mm · per raggiunta quota		27.00		
			Totale	cad	27.00	128.00 € 3 456.00
20	E.01.03.0415.080	Diametro interno netto cm 150 · Altezza 500 mm · per raggiunta quota		4.00		
			Totale	cad	4.00	293.92 € 1 175.68
21	E.01.03.0415.085	Diametro interno netto cm 150 · Altezza 750 mm · per raggiunta quota		3.00		
			Totale	cad	3.00	358.25 € 1 074.75
22	E.01.03.0415.090	Diametro interno netto cm 150 · Altezza 1000 mm · per raggiunta quota		1.00		
			Totale	cad	1.00	435.00 € 435.00
23	E.01.03.0415.095	Diametro interno netto cm 150 · Altezza 1500 mm · per raggiunta quota		2.00		
			Totale	cad	2.00	594.00 € 1 188.00
E.01.06.0230 - ELEMENTO MONOLITICO TRONCOCONICO · pozzetto prefabbricato ·: Fornitura e posa di monolitico troncoconico di diametro 80/100/120 riduzione 62,5 prefabbricato in calcestruzzo vibro compresso non armato, rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali, di forma interna circolare, con elemento di finitura ad incastro per la realizzazione di pozzetto prefabbricato, per l'accesso e l'aerazione dei sistemi di scarico o di fognature per il convogliamento di acque fognarie, di acque meteoriche per gravità, fornito con guarnizione di tenuta incorporata conforme alle norme UNI EN 681 atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,3 bar, realizzato con cls a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 in classe di esposizione XA2 (UNI 11104) classe di resistenza C 32/40 con cemento resistente ai solfati UNI 9156. L'elemento monolitico troncoconico dovrà essere marchiato CE, secondo regolamento UE n° 305/2011 con dichiarazione di prestazione garantita del fabbricante che certifica la rispondenza alla norma UNI EN 1917. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di verificare la resistenza a carichi stradali di I° categoria e comunque rispettare i seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: * Dimensioni apertura Ø mm 625 * Resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo Rck = 40 N/mm² * Tenuta all' acqua. · nessuna perdita interna ed esterna dal giunto a 30 kPa (0,3 bar) * durabilità secondo norma UNI EN 1917 L'elemento monolitico troncoconico dovrà essere previsto di idonei chiodi, ganci integrati in fase di produzione, marcati CE, per la movimentazione in sicurezza. Nel prezzo è compreso l'onere della guarnizione di tenuta per i collegamenti tra gli elementi verticali, incorporata nell'elemento, il maniglione passamano e i gradini antiscivolo in ghisa o acciaio rivestito in polietilene atti a costituire la scaletta di accesso al pozzetto, secondo EN 13101 inseriti stabilmente nella parete dell' elemento mediante bussole. Gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e riporto con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla DL.						
24	E.01.06.0230.005	Diam. Interno cm 100 Altezza cm. 60 per restringimento chiusino		19.00		
			Totale	cad	19.00	220.70 € 4 193.30
25	E.01.06.0230.055	Diam. Interno cm 120 Altezza cm. 60 per restringimento chiusino		5.00		
			Totale	cad	5.00	227.70 € 1 138.50

Numero	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
E.01.03.0420 - ANELLI RAGGIUNGI QUOTA Ø 625 mm · pozzetti prefabbricati:						
Elementi di compensazione (raggiungi quota - Ø 625 mm interno) in calcestruzzo vibro compresso a prestazione garantita in accordo alla EN 206 in classe di esposizione XA2 (UNI 11104) classe di resistenza C32/40 con cemento resistente ai solfati UNI 9156. L'elemento raggiungi quota dovrà essere marchiato CE, secondo il regolamento UE n°305/2011 con dichiarazione di prestazione garantita del fabbricante che certifica la rispondenza alla norma EN 1917. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore.						
26	E.01.03.0420.020	Raggiungi quota h. 5 cm.				
					4.00	
Totale				cad	4.00	25.19 € 100.76
27	E.01.03.0420.025	Raggiungi quota h. 10 cm.				
					13.00	
Totale				cad	13.00	27.46 € 356.98
28	E.01.03.0420.030	Raggiungi quota h. 15 cm.				
					4.00	
Totale				cad	4.00	29.74 € 118.96
E.01.03.0425 - SOLETTA ARMATA · pozzetto prefabbricato:						
Fornitura di soletta prefabbricata piana di copertura in calcestruzzo vibrocompresso armato di forma circolare, con elemento di finitura ad incastro per la realizzazione di pozzetto prefabbricato, per l'accesso e l'aerazione dei sistemi di scarico o di fognature per il convogliamento di acque fognarie, di acque meteoriche per gravità, fornito con guarnizione di tenuta incorporata conforme alle norme UNI EN 681 atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,3 bar, realizzata con cls a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 in classe di esposizione XA2 – XD3 – XC4 (UNI 11104) classe di resistenza C 32/40 con cemento resistente ai solfati La soletta dovrà essere marchiato CE, secondo regolamento UE n° 305/2011 con dichiarazione di prestazione garantita del fabbricante che certifica la rispondenza alla norma UNI EN 1917. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di verificare la resistenza a carichi stradali di I° categoria e comunque rispettare i seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: * Dimensioni apertura Ø mm 625 * Resistenza meccanica. Verticale · non inferiore a 600 kN * Tenuta all' acqua. · nessuna perdita interna ed esterna dal giunto a 30 kPa (0,3 bar) * durabilità secondo norma UNI EN 1917 L'elemento soletta armata dovrà essere previsto di idonei chiodi, ganci integrati in fase di produzione, marcati CE, per la movimentazione in sicurezza. Nel prezzo è compreso l'onere della guarnizione di tenuta per i collegamenti tra gli elementi verticali, incorporata nell'elemento e il foro per il posizionamento del chiusino.						
29	E.01.03.0425.020	diam. 100 cm <i>Rinforzo allo schiacciamento e per riduzione diametro J_13</i>				
					1.00	
Totale				cad	1.00	144.50 € 144.50
Totale pozzetti						€ 65 677.20
E.01.04.0006 - SCAVO DI SBANCAMENTO:						
Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia e relitti di muratura fino a m³ 0,600. Sono compresi gli oneri per apertura di piste, piazzole, il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, la regolazione del piano di posa , le scarpare, l'esaurimento a gravità dell'acqua, la preventiva rimozione della terra vegetale il suo accumulo il trasporto scarico scarico a qualsiasi distanza per un successivo riempio, il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi, ecc. Escluso l'onere del trasporto del materiale di scavo non riutilizzabile, o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di scarica, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L..						
30	E.01.04.0006.005	SCAVO DI SBANCAMENTO <i>1m di larghezza x profondità massima x somma lunghezze</i>				
					5 500.00	
Totale				mc	5 550.00	8.16 € 45 288.00
E.01.04.0051 - TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA:						
Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione.						
31	E.01.04.0051.005	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA <i>1m x 1m circa x somma lunghezze considerando un aumento di volume del 50%</i>				
					2 500.00	
Totale				mc	2 500.00	0.30 € 750.00
Totale movimento terre						€ 46 038.00
Totale						€ 166 951.21