

Lp.	Nazwa wyrobu/materiału* - przedmiot zamówienia	Norma ²	Jm	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Wartość brutto
1.	2.	3.	4.	5.	5.	7.	8.
1.	Rura żeliwo sferoidalne DN300 ^{3,4}	PN-EN545:2010	m	48			
2.	Łuk kielichowy z odchyleniem 5° Dn300 22°30	PN-EN545:2010	szt.	1			
Razem:							

.....
 podpis Zamawiającego

.....
 podpis Wykonawcy

¹ Polskie Normy.

² Polskie Normy przenoszące europejskie normy zharmonizowane.

³ Rury z połączeniami nieblokowanymi STANDARD, o średnicy nominalnej DN 300 mm (w klasie C40), wykonane z żeliwa sferoidalnego, przeznaczone do transportu wody pitnej, z kielichem jednokomorowym przystosowanym do połączeń wsuwanych rozłączalnych z uszczelką gumową z EPDM, z możliwym odchyleniem kątowym na kielichach do 5°. Przy zachowaniu pełnej szczelności. Powłoka zewnętrzna rur pokryta aktywną warstwą stopu cynku z glinem Zn-Al.(Cu) w proporcji 85%(Zn) - 15%(Al) z domieszką miedzi Cu (np. BioZinalium), nakładanego w łuku elektrycznym z jednego drutu stopowego (metoda plazmowa), o gramaturze minimum 400 g/m², wg PN-EN 545:2010. Warstwę wykończeniową stanowi powłoka półprzepuszczalna z lakieru akrylowego lub epoksydowego o grubości minimum 80 µm. Długość nominalna rur – 6,0 m.

⁴Powłoka wewnętrzna rur: wykładzina z zaprawy cementowej, nakładana wirowo. Grubość wykładziny z zaprawy cementowej powinna być zgodna z aktualną normą PN-EN545.

Do sporządzania zaprawy powinien być używany cement hutniczy o dużej odporności na siarczany (HSR), według aktualnej normy PN-EN 197-1 „Cement - Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku”. Do sporządzania zaprawy cementowej powinna być stosowana woda pitna zgodna z Dyrektywą Wody Pitnej 98/83/EC. Wymagany atest laboratorium badawczego akredytowanego zgodnie z aktualną normą EN 45011.

Kształtki kielichowe z połączeniami blokowanymi STANDARD Vi o średnicy nominalnej DN 300, wykonane z żeliwa sferoidalnego, przeznaczone do transportu wody pitnej, z kielichem jednokomorowym przystosowanym do połączeń wsuwanych blokowanych z uszczelką gumową z EPDM wyposażoną w elementy kotwiące, z możliwym odchyleniem kątowym na kielichach, do 40 dn 300., do 4° DN 300.

Kształtki pokryte z zewnątrz i wewnątrz warstwą żywicy epoksydowej o grubości min. 250 µm, nakładanej metodą fluidyzacyjną.

Uszczelki i ich oznakowanie powinny być zgodne z aktualną normą PN-EN 681-1 „Uszczelnienia z elastomerów. Wymagania materiałowe dotyczące uszczelki i złączy rur wodociągowych i odwadniających. Część 1: Guma”.