

Opis przedmiotu zamówienia.**1. Rury wodociągowe PVC PN10 SDR 26**

Rury z nieplastyfikowanego polichlorku winylu (PVC-U) w kolorze szarym.

Oznakowanie w sposób trwały na obwodzie rury: producent, materiał, przeznaczenie, norma produktu, Rury w klasie ciśnienia roboczego PN10. Spełniające wymogi normy PN-EN 1452.

Zamawiający wymaga dostarczenia deklaracji zgodności z normą

Zestawienie materiałów				SUMA
typ	materiał	średnica	długość [m]	ilość [szt]
rura wodociągowa	PVC-U PN10	DN110	6,00	38

2. Rury kanalizacyjne PVC SN8 SDR 34

Rury z nieplastyfikowanego polichlorku winylu (PVC-U) w kolorze pomarańczowym.

- Klasa S
- Do kanalizacji zewnętrznej
- z pełnym rdzeniem, z zamontowaną uszczelką, wydłużonym kielichem, lite jednorodne,
- Spełniające wymagania PN-EN 1401:1999,
- System jednorodny materiałowo,
- gumowe uszczelki wargowe

Zestawienie materiałów				SUMA
typ	materiał	średnica	długość [m]	ilość [szt]
rura kanalizacyjna	PVC-U SN8 lite	DN200	3,00	70
		DN160	2,00	30

3. Studnie kanalizacyjne 425mm

Studzienki należy wykonać z rur karbowanych Ø 425 mm na kinecie z PP o tej samej średnicy z wjazem żeliwnym. Właz żeliwny D400 do rury karbowanej Ø 425 mm (40T) z betonowym pierścieniem odciążającym i teleskopowym adapterem do wjazdów.

CECHY OGÓLNE:

- studzienki zgodne z normą PN-EN 476:2000 (niewłazowe),
- studzienki dostosowane głębokości zabudowy 6m i do poziomu wody gruntowej 5m
- kinety i rury trzonowe spełniające wymagania normy PN-EN 13598-2:2009 (dotyczącej studzienek tworzywowych w obszarach obciążonych ruchem)

- pozostałe elementy studzienek (teleskopowe adaptory/ kształtki in situ) posiadające dopuszczenie do stosowania w sieciach kanalizacyjnych: aprobaty techniczne ITB,
- dopuszczenie do stosowania w pasie drogowym: aprobaty techniczne IBDiM,
- producent studzienek powinien posiadać certyfikaty ISO 9001 i ISO 14001,
- system kanalizacyjny (rury, kształtki, studzienki) od jednego producenta.

RURA TRZONOWA KARBOWANA Z PP

- rura trzonowa karbowana z PP o sztywności obwodowej $SN \geq 4 \text{ KN/m}^2$ w badaniu zgodnie z normą PN-EN 14982:2007
- konstrukcja rury trzonowej karbowana jednowarstwowa o profilu karbów dostosowanym do zabudowy w pionie, co ułatwia wykonanie zagęszczenia wokół studzienki,
- średnica wewnętrzna rury 1000 mm
- możliwość regulacji wysokości studzienki poprzez przycięcie rury co 10 cm,
- możliwość podłączenia rur kanalizacyjnych do rury trzonowej za pomocą wkładek „in situ” o średnicach DN110, DN125, DN160, DN200

Zestawienie materiałów				SUMA
typ	materiał	średnica	długość [m]	ilość [szt]
Rura trzonowa karbowana	PP	425	6,0	4
Uszczelka do rury trzonowej	Guma	-	-	18
Rura teleskopowa	PVC	425	0,7	9
Stożek odciążający TAR pod właz D400	Tworzywo	680	200	9
Adapter pod właz na stożek TAR	Tworzywo	560	70	9
Właz żeliwny D400	Żeliwo	425	-	9

KINETY

- kinety z PP prefabrykowane z podwójnym, płaskim dnem, tj. kineta z profilem hydraulicznym w postaci monolitycznej wykonanej metodą wtrysku z dospawaną fabrycznie płaską płytą denną z wyprofilowanym usztywnieniem (niedopuszczalne łączenie elementów profilu hydraulicznego z elementami),
 - parametr dopuszczalnego poziomu wody gruntowej (5 m) i dopuszczalnej głębokości (6 m) potwierdzony trwałym cechowaniem na kinecie w postaci piktogramu zgodnego z wzorem z normy PN-EN 13598-2
 - dno kinet płaskie umożliwiające łatwe usytuowanie na dnie wykopu i prawidłowe zagęszczenie podsypki
 - żebrowanie powierzchni bocznej kinet zwiększające sztywność oraz odporność na wypór przez wody gruntowe;
- Kinety połączeniowe (zbiorcze) – 4 króćce przyłączeniowe w rozstawie co 90 stopni.
- króćce do łączenia rur kielichowe zintegrowane z kinetą – niedopuszczalne króćce bosc

- w zakresie średnic króćców do 315mm włącznie nastawne kielichy składające się z gniazda wyposażonego w przegub kielichowy do łączenia rur umożliwiający zmianę kierunku ustawienia +/- 7,5° w każdej płaszczyźnie. Połączenie gniazda z przegubem uszczelnione za pomocą O-ringa

Zestawienie materiałów				SUMA
typ	materiał	średnica	Średnica króćców	ilość [szt]
Kineta zbiorcza	PP	DN425	DN200	9

UWAGA: Adres dostawy: ul. Energetyczna 11, 62-600 Koło.