



### WYKAZ MATERIAŁÓW

L.p.	Nazwa elementu	Materiał	Nr normy, katalogu lub adres producenta	Jedn.	Nr rozwiązania					
					1	2	3	4	5	6
					PE40 ÷ 63 D=108.0x4.0	PE/PVC 75÷90 D=168.3x4.5	PE/PVC 110÷125 D=219.1x6.3	PVC 0.16 PE 140÷180 D=273.1x7.1	PVC 0.20 PE 200÷225 D=355.6x8.0	PVC 0.25 PE 0.25 D=406.4x8.8
ilość	ilość	ilość	ilość	ilość	ilość					
1.	Rura wodociągowa, kanalizacyjna	PVC, PE	PN-C-89200	m	Długość rur podano w projekcie zagospodarowania terenu					
2.	Rura stalowa	stal	PN-H-74229 lub PN-H-74219	m	Długość rur podano w projekcie zagospodarowania terenu					
3.	Manszeta typu "N" – szt.2	elastomer/stal	INTEGRA Gliwice ul.Metalowców 6 tel.(32) 234 59 55		41x112x75 50x112x75 64x112x75	92x165x75	112x225x75	162x275x75	225x362x75	275x415x75
4.	Płyty dystansowe co 1.5 m	PE/stal	INTEGRA Gliwice ul.Metalowców 6 tel.(32) 234 59 55		32-B-24 40-B-24 50-B-17	80-B-24	100-B-34	E/C E-3szt./kpl (H=35mm) C-1 szt/kpl	E/C E-4szt./kpl (H=50mm) C-1 szt/kpl	E/C E-5szt./kpl (H=50mm) C-1 szt/kpl

#### Oznaczenie na planach:

P3-2/15 – przejście pod przeszkodą rurociągiem wodociągowym o średnicy 90 mm w rurze ochronnej stalowej średnicy 168.3 x 4.5 długości 15 m, wykonane przewierciem-przeciskiem

R.O.Ø219 L=10m – przejście pod przeszkodą w wykopie otwartym w rurze osłonowej stalowej średnicy 219.1 x 6.0 długości 10 m

Odległość min.l [m] od			Głębokość min.H [m] od			
główki skrajnej szyny	krawężnika drogi ułożonego na poziomie terenu lub w wykopie	podstawy nasypu drogi na nasypie	podstawy szyny	najniższego miejsca jezdni	dna rowu z wodą	dna rzeki
10.0	3.0	3.0	1.5	1.4 ÷ 1.8	1.0	1.5

#### Uwaga !

- Skrzyżowania z przeszkodami wykonane przewierciem – przeciskiem – rury wiertnicze wg PN-H-74229
- Skrzyżowania z przeszkodami wykonane w wykopie otwartym – rury stalowe Z 02 wg PN-H-74219
- Zamiennie jako rury ochronne, w dostosowaniu do warunków terenowych, można stosować rury PE PN 10

### ZAKŁAD PROJEKTOWANIA WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W OLSZTYNIE

Obiekt: Sieć wodociągowa rozdzielcza		Adres: Gmina Czernice Borowe	
Rysunek: Przejścia rurociągami pod przeszkodami – typ P3			
Nr rys: <b>6</b>	Projektował: mgr inż. Grzegorz Pokorski upr. bud. nr 06/01/0L	Skala: b.s.	
Data: 07.2012		Branża: sanit.	