



WYKAZ MATERIAŁÓW

| L.p. | Nazwa elementu                  | Materiał       | Nr normy, katalogu | Jedn. | Nr rozwiązania   |                             |                               |  |  |  |
|------|---------------------------------|----------------|--------------------|-------|--|-----------------------------|-------------------------------|--|--|--|
|      |                                 |                |                    |       | 1  | 2                           | 3                             | 4  | 5  | 6  |
|      |                                 |                |                    |       | PE40 ÷ 63<br>D=108.0x4.0                               | PE/PVC 75÷90<br>D=168.3x4.5 | PE/PVC 110÷125<br>D=219.1x6.3 | PVC 0.16<br>PE 140÷180<br>D=273.1x7.1      | PVC 0.20<br>PP 200÷225<br>D=355.6x8.0      | PVC 0.25<br>PP 0.25<br>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         | m     | Długość rur podano w projekcie zagospodarowania terenu |                             |                               |  |  |  |
| 3.   | Manszeta typu "N" – szt.2       | elastomer/stal |                    |       | 41x112x75<br>50x112x75<br>64x112x75                    | 92x165x75                   | 112x225x75                    | 162x275x75                                 | 225x362x75                                 | 275x415x75                                 |
| 4.   | Płozy dystansowe co 1.5 m       | PE/stal        |                    |       | 32-B-24<br>40-B-24<br>50-B-17                          | 80-B-24                     | 100-B-34                      | E/C E-3szt./kpl<br>(H=35mm)<br>C-1 szt/kpl | E/C E-4szt./kpl<br>(H=50mm)<br>C-1 szt/kpl | E/C E-5szt./kpl<br>(H=50mm)<br>C-1 szt/kpl |

Oznaczenie na planach:

- P3-2/13

– przejście pod przeszkodą rurociągiem wodociągowym o średnicy 90 mm w rurze ochronnej stalowej średnicy 168.3 x 4.5
- R.O. PEø160  
L=6

– przejście pod przeszkodą w wykopie otwartym w rurze osłonowej PE średnicy 160 mm długości 6 m

| Głębokość min.H [m] od |                            |                 |           |
|------------------------|----------------------------|-----------------|-----------|
| podstawy szyny         | najniższego miejsca jezdni | dna rowu z wodą | dna rzeki |
| 1.5                    | 1.4 ÷ 1.8                  | 1.0             | 1.5       |

Uwaga !

Skrzyżowania z przeszkodami wykonane przewiertem/przeciskiem –zamiennie można stosować rury ochronne przeciskowe z rur PE 100 SDR 11, odpowiedniej średnicy

| ZAKŁAD PROJEKTOWANIA WODOCIĄGÓW<br>I KANALIZACJI W OLSZTYNIE   |  |                            |
|--|--|----------------------------|
| Obiekt: Sieć wodociągowa<br>w miejscowości Olszewka            |  | Adres:<br>Gmina Jednoróżec |
| Rysunek:<br>Przejścia rurociągami pod przeszkodami<br>– typ P3 |  |                            |
| Nr rys:<br><br>5   | Projektował:<br>mgr inż. Grzegorz Pokorski<br><i>upr. bud. nr 06/01/OL</i> | Skala:<br><br>b.s.         |
| Data:<br><br>10.2015   |  | Branża:<br><br>sanit.      |