

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 Obsługa geodezyjna</b>			
1.1 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,607		km
<b>2 Sieć wodociągowa</b>			
2.1 KNR 201/216/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,60-m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-II (3*3)*1,8 +(3*2)*1,8+ (3*2)*1,8+(3*2)*1,8+(3*3)+(3*3)*1,8+(3*3)*1,8 = 90	90		m <sup>3</sup>
2.2 KNP 12/410/2 (1) Dwustronne umocnienie ścian wykopów ciągłych elementami stalowymi, szerokość do 1,5-m, wykonanie umocnienia w gruncie kategorii III-IV, wykop głębokości do 3,0-m	50		m <sup>2</sup>
2.3 KNP 12/410/6 (1) Dwustronne umocnienie ścian wykopów ciągłych elementami stalowymi, dodatek za każdy następny 1-m szerokości wykopu - do rozbiórki, wykop głębokości do 3,0-m	50		m <sup>2</sup>
2.4 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm	15		m <sup>3</sup>
2.5 KNR 201/230/2 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii IV, spycharka 55-kW (75-KM)	105		m <sup>3</sup>
2.6 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	105		m <sup>3</sup>
2.7 KNKR 6/402/3 Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm (bloki oporowe)	21		szt
2.8 KNNR 4/1114/3 (2) Montaż trójnika kołnierzego Combi PN 6 at i 16 at dla rur PE, Fi-100-mm	2		kpl
2.9 KNNR 4/1114/3 (1) Montaż trójnika kołnierzego Combi PN 6 at i 16 at dla rur PE, Fi-80-mm	3		kpl
2.10 KNNR 4/1111/4 Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-100-mm	5		kpl
2.11 KNNR 4/1206/2 (1) Przezierny maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20-m, rurami Dn-150-250-mm, grunt kategorii III-IV	607		m
2.12 KNNR 11/302/2 (1) Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 110-mm	607		m
2.13 KNNR 4/1010/7 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 160-mm	51		złącze
2.14 KNR 228/316/1 (1) Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, do Fi-110-mm	1		próba
2.15 KNRW 218/707/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	3		szt
2.16 KNRW 218/708/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn-do 150-mm	3		szt
2.17 KNR 228/315/2 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym	5		kpl
<b>3 Odtworzenie nawierzchni</b>			
3.1 KNNR 6/202/7 Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie mechaniczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 12-cm	60		m <sup>2</sup>
<b>4 Hydranty przeciwpożarowe</b>			
4.1 KNNR 4/1701/2 Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociągi Fi-100-mm	3		kpl
4.2 KNNR 4/1111/3 Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi-80-mm	3		kpl
4.3 KNNR 4/1119/3 Hydranty pożarowe i źródła uliczne, nadziemne Fi-80-mm	3		kpl