

## 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	0,397		km
<b>2 Sieć wodociągowa</b>			
2.1 KNR 201/216/1 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-II ((3*3)*1,8)*5 = 81	81		m3
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	45		m2
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	45		m2
2.4 KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm	6,75		m3
2.5 KNR 201/230/2 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii IV, spycharka 55·kW (75·KM)	87,75		m3
2.6 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	87,75		m3
2.7 KNKRB 6/402/3 Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm (bloki oporowe)	13		szt
2.8 KNNR 4/1114/5 Montaż trójnika kołnierzego Combi PN 6 at i 16 at dla rur PE, Fi·150·mm	1		kpl
2.9 KNNR 4/1111/6 Zasuwki typu "E" kielichowo-kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·150·mm	1		kpl
2.10 KNNR 4/1206/2 (1) Przełoty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20·m, rurami Dn·150-250·mm, grunt kategorii III-IV	397		m
2.11 KNNR 11/302/3 (1) Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 160·mm	397		m
2.12 KNNR 4/1010/7 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 160·mm	33		złącze
2.13 KNR 228/316/1 (1) Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, do Fi·110·mm	1		próba
2.14 KNRW 218/707/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	3		szt
2.15 KNRW 218/708/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	3		szt
2.16 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	50		m2
<b>4 Hydranty przeciwpożarowe</b>			
4.1 KNNR 4/1701/2 Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów, rurociągi Fi·100·mm	2		kpl
4.2 KNNR 4/1111/3 Zasuwki typu "E" kielichowo-kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·80·mm	2		kpl
4.3 KNNR 4/1119/3 Hydranty pożarowe i źródła uliczne, nadziemne Fi·80·mm	2		kpl