

## 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	1,198		km
<b>2 Sieć wodociągowa</b>				
2.1	KNR 201/210/1 (2) Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-II, samochód 5-10·t 18 x 3,0 x 4,0 x 1,80 = 388,80 m3	388,80		m3
2.2	KNNR 4/1411/2 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm 18 x 3,0 x 4,0 x 0,40 = 86,40	86,40		m3
2.3	KNR 233/104/3 Rozebranie chodnika lub krawężnika	23		m3
2.4	KNR 233/104/1 Ułożenie chodnika	23		m3
2.5	KNR 201/211/1 (1) Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW 388,80 - 86,40 = 302,40	302,40		m3
2.6	KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	388,80		m3
2.7	KNNR 4/1206/1 (1) Przewieroty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20·m, rurami Dn·150-250·mm, grunt kategorii I-II	1 198,00		m
2.8	KNKRB 6/402/3 Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm (bloki oporowe)	38		szt
2.9	KNNR 4/1014/3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi·100·mm trójnik kołnierzowy DN 150/150	2		szt
2.10	KNNR 4/1014/3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone, Fi·100·mm trójnik kołnierzowy DN 150/80	8		szt
2.11	KNNR 4/1112/3 (2) Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·150·mm	4		kpl
2.12	KNNR 11/302/3 (1) Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, Fi 160·mm	1 198		m
2.13	KNNR 4/1010/4 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110·mm	220		złącze
2.14	KNNRS 4/2306/4 Montaż muf kolan łukowych na rurach osłonowych, Fi·do 110·mm, kolano 30°, kolano 90°, kolano 15°, kolano 45°	15		szt
2.15	KNR 228/316/2 (1) Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Fi·160·mm	1		próba
2.16	KNRW 218/707/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	6		szt
2.17	KNRW 218/708/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm	6		szt
2.18	KNR 228/315/2 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym	4		kpl
<b>3 Hydranty przeciw pożarowe</b>				
3.1	KNNR 4/1111/3 Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC i PE, Fi·80·mm	8		kpl
3.2	KNNR 4/1119/3 Hydranty pożarowe i źródle uliczne, nadziemne Fi·80·mm	8		kpl
<b>4 Przyłącza wodociągowe do granic nieruchomości</b>				
4.1	KNNR 1/210/3 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV (2 x 1,5 x 1,8 x 46) +(44 x 1,5 x 1,8) = 367,20	367,20		m3
4.2	KNR 201/230/2 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii IV, spycharka 55·kW (75·KM)	367,20		m3
4.3	KNNR 4/1206/1 (1) Przewieroty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20·m, rurami Dn·150-250·mm, grunt kategorii I-II	224		m
4.4	KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	367,20		m3
4.5	KNRW 218/511/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15·cm 82,80+39,60 = 105,60	105,60		m3
4.6	KNR 233/104/3 Rozebranie chodnika lub krawężnika	69		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji		Ilość	Krot.	Jedn.
4.7	KNR 233/104/1 Ułożenie chodnika	69		m3
4.8	KNNR 11/307/1 (2) Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi 40 mm	268		m
4.9	KNNR 11/306/2 Nawiertki na istniejących rurociągach, rury Dn 150-200 mm (żeliwne), Fi 160-225 mm (PVC)	42		kpl
4.10	KNBK 18/715/1 (144) Montaż armatury, zasuw kołnierzowe żeliwne, średnica 40-50 mm	42		szt
4.11	KNR 228/315/2 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym	42		kpl