

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Przedmiar robót</b>		
1	Element	<b>PRZEBUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ</b>		
1.1	Kalkulacja własna	Koszt wyłączenia i ponownego włączenia (zamknięcie/otwarcie) sieci wodociągowej	kpl	1,00
1.2	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m - przyjęto 90%	m3	38,23
1.3	KNNR 1/307/6	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych - przyjęto 10%	m3	4,25
1.4	KNNR 1/312/1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1 m, głębokość do 3 m	m2	51,00
1.5	KNR 218/501/2	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15 cm	m2	23,60
1.6	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - obsypka	m2	23,60
1.7	KNNR 4/1009/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110 mm - PE100 PN10 SDR17	m	22,00
1.8	KNNR 4/1009/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 90 mm - PE100 PN16 SDR17	m	7,50
1.9	KNNR 4/1011/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110 mm - Kolano elektrooporowe DN110-45st PE100 SDR17 (PN10)	złącze	1,00
1.10	KNNR 4/1011/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110 mm - Kolano elektrooporowe DN110-90st PE100 SDR17 (PN10)	złącze	1,00
1.11	KNNR 4/1011/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110 mm - Trójnik równoprzelotowy elektrooporowe DN110 PE100 SDR17 (PN16)	złącze	1,00
1.12	KNNR 4/1011/4 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 110 mm - Zwężka elektrooporowa DN110/90 PE100 SDR17 (PN16)	złącze	1,00
1.13	KNNR 4/1011/3 (1)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 90 mm - Kolano elektrooporowe DN90-90st PE100 SDR17 (PN10)	złącze	1,00
1.14	KNNR 4/1012/1 (5)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 90 mm, PE	szt	3,00
1.15	KNNR 4/1012/2 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 110 mm, PE	szt	1,00
1.16	KNNR 4/1105/3	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi 100 mm PN10	kpl	2,00
1.17	KNNR 4/1119/3	Hydranty pożarowe i źródła uliczne, nadziemne Fi 80 mm	kpl	1,00
1.18	KNRW 218/530/1	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3	0,30
1.19	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu PE, PEHD, (rurociąg 200 m)	próba	1,00
1.20	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	1,00
1.21	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	odcinek	1,00
1.22	KNRW 219/102/1 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	29,50
1.23	KNNR 1/214/5 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm	m3	35,40
1.24	KNNR 1/205/4 (1) KNNR 1/208/2 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy z transportem urobku samochodami samowładowymi, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III - załadunek i wywóz pozostałej ziemi	m3	7,08
1.25	Kalkulacja własna	Pomiar wydajności hydrantu	szt	1,00
1.26	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna	kpl	1,00