

## Kosztorys ofertowy\_sieć wodociągowa

Nr	Podstawa	Opis	Jedno stka	Ilość	Krotność	Cena jedn.	Wartość
		<b>Sieć wodociągowa z przyłączami w sołectwie Grodziec. Część II SIEĆ WODOCIĄGOWA - KÓŁKO ROLNICZE</b>					
1		<b>I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE S - 01.00.00</b>					
2	Element	<b>Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych S - 01.01.01</b>					
1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0,838	1		
3	Element	<b>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej S - 01.01.03</b>					
2	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	2312,4	1		
3	KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości do gr 20cm	m2	2312,4	1		
4	KNNR 1/215/1 (1)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu I-III	m3	462,48	1		
4		<b>II. ROBOTY ZIEMNE S - 02.01.01</b>					
5	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV. Wykopy mechaniczne 90 %.	m3	769,38	1		
6	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV. Wykopy ręczne 10 %.	m3	87,726	1		
7	KNNR 1/313/4	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3·m	m2	1387,4	1		
8	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV Zasypanie ręczne 10 %.	m3	63,952	1		
9	KNNR 1/214/2 (2)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV. Zasypanie mechaniczne 90 %.	m3	763,52	1		
10	KNNR 1/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód do 5·t. Odwóz nadmiaru gruntu	m3	29,628	1		
11	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t. Odwóz gruntu na odl. 5 km	m3	29,628	4		
12	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	827,48	1		
5		<b>III. ROBOTY MONTAŻOWE WODOCIĄGOWE S - 03.01.01</b>					

13	KNNR 4/1009/4 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·110·mm SDR11 PN 16 RC	m	838,2	1		
14	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	578,1	1		
15	KNRW 218/110/4	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110·mm, z agregatem	złącze	48	1		
16	KNNR 4/1206/6 (1)	Przewierty maszyną do wierceń poziomych , rurą PE100 RC·PN16 Dz110x10 mm, grunt kategorii III-IV bez rury	m	235,4	1		
17	KNRW 709/2803/5	Kolano PE 100 Dz 125	szt	15	1		
18	KNRW 219/303/9	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn·110 mm - kolano90st	złącze	6	1		
19	KNRW 219/303/9	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn·110 mm - kolano45st	złącze	6	1		
20	KNRW 219/303/12	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn·160 mm - redukcja 160/110	złącze	2	1		
21	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·100·mm - trójnik Dn100 żel. sferoid.	szt	1	1		
22	KNNR 4/1012/2 (1)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi·110·mm, PE	szt	4	1		
23	KNNR 4/1112/2 (1)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa krótka z obudową trzpieniem i skrzynką montowaną na rurociągach PVC i PE, Fi·80·mm -śruby ze stali nierdzewnej kompletna	kpl	1	1		
24	KNNR 4/1112/2 (2)	Zasuwa typu "E" kołnierzowa z obudową montowaną na rurociągach PVC i PE, Fi·100·mm-śruby ze stali nierdzewnej kompletna	kpl	1	1		
25	KNRW 219/303/9	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn·110 mm - trójnik 110/110	złącze	1	1		
26	KNNR 4/1119/4	Zestaw hydrantowy podziemny DN 80·mm - kompletny z zasuwą, łukiem, stopką, prostką wg. rysunku nr 8	kpl	1	1		
27	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·100·mm - łącznik typ. WAGA MULTI/JONT 3000	szt	2	1		
28	KNNR 4/1011/4 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 110·m - redukcja Dz110/63	złącze	1	1		
29	KNNR 4/1011/4 (2)	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE-HD, 110·m - redukcja Dz110/63	złącze	1	1		
30	KNNR 4/1112/1 (2)	Analogia./Punkt kontrolny- pomiarowy na rurociągu kompletny wg rys. nr5.	kpl	28	1		
31	KNNR 6/503/4	Bloki podporowe. Chodniki z płyt, betonowe 50x30x15·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.	m2	0,9	1		
32	KNNR 6/503/6	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x5·cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	1,75	1		
33	KNRW 218/215/1	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w komorach, odpowietrzenie rurociągu - odpowietrznik kompletny wg rys. nr 7	kpl	2	1		
6		<b>IV. PRZEJŚCIA WODOCIAĞU PRZEZ PRZESZKODY S - 04.00.00</b>					
7	<b>Element</b>	<b>Przejścia pod drogami S - 04.01.01</b>					

34	KNNR 4/1201/1	Analogia/Przeciski jednostopniowe do 20·m, Dn·800·mm, grunt kategorii I-II przecisk pod droga gminną wraz z rura ochronna Dn 180	m	6	1		
8	<b>Element</b>	<b>Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu S - 04.01.02</b>					
35	KNRW 219/306/5	Rury ochronne (osłonowe), Fi·110 mm, PVC dwudzielne	m	2	1		
36	KNRW 218/901/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0·m	kpl	1	1		
37	KNRW 218/901/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0·m	kpl	1	1		
38	KNRW 218/903/1	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0·m	kpl	2	1		
39	KNRW 218/903/6	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0·m	kpl	2	1		
40	KNNR 5/113/3	Rury ochronne, stalowe, do Fi·180·mm - przy kolizji z gazem	m	12	1		
9		<b>V. INNE ROBOTY S - 05.00.00</b>					
41	KNNR 6/702/7	Analogia/Pionowe znaki drogowe, drogowaskazy jednoramienne o powierzchni ponad 0,3·m2 na czas budowy	szt	3	1		
42		kalk. ind. - Inwentaryzacja geodezyjna wykonanej sieci wodociągowejw wersji papierowej i cyfrowej	km	0,838	1		
43	KNNR 4/1606/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm	próba	1	5		
44	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 110·mm	odcinek	4	1		
10	<b>Element</b>	<b>Odtworzenie nawierzchni drogowych S - 05.01.01</b>					
45	KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	m2	43,5	1		
46	KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	m2	43,5	1		