

## Przedmiar robót

Obiekt	Budowa sieci wodociągowej
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	ul. Jagiełły i ul. Łukasiewicza dz. geod nr 138 obręb nr 13 Słupsk.
Inwestor	"Wodociągi Słupsk" Sp. z o.o. ul. E. Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk

---

Sporządził    Andrzej Mielczarek

---

Słupsk 12 listopad 2014 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budowa sieci wodociągowej

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	<b>Sieć wodociągowa</b>							
1.1.	Roboty ziemne							
1.2.	Roboty zabezpieczające							
1.4.	Roboty technologiczne węzła W-1							
1.5.	Roboty technologiczne węzła W-2 i W-3							
1.5.	Roboty technologiczne węzła W-4							
1.6.	Roboty montażowe przewodów wodociągowych							
1.7.	Roboty odtworzeniowe nawierzchni							
	<b>Razem</b>							
	Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

## Budowa sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Sieć wodociągowa</b>		
		<b>1.1. Roboty ziemne</b>		
1	KNR 2-01 0120/06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,019
2	KNR 2-01 0205/04	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km 19*1,0*1,5*0,7	m <sup>3</sup>	19,95
		razem	m <sup>3</sup>	19,95
3	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 19*1,0*1,5*0,3	m <sup>3</sup>	8,55
		razem	m <sup>3</sup>	8,55
4	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 20) 19*1,0*1,5	m <sup>3</sup>	28,50
		razem	m <sup>3</sup>	28,50
5	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką 19*1,5*2	m <sup>2</sup>	57,00
		razem	m <sup>2</sup>	57,00
6	KNNR 4 1411/01	Podłoża i obsypki pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm + nadsypka  Podsypka 19*1,0*0,15 Obsypka 25cm i nadsypka 30cm nad wierzch rury 19*1,0*(0,25+0,3)-(3,14*0,005*19)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,850 10,152
		razem	m <sup>3</sup>	13,002
7	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - Zasypanie dowiezionym piaskiem-wymiana gruntu 28,5-13,002	m <sup>3</sup>	15,50
		razem	m <sup>3</sup>	15,50
8	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych-dowóz piasku do obsypki i zasypania wykopów (Krotność= 20)	m <sup>3</sup>	15,50
9	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>	15,50
		<b>1.2. Roboty zabezpieczające</b>		
10	KNR 2-25 0418/01	Budowa słupków ograniczających połączonych liną	szt	4,00
11	KNR 2-25 0418/02	Rozebranie słupków ograniczających połączonych liną	szt	4,00
12	KNR 2-19 0218/01	Zabezpieczenie rurociągów i kabli w ziemi	kpl	6,00
13	KNR-W 2-18 0903/01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	6,00
14	KNR-W 2-18 0903/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	6,00
		<b>1.4. Roboty technologiczne węzła W-1</b>		
15	KNR-W 2-18 0114/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 100mm	szt	3,00
16	KNR-W 2-18 0205/03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm	kpl	1,00
17	KNR-W 2-18 0219/01	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl	1,00
18	KNR-W 2-18 0114/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm	szt	1,00
19	KNR-W 2-18 0205/02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm		

## Budowa sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	1,00
20	KNR 2-18 0609/01	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych  1,2*1,2*0,6	m3	0,86
		razem	m3	0,86
		<b>1.5. Roboty technologiczne węzła W-2 i W-3</b>		
21	KNR-W 2-18 0113/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o średnicy 100mm	szt	2,00
22	KNR 2-18 0609/01	Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych  0,8*1,2*0,6*2	m3	1,15
		razem	m3	1,15
		<b>1.5. Roboty technologiczne węzła W-4</b>		
23	KNR-W 2-18 0114/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 100mm	szt	4,00
24	KNR-W 2-18 0205/03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 100mm	kpl	1,00
		<b>1.6. Roboty montażowe przewodów wodociągowych</b>		
25	KNR-W 2-18 0103/02	Rurociągi z rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych LKD o średnicy nominalnej 100mm	m	19,00
26	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	19,00
27	KNR-W 2-18 0701/04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o średnicy nominalnej 250mm (1 próba - 200m) (Rurociągi żeliwne)	próba	1,00
28	KNR-W 2-18 0708/03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej 250mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,00
29	KNR-W 2-18 0707/02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 200-250mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,00
		<b>1.7. Roboty odtworzeniowe nawierzchni</b>		
30	KNR 2-31 0815/06	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej 14*2	m2	28,00
		razem	m2	28,00
31	KNR 0-11 0321/03	Chodniki z kostki betonowej POLBRUK typu 70/6 grubości 60mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem-70% materiału z demontażu	m2	28,00
32	KNR 2-31 0813/03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	4,00
33	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej-materiał z demontażu	m	4,00
34	KNNR 5 0721/01	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm  (5)*2	m	10,00
		razem	m	10,00
35	KNNR 5 0721/02	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za następny 1cm głębokości cięcia  (Krotność= 3)	m	10,00
36	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	10,00
37	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm (Krotność= 3)	m2	10,00
38	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	10,00
39	KNR 2-31 0801/04	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 12cm		

## Budowa sieci wodociągowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(Krotność= 3)	m2	10,00
40	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	10,00
41	KNR 2-31 0313/01	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm	m2	10,00
42	KNR 2-31 0313/02	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (Krotność= 3)	m2	10,00
43	KNR 2-31 0314/03	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścierną z mieszanki grysowo-żwirowej o grubości 2cm	m2	10,00
44	KNR 2-31 0314/04	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścierną z mieszanki grysowo-żwirowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (Krotność= 3)	m2	10,00