

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka sieci wodociągowej PE110/10,0mm w miejscowości Uszyce gm. Gorzów Śląski  
INWESTOR : Gmina Gorzów Śląski  
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 15  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Soluch  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2016

---

WYKONAWCA:  
Biuro Usługowo-Projektowe  
"WODOPROJEKT I"  
Stanisław Soluch  
42 100 Kłobuck, ul. Parkowa 4a  
tel. 0-34/ 317-18-48, kom. 0-601-063-297  
Data opracowania : kwiecień 2016  
NIP 574-101-12-93

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Budowa odcinka sieci wodociągowej PE110/10,0 w miejscowości Uszyce, gm. Gorzów Śląski</b>					
<b>1.1 Roboty rozbiórkowe-CPV 45233220-7</b>					
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02				
1		7.00	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-03				
1		12.00	m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.	0803-04	Krotność = 5			
1		12.00	m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-07				
1		12.00	m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.	0802-08	Krotność = 8			
1		12.00	m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
<b>1.2 Roboty ziemne - CPV 45111200-0</b>					
6	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.	0119-03				
2		0.1035	km	0.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.10</b>
7	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0217-06				
2		142.52	m <sup>3</sup>	142.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.52</b>
8	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0317-02				
2		15.83	m <sup>3</sup>	15.83	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.83</b>
9	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0322-07				
2		351.90	m <sup>2</sup>	351.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>351.90</b>
10	KNNR 4	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-01				
2		9.32	m <sup>3</sup>	9.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.32</b>
11	KNR 2-28	Obsypka rurociągu	m <sup>3</sup>		
d.1.	0501-09				
2		26.98	m <sup>3</sup>	26.98	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.98</b>
12	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0230-02				
2		108.96	m <sup>3</sup>	108.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.96</b>
13	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0320-02				
2		12.11	m <sup>3</sup>	12.11	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.11</b>
14	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-01				
2		121.07	m <sup>3</sup>	121.07	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.07</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-01 d.1. 0212-06 2	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 10.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.30</b>
16	KNR 2-01 d.1. 0214-04 2	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 10.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.30</b>
<b>1.3 Roboty montażowe - CPV 45231300-8</b>					
17	KNNR 4 d.1. 1009-04 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 103.50	m m	 103.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.50</b>
18	KNNR 4 d.1. 1011-04 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm 9	złącz. złącz.	 9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
19	KNR 2-19 d.1. 0219-01 3 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 103.50	m m	 103.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.50</b>
20	KNNR 4 d.1. 1701-03 3 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm - trójnik 150/100 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	KNR-W 2-18 d.1. 0114-04 3 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - złącze rurowo-kołnierzowe 2	szt szt	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
22	KNNR 4 d.1. 1105-03 3	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	KNNR 4 d.1. 1012-02 3	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 2	szt szt	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
24	KNNR 4 d.1. 1011-04 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm 2	złącz. złącz.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
25	KNNR 4 d.1. 1014-03 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik 100/80 1	szt szt	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kołnierz ślepy 100 1	szt szt	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
27	KNNR 4 d.1. 1119-01 3	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28	KNR 2-28 d.1. 0305-03 3 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - łuki PE110 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
29	d.1. kalk. własna 3	Płytki betonowe pod i nad skrzynki zasuw 4	szt szt	 4.00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
30	kalk. własna	Płytki betonowe pod i nad skrzynkę hydrantu	szt		
d.1. 3		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
31	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
d.1. 3		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
32	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
d.1. 3		0.13	m <sup>3</sup>	0.13	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.13</b>
33	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE 110mm	200m - 1 prób.		
d.1. 3		1	200m - 1 prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
34	KNNR 4 9914c-02 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE110mm	10m różn.		
d.1. 3		-9.65	10m różn.	-9.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>-9.65</b>
35	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1. 3		1	odc.20 0m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36	KNNR 4 9915-03	Nakłady za każde 10m różnicy długości (od 200lub 500m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr.150mm	10m różn.		
d.1. 3		-9.65	10m różn.	-9.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>-9.65</b>
37	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1. 3		1	odc.20 0m	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38	KNNR 4 9915-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		
d.1. 3		-9.65	10m różn.	-9.65	
				<b>RAZEM</b>	<b>-9.65</b>
<b>1.4 Roboty odtworzeniowe-CPV 45233220-7</b>					
39	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 4		12.00	m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
40	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 4		12.00	m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
41	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 4		12.00	m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
42	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernista asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1. 4		12.00	m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0310-06	ralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.			
4		12.00	m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
<b>2 Opłaty</b>					
44		Badanie sanitarne wody	kpl		
d.2	kalk. własna	1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
45		Opłaty związane z zajęciem pasa drogowego	kpl		
d.2	kalk. własna	1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46		Obsługa geodezyjna zadania	kpl		
d.2	kalk. własna	1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>