

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej fi250mm  
ADRES INWESTYCJI : m. Alfonsów gm. Słubice  
INWESTOR : GMINA SŁUBICE  
ADRES INWESTORA : UL. PŁOCKA 32, 09-533 SŁUBICE  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Cezary Drążkiewicz  
DATA OPRACOWANIA : 10.01.2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.01.2019

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsze przedsięwzięcie obejmuje budowę sieci wodociągowej  $\varnothing$  250mm w miejscowości Alfonsów gm. Słubice

Przedmiar robót opracowano na podstawie: Dokumentacji projektowej dla w/w zadania branży sanitarnej

.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Bydowa sieci wodociągowej w miejscowości Alfonsów gmina Słubice.</b>			
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA	1	38
1.1	Roboty ziemne	1	10
1.2	Roboty montażowe	11	38

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Bydowa sieci wodociągowej w miejscowości Alfonsów gmina Słubice.</b>					
1		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
1.1	45110000-1	<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym	km		
d.1.	0113-03				
1		1,5	km	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - wykop mechaniczny 90%	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-04				
1	0214-04	<SUW-Hp5>1,05*1,7*786,0 <Hp5-W>1,05*1,7*706,0 A (obliczenia pomocnicze)		1403,010 1260,210 =====	
		poz.2A*0,9	m <sup>3</sup>	2663,220 <b>2396,898</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>2396,898</b>
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - wykop ręczny 10%	m <sup>3</sup>		
d.1.	0317-0501				
1		poz.2A A (obliczenia pomocnicze)		2663,220 =====	
		poz.3A*0,1	m <sup>3</sup>	2663,220 <b>266,322</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>266,322</b>
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.05 m)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0322-02				
1	0322-08	<SUW-Hp5>2*1,7*786,0 <Hp5-W>2*1,7*706,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2672,400 2400,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5072,800</b>
5	KNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-01				
1		<SUW-Hp5>1,05*0,1*786,0 <Hp5-W>1,05*0,1*706,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	82,530 74,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>156,660</b>
6	KNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) - ob-sypka ręczna piaskiem rurociągu na wys.0,3m ponad rurę	m <sup>3</sup>		
d.1.	0318-03 z.o.				
1	2.11.4.				
	9911-02	<SUW-Hp5>1,05*0,55*786,0-3,14*0,25^2/4*786,0 <Hp5-W>1,05*0,55*705,7-3,14*0,25^2/4*706,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	415,352 372,904	
				<b>RAZEM</b>	<b>788,256</b>
7	KNR 1	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasypka mechaniczna wykopów piaskiem - 90%	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-04 z.o.				
1	2.11.4.				
	9911-03	poz.2A-poz.5-poz.6  A (obliczenia pomocnicze)		1718,304 =====	
		poz.7A*0,9	m <sup>3</sup>	1718,304 <b>1546,474</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1546,474</b>
8	KNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasypka ręczna wykopów piaskiem - 10%	m <sup>3</sup>		
d.1.	0318-03 z.o.				
1	2.11.4.				
	9911-03	poz.7A*0,1	m <sup>3</sup>	171,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>171,830</b>
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0211-07				
1	0214-04	poz.3	m <sup>3</sup>	266,322	
				<b>RAZEM</b>	<b>266,322</b>
10		Odwodnienie wykopów przy użyciu igłofiltrów: wynajem kompletnego zestawu + wplukanie igłofiltrów + materiały eksploatacyjne - określono szacunkowo. Ilości godzin pompowania rozliczyć w/g osobnego dziennika przy uzgodnieniu z inspektorem nadzoru.	kpl.		
d.1.	wycena indywidualna				
1		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2	45231300-8	<b>Roboty montażowe</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNNR 4 d.1. 1009-11 z. 2 sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione	m		
		1492,0	m	1492,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1492,000</b>
12	KNNR 4 d.1. 1010-11 z. 2 sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		124 <za tuleje>1	złącz. złącz.	124,000 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
13	KNNR 4 d.1. 1012-04 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNNR 4 d.1. 1014-04 z. 2 sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - łącznik kołn.st.dn150 do rur z PVC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
15	KNNR 4 d.1. 1014-06 z. 2 sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - wykopy umocnione - redukcja fi250/160 żel.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
16	KNNR 4 d.1. 1105-04 2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
17	KNNR 4 d.1. 1105-06 2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.250 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18	KNNR 4 d.1. 1119-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
19	KNNR 4 d.1. 1010-11 z. 2 sz.3.9. 9912-9 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione - - Trójnik do zgrzewania fi 250/90 PE	szt		
		10	szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
20	KNNR 4 d.1. 1014-06 z. 2 sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - wykopy umocnione - Trójnik kołnierzowy dn250/250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21	KNNR 4 d.1. 1012-01 z. 2 sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
22	KNNR 4 d.1. 1010-03 z. 2 sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		<za tuleje>10	złącz.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm -	szt.		
d.1.	1014-02 z.	wykopy umocnione - Króciec żeliwny dwukołnierzowy DN80 L=0,25			
2	sz.3.9. 9912-10		szt.	10,000	
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
24	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	szt		
d.1.	1010-11 z.	metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione - -			
2	sz.3.9. 9912-9	Kolano 90st. fi250mmPE do zgrzewania	szt	5,000	
	analogia	5			
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
25	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	szt		
d.1.	1010-11 z.	metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione - -			
2	sz.3.9. 9912-9	Kolano 30st. fi250mmPE do zgrzewania	szt	3,000	
	analogia	3			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
26	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nominalnej 350 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	0306-12 z.				
2	sz.2.5. 9905-04		m	3,500	
	analogia	3,5			
				<b>RAZEM</b>	<b>3,500</b>
27	KNR-W 2-18	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rura-	m		
d.1.	0307-02	mi o śr. 300-600 mm w gruntach kat.III-IV			
2		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
28	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 350 mm w rurach	m		
d.1.	0309-02	ochronnych			
2	analogia	10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
29	KNR-W 2-18	Bloki oporowe.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0530-01				
2		0,7*0,5*0,3*15	m <sup>3</sup>	1,575	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,575</b>
30	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
d.1.	0134-03				
2		15	kpl.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
31	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą lokalizacyjną z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01				
2		1490	m	1490,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1490,000</b>
32	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4	kpl.		
d.1.	0529-01	m			
2		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości	kpl.		
d.1.	0529-06	4 m			
2		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC,	200m -		
d.1.	1606-04	PE, PEHD o śr. 250 mm	1 prób.		
2		8	200m -	8,000	
			1 prób.		
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1. 9914c-05 2	KNNR 4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 250 mm	10m różn.		
		-5	10m różn.	-5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-5,000</b>
36 d.1. 1611-02 2	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc. 200m		
		8	odc. 200m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
37 d.1. 1612-03 2	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	odc. 200m		
		8	odc. 200m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
38 d.1. 9915-02 2	KNNR 4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 mm	10m różn.		
		-5	10m różn.	-5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-5,000</b>