

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w związku z budową ulicy i drogi gminnej  
ADRES INWESTYCJI : Jemiołowo gm. Olsztynek  
INWESTOR : Gmina Olsztynek  
ADRES INWESTORA : Ratusz 1, 11-015 Olsztynek  
BRANŻA : Roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Kozłowska  
DATA OPRACOWANIA : 08.2016

---

Stawka roboczogodziny :

#### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

#### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Sieć wodociągowa - D-01.03.05</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  0.54	km  km	  0.54	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.54</b>
2	KNR 2-01 d.1. 0218-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III  <rury PE 110> 1.2*1.9*533 <PE 90> 1.2*1.9*3.5 <roboty ręczne> -0.1*1223.22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1215.24 7.98 -122.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100.90</b>
3	KNR 2-01 d.1. 0317-0201 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyściąganiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 122.32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  122.32	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.32</b>
4	KNR 2-01 d.1. 0322-04 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m szalunkami skrzynkowymi w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.  2*1.9*(533+3.5)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2038.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>2038.70</b>
5	KNR 2-28 d.1. 0501-09 1	Podsypka + obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  1*0.5*536.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  268.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.25</b>
6	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami urobkiem  1223.22-268.25-3.14*0.1*0.1/4*536.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  950.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>950.76</b>
7	KNR 2-01 d.1. 0236-03 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  950.76	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  950.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>950.76</b>
8	KNR 2-01 d.1. 0212-07 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km - wywóz nadmiaru ziemi 1223.22-950.76	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  272.46	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.46</b>
9	KNR 2-01 d.1. 0605-01 1	Pompowanie wody z wykopu - ilość potwierdzona przez inspektora nadzoru  100	godz.  godz.	  100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
10	KNR 2-01 d.1. 0701-0201 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III  4*2	m  m	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
11	KNR 5-10 d.1. 0303-02 1	Układanie rur ochronnych dwudzielnych  8	m  m	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
12	KNR 2-01 d.1. 0704-0202 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III  8	m  m	  8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
13	KNR 2-31 d.1. 0201-01 1	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - odtworzenie drogi gruntowej 2*300	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  600.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.00</b>
1.2		<b>Roboty montażowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2- d.1. 18 0801-02 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 110 mm - w1	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15	KNR-W 2- d.1. 18 0109-04 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE SDR17 PN10 o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		533	m	533.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>533.00</b>
16	KNR-W 2- d.1. 18 0109-03 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur PE SDR17 PN10 o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		3.5	m	3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
17	KNR-W 2- d.1. 18 0111-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr. zewnętrznej 110 mm - trójniki	szt		
		3+2	szt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
18	KNR-W 2- d.1. 18 0111-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr. zewnętrznej 110 mm - łuki	szt		
		6+2	szt	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
19	KNR-W 2- d.1. 18 0111-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr. zewnętrznej 110 mm - redukcja 110/90	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	KNR-W 2- d.1. 18 0111-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek o śr. zewnętrznej 110 mm - mufa elektrooporowa PE 110	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
21	KNR-W 2- d.1. 18 0212-02 2	Zasuwki typu "E" kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	KNR-W 2- d.1. 18 0219-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		3	kpl	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
23	KNR-W 2- d.1. 19 0306-10 2	Rury osłonowe z PE o śr. nominalnej 200 mm	m		
		9	m	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
24	KNR 2-28 d.1. 0403-05 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych na płozach	m		
		9	m	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
25	KNR-W 2- d.1. 18 0507-02 2	Deskowanie bloków oporowych o wys. do 3 m	m <sup>2</sup>		
		13	m <sup>2</sup>	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
26	KNR-W 2- d.1. 18 0509-01 2	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - bloki oporowe z betonu B15	m <sup>3</sup>		
		0.1*13	m <sup>3</sup>	1.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.30</b>
27	KNR 2-01 d.1. 0516-03 2	Umocnienie skrzynek płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		0.5*0.5*(1+3)	m <sup>2</sup>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 2- d.1. 19 0102-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  536.5	m  m	  536.50	  <b>RAZEM</b> <b>536.50</b>
29	KNR-W 2- d.1. 19 0134-02 2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym  4	kpl.  kpl.	  4.00	  <b>RAZEM</b> <b>4.00</b>
30	KNR-W 2- d.1. 18 0704-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm  2	200m -1 prób. 200m -1 prób.	  2.00	  <b>RAZEM</b> <b>2.00</b>
31	KNR-W 2- d.1. 18 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  2	odc.20 0m  odc.20 0m	  2.00	  <b>RAZEM</b> <b>2.00</b>
32	KNR-W 2- d.1. 18 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  2	odc.20 0m  odc.20 0m	  2.00	  <b>RAZEM</b> <b>2.00</b>
33	d.1. 2	Badanie bakteriologiczne wody  1	szt.  szt.	  1.00	  <b>RAZEM</b> <b>1.00</b>