

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 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 wraz z przyłączami w m. Groszowice gm. Jedlnia Letnisko  
INWESTOR : Gmina Jedlnia Letnisko  
ADRES INWESTORA : ul. Radomska 43, 26-630 Jedlnia Letnisko  
BRANŻA : sanitarna

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Wiesław Jarosiński  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2010r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			<b>Sieć wodociągowa</b>			
1.1		<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1. 1	5.1.	KNR 2-01 0120-03	Pomiary geodezyjne	km		
			0.38	km	0.380	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.380</b>
2 d.1. 1	5.2.	KNR AT-11 0104-03	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		W1-W21	$((2+1.95)*85.5+(1.95+1.96)*92.5+(1.96+2.02)*45.5+(2.02+1.98)*51+(1.98+2.05)*26+(2.05+1.95)*39.5+(1.95+2)*6.5)*0.5*0.8$	m <sup>3</sup>	549.178	
		W9-W11	$(1.95+1.97)*33.5*0.5*0.8$	m <sup>3</sup>	52.528	
		W7-W8, W16-W17	$((1.95+1.95)*1.5+(1.98+1.94)*1.5)*0.5*0.8$	m <sup>3</sup>	4.692	
					<b>RAZEM</b>	<b>606.398</b>
3 d.1. 1	5.3.	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
			383*0.8*0.2	m <sup>3</sup>	61.280	
					<b>RAZEM</b>	<b>61.280</b>
4 d.1. 1	5.2.	KNR AT-11 0112-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - analogia, zasypka piaskiem (wraz z dostawą piasku) 383*0.8*0.4-PoleKołaD(0.11)*346.5-PoleKołaD(0.06)*33.5-PoleKołaD(0.09)*3	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	119.155	
					<b>RAZEM</b>	<b>119.155</b>
5 d.1. 1	5.2.	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie	m <sup>3</sup>		
			poz.4	m <sup>3</sup>	119.155	
					<b>RAZEM</b>	<b>119.155</b>
6 d.1. 1	5.2.	KNR AT-11 0109-03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
			poz.2-poz.3-383*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	422.558	
					<b>RAZEM</b>	<b>422.558</b>
7 d.1. 1	5.2.	KNR AT-11 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II	m <sup>3</sup>		
			poz.2-poz.6	m <sup>3</sup>	183.840	
					<b>RAZEM</b>	<b>183.840</b>
8 d.1. 1	5.2.	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II (4 km)	m <sup>3</sup>		
			poz.7*8	m <sup>3</sup>	1470.720	
					<b>RAZEM</b>	<b>1470.720</b>
9 d.1. 1		KNR-W 2-19 0306-06	Rury ochronne Arot PS śr. nom. 110 mm	m		
			1.5	m	1.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
1.2		<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
10 d.1. 2	5.4.	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
			346.5	m	346.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>346.500</b>
11 d.1. 2	5.4.	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m		
			33.5	m	33.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.500</b>
12 d.1. 2		KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
			35	złącz.	35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
13 d.1. 2		KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
			2	złącz.	2.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	5.4.	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.			347	m	347.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>347.000</b>
15	5.4.	KNR-W 2-18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złącz.		
d.1.			2	złącz.	2.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	5.4.	KNR-W 2-19 0302-02 z.sz.2.5. 9905-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 63 mm metodą zgrzewania czołowego - wykopy umocnione, montaż korka d=63mm	poł.		
d.1.			1	poł.	1.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	5.4.	KNR-W 2-18 0112-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	szt		
d.1.			4	szt	4.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	5.4.	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom. 100 mm - trójnik d=100/80mm	szt.		
d.1.			2	szt.	2.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19		KNR 2-18 0305-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
d.1.			2	kpl.	2.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	5.4.	KNR-W 2-19 0302-05 z.sz.2.5. 9905-04	Analogia - łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego kształtek PE SDR17 Dn=110 mm : trójnik d=110/63mm - 1 szt, łuk 45 st-1szt, łuk 15 st - 1szt.	poł.		
d.1.			3	poł.	3.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	5.4.	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm wraz z króćcem dwukołnierzowym PE d=90 mm, L=1 m	kpl		
d.1.			2	kpl	2.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	5.4.	KNR 2-31 0502-06	Analogia obrukowanie skrzynki żeliwnej.	m <sup>2</sup>		
d.1.			(0.5*0.5+0.3*0.3)*4+1*1*2	m <sup>2</sup>	3.360	
2					<b>RAZEM</b>	<b>3.360</b>
23	5.4.	KNR 2-18 0609-01	Analogia - bloki oporowe i podporowe	m <sup>3</sup>		
d.1.			6*0.08	m <sup>3</sup>	0.480	
2					<b>RAZEM</b>	<b>0.480</b>
24	5.4.	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
d.1.			2	200m -1 prób.	2.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	5.4.	KNR-W 2-18 9909c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		
d.1.			-2	10m różn.	-2.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>-2.000</b>
26	5.4.	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.			2	odc.20 0m	2.000	
2					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1. 2	5.4.	KNR-W 2-18 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 150 -2	10m różn. 10m różn.	-2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>-2.000</b>
28 d.1. 2	5.4.	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29 d.1. 2	5.4.	KNR-W 2-18 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 150 -2	10m różn. 10m różn.	-2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>-2.000</b>
<b>2</b>			<b>Przyłącza</b>			
<b>2.1</b>		<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
30 d.2. 1	5.1.	KNR 2-01 0120-03	Pomiary geodezyjne 0.035	km km	0.035	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.035</b>
31 d.2. 1	5.2.	KNR AT-11 0104-03 W2-W2a..W19-W19a	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3 $((2+1.93)*4+(1.95+1.93)*4*2+(1.97+1.91)*7+(1.96+1.95)*4.5+(2.02+1.95)*4.5+(2.05+1.93)*7)*0.5*0.8$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	54.896	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.896</b>
32 d.2. 1	5.2.	KNR AT-11 0105-09 studnia	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 1,00 m3 2.1*2.5*2.5*7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	91.875	
					<b>RAZEM</b>	<b>91.875</b>
33 d.2. 1	5.3.	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 35*0.8*0.2+2.5*2.5*0.2*7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14.350	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.350</b>
34 d.2. 1	5.2.	KNR AT-11 0112-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - analogia, zasypka piaskiem (wraz z dostawą piasku) $(35*0.8+2.5*2.5*7-PoleKołaD(1.0)*7)*0.3$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.877	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.877</b>
35 d.2. 1	5.2.	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubiagakami mechanicznymi; grunty sypkie poz.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.877	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.877</b>
36 d.2. 1	5.2.	KNR AT-11 0109-09	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. IV w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m3 poz.31+poz.32-poz.33-(35*0.8+2.5*2.5*7)*0.3-PoleKołaD(1)*1.6*7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	102.104	
					<b>RAZEM</b>	<b>102.104</b>
37 d.2. 1	5.2.	KNR AT-11 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II poz.31+poz.32-poz.36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	44.667	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.667</b>
38 d.2. 1	5.2.	KNR AT-11 0108-06	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II (4 km) poz.37*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	357.336	
					<b>RAZEM</b>	<b>357.336</b>
<b>2.2</b>		<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
39 d.2. 2	5.4.	KNR-W 2-19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) SDR17 o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach 35	m m	35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.2. 2	5.4.	KNR-W 2-19 0303-04 z.sz.2.5. 9905-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	szt.		
			12	szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
41 d.2. 2	5.4.	KNR-W 2-19 0303-03 z.sz.2.5. 9905-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42 d.2. 2	5.4.	KNR 2-18 0902-02	Analogia- podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- opaski żeliwne do nawiercania na rurociągach o śr. 110/40 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
43 d.2. 2	5.4.	KNR 2-18 0902-01	Analogia- podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- opaski żeliwne do nawiercania na rurociągach o śr. 63/40 mm	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.2. 2	5.4.	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			35	m	35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
45 d.2. 2	5.4.	KNR 2-31 0502-06	Analogia obrukowanie skrzynki żeliwnej	m <sup>2</sup>		
			(0.5*0.5+0.3*0.3)*7	m <sup>2</sup>	2.380	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.380</b>
46 d.2. 2	5.4.	KNR 2-19 0134-03	Analogia - oznakowanie położenia uzbrojenia wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
			7	kpl.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
47 d.2. 2	5.4.	kalkulacja własna	Analogia - dostawa z montażem i podłączeniem do przyłącza wodociągowego studni wodomierzowej wykonanej z tworzywa średnicy 1000mm i głębokości 2m. Wewnątrz studni zainstalować należy zawór odcinający fi 20mm- 2 szt., zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany fi 20 mm, wodomierz dn 15 mm.	szt		
			7	szt	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>