

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącza wod.-kan.  
ADRES INWESTYCJI : Hala Sportowa z płytą boiska sportowego oraz infrastrukturą techniczną w Wolanowie, ul.Kolejowa.  
INWESTOR : Gmina Wolanów, ul. Radomska 20.  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Inst. sanit.  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. JADWIGA DZIEDZIC  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : 08.2011 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2011 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przyłącza wod.-kan. i drenażu odwadniającego boisko sportowe.</b>					
1		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0217-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III Całość wykopów V = 647,80 m3 wykonywane mechanicznie 70% V = 647,80 x 0,7 = 453,5 m3 453.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  453.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>453.500</b>
2	KNR 2-01 d.1. 0317-0501 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m Całość wykopów V = 647,80 m3 wykonywane ręczne 30% V = 647,80 x 0,3 = 194,40 m3 194.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  194.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.400</b>
3	KNR 2-01 d.1. 0217-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III Całość wykopów V = 285,0 m3 wykonywane mechanicznie 70% V = 285,0 x 0,7 = 200,0 m3 200.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
4	KNR 2-01 d.1. 0317-0801 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m Całość wykopów V = 285,0 m3 wykonywane ręczne 30% V = 285,0 x 0,3 = 85,0 m3 85.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
5	KNR 2-01 d.1. 0221-02 1	Wykopy obiektowe pod skrzynki rozsączające Q-Bic wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 54.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  54.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.700</b>
6	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 660.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  660.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>660.000</b>
7	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów pod skrzynki rozsączające Q-Bic spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 22.70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.700</b>
8	KNR 2-01 d.1. 0321-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 1104.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1104.000</b>
9	KNR 2-01 d.1. 0321-07 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych z rozbiórką - dod.za każdy nast.1m szer.wykopu 1034.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1034.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1034.000</b>
10	KNR 2-01 d.1. 0321-04 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 6m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 418.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  418.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>418.200</b>
11	KNR 2-01 d.1. 0321-08 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 6m balami drew.w gruntach suchych z rozbiórką - dodatek za każdy nast.1m szer.wykopu 418.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  418.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>418.200</b>
12	KNR 2-01 d.1. 0326-04 1	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod skrzynki Q-Bic w gruntach suchych kat.III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką 118.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  118.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.600</b>
1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
13	KNR 2-18 d.1. 0501-03 2	Kanały deszczowe - podłoże żwirowe o grubości 20 cm 262	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  262.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>262.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-18 d.1. 0501-03 2	Kanały deszczowe - podłoże żwirowo-piaskowe pod skrzynki rozsączające Q-Bic o grubości 40 cm Krotność = 2 32.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32.200	 32.200
				<b>RAZEM</b>	<b>32.200</b>
15	KNR 2-18 d.1. 0501-03 2	Obsypanie żwirowo-piaskowe kanału o śr.400mm Krotność = 2 94.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 94.300	 94.300
				<b>RAZEM</b>	<b>94.300</b>
16	KNR 2-18 d.1. 0501-02 2	Obsypanie żwirowo-piaskowe kanału o śr.315mm Krotność = 2 152.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 152.100	 152.100
				<b>RAZEM</b>	<b>152.100</b>
17	KNR 2-18 d.1. 0501-03 2	Obsypanie żwirowo-piaskowe kanału o śr.200mm 15.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.500	 15.500
				<b>RAZEM</b>	<b>15.500</b>
18	KNR 2-18 d.1. 0501-03 2	Przysypanie kanałów warstwą piasku o grub. 20cm 262.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 262.000	 262.000
				<b>RAZEM</b>	<b>262.000</b>
19	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 2	Kanały z rur PVC klasy "N" łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 24.0	m m	 24.000	 24.000
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
20	KNR-W 2-18 d.1. 0408-05 2	Kanały z rur PVC klasy "N" łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 177.10	m m	 177.100	 177.100
				<b>RAZEM</b>	<b>177.100</b>
21	KNR-W 2-18 d.1. 0408-06 2	Kanały z rur PVC klasy "N" łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm 52.20	m m	 52.200	 52.200
				<b>RAZEM</b>	<b>52.200</b>
22	KNR 2-18 d.1. 0613-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 13	stud. stud.	 13.000	 13.000
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
23	KNR 2-18 d.1. 0625-02 2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
24	cena ofertowa producenta	Separator koalescencyjny typ COALISATOR-OLEOPATOR-K wielk. NG3; D=1240mm; H=2,35m; C=1,31m lub równoważny 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	cena ofertowa producenta	Skrzynki rozsączające Q-Bic wraz z kompletnym wyposażeniem prod. Wavin lub równoważne 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 2-18 d.1. 0804-02 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 24.0	m m	 24.000	 24.000
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
27	KNR 2-18 d.1. 0804-04 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm 177.10	m m	 177.100	 177.100
				<b>RAZEM</b>	<b>177.100</b>
28	KNR 2-18 d.1. 0804-05 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm 52.20	m m	 52.200	 52.200
				<b>RAZEM</b>	<b>52.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-18 d.1. 0609-01 2	Obetonowanie kaskady  2.84	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.840</b>
<b>2</b>		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
30	KNR 2-01 d.2. 0217-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III Całość wykopów V = 172,30 m <sup>3</sup> wykonywane mechanicznie 70% V = 172,30x 0,7 = 120,6 m <sup>3</sup> 120.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  120.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.600</b>
31	KNR 2-01 d.2. 0317-0501 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m Całość wykopów V = 172,30 m <sup>3</sup> wykonywane ręczne 30% V = 172,30 x 0,3 = 51,70 m <sup>3</sup> 51.70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  51.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.700</b>
32	KNR 2-01 d.2. 0221-02 1	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III- pod szambo.  148.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
33	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  107.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  107.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.500</b>
34	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów pod szambo spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  98.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  98.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.900</b>
35	KNR 2-01 d.2. 0321-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką  298.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  298.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>298.800</b>
36	KNR 2-01 d.2. 0321-04 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów pod szambo głęb.do 6m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką - pod szambo.  106.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  106.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.400</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
37	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2	Kanały sanitarne - podłoże żwirowe o grubości 20 cm  96.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
38	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2	Obsypanie żwirowo-piaskowe kanału o śr.200mm  90.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  90.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.800</b>
39	KNR 2-18 d.2. 0501-02 2	Obsypanie żwirowo-piaskowe kanału o śr.160mm  4.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
40	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2	Przysypanie kanałów warstwą piasku o grub. 20cm  96.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
41	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2	Kanały z rur PVC klasy "N" łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  5.0	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
42	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 2	Kanały z rur PVC klasy "N" łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  97.00	m  m	  97.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
43	KNR 2-18 d.2. 0613-01 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		5	stud.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
44	KNR 2-18 d.2. 0613-02 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-16	[0.5 m] stud.	-16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-16.000</b>
45	KNR 2-18 d.2. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
46	KNR 2-18 d.2. 0804-02 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		97.0	m	97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
47	cena ofertowa producenta d.2. 2	Szambo z HDPE o poj. V=49m3 z nadbudową do terenu projektowanego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>PRZYŁĄCZE WODY</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
48	KNR 2-01 d.3. 0217-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III Całość wykopów V = 208,0 m3 wykonywane mechanicznie 70% V = 208,0 x 0,7 = 145,60 m3 145.60	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	145.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.600</b>
49	KNR 2-01 d.3. 0317-0501 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m Całość wykopów V = 208,0 m3 wykonywane ręczne 30% V = 208,0 x 0,3 = 62,40 m3 62.40	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	62.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.400</b>
50	KNR 2-01 d.3. 0321-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		462.2	m <sup>2</sup>	462.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>462.200</b>
51	KNR 2-01 d.3. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		149.10	m <sup>3</sup>	149.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.100</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
52	KNR 2-18 d.3. 0501-03 2	Podłoże pod wodociąg żwirowe o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		115.60	m <sup>2</sup>	115.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.600</b>
53	KNR 2-18 d.3. 0501-01 2	Obsypanie wodociągu obsypką żwirowo-piaskową	m <sup>2</sup>		
		115.60	m <sup>2</sup>	115.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.600</b>
54	KNR 2-18 d.3. 0501-03 2	Przysypanie wodociągu piaskiem o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		115.60	m <sup>2</sup>	115.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.600</b>
55	KNR 2-18 d.3. 0901-01 2	Włączenie przyłącza do sieci wodociągowej 110mmPCV - trójnik żeliwny kielichowo-kołnierzowy wbudowane do istniejącego rurociągów o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 2-18 d.3. 0109-03 2	Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 110 mm+trzy kołnierze luźne o śr.100mm  120.0	m  m	  120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
57	KNR 2-18 d.3. 0901-01 2	Włączenie przyłącza do sieci wodociągowej 110mmPCV - trójnik żeliwny kołnierzowy wbudowane do istniejącego rurociągów o śr. 110 mm  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNR 2-18 d.3. 0907-02 2	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 75 mm  5.0	m  m	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
59	KNR 2-18 d.3. 0908-03 2	Zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 65 mm z obudową i skrzynką uliczną  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNR 2-18 d.3. 0315-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61	KNR 2-18 d.3. 0505-01 2	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach- bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami  0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
62	KNR 2-18 d.3. 0104-03 2	Rura ochronna stalowa o średnicy .zewnątrznej 108/5.0 mm  1.60	m  m	  1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
63	KNR 2-18 d.3. 0413-01 2	Wypełnienie rur ochronnych pianką poliuretanową  0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
64	KNR 2-19 d.3. 0219-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową  125.0	m  m	  125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
65	KNR 2-18 d.3. 0802-01 2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm  1	prob.  prob.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNR 2-18 d.3. 0803-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm  1	odc.20 0m  odc.20 0m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR 2-19 d.3. 0134-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu na murze  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>