

# ***PRZEDMIAR ROBÓT***

**Kod CPV : 45111000 - 8 – roboty ziemne**

**45231300 - 8 – roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody**

**Budowa : Sieć wodociągowa rozdzielcza z przyłączami  
w miejscowościach:  
Wsola, Marcelów, Józefówek gm. Jedlińsk.**

**Rodzaj robót : sanitarne**

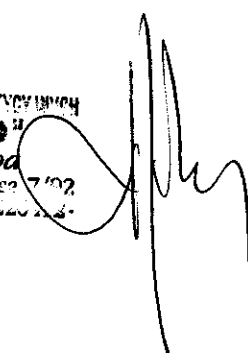
**Inwestor: Gmina Jedlińsk, 26-660 Jedlińsk, ul. Warecka 19**

**Podstawa opracowania : KNR, KNNR**

**Opracował : Przedsiębiorstwo Usług Inwestycyjnych  
„SAN-WOD”  
inż. Adam Zięba  
Upr. Bud. GP- III-7342/174/92**

**Data opracowania : październik 2012 r.**

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG INWESTYCYJNYCH  
„SAN-WOD”  
inż. Adam Zięba  
26-600 Radom, ul. Angielska 7/02  
-07022012-



Kosztorys Inwestorski sieci wodociągowej z przyłączami w m. Wsola  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1			<b>Sieć wodociągowa - roboty ziemne - 45111000-8</b>		
1	KNNR 0001 0210-0301		Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> , w gruncie kategorii III-IV Obmiar: 7 644,80	7 644,80	m <sup>3</sup>
2	KNNR 0001 0316-0300		Ażurowe umocnienie ścian wykopów bez względu na kategorię gruntu, głębokość wykopu do 3,0 m Obmiar: 4 719,00	4 719,00	m <sup>2</sup>
3	KNNR 0001 0307-0200		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV Obmiar: 764,50	764,50	m <sup>3</sup>
4	KNNR 0001 0318-0100		Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III Obmiar: 764,50	764,50	m <sup>3</sup>
5	KNNR 0001 0214-0200		Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55kw/75km, zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub. 30 cm, grunt III, IV Obmiar: 7 644,80	7 644,80	m <sup>3</sup>
6	KNNR 0001 0311-0300		Ręczne formowanie nasypów z dostarczeniem ziemi z odkładu, grunty kategorii I, II Obmiar: 4,00	4,00	m <sup>3</sup>
7	KNNR 0001 0218-0100		Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kw/100 km, kategoria gruntu I, II Obmiar: 1 415,70	1 415,70	m <sup>3</sup>
8	KNNR 0006 0204-0100		Dolna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwalowaniu 10 cm Obmiar: 320,00	320,00	m <sup>2</sup>
2			<b>Sieć wodociągowa - roboty montażowe - 45231300-8</b>		
1	KNNR 0218 0501-0300		Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich Obmiar: 3 775,20	3 775,20	m <sup>2</sup>
2	KNNR 0004 1008-0200		Rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 90 mm Obmiar: 35,00	35,00	m
3	KNNR 0004 1008-0300		Rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 110 mm Obmiar: 4 684,00	4 684,00	m
4	KNNR 0004 1112-0200		Zasuwy typu E kołnierzone z obudową, montowane na rurociągach z PVC i PE o średnicy 100 mm Obmiar: 8,00	8,00	kpl
5	KNNR 0004 1119-0300		Hydranty pożarowe, nadziemne o średnicy 80 mm Obmiar: 8,00	8,00	kpl

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
6	<b>KNNR 0004 1119-0100</b>		Hydranty pożarowe, podziemne o średnicy 80 mm  Obmiar: 3,00	<b>3,00</b>	kpl
7	<b>KNNR 0004 1014-0300</b>		Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzykowe o średnicy 100 mm trójnik 100/80 mm  Obmiar: 11,00	<b>11,00</b>	szt.
8	<b>KNNR 0004 1408-0100</b>		Układanie ręczne mieszanki betonowej w blokach oporowych -  Obmiar: 1,68  Krotność: 0,8	<b>1,68</b>	m3
9	<b>KNNR 0004 1408-0100</b>		Układanie ręczne mieszanki betonowej ( zabruki skrzynek zasuw i hydrantów).  Obmiar: 1,12	<b>1,12</b>	m3
10	<b>KNNR 0004 1606-0100</b>		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PVC o średnicy do 110 mm  Obmiar: 16,00	<b>16,00</b>	próba
11	<b>KNNR 0004 1611-0100</b>		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm  Obmiar: 23,00	<b>23,00</b>	200 m
12	<b>KNNR 0004 1612-0100</b>		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm  Obmiar: 23,00	<b>23,00</b>	200 m
13	<b>KNNR 0219 0134-0300</b>		Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym .  Obmiar: 11,00	<b>11,00</b>	kpl
14	<b>KNNR 0219 0134-0300</b>		Oznakowanie przejść pod rowami 4 słupki (2 przejścia).  Obmiar: 4,00	<b>4,00</b>	kpl
3			<b>Sieć wodociągowa - przejścia przez przeszkody</b>		
1	<b>KNNR 0218 0408-0200</b>		Przewieroty maszyną do wierceń poziomych wp-15/25 długości do 20 m rurami stalowymi czarnymi o średnicy nominalnej 200 mm w gruncie kategorii 3-4  Obmiar: 90,00	<b>90,00</b>	m
2	<b>KNNR 0219 0119-0200</b>		Rury ochronne o średnicy nominalnej 200 mm.  Obmiar: 55,00	<b>55,00</b>	m
3	<b>KNNR 0219 0122-0200</b>		Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 200 mm .  Obmiar: 14,00	<b>14,00</b>	szt.
4	<b>KNNR 0219 0306-0500</b>		Rury ochronne AROT typ A110 PS na kablach energetycznych  Obmiar: 50,00	<b>50,00</b>	m
5	<b>KNNR 0219 0306-0500</b>		Rury ochronne RHDPE - D 110/100 mm na kablach telefonicznych	<b>30,00</b>	m

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 30,00		
4			<b>Przyłącza wodociągowe - roboty ziemne - 45111000-8</b>		
1	KNNR 0001 0210-0300		Wykopy o głębokości do 3,0 m, oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kategorii III-IV  Obmiar: 1 555,20	1 555,20	m <sup>3</sup>
2	KNNR 0001 0307-0200		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV  Obmiar: 155,50	155,50	m <sup>3</sup>
3	KNNR 0001 0316-0300		Jednostronne ażurowe umocnienie ścian wykopów bez względu na kategorię gruntu, głębokość wykopu do 3,0 m  Obmiar: 1 080,00	1 080,00	m <sup>2</sup>
4	KNNR 0001 0318-0300		Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, o ścianach pionowych, w gruntach kategorii I-III  Obmiar: 155,50	155,50	m <sup>3</sup>
5	KNNR 0001 0215-0100		Nakłady podstawowe na przemieszczanie gruntu kategorii I, III, uprzednio odspojonego na odległość do 10 m, spycharkami 55 kw/75 km  Obmiar: 1 555,20	1 555,20	m <sup>3</sup>
6	KNNR 0001 0218-0100		Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kw/100 km, kategoria gruntu I, II  Obmiar: 106,00	106,00	m <sup>3</sup>
5			<b>Przyłącza wodociągowe - roboty montażowe</b>		
1	KNNR 0011 0307-0100		Wykonanie przyłączy wodociągowych z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 50 mm  Obmiar: 8,00	8,00	m
2	KNNR 0011 0307-0100		Wykonanie przyłączy wodociągowych z rur ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 40 mm  Obmiar: 1 072,00	1 072,00	m
3	KNNR 0011 0306-0100		Nawierтки na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm 110/50 mm  Obmiar: 1,00	1,00	kpl
4	KNNR 0011 0306-0100		Nawierтки na istniejących rurociągach PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm 110/40 mm  Obmiar: 52,00	52,00	kpl
5	KNNR 0004 0140-0200		Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 20 mm  Obmiar: 36,00	36,00	kpl
6	KNNR 0004 0130-0201		Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm  Obmiar: 72,00	72,00	szk.
7	KNNR 0004 0130-0202		Zawory zwrotne antyskażeniowe o średnicy nominalnej 20 mm  Obmiar:	36,00	szk.

Kosztorys Inwestorski sieci wodociągowej z przyłączami w m. Wsola  
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			36,00		
8	KNNR 0004 0135-0200		Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 20 mm  Obmiar: 53,00	53,00	szt.
9	KNNR 0004 0122-0100		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej 20 mm  Obmiar: 36,00	36,00	kpl
10	KNR 0401 0333-0300		Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły  Obmiar: 36,00	36,00	szt.
11	KNNR 0011 0406-0300		Dostawa i montaż kompletnych studzienek wodomierzowych średnicy 600 mm wraz z armatura, wodomierzem.  Obmiar: 17,00	17,00	szt.
12	KNNR 0004 1408-0100		Układanie ręczne mieszanki zabruki skrzynek  Obmiar: 0,86	0,86	m3
6			<b>Przyłącza wodociągowe - przejścia przez przeszkody</b>		
1	KNR 0219 0119-0100		Rury ochronne stalowe czarne o średnicy nominalnej 100 mm.  Obmiar: 35,00	35,00	m
2	KNR 0219 0306-0500		Rury ochronne AROT typ A 110 PS na kablach energetycznych  Obmiar: 6,00	6,00	m
3	KNR 0219 0306-0500		Rury ochronne RHDPE - D dzielone na kablach telefonicznych  Obmiar: 6,00	6,00	m