

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w Jarocinie, ul. Wielkopolska  
ADRES INWESTYCJI : Jarocin, ul. Wielkopolska, dz. nr 2103/2, 2100/8, 2099/4, 2098/6, 2111/4  
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Jarocinie  
ADRES INWESTORA : Cielcza, ul. Gajówka 1  
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w drodze przetargu  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZICIEL KALKULACJI : inż. Wojciech Rodziak  
DATA OPRACOWANIA : 16.12.2015

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym /Dz.U. Nr 130, poz. 1389/

Przy kalkulacji niniejszego zadania należy uwzględnić stosowanie materiałów fabrycznie nowych, producentów i marek podanych w pozycjach lub inne równoważne.

Cena oferty musi zawierać wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia wynikające wprost z dokumentacji projektowo-kosztorysowej, jak również nieujęte, a bez których nie można wykonać zamówienia. Będzie to m.in. koszty:

- wszelkich robót przygotowawczych,
- ustawienia czasu pracy i rozebrania zabezpieczeń wykopów,
- prac porządkowych,
- zagospodarowanie placu budowy,
- utrzymania zaplecza budowy (naprawy, woda, energia elektryczna, telefon)
- koszty zużycia energii elektrycznej i wody do procesów technologicznych i administracyjnych budowy,
- odtworzenie dróg, chodników,
- wywóz nadmiaru gruntu,
- sporządzenie planu budowy,
- prac geodezyjnych,
- koszty ubezpieczeń majątkowych budowy,
- koszty geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej i naniesienia wykonanych robót na mapy,
- koszt opłaty środowiskowej za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko
- innych czynności niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia

Roboty, które nie są wyraźnie wymienione w przedmiarze lecz są opisane w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót i dokumentacji projektowej, powinny być uwzględnione w dodatkowych pozycjach kosztorysu ofertowego, gdy nie będą odrębnie płacone i stanowi ryzyko wykonawcy.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.12.2015

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w Jarocinie, ul. Wielkopolska, dz. nr 2103/2, 2100/8, 2099/4, 2098/6, 2111/4</b>					
1		<b>Sieć kanalizacyjna</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
		121.7/1000	km	0.12	
				RAZEM	0.12
2 d.1.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja	m		
		121.70	m	121.70	
				RAZEM	121.70
3 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiernymi o poj. 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr. kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		121.70*1.40*2.20	m <sup>3</sup>	374.84	
				RAZEM	374.84
4 d.1.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - poszerzenie wykopów w miejscach pod studzienki	m <sup>3</sup>		
		1.5*1.5*2.20*2	m <sup>3</sup>	9.90	
				RAZEM	9.90
5 d.1.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		121.70*2.0*2	m <sup>2</sup>	486.80	
				RAZEM	486.80
6 d.1.1	KNNR 11 0501-05	Podłoże i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka o gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		121.70*0.60*0.10	m <sup>3</sup>	7.30	
				RAZEM	7.30
7 d.1.1	KNNR 11 0501-05	Podłoże i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka boków rury i nadsypka o gr. 30 cm	m <sup>3</sup>		
		121.70*0.60*0.50	m <sup>3</sup>	36.51	
				RAZEM	36.51
8 d.1.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiernymi o poj. 0.60 m <sup>3</sup> w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km samowyladow.	m <sup>3</sup>		
		-Wywózka nadmiaru ziemi ze studni, z podsypek i rur.			
		121.70*3.14*0.10*0.10	m <sup>3</sup>	3.82	
		poz.6	m <sup>3</sup>	7.30	
		poz.7	m <sup>3</sup>	36.51	
				RAZEM	47.63
9 d.1.1	KNNR 1 0208-02 krotn. 4	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
		Dodatek za nast. 4 km			
		poz.8	m <sup>3</sup>	47.63	
				RAZEM	47.63
10 d.1.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fund. podłóg, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z żagł. szcz. mechanicznym żagł. szczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gr. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.3-8	m <sup>3</sup>	327.21	
				RAZEM	327.21
11 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów,	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów,	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
13 d.1.1	KNR 2-31 1401-06	Naprawy terenu wykonywana mechanicznie - profilowanie	m <sup>2</sup>		
		121.70*3.0	m <sup>2</sup>	365.10	
				RAZEM	365.10
14 d.1.1	KNR 2-31 0815-06 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m <sup>2</sup>		
		10.0*3.0	m <sup>2</sup>	30.00	
				RAZEM	30.00
15 d.1.1	KNR 2-31 0813-01 analogia	Rozebranie krawężników chodnikowych	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
16 d.1.1	KNR 2-31 0801-01 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30.00	m <sup>2</sup>	30.00	
				RAZEM	30.00
17 d.1.1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zaęszczeniem rącznym - 3 cm grubo warstwy po zaęszczeniu poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.00	
				RAZEM	30.00
18 d.1.1	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zaęszczeniem rącznym - za każdą dalszą 1 cm grubo warstwy po zaęszczeniu Krotno = 25 poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.00	
				RAZEM	30.00
19 d.1.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 0 ponowne ułożenie poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30.00	
				RAZEM	30.00
20 d.1.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 3.0*0.20*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.12	
				RAZEM	0.12
21 d.1.1	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe - ponowne ułożenie 3.0	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
<b>1.2</b>		<b>Montaż sieci kanalizacji sanitarnej</b>			
22 d.1.2	KNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łaczonych na wciśnięcie o r. zewn. 200 mm 121.70	m m	121.70	
				RAZEM	121.70
23 d.1.2	KNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z krawężników betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1.5*1.5*0.40*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.70	
				RAZEM	2.70
24 d.1.2	KNR 4 1413-01 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe z krawężników betonowych o r. 1000 mm z włazem kanałowym fi 600 3	stud. stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
25 d.1.2	KNR 4 1606-03 analogia	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PVC o r. 200 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.1.2	analiza indywidualna	Włączenie rurociągu do istniejącej studni z uszczelnieniem przebiegu 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2</b>		<b>Sieć wodociągowa</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
27 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym 117.7/1000	km km	0.12	
				RAZEM	0.12
28 d.2.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja 117.70	m m	117.70	
				RAZEM	117.70
29 d.2.1	KNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiłkami o poj. 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr. kat. III-IV 117.70*1.20*1.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	240.11	
				RAZEM	240.11
30 d.2.1	KNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głęb. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką 117.7*1.50*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	353.10	
				RAZEM	353.10
31 d.2.1	KNR 11 0501-05	Podłoże i obsypki z kruszyw naturalnych dostarczonych - podsypka o gr. 10 cm 117.7*0.60*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.06	
				RAZEM	7.06
32 d.2.1	KNR 11 0501-05	Podłoże i obsypki z kruszyw naturalnych dostarczonych - obsypka boków rury i nadsypka o gr. 30 cm 117.70*0.60*0.40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.25	
				RAZEM	28.25

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi- biernymi o poj.ły ki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. -Wywózka nadmiaru ziemi ze studni , z podsypek i rur .  117.70*3.14*0.05*0.05 poz.31 poz.32	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.92 7.06 28.25	
				RAZEM	36.23
34 d.2.1	KNNR 1 0208-02 krotn. 4	Dodatek za ka dy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Dodatek za nast. 4 km poz.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36.23	
				RAZEM	36.23
35 d.2.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłu nych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zag szcz.mechanicznym zag szczarkami (gr.warstwy w stanie lu nym 40 cm) - kat.gr. I-II poz.29-poz.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  203.88	
				RAZEM	203.88
36 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-01	Monta konstrukcji podwiesze ruroci gów i kanałów,  4	kpl.  kpl.	  4.00	
				RAZEM	4.00
37 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demonta konstrukcji podwiesze ruroci gów i kanałów,  4	kpl.  kpl.	  4.00	
				RAZEM	4.00
38 d.2.1	KNR 2-31 1401-06	Naprawy terenu wykonywana mechanicznie - profilowanie  117.7*3.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  353.10	
				RAZEM	353.10
39 d.2.1	KNR 2-31 0815-06 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej  8.0*3.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.00	
				RAZEM	24.00
40 d.2.1	KNR 2-31 0813-01 analogia	Rozebranie kraw ników chodnikowych  3.0	m  m	  3.00	
				RAZEM	3.00
41 d.2.1	KNR 2-31 0801-01 analogia	R czne rozebranie podbudowy Krotno = 2  24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.00	
				RAZEM	24.00
42 d.2.1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zag szczeniem r cznym - 3 cm grubo warst- wy po zag szczeniu poz.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.00	
				RAZEM	24.00
43 d.2.1	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zag szczeniem r cznym - za ka dy dalszy 1 cm grubo warstwy po zag szczeniu Krotno = 25 poz.41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.00	
				RAZEM	24.00
44 d.2.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubo ci 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej 0 ponowne uło enie poz.39	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.00	
				RAZEM	24.00
45 d.2.1	KNR 2-31 0402-03	Ława pod kraw niki betonowa zwykła  3.0*0.20*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.12	
				RAZEM	0.12
46 d.2.1	KNR 2-31 0403-04	Kraw niki betonowe - ponowne uło enie  3.0	m  m	  3.00	
				RAZEM	3.00
<b>2.2</b>		<b>Roboty monta owe</b>			
47 d.2.2	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodoci gowe - monta ruroci gów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o r.zewn trznej 110 mm - wykopy umocnione  117.70	m  m	  117.70	
				RAZEM	117.70
48 d.2.2	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodoci gowe - poł czenie rur polietylenowych ci nieniowych PE, PEHD metod zgrzewania czołowego o r. zewn. 110 mm - wykopy umocnione  10	zł cz.  zł cz.	  10.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.2.2	KNNR 4 1703-04 analogia	Wcinka w ruroci q DN100 Tróinik kołnierzowv fi 100x100mm Kołnierz specjalnv dla rur PVC DN 100 1	wcin. wcin.	RAZEM 1.00	10.00 1.00
50 d.2.2	KNNR 4 1012-01 analogia	Sieci wodoci gowe - monta kształtek ci nieniowych PE - Kolano dn 100 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
51 d.2.2	KNNR 4 1113-03	Zasuwy typu"E" z obudow o r.100 mm montowane na ruroci gach PE 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
52 d.2.2	KNNR 4 1113-02	Zasuwy typu"E" z obudow o r.80 mm montowane na ruroci gach PE 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
53 d.2.2	KNNR 4 1119-03 analogia	Hydranty po arowe nadziemne o r. 80 mm 1	kpl kpl	RAZEM 1.00	1.00 1.00
54 d.2.2	Kalkulacja in- dywidualna	Płyta elbet. o wym. 0,8x0,8x0,20m - umocnienia skrzynek ulicznych nawiertek i hydrantu 3	szt szt	RAZEM 3.00	3.00 3.00
55 d.2.2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki opo- rowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0.8*0.8*0.08*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0.15	0.15 0.15
56 d.2.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja przył czy z rur PE 90 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	RAZEM 1.00	1.00 1.00
57 d.2.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie przyłączy z rur PE 90 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	RAZEM 1.00	1.00 1.00
				RAZEM	1.00