

## 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. Siedleńska, Wiśniowa, Sadowa, Wiejska, dz. nr 800, 821, 810, 197, 195/1, 869, 862, 105, 63/2, 63/1, 106  
ADRES INWESTYCJI : Jarocin, ul. Siedleńska, Wiśniowa, Sadowa, Wiejska, dz. nr 800, 821, 810, 197, 195/1, 869, 862, 105, 63/2, 63/1, 106  
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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wojciech Rodziak  
DATA OPRACOWANIA : 29.06.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
29.06.2015

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w Jarocinie, ul. Siedleńska, Wiśniowa, Sadowa, Wiejska, dz. nr 800, 821, 810, 197, 195/1, 869, 862, 105, 63/2, 63/1, 106</b>					
1		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
d.1.1	0119-03	1274/1000	km	1.27	
				RAZEM	1.27
2		Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja	m		
d.1.1	analiza indywidualna	1274	m	1274.00	
				RAZEM	1274.00
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie pił nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.1.1	0101-01	55.0+406.05	m	461.05	
				RAZEM	461.05
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie pił nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.1	0101-02	poz.3	m	461.05	
				RAZEM	461.05
5	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0104-03	55.0*1.0	m <sup>2</sup>	55.00	
		406.05*0.50	m <sup>2</sup>	203.03	
				RAZEM	258.03
6	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy o gr. do 20 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0105-03	poz.5	m <sup>2</sup>	258.03	
				RAZEM	258.03
7	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, o cianach zabezpieczonych obudow OW WRONKI	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0808-01	1. Odspojenie gruntu koparką i załadowanie na samochód samowyladowczy.			
	analogia	2. Transport gruntu przeznaczonego do zasypiania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km.			
		3. Zabezpieczenie cian wykopu obudow OW WRONKI - typ boksowy.			
		4. Demontaż obudowy cian wykopu.			
		5. Podsypka oraz obsypanie rurociągu piaskiem z zagłębieniem.			
		6. Wykopy i zasypianie wykopów ręczne przy kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu			
		7. Zasypianie wykopu gruntem z wykopu wraz z zagłębieniem.			
		8. Zmiana stanowiska koparki w miarę postępu robót			
	Kistn.-KS19	50.70*1.20*2.70	m <sup>3</sup>	164.27	
	KS19-KS20	50.00*1.20*2.25	m <sup>3</sup>	135.00	
	KS20-KS-21	50.00*1.20*2.05	m <sup>3</sup>	123.00	
	KS21-KS-22	50.00*1.20*1.70	m <sup>3</sup>	102.00	
	KS22-KS-23	12.70*1.20*1.55	m <sup>3</sup>	23.62	
	KS23-KS24	17.85*1.20*1.60	m <sup>3</sup>	34.27	
	KS24-KS25	16.80*1.20*1.66	m <sup>3</sup>	33.47	
	KS25-KS26	50.00*1.20*1.50	m <sup>3</sup>	90.00	
	KS26-KS27	50.00*1.20*1.36	m <sup>3</sup>	81.60	
	KS27-KS28	58.00*1.20*1.35	m <sup>3</sup>	93.96	
	KSist.-KS29	54.74*1.20*1.45	m <sup>3</sup>	95.25	
	KSist.-KS1	4.35*1.20*3.70	m <sup>3</sup>	19.31	
	KS1-KS2	50*1.20*3.15	m <sup>3</sup>	189.00	
	KS2-KS-3	50.00*1.20*2.75	m <sup>3</sup>	165.00	
	KS3-KS-4	50.00*1.20*2.70	m <sup>3</sup>	162.00	
	KS4-KS-5	50.00*1.20*2.70	m <sup>3</sup>	162.00	
	KS5-KS6	37.30*1.20*2.65	m <sup>3</sup>	118.61	
	KS6-KS7	52.10*1.20*2.70	m <sup>3</sup>	168.80	
	KS7-KS8	50.00*1.20*2.50	m <sup>3</sup>	150.00	
	KS8-KS9	50.00*1.20*2.50	m <sup>3</sup>	150.00	
	KS9-KS10	36.75*1.20*2.50	m <sup>3</sup>	110.25	
	KS10-KS11	50.00*1.20*2.35	m <sup>3</sup>	141.00	
		50.00*1.20*2.25	m <sup>3</sup>	135.00	
		50.00*1.20*2.35	m <sup>3</sup>	141.00	
		50.00*1.20*2.25	m <sup>3</sup>	135.00	
		35.70*1.20*2.00	m <sup>3</sup>	85.68	
		50.00*1.20*1.75	m <sup>3</sup>	105.00	
		40.25*1.20*1.40	m <sup>3</sup>	67.62	
		58.85*1.20*1.10	m <sup>3</sup>	77.68	
	Studnie	2.0*2.0*2.50*29	m <sup>3</sup>	290.00	
				RAZEM	3549.39
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoga z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0501-02	1274.00*0.90	m <sup>2</sup>	1146.60	
	analogia			RAZEM	1146.60

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Dostawa piasku na podsypki i obsypki - bez R  1274.00*0.90*0.15 1274.00*0.90*0.30 1274.00*0.90*0.20 -1274.00*3.14*0.10*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  171.99 343.98 229.32 -40.00	
				RAZEM	705.29
10 d.1.1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Dostawa piasku na zasypki oraz odwóz i utylizacja nadmiaru gruntu (wymiana gruntu - 50%)  (poz.7-poz.9)*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1422.05	
				RAZEM	1422.05
11 d.1.1	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych oraz poboczy wykonywane mechanicznie - profilowanie 1274*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2548.00	
				RAZEM	2548.00
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-01	Monta konstrukcji podwiesze ruroci gów i kanałów, 6	kpl.  kpl.	  6.00	
				RAZEM	6.00
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demonta konstrukcji podwiesze ruroci gów i kanałów, 6	kpl.  kpl.	  6.00	
				RAZEM	6.00
14 d.1.1	KNR AT-03 0201-02	Stabilizacja podło a cementem przy u yciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubo warstwy po zag szczeniu 20 cm poz.5*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  309.64	
				RAZEM	309.64
15 d.1.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubo ci po zag szczeniu 15 cm poz.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  309.64	
				RAZEM	309.64
16 d.1.1	KNR AT-03 0301-01 KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901- 04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wi ca o gr. 5 cm; wydajno rozkładarki 200 t/dzie - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach w szcych ni 2.5 m  poz.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  309.64	
				RAZEM	309.64
17 d.1.1	KNR AT-03 0302-03 KNR 2-31 z.o. 2.12. 9901- 04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa cieralna o gr. 5 cm; wydajno rozkładarki 200 t/dzie - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach w szcych ni 2.5 m  poz.14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  309.64	
				RAZEM	309.64
18 d.1.1	KNNR-W 10 2310-02 analogia	Odtworzenie rowu zniszczonego w trakcie prowadzonych robót - skarpy  405.0*1.00*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  81.00	
				RAZEM	81.00
19 d.1.1	KNNR-W 10 2319-02 analogia	Plantowanie r czne skarp i dna rzek, kanałów i rowów; grunt kat. III  405.0*2.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1012.50	
				RAZEM	1012.50
20 d.1.1	KNNR-W 10 2319-02	R czne wyrównanie terenu; grunt kat. III  405.0*3.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1215.00	
				RAZEM	1215.00
<b>1.2</b>		<b>Monta sieci kanalizacji sanitarnej</b>			
21 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC ł czonych na wcisk o r. zewn. 200 mm  1274.0	m  m	  1274.00	
				RAZEM	1274.00
22 d.1.2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kr gów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1.5*1.5*0.40*29	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26.10	
				RAZEM	26.10
23 d.1.2	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe z kr gów betonowych o r. 1000 mm z włazem kanałowym fi 600  29	stud.  stud.	  29.00	
				RAZEM	29.00
24 d.1.2	KNNR 4 1321-03 analogia	Trójniki kanalizacyjne 200/200/160  1	szt  szt	  1.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.2	KNNR 4 1427-01 analogia	Przej cie szczelne - właczenie rury o r. 200 mm w istniej c studni	szt	RAZEM	1.00
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
26 d.1.2	KNNR 4 1606-03 analogia	Próba wodna szczelno ci sieci z rur typu PVC o r. 200 mm	1 prób.		
		1	1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2</b>		<b>Przyłącza</b>			
27 d.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		
		(4.60+5.50+5.70+5.10+4.80+4.90+5.10)/1000	km	0.04	
				RAZEM	0.04
28 d.2	analiza indy- widualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja	m		
		(4.60+5.50+5.70+5.10+4.80+4.90+5.10)	m	35.70	
				RAZEM	35.70
29 d.2	KNR 2-01 0310-02	R czne wykopy ci głe ze zło eniem urobku na odkład - grunt kat.III	m <sup>3</sup>		
		(4.60+5.50+5.70+5.10+4.80+4.90+5.10)*0.60*1.60	m <sup>3</sup>	34.27	
				RAZEM	34.27
30 d.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych szer. do 1,0m i gł bok.do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w grunt.suchych wraz z rozbiórk - grunt kat. III, IV	m <sup>2</sup>		
		(4.60+5.50+5.70+5.10+4.80+4.90+5.10)*1.60*2	m <sup>2</sup>	114.24	
				RAZEM	114.24
31 d.2	KNR 2-28 0501-09	Podsypka ruroci gu kruszywem dowiezionym gr. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		(4.60+5.50+5.70+5.10+4.80+4.90+5.10)*0.60*0.15	m <sup>3</sup>	3.21	
				RAZEM	3.21
32 d.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka ruroci gu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		(4.60+5.50+5.70+5.10+4.80+4.90+5.10)*0.60*0.40	m <sup>3</sup>	8.57	
				RAZEM	8.57
33 d.2	KNR 2-28 0501-09	Zasypanie ruroci gu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		(4.60+5.50+5.70+5.10+4.80+4.90+5.10)*0.60*0.40	m <sup>3</sup>	8.57	
				RAZEM	8.57
34 d.2	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o cianach pionowych w gruntach kat.III-IV; gł - boko do 3.0 m, szeroko 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		poz.29-poz.32-poz.33-poz.31	m <sup>3</sup>	13.92	
				RAZEM	13.92
35 d.2	KNR 2-01 0236-02	Zag szczenie zasyпки ubijakami mechanicznymi; grunt kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.34	m <sup>3</sup>	13.92	
				RAZEM	13.92
36 d.2	KNR 2-28 0506-02	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe o r. nom. 160 mm	m		
		(4.60+5.50+5.70+5.10+4.80+4.90+5.10)	m	35.70	
				RAZEM	35.70
37 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o r 425 mm - Właz eliwny kl. 25T + rura teleskopowa	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
38 d.2	KNR-W 2-18 0903-01	Monta konstrukcji podwiesze ruroci gów i kanałów,	kpl.		
		7*2	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
39 d.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demonta konstrukcji podwiesze ruroci gów i kanałów,	kpl.		
		7*2	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
40 d.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelno ci kanałów rurowych o r.nominalnej 150 mm	m		
		(4.60+5.50+5.70+5.10+4.80+4.90+5.10)	m	35.70	
				RAZEM	35.70
41 d.2	kalk. warszta- towa	Naprawy pobocza drogowego, ogrodze , odtworzenie nawierzchni na terenie pro- wadzonych robót	m <sup>2</sup>		
		poz.28*2.0	m <sup>2</sup>	71.40	
				RAZEM	71.40
<b>3</b>		<b>Sie wodoci gowa</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
42 d.3.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		446.2/1000	km	0.45	
				RAZEM	0.45
43 d.3.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie + inwentaryzacja	m		
		446.20	m	446.20	
				RAZEM	446.20
44 d.3.1	KNR-W 2-01 0808-01 analogia	Wykopy z zasypaniem, o cianach zabezpieczonych obudow OW WRONKI 1. Odspojenie gruntu kopark i załadowanie na samochód samowyładowczy. 2. Transport gruntu przeznaczonego do zasypiania wykopu na odległość do 1 km oraz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km. 3. Zabezpieczenie cian wykopu obudow OW WRONKI - typ boksowy. 4. Demonta obudowy cian wykopu. 5. Podosypka oraz obsypanie ruroci gu piaskiem z zag szczeniem. 6. Wykopy i zasypywanie wykopów r czne przy kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu 7. Zasypywanie wykopu gruntem z wykopu wraz z zag szczeniem. 8. Zmiana stanowiska koparki w miar post pu robót 446.20*1.20*1.70	m <sup>3</sup>           m <sup>3</sup>	           910.25	
				RAZEM	910.25
45 d.3.1	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		446.20*0.90	m <sup>2</sup>	401.58	
				RAZEM	401.58
46 d.3.1	kalk. własna	Dostawa piasku na podsypki i obsypki  446.20*0.90*0.10 446.20*0.90*0.30 446.20*0.90*0.11 -446.20*3.14*0.055*0.055	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  40.16 120.47 44.17 -4.24	
				RAZEM	200.56
47 d.3.1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Dostawa piasku na zasypki oraz odwóz i utylizacja nadmiaru gruntu (wymiana gruntu 50%)  (poz.44-poz.46)*0.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  354.85	
				RAZEM	354.85
48 d.3.1	KNR AT-03 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zag szczeniu 20 cm 446.20*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  892.40	
				RAZEM	892.40
49 d.3.1	KNR 2-31 1401-06 analogia	Naprawy pobocza drogowego - mechanicznie - profilowanie  446.20*3.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1338.60	
				RAZEM	1338.60
50 d.3.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów,  5	kpl.  kpl.	  5.00	
				RAZEM	5.00
51 d.3.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów,  5	kpl.  kpl.	  5.00	
				RAZEM	5.00
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
52 d.3.2	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o r.zewn trznej 110 mm - wykopy umocnione  446.20	m  m	  446.20	
				RAZEM	446.20
53 d.3.2	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - położenie rur polietylenowych cięgniemych PE, PEHD metodą zgrywania czołowego o r. zewn. 110 mm - wykopy umocnione  40	zł cz.  zł cz.	  40.00	
				RAZEM	40.00
54 d.3.2	KNNR 4 1114-03 analogia	Wcinka w rurociągu PVC 110 - Trójniki TR 100/100, kołnierze do rur PVC (wg zeń W1)  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.3.2	KNNR 4 1113-03	Zasuwy typu"E" z obudow o r.100 mm montowane na rurociągach PE  1	kpl.  kpl.	  1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.3.2	KNNR 4 1113-02	Zasuwy typu"E" z obudow o r.80 mm montowane na rurociągach PE  3	kpl.  kpl.	  3.00	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.3.2	KNNR 4 1119-03 analogia	Hydranty podziemne nadziemne o r. 80 mm	kpl	RAZEM	3.00
		3	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
58 d.3.2	KNNR 4 1012-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek cięgieniowych PE - zwężka redukcyjna DN80/100	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
59 d.3.2	Kalkulacja indywidualna	Płyta elbet. o wym. 0,8x0,8x0,20m - umocnienia skrzynek ulicznych nawiertek i hydrantu 4+1	szt		
			szt	5.00	
				RAZEM	5.00
60 d.3.2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japońkami 0.8*0.8*0.08*5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.26	
				RAZEM	0.26
61 d.3.2	KNNR 4 1611-01 analogia	Dezynfekcja przyłączy z rur PE 110mm	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.3.2	KNNR 4 1612-01 analogia	Jednokrotne płukanie przyłączy z rur PE 110 mm	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00