

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Remont odcinka kolektora tłoczego DN800 w Koscielnej Wsi z organizacją robót, wymianą zużytej armatury oraz uszczelnieniem komór - od komory W7 do końcówki rur PEHD  
ADRES INWESTYCJI : Kościelna Wieś  
INWESTOR : Spółka Wodno-Ściekowa "Prosna"  
ADRES INWESTORA : 62-800 Kalisz, ul. Nowy Świat 2a

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Hyk  
DATA OPRACOWANIA : 24.12.2019

## DZIAŁY KOSZTORYSU

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa działu</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
1	Rurociąg tymczasowy DN 600 i przerzut ścieków	1	11
2	Roboty ziemne	12	20
3	Roboty drogowe i nawierzchniowe	21	35
3.1	Rozbiórka nawierzchni	21	26
3.2	Odtworzenie nawierzchni	27	34
3.3	Drogi tymczasowe	35	35
4	Roboty budowlano-montażowe	36	66

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Rurociąg tymczasowy DN 600 i przerzut ścieków</b>			
1	KNR-W 2-18 d.1 0109-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 630 mm 1500	m m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
2	KNR-W 2-18 d.1 0112-10	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 630 mm 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 2-18 d.1 0112-10	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych (kolana i łuki) o śr.zewnętrznej 630 mm 7	szt szt	7,000	
				RAZEM	7,000
4	KNR-W 2-18 d.1 0110-19	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 630 mm 125+2*7+1	złącz. złącz.	140,000	
				RAZEM	140,000
5	KNR-W 2-18 d.1 0209-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o śr.600 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 2-18 d.1 0206-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.150 mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	d.1 wycena indywidualna	Dostawa i montaż konstrukcji podparć rurociągu nad drogą 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 7-09 d.1 2802-01	Demontaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 630 mm poz.1	m m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
9	d.1 wycena indywidualna	Demontaż konstrukcji podparć rurociągu nad drogą 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 4-051 d.1 0223-10	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 600 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 4-051 d.1 0222-03	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 150 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
12	KNR 2-01 d.2 0317-0803	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 2.6-4.5 m Kubatura wykopów Przejście by-passu pod drogą przy łuku Ł3 10,0*2,0*1,5 Komory startowe i odbiorcze (2*3*2+6,5*3,0*3)*3,5 A (obliczenia pomocnicze) 276,75*30%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30,000 246,750 ===== 276,750 83,025	
				RAZEM	83,025
13	KNR 2-01 d.2 0218-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.IV 276,75*70%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	193,725	
				RAZEM	193,725
14	KNR 2-01 d.2 0322-04 0322-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.2m) Komory startowe o odbiorcze 2*3,5*2*2+3,0*3,5*2*3+6,5*3,5*2*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	227,500	
				RAZEM	227,500
15	KNR 2-01 d.2 0322-02 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.2m) Przejście by-passu pod drogą 10*1,5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	d.2 kalk. własna	Pompowanie wody z wykopów	godz.		
		150	godz.	150,000	
				RAZEM	150,000
17	KNR 4-01 d.2 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		Podsypka i obsypka (2*3*2+6,5*3,0*3)*1,7-3,14*0,41*0,41*15,5	m <sup>3</sup>	111,669	
				RAZEM	111,669
18	KNR 2-28 d.2 0501-09	Podsypka i obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		poz.17	m <sup>3</sup>	111,669	
				RAZEM	111,669
19	KNR 2-01 d.2 0320-0803	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 6.0 m, szerokość 2.6-4.5 m	m <sup>3</sup>		
		276,75-111,669	m <sup>3</sup>	165,081	
				RAZEM	165,081
20	KNR 2-01 d.2 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		poz.19	m <sup>3</sup>	165,081	
				RAZEM	165,081
<b>3</b>		<b>Roboty drogowe i nawierzchniowe</b>			
<b>3.1</b>		<b>Rozbiórka nawierzchni</b>			
21	KNR 2-31 d.3. 0803-01 1 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 9 cm	m <sup>2</sup>		
		12*1	m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
22	KNR 2-31 d.3. 0802-05 1 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		12*1	m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
23	KNR 2-31 d.3. 0802-05 1 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 29 cm	m <sup>2</sup>		
		12*1	m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
24	KNR 2-31 d.3. 0804-01 1 0804-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		11*4	m <sup>2</sup>	44,000	
				RAZEM	44,000
25	KNR 4-01 d.3. 0108-11 1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m <sup>3</sup>		
		poz.21*0,09+poz.22*0,2+poz.23*0,29+poz.24*0,2	m <sup>3</sup>	15,760	
				RAZEM	15,760
26	KNR 2-21 d.3. 0217-02 1	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m <sup>3</sup>		
		13*4,5*0,2	m <sup>3</sup>	11,700	
				RAZEM	11,700
<b>3.2</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
27	KNR 2-31 d.3. 0114-05 2 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.21	m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
28	KNR 2-31 d.3. 0310-01 2 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.21	m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
29	KNR 2-31 d.3. 0310-05 2 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.21	m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
30	KNR 2-31 d.3. 0204-05 2 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 29 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.23	m <sup>2</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-31 d.3. 0204-05 2 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm  poz.24	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  44,000	  44,000
				RAZEM	
32	KNR 2-31 d.3. 0204-05 2 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm  (35+30)/2*(2+1)/2+(65+80)/2*(4,6+3,0)/2+1/2*3*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  328,750	  328,750
				RAZEM	
33	KNR 2-21 d.3. 0218-02 2	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim  13*4,5*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11,700	  11,700
				RAZEM	
34	KNR 2-21 d.3. 0401-02 2	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia  13*4,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58,500	  58,500
				RAZEM	
<b>3.3</b>		<b>Drogi tymczasowe</b>			
35	d.3. wycena indywidualna 3	Montaż i demontaż tymczasowych dróg z płyt PE  1950	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 950,000	  1 950,000
				RAZEM	
<b>4</b>		<b>Roboty budowlano-montażowe</b>			
36	d.4 wycena indywidualna 1	Demontaż stropów komór  1	szt  szt	  1,000	  1,000
				RAZEM	
37	KNR 4-05II d.4 0121-06 analogia	Opróżnienie kolektora ze ścieków w miejscu prowadzenia robót w komorze i wywóz ścieków do pompowni przy ul. Poznańskiej  komora 12A 40 komora W15 130 komora W22 180	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  40,000  130,000  180,000	  350,000
				RAZEM	
38	KNR 4-05I d.4 0318-07	Demontaż rurociągu z betonu o średnicy nominalnej 800 mm z uszczelką gumową 3*2	m  m	  6,000	  6,000
				RAZEM	
39	KNR 4-05II d.4 0103-07 analogia	Czyszczenie hydrodynamiczne kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.80 m  327,5+314,5+177+155+191	m  m	  1 165,000	  1 165,000
				RAZEM	
40	d.4 wycena indywidualna poz.39	Monitoring TVC kanału po czyszczeniu  poz.39	m  m	  1 165,000	  1 165,000
				RAZEM	
41	d.4 wycena indywidualna 1165	Renowacja kanału DN 800 mm rękawem  1165	m  m	  1 165,000	  1 165,000
				RAZEM	
42	d.4 wycena indywidualna 1165	Monitoring TVC kanału po renowacji  1165	m  m	  1 165,000	  1 165,000
				RAZEM	
43	KNR-W 2-18 d.4 0118-02 z. sz.3.9. 9907 analogia	Łączniki rurowe DN 800  5	szt  szt	  5,000	  5,000
				RAZEM	
44	KNR-W 2-18 d.4 0701-10	Próba wodna szczelności kanałów ciśnieniowych o śr.nominalnej 800 mm  2	500m - 1 prób. 500m - 1 prób.	  2,000	  2,000
				RAZEM	
				RAZEM	2,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 4-051 d.4 0224-02	Demontaż odpowietrznika żeliwnego kołnierzewego o średnicy nominalnej 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46	KNR 4-051 d.4 0223-02	Demontaż zasowy żeliwnej kołnierzewej o średnicy nominalnej 100 mm w komorach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNR 4-051 d.4 0226-01 analogia	Demontaż zwężki kołnierzewej DN 200/100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNR 4-051 d.4 0121-02 analogia	Demontaż rury odpowietrzającej DN100	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNR 4-051 d.4 0223-11	Demontaż zasowy żeliwnej kołnierzewej o średnicy nominalnej 800 mm w komorach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 4-051 d.4 0226-06 analogia	Demontaż wydłużki montażowej kołnierzewej DN800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	d.4 kalk. własna	Demontaż rurociągu z PE o śr. 800 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
52	KNR 4-051 d.4 0225-05 ekstrapolacja	Demontaż odwadniaka żel. DN 800/250 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 4-051 d.4 0226-06 analogia	Demontaż króćca jednokołnierzewego F o śr. 800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 4-051 d.4 0226-06 analogia	Demontaż kształtki przejściowej o śr. 800 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	d.4 analiza indywidualna	Oczyszczenie elementów instalacyjnych i połączeń śrubowych w komorach z korozji i dwukrotne zabezpieczenie farbami antykorozyjnymi	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
56	d.4 analiza indywidualna	Uszczelnienie wycieków z dławnicy zasowy odcinającej DN800	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR-W 2-18 d.4 0206-03	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.100 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
58	KNR-W 2-18 d.4 0215-01	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający DN 100	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
59	KNR-W 2-18 d.4 0114-05	Zwężka żel. kołn. DN200/100	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
60	KNR-W 2-18 d.4 0105-02 analogia	Montaż rury odpowietrzającej DN100	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNR-W 2-18 d.4 0115-11 analogia	Króciec dwukołnierzowy PE DN800	szt		
		3	szt	3,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62		Frezowanie otworów w rękawie i montaż kształtek kapeluszowych	szt	RAZEM	3,000
d.4	wycena indywidualna	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
63		Laminowanie połączeń rękaw/żeliwo/stal DN800	szt		
d.4	wycena indywidualna	16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
64		Montaż stropów komór	szt		
d.4	wycena indywidualna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR-W 2-18	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt		
d.4	0529-01	2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
66		Roboty uszczelniające komór	szt		
d.4	wycena indywidualna	6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000