

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej PVC 200, z przyłączami PVC 160  
ADRES INWESTYCJI : Ostrów Wielkopolski ul. Grodzieńska dz. nr 28/8, 27/4, 21/5, 18/1, 16/5, 14/6, 8/16, 8/14 obręb 0060  
INWESTOR : WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji SA  
ADRES INWESTORA : 63-400 Ostrow Wielkopolski ul. Partyzancka 27  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Gabriela Andraka  
Jerzy Pestka

DATA OPRACOWANIA : 10.03.2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KANALIZACJA SANITARNA I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM UL.GRODZIENSKA</b>					
1		<b>KANALIZACJA SANITARNA</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0,220	km	0,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,220</b>
2	KNR 2-01 d.1 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 1.0*1.5*220.0*80%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	264.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.000</b>
3	KNR 2-01 d.1 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) 1.0*1.5*220.0*20%	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
4	KNR 2-01 d.1 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10 264.0+66.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	330.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
5	KNR 2-01 d.1 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 1.5*2*220.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	660.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>660.000</b>
6	KNNR 1 d.1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 4.000	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	KNR 2-01 d.1 0607-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 22.000	szt. szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
8	KNR-W 2-18 d.1 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1.0*0.15*220.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
9	KNR 2-01 d.1 0320-01	Obsypka kanału piaskiem 30 cm ponad wierzch rury 1.0*0.45*220.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	99.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
10	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1.0*1.0*220.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
11	KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1.0*1.0*220.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
12	KNR-W 2-01 d.1 0210-01	Transport i zakup piasku do zasypania wykopu z odl. 10 km 330.0-40.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	289.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>289.740</b>
13	Kalk. własna d.1	Opłata za składowanie urobku 330.000	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	330.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
14	KNR-W 2-18 d.1 0408-03	Kanały z rur PVC U SN 8 klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200x5,9 mm 218.000	m m	218.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>218.000</b>
15	KNR-W 18 d.1 0513-01 analogia	Studzienka rewizyjna typu BS-1000 głęb. 1,5 m 4.000	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNR-W 2-18 d.1 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	Kalk. własna d.1	Obsługa geodezyjna - kanalizacja sanitarna 1.000	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	Kalk. własna d.1	Zajęcie pasa drogowego wraz z projektem organizacji ruchu - kanalizacja sanitarna	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.000	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ /do granicy działki/</b>			
19	KNR 2-01 d.2 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.095	km	0.095	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.095</b>
20	KNR 2-01 d.2 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 1.0*1.5*95.0*80%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	114.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.000</b>
21	KNR 2-01 d.2 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) 1.0*1.5*95.0*20%	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	28.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.500</b>
22	KNR 2-01 d.2 0214-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 10 114.0+28.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	142.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.500</b>
23	KNR 2-01 d.2 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 1.5*95.0*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
24	KNNR 1 d.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 8.000	kpl.		
			kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
25	KNR 2-01 d.2 0607-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 16.000	szt.		
			szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
26	KNR-W 2-18 d.2 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1.0*0.15*95.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.250</b>
27	KNR 2-01 d.2 0320-01	Obsypka kanału piaskiem 30 cm ponad wierzch rury 1.0*0.45*95.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	42.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.750</b>
28	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 1.0*1.0*95.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
29	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1.0*1.0*95.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
30	KNR-W 2-01 d.2 0210-01	Transport i zakup piasku do zasypania wykopu z odl. 10 km 142.5-17.38	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	125.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.120</b>
31	Kalk. własna d.2	Opłata za składowanie urobku 142.500	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	142.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.500</b>
32	KNR-W 2-18 d.2 0408-02	Kanały z rur PVC-U klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,7 mm 85.100	m		
			m	85.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.100</b>
33	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek 17.000	szt		
			szt	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
34	KNR-W 2-18 d.2 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200/160 mm - trójnik 14.000	szt		
			szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
35	KNR-W 2-18 d.2 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	Kalk. własna d.2	Rura osłonowa dwudzielna na kabel eNN	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.000	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
37	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór	szt.		
d.2	0527-01				
	analogia	3.000	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>