

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 1579/42; 1579/34; 421/4; 421/2 ; 421/11 ul. Niepodległości, Pionki.  
INWESTOR : Urząd Miasta Pionki  
ADRES INWESTORA : Aleja Jana Pawła II 15, 26-670 Pionki  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Korczak

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Pionki - Przyłącza wod-kan</b>					
<b>1</b>		<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze, ziemne i odtworzeniowe</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 38,3	m m	38,3	
				RAZEM	38,3
2 d.1.1	KNR AT-17 0105-01	Cięcie piłą diamentową nawierzchni asfaltobetonowej 1,5*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,3	
				RAZEM	2,3
3 d.1.1	KNNR 6 0802-05	Rozebranie nawierzchni z asfaltobetonu gr. 15 cm ręcznie poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,3	
				RAZEM	2,3
4 d.1.1	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 2	m m	2,0	
				RAZEM	2,0
5 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 + KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi poz.3*0,15+0,7*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1,7	
				RAZEM	1,7
6 d.1.1	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III - 80% < studzienka wodomierzowa > (1,4+2*0,6)*(1,4+2*0,6)*2,10 < rurociąg > (38,3-2,6 )*0,8*1,95  A (obliczenia pomocnicze)  poz.6A*0,8	m <sup>3</sup>     m <sup>3</sup>	14,2 55,7  ===== 69,9  <b>55,9</b>	
				RAZEM	55,9
7 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku - 20% poz.6A*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	14,0	
				RAZEM	14,0
8 d.1.1	KNNR 1 0313-01 analiza indywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV  < rurociąg> ( 38,3-2,6)*2,0*2	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	142,8	
				RAZEM	142,8
9 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 < studzienka > 2,6*2,0*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	20,8	
				RAZEM	20,8
10 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  < studzienka > 1,6*1,6*0,2 < rurociąg > (38,3-1,4)*0,8*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,5 5,9	
				RAZEM	6,4
11 d.1.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - zasyпка piaskiem 30 cm ponad wierzch rury i zasyпка wykopu pod studnię  < rurociąg > (38,3-2,6)*0,8*0,35 < studzienka > 2,6*2,6*2,0-3,14*0,7*0,7*2,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,0 10,4	
				RAZEM	20,4
12 d.1.1	KNNR 1 0209-04	Zасыpanie koparką - ziemia z wykopów  < rurociąg wykop>poz.6A-(poz.10+poz.11)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	43,1	
				RAZEM	43,1
13 d.1.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.11+poz.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	63,5	
				RAZEM	63,5
14 d.1.1	KNNR 1 0205-02 + KNNR 1 0208-02	Odwiezenie nadmiaru ziemi z wykopów  poz.10+poz.11+3,14*0,7*0,7*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	29,9	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 6	Odtworzenie krawężników betonowych	m	RAZEM	29,9
d.1.1	0401-03	2	m	2,0	
				RAZEM	2,0
16	KNNR 6	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi ręcznie	t		
d.1.1	1108-01	1,5*1,5*0,28*2	t	1,3	
				RAZEM	1,3
17	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.1	0219-01	38,3	m	38,3	
				RAZEM	38,3
<b>1.2</b>		<b>Konstrukcje betonowe - studzienka wodomierzowa Fi 1200</b>			
18	KNNR 2	Podkłady betonowe z betonu C10/12	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1201-01	1,6*1,6*0,1	m <sup>3</sup>	0,3	
				RAZEM	0,3
19	KNNR 2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0601-04	dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>	2,6	
		1,6*1,6		RAZEM	2,6
20	KNR-W 2-	Studnie kanalizacyjne systemowe prefabrykowane -Podstawa studni - Krąg betonowy o wys. 1000 mm fi 1200 mm izolowany fabrycznie, wyposażony w uszczelkę i stopnie żłazowe	szt		
d.1.2	180518-02	analiza indywidualna	szt	1,0	
		1		RAZEM	1,0
21	KNR-W 2-	Studnie kanalizacyjne systemowe prefabrykowane -Krąg betonowy o wys. 500 mm fi 1200 mm izolowany fabrycznie, wyposażony w uszczelkę i stopnie żłazowe	szt		
d.1.2	180518-02	analiza indywidualna	szt	2,0	
		2		RAZEM	2,0
22	KNR-W 2-	Studnie kanalizacyjne systemowe prefabrykowane- montaż pokrywy nadstudziennej fi 120/60 izolowanej fabrycznie, pierścienia odciążającego wężu kanałowego Fi 600 klasy D	kpl.		
d.1.2	180518-07	1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
<b>1.3</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
23	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	szt.		
d.1.3	1702-03	1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
24	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
d.1.3	1009-01	39	m	39,0	
				RAZEM	39,0
25	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE 2"złączkami ISO	złącz.		
d.1.3	1011-01	analiza indywidualna	złącz.	7,0	
		7		RAZEM	7,0
26	KNNR 4	Zasuwy typu "E" z obudową o śr.50 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
d.1.3	1113-01	1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
27	KNNR 4	Zestaw wodomierzowy z wodomierzem skrzydełkowym i zaworem antyskażeniowym EA o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
d.1.3	0140-02	1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
28	KNNR 4	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.3	0132-03	1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
29	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.3	0123-05	1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
30	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.3	0116-01	1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
31	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	próba		
d.1.3	1606-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	próba	1,0	
				RAZEM	1,0
32 d.1.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.		
		1	odc.	1,0	
				RAZEM	1,0
33 d.1.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.		
		1	odc.	1,0	
				RAZEM	1,0
<b>2</b>		<b>Przyłącze kanalizacyjne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze, ziemne i odtworzeniowe</b>			
34 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	m		
		15	m	15,0	
				RAZEM	15,0
35 d.2.1	KNNR-W 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		1	szt.	1,0	
				RAZEM	1,0
36 d.2.1	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III - 80% < studzienka S2 > (1,4+2*0,6)*(1,4+2*0,6)*2,40 < rurociąg > 14,5*0,8*2,0  A (obliczenia pomocnicze)  poz.36A*0,8	m <sup>3</sup>	16,2 23,2  =====	
			m <sup>3</sup>	39,4 <b>31,5</b>	
				RAZEM	31,5
37 d.2.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku - 20% poz.36A*0,2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7,9	
				RAZEM	7,9
38 d.2.1	KNNR 1 0313-01 analiza indywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV  < rurociąg> 14,5*2,0*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	58,0	
				RAZEM	58,0
39 d.2.1	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 < studzienka > 2,6*2,4*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25,0	
				RAZEM	25,0
40 d.2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  < studzienka > 1,6*1,6*0,2 < rurociąg > 14,5*0,8*0,2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,5	
			m <sup>3</sup>	2,3	
				RAZEM	2,8
41 d.2.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - zasyпка piaskiem 30 cm ponad wierzch rury i zasyпка wykopu pod studnię  < rurociąg > 14,5*0,5 < studzienka > 2,6*2,6*2,0-3,14*0,7*0,7*2,0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7,3	
			m <sup>3</sup>	10,4	
				RAZEM	17,7
42 d.2.1	KNNR 1 0209-04	Zасыpanie koparką - ziemia z wykopów  poz.36A-(poz.40+poz.41)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18,9	
				RAZEM	18,9
43 d.2.1	KNNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.41+poz.42	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	36,6	
				RAZEM	36,6
44 d.2.1	KNNR 1 0205-02 + KNNR 1 0208-02	Odwiezenie nadmiaru ziemi z wykopów  poz.40+poz.41+3,14*0,7*0,7*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	23,6	
				RAZEM	23,6
45 d.2.1	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  14,5	m		
			m	14,5	
				RAZEM	14,5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.2</b>		<b>Konstrukcje betonowe - studzienka Fi 1200</b>			
46	KNNR 2	Podkłady betonowe z betonu C10/12	m <sup>3</sup>		
d.2.2	1201-01	1,6*1,6*0,1	m <sup>3</sup>	0,3	
				RAZEM	0,3
47	KNNR 2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0601-04	1,6*1,6	m <sup>2</sup>	2,6	
				RAZEM	2,6
48	KNR-W 2-	Studnie kanalizacyjne systemowe prefabrykowane -Podstawa studni - Krag be-	szt		
d.2.2	180518-02	tonowy o wys. 1000 mm fi 1200 mm izolowany fabrycznie, wyposażony w			
	analiza indy-	uszczelkę i stopnie złączowe			
	widualna	1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
49	KNR-W 2-	Studnie kanalizacyjne systemowe prefabrykowane -Krag betonowy o wys. 500	szt		
d.2.2	180518-02	mm fi 1200 mm izolowany fabrycznie, wyposażony w uszczelkę i stopnie zła-			
	analiza indy-	zowe			
	widualna	2	szt	2,0	
				RAZEM	2,0
50	KNR-W 2-	Studnie kanalizacyjne systemowe prefabrykowane- montaż pokrywy nadstu-	kpl.		
d.2.2	180518-07	dziennej fi 120/60 izolowanej fabrycznie, pierścienia odciążającego wężu ka-			
		nałowego Fi 600 klasy D			
		1	kpl.	1,0	
				RAZEM	1,0
<b>2.3</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
51	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2.3	1308-02	14,5	m	14,5	
				RAZEM	14,5
52	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów o śr.nominalnej do 150 mm	próba		
d.2.3	1610-01	1	próba	1,0	
				RAZEM	1,0