

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji ciśnieniowej wraz z przydomową przepompownią ścieków.  
ADRES INWESTYCJI : Panki dz. ewid. nr 235/11/ 235/12, 235/14  
INWESTOR : Gmina Panki  
ADRES INWESTORA : 42 -140 Panki, ul. Tysiąclecia 5  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Soluch  
DATA OPRACOWANIA : 2 kwiecień 2013

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2 kwiecień 2013

Data zatwierdzenia

## Spis działów przedmiaru

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja kanalizacyjna	1	34
1.1	Sieć kanalizacji sanitarnej fi 200 mm	1	34
1.1. 1	Roboty przygotowawcze, ziemne, odtworzeniowe, porządkowe i formalne	1	20
1.1. 2	Roboty montażowe	21	34

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
1.1		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej fi 200 mm</b>			
1.1.1		<b>Roboty przygotowawcze, ziemne, odtworzeniowe, porządkowe i formalne</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji  0.064	km  km	  0.064	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.064</b>
2	KNR 2-31 d.1. 0802-03 1.1 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm  64*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  76.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.800</b>
3	KNR 2-01 d.1. 0217-04 1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - 90 % prace wykonywane mechanicznie  [(64*1.7*1.0)+(3.14*0.5*0.5*2.3)+(3.14*0.5*0.5*2.0)+(3.14*0.7*0.7*2.0)]*90%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  103.727	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.727</b>
4	KNR 2-01 d.1. 0317-0501 1.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - 10% prac pogłębienie ręczne [(64*1.7*1.0)+(3.14*0.5*0.5*2.3)+(3.14*0.5*0.5*2.0)+(3.14*0.7*0.7*2.0)]*10%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.525	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.525</b>
5	KNR 2-01 d.1. 0322-02 1.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)  (64*1.7*2)+(0.5*2.3*2)+(0.5*2.0*2)+(0.7*2.0*5)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  228.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.900</b>
6	KNR 2-01 d.1. 0607-01 1.1	Igłofiltr y o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
7	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 1.1	Montaż konstrukcji podwiesz kabl i energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 5-10 d.1. 0303-01 1.1 analogia	Układanie rur ochronnych AROT o średnicy do 80 mm w wykopie  1	m  m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR-W 2-18 d.1. 0901-06 1.1	Demontaż konstrukcji podwiesz kabl i energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 4 d.1. 1411-01 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa  64.0*1.0*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
11	KNNR 4 d.1. 1411-02 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka piaskowa  (64.0*1.0*0.3)-[(3.14*0.1*0.1*3.0)+(3.14*0.4*0.04*56.0)+(3.14*0.02*0.02*5.0)]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.286	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.286</b>
12	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1.1 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną  64.0	m  m	  64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
13	KNR 2-01 d.1. 0230-02 1.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV  115.252-(6.4+16.286)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  92.566	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.566</b>
14	930.359 d.1. 1.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - zagęszczenie wykopu  92.566	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  92.566	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.566</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-01 d.1. 0211-03 1.1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl. 7 km - wywóz nadmiaru ziemi z podsypki i obsypki (6.4+16.286)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.686	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.686</b>
16	d.1. kalk. własna 1.1	Utylizacja ziemi i innych odpadów	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	22.686	
		22.686		<b>RAZEM</b>	<b>22.686</b>
17	KNR 2-31 d.1. 0103-04 1.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76.800	
		64.0*1.2		<b>RAZEM</b>	<b>76.800</b>
18	KNR 2-31 d.1. 0107-02 1.1	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.520	
		76.8*0.15		<b>RAZEM</b>	<b>11.520</b>
19	d.1. kalk. własna 1.1	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl kpl	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	d.1. kalk. własna 1.1	Zajęcia pasa drogowego	kpl kpl	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.1.</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
<b>2</b>					
21	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury PVC fi 200/5.9 mm	m m	3.000	
		3		<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	KNNR 4 d.1. 1413-03 1.2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud. stud.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 4 d.1. 1413-04 1.2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2.000	
		-2		<b>RAZEM</b>	<b>-2.000</b>
24	KNNR 4 d.1. 1413-08 1.2 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa monolityczna - materiały podstawa studni monolityczna z uszczelkami	szt szt	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 4 d.1. 1427-01 1.2 analogia	Przejście szczelne (tuleja ochronna i uszczelką) na rurę fi 200 mm - wykonanie otworu oraz montaż przejścia	szt szt	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	KNNR 4 d.1. 1009-02 1.2 analogia	Kanalizacja tłoczna - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, o śr.zewnętrznej 75 mm - rura PE100 SDR11 75/4,5 mm	m m	56.000	
		56.0		<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
27	KNNR 4 d.1. 1009-01 1.2 analogia	Kanalizacja tłoczna - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 40 mm - rura PE100 SDR11 40/2,4 mm	m m	5.000	
		5.0		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28	KNNR 4 d.1. 1012-03 1.2 analogia	Kanalizacja tłoczna - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 180 mm - trójnik 75/40/75 mm	szt szt	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 4 d.1. 1010-08 1.2 analogia	Kanalizacja tłoczna - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 180 mm	złącz.		
		4	złącz.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30	KNR 2-02 d.1. 1101-07 1.2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - przepompownia oraz studnia rozprężna	m <sup>3</sup>		
		1.0*1.0*0.1*2	m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
31	KNR 2-02 d.1. 1101-01 1.2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton B - 15	m <sup>3</sup>		
		1.0*1.0*0.15	m <sup>3</sup>	0.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
32	d.1. kalk. własna 1.2	Przydomowa przepompownia ścieków o średnicy 800 mm - dostawa i montaż kompletnej przepompowni wraz z wykonaniem podłączenia elektrycznego zgodnie z dokumentacją projektową	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	d.1. kalk. własna 1.2	Studnia rozprężna fi 800 mm PE - dostawa i montaż kompletnej studni rozprężnej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 4 d.1. 1606-03 1.2 analogia	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm - odcinek 432.0 m - zamiennie można wykonać inspekcję telewizyjną	200m - 1 prób.		
		0.25	200m - 1 prób.	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>