

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa ul. Rolniczej na odcinku od torów PKP do ul. Spacerowej, rozbudowa ul. Spacerowej na odcinku od ul. Krętej do ul. Jerozolimskiej i przebudowa ul. Jerozolimskiej na odcinku od ul. Spacerowej do ul. Rzemieślniczej w Piotrkowie Trybunalskim.  
ADRES INWESTYCJI : Piotrków Trybunalski, ul. Rolnicza. Działka nr ewid. 45 obręb10  
INWESTOR : Miasto Piotrków Trybunalski  
ADRES INWESTORA : 97-300 Piotrków Trybunalski, Pasaż Karola Rudowskiego 10  
WYKONAWCA ROBÓT : Zadanie 2. Rozbudowa ul. Spacerowej od ul. Rolniczej do ul. Partyzantów wraz z infrastrukturą techniczną..  
BRANŻA : sanitarna. KANALIZACJA SANITARNA.  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Lesław Strzałka  
DATA OPRACOWANIA : 12.2013

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

#### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Kanalizacja sanitarna - 45231300-8</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0317-05	Ręczne wykopy o ścianach pionowych, głęb. do 3,0 m ze złożeniem urobku na odkład w gruncie kat. IV. 462.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 462.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>462.00</b>
2 d.1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV 600.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 600.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.00</b>
3 d.1	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na skladowisko własne Wykonawcy. 1138.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1138.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1138.00</b>
4 d.1	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na skladowisko własne Wykonawcy./wywóz słabonośnego gruntu/ 110.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 110.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
5 d.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. zakładanymi poziomo. 4462.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4462.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4462.00</b>
6 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m. 1062.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1062.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1062.00</b>
7 d.1	KNR 2-01 0230-01 anal	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m piaskiem dowiezionym./z dowozem piasku/ 530.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 530.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>530.00</b>
8 d.1	KNR 2-01 0236-03	Ręczne zagęszczenie zasyпки. 1592.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1592.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1592.00</b>
9 d.1	KNR 2-01 0610-07	Warstwa filtracyjna z tłucznia kamiennego grub. 20 cm./z zagęszczeniem/ 60.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
10 d.1	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur PCV-U o śr. nom. 113 mm 300.0	m m	 300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
11 d.1	KNR 2-01 0621-05	Studzienki zbiorcze drenażowe. 6	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
12 d.1	KNR 2-18 0501-03	Podłoże piaskowe pod rurociągi grub. 20 cm piaskiem dowiezionym./ z zagęszczeniem/ 810.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 810.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>810.00</b>
13 d.1	KNR 2-18 0501-04	Podłoże piaskowe grub. 25 cm pod studzienki piaskiem dowiezionym./ z zagęszczeniem/ 117.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 117.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.00</b>
14 d.1	KNR 2-01 0320-04anal	Obsypka wodociągu piaskiem dowiezionym./ z zagęszczeniem/ 410.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 410.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>410.00</b>
15 d.1	KNR-W 2-18 0408-03anal	Rurociąg kanalizacyjny PCV o śr. zewn. 200 mm. 689.0	m m	 689.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>689.00</b>
16 d.1	KNR-W 2-18 0807-04anal	Przylącze kanalizacyjne z rur PCV śr. 160 mm. 136.5	m m	 136.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.50</b>
17 d.1	KNR-W 2-18 0803-05anal	Włączenie proj. rurociągu PCV śr. 160 mm do istn. kanału PCV śr. 200 mm za pomocą trójnika 200/160 mm /wraz z kształtkami- trójnik, kolano, nasuwka/ 3	wcin. wcin.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
18 d.1	KNR 2-18 0613-03anal	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m. 2	stud. stud.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-18 d.1 0613-03anal	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,5 m. 8	stud. stud.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
20	KNR 2-18 d.1 0613-03anal	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,5 m.z pierścieniem odciążającym/ 2	stud. stud.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
21	KNR 2-18 d.1 0613-03anal	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3,0 m. 1	stud. stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	KNR 2-18 d.1 0613-04 anal	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -14	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-14.00</b>
23	KNR-W 2-18 d.1 0421-03anal	Kształtki PCV o śr. zewn. 200 mm/przejsie szczelne/ 29	szt szt	29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
24	KNR-W 2-18 d.1 0421-03anal	Kształtki PCV o śr. zewn. 200 mm - włączenie proj. rurociągu PCV śr. 160 mm do proj. kanału PCV śr. 200 mm /trójnik 200/160/ 6	szt szt	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
25	KNR-W 2-18 d.1 0421-02	Kształtki PVC o śr. zewn. 160 mm /przejsie szczelne/ 9	szt szt	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
26	KNR-W 2-18 d.1 0421-02	Kształtki PVC o śr. zewn. 160 mm - włączenie proj. rurociągu PCV śr. 160 mm do proj. kanału PCV śr. 200 mm /kolano/. 6	szt szt	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
27	KNR-W 2-18 d.1 0421-03anal	Kształtki PCV o śr. zewn. 200 mm/włączenie kaskadowe- 1 kpl./ 5	szt szt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
28	KNR-W 2-18 d.1 0421-02anal	Kształtki PVC o śr. zewn. 160 mm - /włączenie kaskadowe - kpl. 2/. 10	szt szt	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
29	KNR 2-01 d.1 0320-04 anal	Obsypka piaskowo-cementowa kaskad. 6.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
30	KNR-W 2-18 d.1 0421-02	Kształtki PVC o śr. zewn. 160 mm - /zaślepki/ 16	szt szt	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
31	KNR 4-01 d.1 0209-01	Włączenie proj. rurociągu do istn. studzienek /wykucie otworów/. 0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.25</b>
32	KNR 2-18 d.1 0609-01	Obetonowanie muf ściennych. 0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.05</b>
33	KNR 2-31 d.1 1406-03anal	Regulacja pionowa istn. studzienek kanalizacji sanitarnej z wymianą włączów na nowe. 5	kpl kpl	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
34	KNR-W 2-18 d.1 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych. 3	kpl. kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
35	KNR-W 2-18 d.1 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych. 3	kpl. kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
36	KNR-W 2-18 d.1 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów. 3	kpl. kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
37	KNR-W 2-18 d.1 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów.	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
38	KNR 2-01	Pompowanie wody z wykopów.	godz.		
d.1	0605-01				
	anal.	200	godz.	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
39	KNR 4-01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m <sup>2</sup>		
d.1	0107-08	18.0	m <sup>2</sup>	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
40	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych.	kpl.		
d.1	0409-03	2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
41	KNR 4-05I	Demontaż przepompowni.	kpl.		
d.1	0409-05anal	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 250 mm	szt.		
d.1	0124-04	7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
43	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 160 mm	szt.		
d.1	0124-02	7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
44	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-03				
	0803-04	300.0	m <sup>2</sup>	300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
45	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-07				
	0802-08	300.0	m <sup>2</sup>	300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
46	KNR 2-31	Rozebranie chodników i kostki bet.	m <sup>2</sup>		
d.1	0815-02	25.0	m <sup>2</sup>	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
47	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką.	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-01	95.0	m <sup>3</sup>	95.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.00</b>
48	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na składowisko własne Wykonawcy.	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-04				
	1103-05	95.0	m <sup>3</sup>	95.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.00</b>
49	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem mechanicznym na składowisko własne Wykonawcy.	t		
d.1	1107-03				
	1107-04	1.5	t	1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
50	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
d.1	0804-02	702.0	m	702.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>702.00</b>