

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### 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. SIEĆ WODOCIĄGOWA.

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
1		<b>Wodociąg - 45231300-8</b>			
1	KNR 2-01	Ręczne wykopy o ścianach pionowych na odkład w gruntach suchych kat. IV.	m <sup>3</sup>		
d.1	0317-0201		m <sup>3</sup>	307.00	
		307.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>307.00</b>
2	KNR 2-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0218-03		m <sup>3</sup>	315.00	
		315.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>315.00</b>
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na skladowisko własne Wykonawcy.	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-05		m <sup>3</sup>	845.00	
	0214-04				
		845.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>845.00</b>
4	KNR 2-01	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/	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-05		m <sup>3</sup>	70.00	
	0214-04				
		70.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
5	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór. zakładanymi poziomo.	m <sup>2</sup>		
d.1	0322-02		m <sup>2</sup>	3430.00	
		3430.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>3430.00</b>
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z zagęszczeniem z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m.	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-01		m <sup>3</sup>	622.00	
		622.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>622.00</b>
7	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m piaskiem dowiezionym./z dowozem piasku/	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-01 anal		m <sup>3</sup>	355.00	
		355.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>355.00</b>
8	KNR 2-01	Ręczne zagęszczenie zasyпки.	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-03		m <sup>3</sup>	977.00	
		977.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>977.00</b>
9	KNR 2-01	Warstwa filtracyjna z tłucznia kamiennego grub. 20 cm./z zagęszczeniem/	m <sup>3</sup>		
d.1	0610-07		m <sup>3</sup>	63.00	
		63.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>63.00</b>
10	KNR 2-28	Ułożenie drenażu z rur PCV-U o śr. nom. 113 mm	m		
d.1	0703-03		m	300.00	
		300.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
11	KNR 2-01	Studzienki zbiorcze drenażowe.	szt.		
d.1	0621-05		szt.	6.00	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
12	KNR 2-18	Podłoże piaskowe pod wodociąg grub. 20 cm piaskiem dowiezionym./ z zagęszczeniem/	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-03		m <sup>2</sup>	675.00	
		675.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>675.00</b>
13	KNR 2-18	Podłoże piaskowe pod przyłącza wodociągowe o grubości 10 cm /z zagęszczeniem/.	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-01		m <sup>2</sup>	135.00	
		135.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>135.00</b>
14	KNR 2-01	Obsypka wodociągu piaskiem dowiezionym./ z zagęszczeniem/	m <sup>3</sup>		
d.1	0320-04anal		m <sup>3</sup>	348.00	
		348.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>348.00</b>
15	KNR 2-18	Wodociąg z rur żeliwnych śr. 100 mm o połączeniach kielichowych, uszczelnianych na uszczelki gumowe.	m		
d.1	0102-03anal		m	179.50	
		179.50			
				<b>RAZEM</b>	<b>179.50</b>
16	KNR-W 2-18	Wodociąg z rur PE o śr.zewnętrznej 125 mm	m		
d.1	0109-05		m	571.00	
		571.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>571.00</b>
17	KNR-W 2-18	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o śr. 125 mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe z kołnierzem luźnym stalowym dn 100/10	szt		
d.1	0112-02		szt	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
18	KNR-W 2-18	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o śr. 125 mm o połączeniach zgrzewanych.	szt		
d.1	0112-02anal		szt	4.00	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-18 d.1 0110-05	Połączenie rur PE metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 125 mm	złącz.		
		100	złącz.	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
20	KNR 2-18 d.1 0902-02anal	Przepięcie i przebudowa istn. przyłączy - nawiertka wodociągowa 100/40 do rur żeliwnych wraz z zasuwą dn 40.	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
21	KNR 2-18 d.1 0902-02anal	Przepięcie i przebudowa istn. przyłączy - nawiertka wodociągowa 100/40 do rur PE wraz z zasuwą dn 40.	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
22	KNR 2-18 d.1 0906-01anal	Przyłącze wodociągowe z rur PE śr. 50 mm.	m		
		11.5	m	11.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.50</b>
23	KNR 2-18 d.1 0906-01anal	Przyłącze wodociągowe z rur PE śr. 40 mm.	m		
		107.5	m	107.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.50</b>
24	KNR 2-18 d.1 0906-01anal	Przyłącze wodociągowe z rur PE śr. 32 mm.	m		
		31.0	m	31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
25	KNR 2-18 d.1 0111-01anal	Kształtki ciśnieniowe /złączki zaciskowe do rur PE/ z montażem.	szt.		
		32	szt.	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
26	KNR 2-18 d.1 0315-01anal	Hydranty pożarowe podziemne o śr.80 mm z pojedynczym odcięciem przepływu w otulinie z włókniny /wraz z kształtkami, zasuwą dn 80, obudową do zasuw, skrzynką uliczną do zasuw i hydrantu, otuliną/	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
27	KNR 2-18 d.1 0112-02anal	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom.80 mm wraz z montażem./ regulacja wys. hydrantu/	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
28	KNR 2-18 d.1 0312-01anal	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający dn 50 do zabudowy podziemnej /ze skrzynką uliczną do zaworu napow.-odpowietrz./	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
29	KNR 2-18 d.1 0112-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom. 100 mm /trójnik 100/80/- przy zaworze nap.-odpow.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30	KNR 2-18 d.1 0112-02anal	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom.80 mm wraz z montażem./ przy zaworze nap.-odpow./	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	KNR 2-18 d.1 0112-01anal	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom. 50 mm /przy zaworze nap.-odpow./	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32	KNR 2-18 d.1 0305-03anal	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzone o śr. 100 mm z obudową i skrzynką uliczną.	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
33	KNR 2-18 d.1 0112-03anal	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom.100 mm wraz z montażem.	szt.		
		11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
34	KNR 2-18 d.1 0111-03anal	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr.nom.100 mm wraz z montażem.	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
35	KNR 2-18 d.1 0609-01	Bloki oporowe betonowe z betonu C12/15	m³		
		8.5	m³	8.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.50</b>
36	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu i przyłączy taśmą sygnalizacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego z napisem "uwaga woda".	m		
		900.5	m	900.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.50</b>
37	KNR-W 2-18 d.1 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych.	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	kpl.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
38	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych.	kpl.		
d.1	0901-06	7	kpl.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
39	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów.	kpl.		
d.1	0903-01	11	kpl.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
40	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów.	kpl.		
d.1	0903-06	11	kpl.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
41	KNR 4-01	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m <sup>2</sup>		
d.1	0107-08	45.0	m <sup>2</sup>	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
42	KNR 2-01	Pompowanie wody z wykopów.	godz.		
d.1	0605-01	200	godz.	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
43	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-03	200.0	m <sup>2</sup>	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
44	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-07	200.0	m <sup>2</sup>	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
45	KNR 2-31	Rozebranie chodników i kostki bet.	m <sup>2</sup>		
d.1	0815-02	835.0	m <sup>2</sup>	835.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>835.00</b>
46	KNR 4-05I	Rozbiórka istniejącego wodociągu o śr.nom. 100 mm z uzbrojeniem.	m		
d.1	0117-02	5.0	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
47	KNR 4-05I	Demontaż rurociągu śr. 110 mm.	szt.		
d.1	0124-08	8.0	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
48	KNR 2-18	Zamulenie nieczynnych wodociągów.	m <sup>3</sup>		
d.1	0611-01	0.5	m <sup>3</sup>	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
49	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką.	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-01	120.0	m <sup>3</sup>	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
50	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na składowisko własne Wykonawcy.	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-04	120.0	m <sup>3</sup>	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
51	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem mechanicznym na składowisko własne Wykonawcy.	t		
d.1	1107-03	0.25	t	0.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.25</b>
52	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągów z rur żeliwnych ciśnieniowych śr. 100 mm, PE 125 mm i przyłączy PE.	prob.		
d.1	0801-01	5	prob.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
53	KNR 2-18	Dezynfekcja i płukanie rurociągów sieci wodociągów.	odc.20		
d.1	0803-01anal	5	odc.20	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>