

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa odcinka istniejącego kanału deszczowego pod projektowaną łącznicą Al. Sikorskiego - ul. Belzacka w Piotrkowie Trybunalskim  
ADRES INWESTYCJI : ulica: Belzacka  
INWESTOR : Miasto Piotrków Trybunalski  
ADRES INWESTORA : Pasaż Rudowskiego 10  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Eugeniusz Sęk - autor projektu  
DATA OPRACOWANIA : 18.07.2013 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.07.2013 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa odcinka kanalizacji deszczowej</b>					
1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m		
		2*7.0/2 <połowa dla ks, a druga połowa dla kd>	m	7.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.0</b>
2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		7.0*5.0/2 <połowa dla ks, a druga połowa dla kd>	m <sup>2</sup>	17.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.5</b>
3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		35.0/2 <połowa dla ks, a druga połowa dla kd>	m <sup>2</sup>	17.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.5</b>
4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - (asfaltu z rozbiórki nawierzchni>	m <sup>3</sup>		
		35.0*0.07/2 <połowa dla ks, a druga połowa dla kd>	m <sup>3</sup>	1.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.2</b>
5	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		35.0/2 <połowa dla ks, a druga połowa dla kd>	m <sup>2</sup>	17.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.5</b>
6	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - (dla wykonania przyłączy)	m		
		11.0	m	11.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.0</b>
7	KNNR 6 0803-08	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		76.0*5.0/2 <połowa dla ks, a druga połowa dla kd>	m <sup>2</sup>	190.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.0</b>
8	KNR-W 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie - (rozbiórka ogrodzenia panelowego na słupkach stalowych)	m <sup>2</sup>		
		8.0*2.5+24.0*2.0/2 <połowa dla ks, a druga połowa dla kd>	m <sup>2</sup>	44.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.0</b>
9	KNNR 1 0210-05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		125.4*1.5*4.0 <wykop dla kanału deszczowego>	m <sup>3</sup>	752.4	
		1*3.0 <poszerzenie dla demontowanych studni>	m <sup>3</sup>	3.0	
		-125.4*0.78 <objętość rurociagu vipro śr. 800mm>	m <sup>3</sup>	-97.8	
		-(1*1.54*4.0) <obj. studni>	m <sup>3</sup>	-6.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>651.4</b>
10	KNR 4-051 0318-07	Demontaż rurociagu z betonu żwirowego typu 'Wipro' o średnicy nominalnej 800 mm z uszczelką gumową	m		
		125.4	m	125.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.4</b>
11	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		1	kpl.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
12	KNR 4-051 0409-04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0.5 m różnicy głębokości	0.5m		
		2	0.5m	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
13	KNR 4-04 0101-05	Rozebranie murów i słupów z cegły poniżej terenu na zaprawie cementowej - (demontaż kominów włączonych z cegły w dwóch studniach rewizyjnych)	m <sup>3</sup>		
		2*(0.25*3.14*0.55*1.0)	m <sup>3</sup>	0.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.9</b>
14	KNR 4-051 0410-06	Demontaż pokrywy nadstudziennej żelbetowej z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 120 cm	kpl.		
		2	kpl.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
15	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		125.4*0.78 <z demontażu rurociagu>	m <sup>3</sup>	97.8	
		1*1.54*4.0 <z demontażu studni>	m <sup>3</sup>	6.2	
		0.9 <z demontażu kominów włączonych z cegły>	m <sup>3</sup>	0.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.9</b>
16	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
		104.9*8	m <sup>3</sup>	839.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>839.2</b>
17	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		2*125.4*4.0 <umocnienie wykopu dla kan. deszcz.>	m <sup>2</sup>	1003.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>1003.2</b>
18	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		125.4*0.2*1.5 <dla kanału deszczowego>	m <sup>3</sup>	37.6	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>37.6</b>
19	KNNR 4 1312-06	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm - rury rozwieszone bezpośrednio na skraj wykopu 125.4	m m	125.4	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.4</b>
20	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m 1	stud. stud.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
21	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
22	KNNR 4 1423-03	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm - (dostawienie po jednym kręgu żelb. śr. 1,2 m, wys. 0.6 m do dwóch remontowanych studni) 2	m m	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
23	KNNR 4 1421-02	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr. 1150/600 mm - zamontowanie płyty żelbetowej na remontowanych studniach, bez kosztu płyty 2	kpl. kpl.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
24	KNNR 4 1419-01	Komory murowane z cegły- grub.muru 1 cegła - (wymurowanie kominów włazowych w 3 remontowanych studniach rewizyjnych) 2*(0.25*3.14*0.55*0.3)	m³ m³	0.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.3</b>
25		Zamontowanie włazu żeliwnego na remontowanych studniach, bez kosztu włazu oraz wykonanie drobnych prac remontowych - oczyszczenie kręgów, uzupełnienie ubytków w spoinowaniu kręgów, uzupełnienie stopni włazowych itp. 2	kpl. kpl.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
26	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
27	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
28	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
29	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
30	KNNR 1 0318-05	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 6.0 m w gr.kat. I-III z ręcznym zagęszczeniem warstwami 0,2 m - (obsypka rurociągów materiałem sytkim dowiezionym lub pochodzącym z wykopu) 125.4*(1.5*1.2-0.78) <obsypka kanału deszczowego>	m³ m³	127.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.9</b>
31	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - (zasypywanie wykopów ziemią z odkładów) 651.4 <całkowita objętość wykopu> -37.6 <objętość podbudowy> -127.9 <objętość ręcznej zasypki rurociągów>	m³ m³ m³ m³	651.4 -37.6 -127.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>485.9</b>
32	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi 485.9	m³ m³	485.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>485.9</b>
33	KNNR 1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - (wywóz nadmiaru gruntu z terenu budowy) 651.4 <całkowita objętość wykopu> -485.9 <objętość zasypiania, poz. 27>	m³ m³ m³	651.4 -485.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.5</b>
34	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 165.5* 4	m³ m³	662.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>662.0</b>
35	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 35.0/2 <połowa dla ks, a druga połowa dla kd>	m² m²	17.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.5</b>

Przedmiar robót na przebudowę odcinka kanalizacji deszczowej pod projektowaną łącznicą Al. Sikorskiego - ul. Belzacka

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		35.0/2 <połowa dla ks, a druga połowa dla kd>	m <sup>2</sup>	17.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.5</b>
37	KNNR 6 1108-02	Remonty częściowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi mechanicznie	t		
		35.0*0.06*2.4/2 <połowa dla ks, a druga połowa dla kd>	t	2.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.5</b>