

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. POPŁAWSKIEJ  
ADRES INWESTYCJI : Pabianice ul. Popławska, dz. nr 228/35, 228/4, 345/14 - obr. P 19, P 30, P 32  
INWESTOR : Urząd Miejski w Pabianicach  
ADRES INWESTORA : Pabianice ,ul. Zamkowa nr 16

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Małgorzata Frątczak

DATA OPRACOWANIA : 11.2014r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11.2014r

Data zatwierdzenia

OPIS

SPIS TREŚCI:

1. Strona tytułowa
2. Ogólna charakterystyka obiektu (robót)
3. Przedmiar robót

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem przedmiaru robót jest zaprojektowana rozbudowa sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Popławskiej w Pabianicach. Zakres inwestycji obejmuje rozbudowę sieci kanalizacji deszczowej od istn. studni Di na skrzyżowaniu ulic Popławskiej i Smugowej do pkt d oraz przełączenie istniejących wpustów deszczowych i przykanalika obsługującego posesję nr 56.

Opis sposobu realizacji robót, technologii ich wykonania, zastosowanych materiałów oraz ilości elementów zawarte są w projekcie budowlanym, specyfikacji technicznej oraz w przedmiarze robót.

NAZWY I KODY GRUP ROBÓT, KLAS ROBÓT I KATEGORII ROBÓT

Roboty objęte PB i ST należą do grup robót CPV 451 i 452

45100000 - PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ

45111200- Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45111240- Roboty w zakresie odwadniania gruntu

45200000- ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ

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

45232400- Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

45232410- Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

45232440- Roboty w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

I. PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar robót składa się z działów:

1. Kanalizacja deszczowa
  - roboty w zakresie przygotowania terenu
  - roboty ziemne
  - roboty w zakresie odwodnienia terenu
2. Kanalizacja deszczowa
  - roboty montażowe
  - próby szczelności

Parametry określające wielkość obiektu:

" rozebranie istn nawierzchni 94,80 m<sup>2</sup>  
" wykopy liniowe - 145,95 m<sup>3</sup>  
" podłoża pod kanały - podsypki - 38,92 m<sup>3</sup>  
" zasypanie wykopów piaskiem - 94,69 m<sup>3</sup>  
" rury 400x11,72 PVC SN8 z rdzeniem litym - 70,60 m  
" rury 160x4,7 PVC SN8 z rdzeniem litym - 8,20 m  
"drenaż z rur perforowanych PVC 110 - 78,80 m  
" studnie z kręgów żelbet. prefabrykowana o śr.1,2 m - 1 szt  
" próby szczelności kanałów

UWAGA:

W przedmiarze robót ujęto odwodnienie wykopów w ilości 20% objętości całych wykopów.

W razie wystąpienia wody w trakcie robót ziemnych w wykopach - ilość m-g pracy pomp rozliczyć wg. książki obmiarów prowadzonej przez Inwestora Nadzoru.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KANALIZACJI DESZCZOWA</b>					
<b>- roboty w zakresie przygotowania terenu</b>					
<b>- roboty ziemne</b>					
<b>- roboty w zakresie odwodnienia terenu</b>					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie różnym - (wytyczenie trasy kanału i pomiary powykonawcze)	km		
d.1	0111-01 poz. 5.1 ST	0,08*2	km	0.16	
				RAZEM	0.16
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-04 poz. 5.2 ST	1,2*79,0	m <sup>2</sup>	94.80	
				RAZEM	94.80
3	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-08 poz. 5.2 ST	94,80	m <sup>2</sup>	94.80	
				RAZEM	94.80
4	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-06 poz. 5.2 ST	94,80	m <sup>2</sup>	94.80	
				RAZEM	94.80
5	KNNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-04 poz. 5.2 ST	94,80*0,27	m <sup>3</sup>	25.60	
				RAZEM	25.60
6	KNNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - przyjęto dodatkowo	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-05 poz. 5.2 ST	4 km 25,60	m <sup>3</sup>	25.60	
				RAZEM	25.60
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.(przyjęto 15 % wykopów mechanicznych wykop ręczny)	m <sup>3</sup>		
d.1	0202-08 poz. 5.2 ST	15,2*1,50*1,2		27.36	
	Di-T1	26,7*1,45*1,2		46.46	
	T1- koniec asf.	13,0*1,7*1,2		26.52	
	koniec asf.- D1	15,7*1,7*1,2		32.03	
	D1-d	1,4*1,65*0,9		2.08	
	T1 -odgał.	3,8*1,5*0,9		5.13	
	T2-wpust	1,2*1,5*0,9		1.62	
	T3-wpust	2,40*1,65*1,2		4.75	
	D1	A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		145,95*0,85	m <sup>3</sup>	145.95	
				124.06	
				RAZEM	124.06
8	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (przyjęto 15% wykopów mechanicznych)	m <sup>3</sup>		
d.1	0307-04 poz. 5.2 ST	145,95*0,15	m <sup>3</sup>	21.89	
				RAZEM	21.89
9	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-02 poz. 5.2 ST	21,89	m <sup>3</sup>	21.89	
				RAZEM	21.89
10	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-przyjęto dodatkowe	m <sup>3</sup>		
d.1	0208-02 poz. 5.2 ST	4 km 145,95	m <sup>3</sup>	145.95	
				RAZEM	145.95
11	KNNR 1	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- na System Obudowy Szalunkowej SBH przyjęto R - 70 %	m <sup>2</sup>		
d.1	0313-01 poz. 5.2 ST	240,0+20,5	m <sup>2</sup>	260.50	
				RAZEM	260.50
12	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV- przyjęto R - 70%	m <sup>2</sup>		
d.1	0313-05 poz. 5.2 ST	240,0	m <sup>2</sup>	240.00	
				RAZEM	240.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 4 d.1 1411-06 poz. 5.2 ST	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		70,6*1,2*0,15	m <sup>3</sup>	12.71	
		6,4*0,9*0,15	m <sup>3</sup>	0.86	
				RAZEM	13.57
14	KNNR 4 d.1 1411-02 poz. 5.2 ST	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		(8,2*0,9*0,15)-0,16	m <sup>3</sup>	0.95	
				RAZEM	0.95
15	KNNR 4 d.1 1411-03 poz. 5.2 ST	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm- dla rury PVC 400 przyjęto dwie warstwy grub.20 cm	m <sup>3</sup>		
		(70,6*1,2*0,4)-(8,87+0,62)	m <sup>3</sup>	24.40	
				RAZEM	24.40
16	KNNR 1 d.1 0609-01 poz. 5.2 ST	Drenaż rurowy jednorzęd. w uprzednio przygot. obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm.	m		
		70,6+8,2	m	78.80	
				RAZEM	78.80
17	KNNR 1 d.1 0214-04 poz. 5.2 ST	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II(zasyпка do wysokości 27 cm poniżej terenu istn. - odtworzenie nawierzchni wg proj. drogowego)	m <sup>3</sup>		
		M-piasek -94,69 m3			
		145,95-(13,57+0,95+0,16+24,4+8,87+0,62+2,69)	m <sup>3</sup>	94.69	
				RAZEM	94.69
18	KNNR 1 d.1 0408-01+ tabl.9911 poz. 5.2 ST	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - zagęszczenie na głęb. do 30 cm ponad rurą ( pod jezdnią) -wskaźnik Js- 97% współczynnik do R i S- 1,08	m <sup>3</sup>		
		67,07	m <sup>3</sup>	67.07	
				RAZEM	67.07
19	KNNR 1 d.1 0408-01+ tabl.9911 poz. 5.2 ST	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - zagęszczenie do głęb. 30 cm ponad rurą (pod jezdnią) -wskaźnik Js- 100% współczynnik do R i S- 1,17	m <sup>3</sup>		
		13,57+0,95+24,4+2,21+25,41	m <sup>3</sup>	66.54	
				RAZEM	66.54
20	KNNR 1 d.1 0206-02 poz. 5.2 ST	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.-dowóz piasku na zasypanie wykopów	m <sup>3</sup>		
		94,69+13,57+0,95+24,4	m <sup>3</sup>	133.61	
				RAZEM	133.61
21	KNNR 1 d.1 0208-02 poz. 5.2 ST	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) -przyjęto dodatkowe 4 km	m <sup>3</sup>		
		133,61	m <sup>3</sup>	133.61	
				RAZEM	133.61
22	KNNR 4-051 d.1 0409-03 poz. 5.2 ST	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		1,0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 4-01 d.1 0108-09 poz. 5.2 ST	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		2,0	m <sup>3</sup>	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNNR 4-01 d.1 0108-10 poz. 5.2 ST	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km- dodatkowo przyjęto 4 km	m <sup>3</sup>		
		2,0	m <sup>3</sup>	2.00	
				RAZEM	2.00
25	KNNR 1 d.1 0603-01 ana- logia poz. 5.2 ST	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm-pompowanie wody z dna wykopu przyjęto 20% wykopów (1m3 wykopu = 1godz. pompowania)	godz.		
		29,0	godz.	29.00	
				RAZEM	29.00
26	KNNR 1 d.1 0618-01 poz. 5.2 ST	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm	szt.		
		1,0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>					
<b>- roboty montażowe ( rury , studzienki, włączenie w istniejące uzbrojenie)</b>					
<b>- próby szczelności</b>					
27	KNNR 4 d.21308-02 poz. 5.3 ST	Kanały z rur PVC SN8 z rdzeniem litym łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 x4,7 mm	m		
		8,20	m	8.20	
				RAZEM	8.20
28	KNNR 4 d.21308-06 poz. 5.3 ST	Kanały z rur PVC SN8 z rdzeniem litym łączonych na wcisk o śr. zewn. 400x11,7 mm	m		
		70,60	m	70.60	
				RAZEM	70.60
29	KNNR 4 d.21321-06 poz. 5.2 ST	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - trójnik PVC 400x160x 400 mm	szt		
		3,0	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
30	KNNR 4 d.21321-06 poz. 5.2 ST	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - korek PVC 400 mm	szt		
		1,0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNNR 4 d.21413-03 poz. 5.3 ST	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia prefabrykowana żelbetowa z betonu wibroprasowanego wodoszczelna	stud.		
		1,0	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNNR 2-19 d.20219-01 poz. 5.3 ST	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		79,0	m	79.00	
				RAZEM	79.00
33	KNNR 4 d.21610-01 poz. 5.3 ST	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		3,0	odc. -1 prób.	3.00	
				RAZEM	3.00
34	KNNR 4 d.21610-05 poz. 5.3 ST	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		2,0	odc. -1 prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNNR 4 d.21711-01 ana- logia poz. 5.3 ST	Przyłącze kanalizacyjne z rur betonowych - włączenie przykanalika w istnieją- cy kanał o śr. 150 mm -tylko R (1 m rury przyjęto 1 włączenie)	m		
		1,0	m	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNNR 4 d.21711-04 ana- logia poz. 5.3 ST	Przyłącze kanalizacyjne z rur betonowych - rurociągi o śr. 300 mm - włączenie przykanalika do istniejących wpustów - tylko R (1,0 m rury przyjęto 1 włącze- nie )	m		
		2,0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNNR 4 d.22017-08 ana- logia poz. 5.3 ST	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15-20 cm dla rurociągów ośr. 250-300 mm- włączenie rury PVC 400 do istniejącej studni Di (przyjęto tylko R)	przej- ście		
		1,0	przej- ście	1.00	
				RAZEM	1.00