

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ w m. PAWŁÓWEK  
ADRES INWESTYCJI : Pawłówek, gm. Dłutów (dz. nr 42, 33/1, 33/7, obręb Dąbrowa  
INWESTOR : Gmina Dłutów  
ADRES INWESTORA : Dłutów, ul. Pabianicka 25  
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Małgorzata Frątczak

DATA OPRACOWANIA : 08. 2016 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08. 2016 r.

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### SPIS TREŚCI:

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

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem przedmiaru robót jest zaprojektowana sieć wodociągowa w m.Pawłówek, gm. Dłutów. Teren inwestycji obejmuje działkę nr 33/1,33/7,42 - obręb Dąbrowa. Opis sposobu realizacji robót, technologii ich wykonania, zastosowanych materiałów oraz ilości elementów zawarte są w projekcie budowlanym oraz przedmiarze robót i specyfikacji technicznej .

### NAZWY I KODY GRUP ROBÓT, KLAS ROBÓT I KATEGORII ROBÓT

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

#### I. PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiar robót składa się z działań:

1. Sieć wodociągowa
  - roboty przygotowawcze kod CPV 45111200-0
  - roboty ziemne kod CPV 45111200-0
  - podłoża pod kanały (elem. sieci) kod CPV 45231300-8
2. Sieć wodociągowa -
  - roboty montażowe kod CPV 45231220-3

Parametry określające wielkość obiektu:

- " wykopy liniowe - 12,40 m<sup>3</sup>
- " podłoża pod kanały - podsypki - 1,56 m<sup>3</sup>
- " rury o śr. 110x6,6 PE 100 (SDR 17) - 42,30 m
- " próba szczelności wodociągu .
- " dezynfekcja i płukanie wodociągu.
- " oznakowanie wodociągu taśmą z wkładem metalicznym
- " przewiert horyzontalny sterowany dla rury PE-100 o śr. 110x6,6 SDR 17 L= 36,0m

#### UWAGA:

1. W przedmiarze robót nie ujęto odwodnienia 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>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>					
<b>roboty przygotowawcze -kod CPV 45111200-0,</b>					
<b>- roboty ziemne - kod CPV 45111200-0</b>					
<b>- podłoża pod kanały (elementy sieci wodoc.)- kod CPV 45231300-8</b>					
1	KNNR 1 d.1 0111-01 poz. 5.1 Spec. techn.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym.	km		
		0,04	km	0.04	
				RAZEM	0.04
2	KNNR 6 d.1 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		1,5*3,0	m <sup>2</sup>	4.50	
				RAZEM	4.50
3	KNNR 6 d.1 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)- destruk	m <sup>2</sup>		
		4,5	m <sup>2</sup>	4.50	
				RAZEM	4.50
4	KNNR 6 d.1 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)- destruk	m <sup>2</sup>		
		4,5	m <sup>2</sup>	4.50	
				RAZEM	4.50
5	KNNR 1 d.1 0210-03 poz. 5.2 Spec. techn. 2-w3'	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV -(wykop ręczny przyjęto 10% wykopu mechanicznego)	m <sup>3</sup>		
		[(0,9*1,5+0,5)*3,0]*0,9	m <sup>3</sup>	5.00	
				RAZEM	5.00
6	KNNR 1 d.1 0210-03 poz. 5.2 Spec. techn	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		[0,9*1,9*4,0]*0,9	m <sup>3</sup>	6.16	
				RAZEM	6.16
7	KNNR 1 d.1 0305-02 poz. 5.2 Spec. techn.	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III( przyjęto 10% wykopów mech.)	m <sup>3</sup>		
		(5,55+6,84)*0,1	m <sup>3</sup>	1.24	
				RAZEM	1.24
8	KNNR 1 d.1 0313-01 poz. 5.2 Spec. teh. n.	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>		
		(1,85*3,0)*2	m <sup>2</sup>	11.10	
				RAZEM	11.10
9	KNNR 4 d.1 1411-01 poz. 5.2 Spec. techn. podsypka gr. 10 cm nadsypanie ponad rurę 10cm obsypka rury 10 cm	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0,27+0,22	m <sup>3</sup>	0.49	
		(0,27+0,28)-0,07	m <sup>3</sup>	0.48	
		0,27+0,32	m <sup>3</sup>	0.59	
		A (suma częściowa)		----- 1.56	
				RAZEM	1.56
10	KNNR 1 d.1 0214-05 poz. 5.2 Spec. techn.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych sypczarkami -kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		(5,0+6,16+1,24)-(1,56+0,07)	m <sup>3</sup>	10.77	
				RAZEM	10.77
11	KNNR 1 d.1 0206-02 poz. 5.2 Spec. techn.	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 podsypki	m <sup>3</sup>		
		1,56	m <sup>3</sup>	1.56	
				RAZEM	1.56
12	KNNR 1 d.1 0206-02 poz. 5.2 Spec. techn.	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.-wywóz ziemi	m <sup>3</sup>		
		1,63	m <sup>3</sup>	1.63	
				RAZEM	1.63

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 1 d.1 0208-01 poz. 5.2 Spec. techn.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)-przyjęto dodatkowo 9 km wywóz ziemi i dowóz piasku	m <sup>3</sup>		
		1,56+1,63	m <sup>3</sup>	3.19	
				RAZEM	3.19
14	KNR 4-04 d.1 1101-02 analogia poz. 5.4 Spec. techn.	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wylądowaniu samochodem skrzyniowym na odleg.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0,86	m <sup>3</sup>	0.86	
				RAZEM	0.86
15	KNR 4-04 d.1 1101-05 po. 5.4 Spec.techn.	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wylądowaniu samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km- przyjęto dodatkowo 14 km	m <sup>3</sup>		
		0,86	m <sup>3</sup>	0.86	
				RAZEM	0.86

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>					
<b>- roboty montażowe (sieci wodoc.,uzbrojenie,próby) - kod CPV 45231220-3</b>					
16	KNNR 4 d.2 1206-06 ana- logia poz. 5.3 Spec. techn.	Przewierci maszyną do wierceń poziomych W/P 15/25 rurami o śr.100 mm w gruntach kat.III-IV- przewiert horizontalnie sterowany	m		
		36,0	m	36.00	
				RAZEM	36.00
17	KNNR 4 d.2 1009-04 poz. 5.3 Spec. techn.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.zewnętrz- nej 110x6,6 mm PE-HD 100 (SDR 17)	m		
		42,30-36,0	m	6.30	
				RAZEM	6.30
18	KNNR 4 d.2 1010-04 poz. 5.3 Spec. techn.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		
		4,0	złącz.	4.00	
				RAZEM	4.00
19	KNNR 4 d.2 1011-04 poz. 5.3 Spec. techn.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm- mufa elektroopo- rowa 110	złącz.		
		2,0	złącz.	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNNR 4 d.2 1012-02 poz.5.3 Spec. techn.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz- obrotowy) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt		
		2,0	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNNR 4 d.2 1012-02 ana- logia poz. 5.3 Spec. techn.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych-kołnano <42 st	szt		
		1,0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 4 d.2 1012-02 ana- logia poz. 5.3 Spec. techn.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych-kołnano <21 st	szt		
		1,0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 4 d.2 1014-03 poz. 5.3 Spec. techn.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm- kształtka przejściowa PVC/żel FW-100-króciec przejściowy kołnierzowy FW- 100.	szt		
		2,0	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNNR 4 d.2 1606-01 poz. 6.3 Spec. techn.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		0,21	200m - 1 prób.	0.21	
				RAZEM	0.21
25	KNNR 4 d.2 1611-01+tabl. 9915 poz. 6.3 Spec. techn.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		0,21	odc.200 m	0.21	
				RAZEM	0.21
26	KNNR 4 d.2 1612-01+tabl. 9915 poz. 6.3 Spec. techn.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm-przyję- to dwukrotne płukanie	odc.200 m		
		0,21*2	odc.200 m	0.42	
				RAZEM	0.42

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 2-19 d.20219-01 analogia poz. 5.3 Spec. techn.	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru biało-niebieskiego szer. 20 cm z wkładką metaliczną	m		
		6,5	m	6.50	
				RAZEM	6.50
28	KNR 2-19 d.20134-02 poz. 5.3 Spec. techn.	Oznakowanie zasowy wodociągu tabliczką informacyjną na słupku stalowym	kpl.		
		2,0	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00