

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ w m. PAWŁÓWEK
ADRES INWESTYCJI : Pawówek gm. Dłutów , dz. nr 42 - 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 budowa sieci wodociągowej w m. Pawłówek, gm. Dłutów. Teren inwestycji obejmuje Pawłówek - działkę nr 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 przesyłowa i konsumpcyjna
 - 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 - 1869,97 m³
- " podłoża pod kanały - podsypki - 62,27+91,39 m³
- " rury o śr. 110x4,2 PVC PN 10 - 639,90 m
- " zasuwa żeliwna kołnierзова o śr. 100 - 3 szt
- " hydrant p.poż. podziemny o śr. 80 mm - 3 szt
- " hydrant p.poż. nadziemny o śr. 80 mm - 2 szt
- " zasuwa o śr. 80 - 5 szt
- " próba szczelności wodociągu .
- " dezynfekcja i płukanie wodociągu.
- " oznakowanie wodociągu taśmą z wkładem metalicznym
- " przecisk - rura PCW o śr. 200 mm L=3,0 m
- " kruszywo kamienne drogowe fr. 63 mm -1919,70 m²

UWAGA:

1. W przedmiarze robót ujęto odwodnienie wykopów w ilości 5% objętości 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
SIEĆ WODOCIĄGOWA					
roboty przygotowawcze -kod CPV 45111200-0,					
- roboty ziemne - kod CPV 45111200-0					
- podłoża pod kanały (elementy sieci wodoc.)- kod CPV 45231300-8					
1	KNNR 1 d.1 0111-01 poz. 5.1 Spec. techn.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym.	km		
		0,64	km	0.64	
				RAZEM	0.64
2	KNNR 1 d.1 0210-03 poz. 5.2 Spec. techn. W1-W3 W3-W4 W4-4 W5-W7	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV -(wykop ręczny przyjęto 10% wykopu mechanicznego) [(0,6*1,85+0,5)*1,85*160,2] [(0,6*1,90+0,5)*1,90*133,0] [(0,6*1,85+0,5)*1,85*199,6] [(0,6*1,90+0,5)*1,90*2,4] [(0,6*1,85+0,5)*1,85*105,7] A (obliczenia pomocnicze)	m ³	477.16 414.43 594.51 7.48 314.83 =====	
		1808,41*0,90 B (suma częściowa)	m ³	1808.41 1627.57 -----	
				RAZEM	1627.57
3	KNNR 1 d.1 0210-03 poz. 5.2 Spec. techn. 4-W5	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop ręczny przyjęto 10% wykopu mechanicznego) [(0,9*1,90*36,0)] A (obliczenia pomocnicze)	m ³	61.56 =====	
		61,56*0,90	m ³	61.56 55.40	
				RAZEM	55.40
4	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.) (1808,41+61,56)*0,10	m ³		
			m ³	187.00	
				RAZEM	187.00
5	KNNR 1 d.1 0313-01 analogia poz. 5.2 Spec. tehn.	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- przyjęto 70 % R i M- szalowanie klatkowe 1,90*36,0*2	m ²		
			m ²	136.80	
				RAZEM	136.80
6	KNNR 4 d.1 1411-01 poz. 5.2 Spec. techn. posypka 10 cm obsypka rury 10 cm	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm-przyjęto 40% dowóz piasku (33,65+3,24)*0,4 [(40,86+3,24)-5,0]*0,4 A (suma częściowa)	m ³		
			m ³	14.76	
			m ³	15.64	
				RAZEM	30.40
7	KNNR 4 d.1 1411-01 poz. 5.2 Spec. techn. posypka 10 cm obsypka rury 10 cm	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm-przyjęto 60% piasek z odzysku (33,65+3,24)*0,6 [(40,86+3,24)*0,6]-5,0 A (suma częściowa)	m ³		
			m ³	22.13	
			m ³	21.46	
				RAZEM	43.59
8	KNNR 4 d.1 1411-02 poz. 5.2 Spec. techn. nadsypka 15 cm	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - nadsypanie 15 cm piasku ponad rurę-przyjęto 40% dowóz piasku (74,81+4,86)*0,4	m ³		
			m ³	31.87	
				RAZEM	31.87

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9	KNNR 4 d.1 1411-02 poz. 5.2 Spec. techn.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - nadsypanie 15 cm piasku ponad rurę-przyjęto 60% piasek z odzysku (74,81+4,86)*0,6	m ³ m ³	 47.80	 47.80
				RAZEM	47.80
10	KNNR 4 d.1 1412-02 poz. 5.3 Spec. techn.	Otuliny betonowe kanałów-bloki oporowe i podporowe 0,95+1,10	m ³ m ³	 2.05	 2.05
				RAZEM	2.05
11	KNNR 1 d.1 0214-05 poz. 5.2 Spec. techn.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami -kat.gr. III-IV (1808,41+61,56)-(30,4+43,59+31,87+47,80+5,0+2,05)	m ³ m ³	 1709.26	 1709.26
				RAZEM	1709.26
12	KNNR 6 d.1 0103-01 ana- logia poz. 5.2 Spec. techn.	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 3,0*639,9	m ² m ²	 1919.70	 1919.70
				RAZEM	1919.70
13	KNNR 6 d.1 0204-04 ana- logia poz. 5,2 Spec. techn.	Nawierzchnie z kamienia drogowego frakcji 63 mm - warstwa o gr. 8 cm 3,0*639,90	m ² m ²	 1919.70	 1919.70
				RAZEM	1919.70
14	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.samowład.-dowóz piasku na podsypki i kruszywa kamiennego na nawierzchnię 30,40+31,87+153,58	m ³ m ³	 215.85	 215.85
				RAZEM	215.85
15	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.samowład.-wywóz nadmiaru ziemi z wykopów 30,40+31,87+5,0+2,05	m ³ m ³	 69.32	 69.32
				RAZEM	69.32
16	KNNR 1 d.1 0208-01 poz. 5.2 Spec. techn.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)-przyjęto dodatkowo 9 km 215,85+69,32	m ³ m ³	 285.17	 285.17
				RAZEM	285.17
17	KNNR 1 d.1 0603-01 ana- logia poz. 5.2 Spec. techn.	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm-pompowanie wody z dna wykopu przyjęto 5% wykopów (1m3 wykopu = 1godz. pompowania) 96,0	godz. godz.	 96.00	 96.00
				RAZEM	96.00
18	KNNR 1 d.1 0618-01 poz. 5.2 Spec. techn.	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400 mm 1,0	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SIEĆ WODOCIĄGOWA					
- roboty montażowe (sieci wodoc.,uzbrojenie,próby) - kod CPV 45231220-3					
19	KNNR 4 d.2 1201-02 analiza poz. 5.3 Spec. techn.	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 200 mm w grun- tach kat.III-IV	m		
		3,0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
20	KNNR 4 d.2 1209-01 poz. 5,3 Spec. techn.	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w ru- rach ochronnych - nie ujęto materiałów	m		
		3,0	m	3.00	
				RAZEM	3.00
21	KNNR 4 d.2 1008-03 poz. 5.3 Spec. techn.	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zew- wnętrznej 110x4,2 mm - PN10	m		
		639,90	m	639.90	
				RAZEM	639.90
22	KNNR 4 d.2 1023-03 poz. 5.3 Spec. techn.	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm- trójnik PVC typ ANP 110/90/110 z kołnierzem	szt		
		4,0	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
23	KNNR 4 d.2 1014-03 poz. 5.3 Spec. techn.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm- trójnik kołnierzowy żel. o śr. 100/100/100	szt		
		1,0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNNR 4 d.2 1014-03 poz. 5.3 Spec. techn.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm- trójnik kołnierzowy żel. o śr. 100/80/100	szt		
		1,00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 4 d.2 1014-02 poz. 5.3 Spec. techn.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm- króciec dwukołnierzowy FF-80 L=200mm	szt		
		1,0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
26	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		
		5,0	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
27	KNNR 4 d.2 1014-03 poz. 5.3 Spec. techn.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm- zwężka R 100/80 kołnierzowa	szt		
		2,0	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNNR 4 d.2 1014-02 poz.5.3 Spec. techn.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm- kolano Q-80	szt		
		1,0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR 4 d.2 1023-03 poz. 5.3 Spec. techn.	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm- ZW-W 110	szt		
		2,0	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNNR 4 d.2 1022-03 poz. 5.3 Spec. techn.	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm- korek 110 mm	szt		
		1,0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 4 d.21022-03 poz. 5.3 Spec. techn.	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wciśki o śr.zewn. 110 mm-załamanie <11 i 12st - przyjęto łuk 11 st	szt		
		4,0	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
32	KNNR 4 d.21105-03 poz. 5.3 Spec. techn.	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		3,0	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
33	KNNR 4 d.21119-01 poz. 5.3 Spec. techn.	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm- przyjęto 3 kpl - hydrant podziemny i 2 kpl- hydrant nadziemny	kpl		
		5,0	kpl	5.00	
				RAZEM	5.00
34	KNNR 4 d.21606-01 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.		
		3,20	200m - 1 prób.	3.20	
				RAZEM	3.20
35	KNNR 4 d.21611-01+tabl. 9915 poz. 6.3 Spec. techn.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
		3,20	odc.200 m	3.20	
				RAZEM	3.20
36	KNNR 4 d.21612-01+tabl. 9915 poz. 6.3 Spec. techn.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm-przyjęto dwukrotne płukanie	odc.200 m		
		3,20*2	odc.200 m	6.40	
				RAZEM	6.40
37	KNNR 2-19 d.20219-01analogia 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		
		637,0	m	637.00	
				RAZEM	637.00
38	KNNR 2-19 d.20134-02 poz. 5.3 Spec. techn.	Oznakowanie zasuw wodociągu tabliczką informacyjną na słupku stalowym	kpl.		
		7,0	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
39	KNNR 5 d.20113-01 poz. 5.3 Spec. techn.	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - AROT - 2 szt L= 2,0 m	m		
		5*2,0	m	10.00	
				RAZEM	10.00