

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PRZESYŁOWEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ WE WSI DĄBROWA
ADRES INWESTYCJI : Dąbrowa, gm. Dłutów działki nr 43, 131/2, 10
INWESTOR : GMINA PABIANICE
ADRES INWESTORA : 95-200 Pabianice , ul. Torowa 21
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Małgorzata Frątczak

DATA OPRACOWANIA : 07.2013 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2013 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 łącząca wodociągi Rydzyny i Pawlikowice poprzez budowę sieci wodociągowej przesyłowej we wsi Dąbrowa, łączącej istniejące odcinki sieci gminnej gminy Pabianice.

Teren inwestycji zlokalizowany jest we wsi Dąbrowa - działki o nr 43, 131/2 i 10.

Przedmiar obejmuje odcinek projektowanej budowy przesyłowej sieci wodociągowej od pkt W1 do pkt W2.

Opis sposobu realizacji robót, technologii ich wykonania, zastosowanych materiałów oraz ilości elementów zawarte są w projekcie budowlanym oraz w 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 działów:

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 - 1038,3 m³
- " podłoża pod kanały - podsypki - 68,1 m³
- " rury PCW 160x6,2 PN 10 - 454,3 m
- " zasuwa o śr. 100 - 1 szt
- " przecisk - rura stalowa o śr. 150 mm - 116,8 m
- " próba szczelności wodociągu .
- " dezynfekcja i płukanie wodociągu.
- " oznakowanie wodociągu taśmą z wkładem metalicznym

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SIEĆ WODOCIĄGOWA-					
- roboty przygotowawcze -kod CPV 45111200					
- roboty ziemne - kod CPV 45111200					
- podłoża pod kanały (elementy sieci wodoc.)- kod CPV 45231300					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01 poz. 5.1 Spec. techn.	0,45	km	0.450	
				RAZEM	0.450
2	KNNR 1	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 5% wykopu mechanicznego)	m ³		
d.1	0210-03 poz. 5.2 Spec. techn.	(34,0+1004,3)*0,95	m ³	986.39	
				RAZEM	986.39
3	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III(przyjęto 5% wykopów mech.)	m ³		
d.1	0305-02 poz. 5.2 Spec. techn.	1038,3*0,05	m ³	51.92	
				RAZEM	51.92
4	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm-podsypka	m ³		
d.1	1411-01 poz. 5.2 Spec. techn.	18,7	m ³	18.70	
				RAZEM	18.70
5	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia podsypki do nakładów R i S - 1,17	m ³		
d.1	0408-02 poz. 5.3 Spec. techn.	18,7	m ³	18.70	
				RAZEM	18.70
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm-obsypanie rury przyjęto 60% piasku dowóz	m ³		
d.1	1411-01 poz. 5.2 Spec. techn.	(22,7*0,6)-1,57	m ³	12.05	
				RAZEM	12.05
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm-obsypanie rury przyjęto 40% piasku z odzysku	m ³		
d.1	1411-01 poz. 5.2 Spec. techn.	(22,7*0,4)-1,05	m ³	8.03	
				RAZEM	8.03
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm-nadsypanie 10 cm piasku ponad rurę	m ³		
d.1	1411-01 poz. 5.2 Spec. techn.	26,7	m ³	26.70	
				RAZEM	26.70
9	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1	0214-05 poz. 5.2 Spec. techn.	1038,3-(18,7+12,05+8,03+26,7+2,62+0,11)	m ³	970.09	
				RAZEM	970.09
10	KNNR 1	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.samowyląd.-dowóz piasku na podsypki	m ³		
d.1	0206-02 poz. 5.2 Spec. techn.	18,7+12,05+26,7	m ³	57.45	
				RAZEM	57.45
11	KNNR 1	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.samowyląd.-wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
d.1	0206-02 poz. 5.2 Spec. techn.	18,7+12,05+26,7+2,62+0,11	m ³	60.18	
				RAZEM	60.18
12	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowylądowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-przyjęto dodatkowo 9 km	m ³		
d.1	0208-02 poz. 5.2 Spec. techn.	57,45+60,18	m ³	117.63	
				RAZEM	117.63

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-W 2-01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gr. III przy robotach wodno-melioracyjnych -odtworzenie istniejących rowów odwadniających	m ²		
d.1	0507-02	485,0	m ²	485.00	
				RAZEM	485.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SIEĆ WODOCIĄGOWA					
- roboty montażowe (sieci wodoc.,uzbrojenie,próby) - kod CPV 45231220					
14	KNNR 4 d.2 1008-03 poz. 5.3 Spec. techn.	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewn. 110x4,2 mm PN 10	m		
		454,3	m	454.30	
				RAZEM	454.30
15	KNNR 4 d.2 1022-04 ana- logia poz. 5.3 Spec. techn.	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm-demontaż istn. łuku <45st. o śr. 160 mm (przyjęto tylko R- 50% montażu)	szt		
		1,0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNNR 4 d.2 1023-04 poz. 5.3 Spec. techn.	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm-zwężka dwukielichowa 160/110	szt		
		1,0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 4 d.2 1014-03 poz. 5.3 Spec. techn.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm-króciec przejściowy FW 100	szt		
		1,0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
18	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 -załamanie łuk < 90st	szt		
		1,0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
19	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 -załamanie łuk < 62st (przyjęto 3 łuki <30st, < 22st i < 11st))	szt		
		1,0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
20	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 -załamanie łuk < 40st (przyjęto łuk <11st i łuk 30 st)	szt		
		1,0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
21	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 -załamanie łuk < 26st (przyjęto łuk <30 st)	szt		
		1,0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
22	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 -załamanie łuk < 13st i łuk < 10st (przyjęto łuk <11 st)	szt		
		2,0	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNNR 4 d.2 1105-03 poz. 5.3 Spec. techn.	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1,0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNNR 4 d.2 1606-01 poz. 5.3 Spec. techn.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		2,3	200m - 1 prób.	2.30	
				RAZEM	2.30
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		
		2,3	odc.200 m	2.30	
				RAZEM	2.30

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR 4 d.21612-01+tabl. 9915 poz. 6.3 Spec. techn.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm-przyję- to dwukrotne płukanie 2*2,3	odc.200 m odc.200 m	 4.60	
				RAZEM	4.60
27	KNNR 4 d.21412-02 poz. 5.3 Spec. techn.	Otuliny betonowe kanałów-bloki oporowe i podporowe 0,07+0,04	m ³ m ³	 0.11	
				RAZEM	0.11
28	KNNR 2-19 d.20219-01anal gia poz. 5.3 Spec. techn.	Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru biało-niebieskiego szer. 20 cm z wkładką metaliczną 343,0	m m	 343.0	
				RAZEM	343.0
29	KNNR-W 2-19 d.20134-02 poz. 5.3 Spec. techn.	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym-zasuwy 1,0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNNR 4 d.21206-02 poz. 5.2 Spec. techn.	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr.150mm w gruntach kat.III-IV 14,0+6*4,0+10,0+9,0	m m	 57.00	
				RAZEM	57.00
31	KNNR 4 d.21206-02 poz. 5.2 Spec. techn.	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr.200 mm w gruntach kat.III-IV 12,8	m m	 12.80	
				RAZEM	12.80
32	KNNR 4 d.21206-04 poz. 5.2 Spec. techn.	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr.150mm w gruntach kat.III-IV 22,0+25,0	m m	 47.00	
				RAZEM	47.00
33	KNNR 4 d.21209-01 poz. 5.2 Spec. techn.	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 110 mm w rurach ochronnych - (przyjęto R - 80%) 57,0+12,8+47,0	m m	 116.80	
				RAZEM	116.80
34	KNNR 5 d.20113-01 poz. 5.3 Spec. techn.	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - AROT 2*2,0	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00