

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PRZESYŁOWEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ WE WSI PIĄTKOWISKO
ADRES INWESTYCJI : Piątkowisko, gm. Pabianice działki nr 329/21, 240/3, 525
INWESTOR : GMINA PABIANICE
ADRES INWESTORA : 95-200 Pabianice , ul. Torowa 21
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Małgorzata Frątczak

DATA OPRACOWANIA : 10.2012 r.

Poziom cen : II kw. 2012 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2012 r.

SPIS TREŚCI:

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

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem przedmiaru robót jest zaprojektowana rozbudowa sieci wodociągowej we wsi Piątkowisko, poprzez budowę sieci wodociągowej przesyłowej łączącej istniejące odcinki sieci gminnej gminy Pabianice.

Teren inwestycji zlokalizowany jest we wsi Piątkowisko - działki o nr 329/21, 240/3 i 525.

Kosztorys 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 przedmiarze robót.

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 - 2065,5 m³
- " podłoża pod kanały - podsypki - 127,88 m³
- " rury PCW 160x6,2 PN 10 - 738,9 m
- " zasuwa o śr. 110 - 1 szt
- " zasuwa o śr. 160 - 1 szt
- " rura osłonowa PCW 315 - 5,0 m
- " przecisk - rura stalowa o śr. 250 mm - 8,0 m
- " rura Arot o śr. 80 mm - 16,0 m
- " próba szczelności wodociągu .
- " dezynfekcja i płukanie wodociągu.
- " oznakowanie wodociągu taśmą z wkładem metalicznym

UWAGA:

1. W kosztorysie 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.
2. W kosztorysie nie ujęto wywozu nadmiaru ziemi z wykopów.

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.	0,74	km	0.740	
				RAZEM	0.740
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.	(323,4+1227,4+199,1+290,7+24,9)*0,95	m ³	1962.23	
				RAZEM	1962.23
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.	2065,5*0,05	m ³	103.28	
				RAZEM	103.28
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.	40,2	m ³	40.20	
				RAZEM	40.20
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.	40,2	m ³	40.20	
				RAZEM	40.20
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- obsypanie rury przyjęto 60% piasek dowóz	m ³		
d.1	1411-02 poz. 5,2 Spec. techn.	(74,0*0,6)-8,82	m ³	35.58	
				RAZEM	35.58
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- obsypanie rury przyjęto 40% piasek z odzysku	m ³		
d.1	1411-02 poz. 5,2 Spec. techn.	(74,0*0,4)-5,88	m ³	23.72	
				RAZEM	23.72
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.	52,1	m ³	52.10	
				RAZEM	52.10
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.	2065,5-(40,2+35,58+23,72+52,1+14,7+0,22)	m ³	1898.98	
				RAZEM	1898.98
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.samowyład.-dowóz piasku na podsypki	m ³		
d.1	0206-02 poz. 5.2 Spec, techn.	40,2+35,58+52,1	m ³	127.88	
				RAZEM	127.88
11	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-przyjęto dodatkowo 9 km	m ³		
d.1	0208-02 poz. 5.2 Spec. techn.	127,88	m ³	127.88	
				RAZEM	127.88
12	KNNR 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm-pompowanie wody z dna wykopu przyjęto 5% wykopów (1m3 wykopu = 1godz. pompowania)	godz.		
d.1	0603-01 analogia poz. 5.2 Spec. techn.	103,5	godz.	103.50	
				RAZEM	103.50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 1	Studzienki połączeniowe drenazowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom.	szt.		
d.1	0618-01 poz.	400 mm			
	5.2 Spec.				
	techn.				
		1	szt.	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					
14	KNNR 4 d.2 1008-04 poz. 5.3 Spec. techn.	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewn. 160x6,2 mm (PN10)	m		
		738,90	m	738.90	
				RAZEM	738.90
15	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 PCW kielich. 110/110 /110 z kołnierzem typ ANP	szt		
		1	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 - trójnik PCW kielich. 160/160/160 z kołn. typ ANP	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
17	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 - załamanie łuk <21st (przyjęto łuk 22 st)	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
18	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-nasuwka ZW-W 110	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
19	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 - nasuwka ZW-W 160	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 4 d.2 1014-04 poz. 5.3 Spec. techn.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-króciec przejściowy PVC/żel FW-150	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNNR 4 d.2 1014-04 poz. 5.3 Spec. techn.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-redukcja kołnierzowa R 100/150	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 4 d.2 1112-02 poz. 5.3 Spec. techn.	Zasuwy AVK kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 4 d.2 1112-03 poz. 5.3 Spec. techn.	Zasuwy AVK kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNNR 4 d.2 1606-02 poz. 5.3 Spec. techn.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		3,7	200m - 1 prób.	3.70	
				RAZEM	3.70
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		
		3,7	odc.200 m	3.70	
				RAZEM	3.70

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-przyjęto dwukrotne płukanie 2*3,7	odc.200 m odc.200 m	 7.40	
				RAZEM	7.40
27	KNNR 4 d.21412-02 poz. 5.3 Spec. techn.	Otuliny betonowe kanałów-bloki oporowe i podporowe 0,14+0,08	m ³ m ³	 0.22	
				RAZEM	0.22
28	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 740,0	m m	 740.0	
				RAZEM	740.0
29	KNNR-W 2-19 d.20134-02 poz. 5.3 Spec. techn.	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym-zasuwy 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNNR 5 d.20705-03 analogia poz. 5.3 Spec. techn.	Ułożenie rur osłonowych PCW o śr. 315 mm 5,0	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
31	KNNR 2-19 d.20122-03 analogia	Uszczelnianie rury ochronnych o śr.nom.315 mm , L=5,0 m pianką PU 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNNR 4 d.21206-02 poz. 5.2 Spec. techn.	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250mm w gruntach kat.III-IV 8,0	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
33	KNNR 4 d.21209-01 poz. 5.2 Spec. techn.	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160 mm w rurach ochronnych 8,0	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
34	KNNR 5 d.20113-01 poz. 5.3 Spec. techn.	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - AROT 8*2,0	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00