

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ w m. KUDROWICE
ADRES INWESTYCJI : Kudrowice i Piątkowisko gm. Pabianice (dz. nr 194/17,307,191/11,192 - obręb Kudrowice, dz. nr 239
- obręb Piątkowisko oraz Wymysłów Francuski gm. Dobroń, dz. nr 105-obręb Wymysłów Francuski)
INWESTOR : Gmina Pabianice
ADRES INWESTORA : Pabianice, ul. Torowa 21
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Małgorzata Frątczak

DATA OPRACOWANIA : 08. 2015 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08. 2015 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

SPIS TREŚCI:

1. Strona tytułowa
2. Ogólna charakterystyka obiektu (robót)
3. Przedmiar robót
4. Tabela elementów scalonych

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem przedmiaru robót jest zaprojektowana rozbudowa sieci wodociągowej w m. Kudrowice gm. Pabianice. Teren inwestycji obejmuje działki nr 194/17,307,191/11,192 -obręb Kudrowice, działkę nr 239 -obręb Piątkowisko oraz działkę nr 105 obręb Wymysłów Fancuski gm. Dobroń.
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 - 3247,21 m³
- " podłoża pod kanały - podsypki - 101,51+152,27 m³
- " rury PCW 110x4,2 PN 10 - 319,50 m
- " rury o śr. 160x9,5 PE 100 (SDR 17) - 759,40 m
- " zasuwa żeliwna kołnierzowa o śr. 100 - 2 szt
- " zasuwa żeliwna kołnierzowa o śr. 160 - 1 szt
- " hydrant p.poż podziemny o śr. 80 mm - 3 szt
- " zasuwa o śr. 80 - 3 szt
- " próba szczelności wodociągu .
- " dezynfekcja i płukanie wodociągu.
- " oznakowanie wodociągu taśmą z wkładem metalicznym
- " przewiert rura stal. o śr. 250 L=16,0+8,0+6,0+4,0 m = 34,00 m
- " przecisk rura PCV 200 L = 3,0+6,0m = 9,00 m

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 - PRZESYŁOWA I KONSUMPCYJNA					
- 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. 0,76+0,32	km		
			km	1.08	
				RAZEM	1.08
2	KNNR 1 d.1 0210-03 poz. 5.2 Spec. techn.	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)	m ³		
	w1-2	[(0,6*1,7+0.60)*1,7*60,3]		166.07	
	2-4	[(0,6*1,85+0,6)*1,85*134,1]		424.23	
	4-w2	[(0,6*1,85+0,6)*1,85*171,9]		543.81	
	w2-11	[(0,9*1,85+0,6)*1,85*195,9]		820.87	
	11-w3	[(0,6*1,8+0,6)*1,8*119,0]		359.86	
	w4-w7	[(0,6*1,85+0,5)*1,85*157,5]		469.11	
	w2-w6	[(0,5*1,85+0,5)*1,85*146,0]		384.89	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		3168,84*0,90	m ³	3168.84	
		B (suma częściowa)		2851.96	

				2851.96	
				RAZEM	2851.96
3	KNNR 1 d.1 0210-03 poz. 5.2 Spec. techn.	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)	m ³		
		[(0,9*1,85*36,3+0,9*1,85*16,0)]*0,90	m ³	78.37	
				RAZEM	78.37
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.)	m ³		
		(3168,84+60,44+26,64)*0,10	m ³	325.59	
				RAZEM	325.59
5	KNNR 1 d.1 0313-01 poz. 5.2 Spec. techn.	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 ²		
		(1,85*36,3*2)+(1,85*16,0*2)	m ²	193.51	
				RAZEM	193.51
6	KNNR 4 d.1 1411-01 poz. 5.2 Spec. techn.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- przyjęto 40% dowóz piasku	m ³		
	posypka 10 cm	(3,98+8,85+11,35+12,93+7,85+3,27+8,82+8,18+1,44)*0,4	m ³	26.67	
	nadsypanie ponad rurę 10cm	(5,79+12,88+16,40+18,81+11,43+3,27+10,71+9,92+1,44)*0,4	m ³	36.26	
	obsypka rury 10 cm	[(12,6+11,68+1,44)-(1,24+1,14+0,13)]*0,4	m ³	9.28	
		A (suma częściowa)		-----	
				72.21	
				RAZEM	72.21
7	KNNR 4 d.1 1411-02 poz. 5.2 Spec. techn.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm- przyjęto 40% dowóz piasku	m ³		
		[(7,33+16,29+20,88+23,80+14,46+4,9)-(1,21+2,69+3,45+3,94+2,39+0,73)]*0,4	m ³	29.30	
				RAZEM	29.30

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8	KNNR 4 d.1 1411-01 poz. 5.2 Spec. techn.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm przyjęto 60% piasek z odzysku	m ³		
		(3,98+8,85+11,35+12,93+7,85+3,27+8,82+8,18+1,44)*0,6	m ³	40.00	
		nadsypanie ponad rurę 10cm	m ³	54.39	
		[(5,79+12,88+16,40+18,81+11,43+3,27+10,71+9,92+1,44)*0,6	m ³	13.93	
		obsypka rury 10 cm	m ³		
		A (suma częściowa)		----- 108.32	
				RAZEM	108.32
9	KNNR 4 d.1 1411-02 poz. 5.2 Spec. techn.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - przyjęto 60% piasek z odzysku	m ³		
		obsypanie rury 15 cm	m ³	43.95	
		[(7,33+16,29+20,88+23,80+14,46+4,9)-(1,21+2,69+3,45+3,94+2,39+0,73)]*0,6			
				RAZEM	43.95
10	KNNR 4 d.1 1412-02 poz. 5.3 Spec. techn.	Otuliny betonowe kanałów-bloki oporowe i podporowe	m ³		
		0,41+0,54	m ³	0.95	
				RAZEM	0.95
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	m ³		
		(3168,84+60,44+26,64)-(72,21+29,3+108,32+43,95+14,41+2,51+0,95)	m ³	2984.27	
				RAZEM	2984.27
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.-dowóz piasku na podsypki	m ³		
		72,21+29,3	m ³	101.51	
				RAZEM	101.51
13	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 ³		
		72,21+29,30+14,41+2,51+0,95	m ³	119.38	
				RAZEM	119.38
14	KNNR 1 d.1 0208-01 poz. 5.2 Spec. techn.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)-przyjęto dodatkowo 9 km	m ³		
		101,51+170,14	m ³	271.65	
				RAZEM	271.65
15	KNNR 1 d.1 0603-01 analogia 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)	godz.		
		163,0	godz.	163.00	
				RAZEM	163.00
16	KNNR 1 d.1 0618-01 poz. 5.2 Spec. techn.	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400 mm	szt.		
		1,0	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 45231220-3					
17	KNNR 4 d.2 1206-02 poz. 5.3 Spec. techn.	Przewiercy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.100-300 mm w gruntach kat.III-IV 16,0+8,0+6,0+4,0	m m	 34.00	 34.00
18	KNNR 4 d.2 1209-01 poz. 5,3 Spec. techn.	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 34,0	m m	 34.00	 34.00
19	KNNR 4 d.2 1201-02 ana- logia poz. 5.3 Spec. techn.	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr.nominalnej 200 mm w gruntach kat.III-IV 3,0+6,0	m m	 9.00	 9.00
20	KNNR 4 d.2 1008-03 poz. 5.3 Spec. techn.	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 x4,2mm PN 10 319,5	m m	 319.50	 319.50
21	KNNR 4 d.2 1009-07 poz. 5.3 Spec. techn.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.zewnętrznej 160X9,5 PE-HD 100 (SRD 17) 759,4	m m	 759.40	 759.40
22	KNNR 4 d.2 1010-07 poz. 5.3 Spec. techn.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 63,0+6,0	złącz. złącz.	 69.00	 69.00
23	KNNR 4 d.2 1012-03 ana- logia poz. 5.3 Spec. techn.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr. 160 mm-trójnik PE 160/110/160 1,0	szt szt	 1.00	 1.00
24	KNNR 4 d.2 1012-03 poz. 5.3 Spec. techn.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 1,0	szt szt	 1.00	 1.00
25	KNNR 4 d.2 1012-02 poz.5.3 Spec. techn.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 1,0	szt szt	 1.00	 1.00
26	KNNR 4 d.2 1012-03 ana- logia poz. 5.3 Spec. techn.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr. 160 mm- zwężka PE 160/110 1,0	szt szt	 1.00	 1.00
27	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 elektrooporowa 110 2*2,0	złącz. złącz.	 4.00	 4.00
28	KNNR 4 d.2 1012-03 ana- logia poz. 5.3 Spec. techn.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr. 160 mm- kolano <90st 1,0	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 4 d.2 1012-03 ana- logia poz. 5.3 Spec. techn.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr. 160 mm -kolano < 30 st	szt		
		8,0	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
30	KNNR 4 d.2 1012-03 ana- logia poz. 5.3 Spec. techn.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr. 160 mm -kolano < 25 st	szt		
		2,0	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNNR 4 d.2 1012-03 ana- logia poz. 5.3 Spec. techn.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr. 160 mm -kolano < 18 st	szt		
		1,0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNNR 4 d.2 1012-03 ana- logia poz. 5.3 Spec. techn.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr. 160 mm -kolano < 16 st	szt		
		2,0	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNNR 4 d.2 1012-03 ana- logia poz.. 5.3 Spec. techn.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr. 160 mm -kolano < 10 st	szt		
		1,0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNNR 4 d.2 1012-03 ana- logia poz. 5,3 Spec. techn.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr. 160 mm -kolano < 8 st	szt		
		1,0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNNR 4 d.2 1012-03 ana- logia poz. 5.3 Spec. techn.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych o śr. 160 mm -kolano < 6 st	szt		
		1,0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
36	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- kształtka MW-W 160	szt		
		1,0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNNR 4 d.2 1014-03 poz. 5.3 Spec. techn.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik żeliwny o śr. 100/100/100	szt		
		1,0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNNR 4 d.2 1014-03 poz. 5.3 Spec. techn.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik żeliwny o śr. 100/80/100	szt		
		1,0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
39	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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNNR 4 d.2 1014-02 poz. 5.3 Spec. techn.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm- kolano Q-80	szt		
		1,0	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNNR 4 d.2 1014-03 poz. 5.3 Spec. techn.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm- kształtka przejściowa PVC/żel FW-100-króciec przejściowy kołnierzowy FW- 100.	szt		
		4,0	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
42	KNNR 4 d.2 1105-03 poz. 5.3 Spec. techn.	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
		2,0	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
43	KNNR 4 d.2 1105-04 poz. 5.3 Spec. techn.	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 150 mm	kpl.		
		1,0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNNR 4 d.2 1119-01 poz. 5.3 Spec. techn.	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		3,0	kpl	3.00	
				RAZEM	3.00
45	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.		
		1,60	200m - 1 prób.	1.60	
				RAZEM	1.60
46	KNNR 4 d.2 1606-02 poz. 6.3 Spec. techn.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		3,80	200m - 1 prób.	3.80	
				RAZEM	3.80
47	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		
		1,60+3,80	odc.200 m	5.40	
				RAZEM	5.40
48	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		
		(1,60+3,80)*2	odc.200 m	10.80	
				RAZEM	10.80
49	KNR 2-19 d.2 0219-01 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		
		759,4+319,5	m	1078.90	
				RAZEM	1078.90
50	KNR 2-19 d.2 0134-02 poz. 5.3 Spec. techn.	Oznakowanie zasuwki wodociągu tabliczką informacyjną na słupku stalowym	kpl.		
		6,0	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
51	KNR 2-19 d.2 0122-04 poz. 5.3 Spec. techn.	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm L=16,0 +8,00 +6,00+ 4,00 m pianką PU	szt.		
		4*2,0	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00