


PRZEDMIAR ROBÓT

- : Budowa sieci wodociągowej z przyłączami Kod CPV: 45,23,21,50,-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
 - : Połajewo-Przewóz gm.Piotrków Kujawski
 - : Miasto i Gmina Piotrków Kujawski
 - : 88-230 Piotrków Kujawski ul.Kościelna 1
 - : Sanitarna

 - : B.Rogowski 
 - : 07.02.2012
-

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.02.2012

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiar robót i kosztorys inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 maja 2004 roku Dz.U.nr 130 poz.1380 z późniejszymi zmianami oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2002 roku Dz.U.nr 202 poz.2072 w oparciu o Projekt Budowl.-Wykonawczy.

W ramach niniejszej inwestycji zostanie wykonane:

- sieć wodociągowa z rur PVC ciśn.d=90 mm o dł.=284,0 m
- sieć wodociągowa z rur PVC ciśn. d=110 mm o dł.=2278,0 m
- hydranty pożarowe nadziemne śr.80 mm kpl.=6
- zasuwa żel.kołnierzowa śr.40 mm kpl=1
- zasuwa żel.bosa śr.80 mm kpl=1
- zasuwki żel.bosa śr.100 mm kpl=4
- wszystkie kształtki na sieci żeliwne bosa śr.80-100 mm szt.=11
- włączenie do istn.sieci trójnikiem bosym śr.150/100 mm kpl=1
- wykonanie próby szczelności i dezynfekcji sieci
- oznakowanie sieci taśmą z PCW z wkładką metalową
- oznakowanie uzbrojenia i węzłów tabliczkami na słupkach z rur stalowych
- umocnienie otoczenia wokół zasuw i hydrantów brukiem kamiennym

Ponadto zostanie wykonane:

- przyłącza wodociągowe do budynków z rur PE d=40 mm na złącza zaciskowe o dł.336,0 m
- wejścia przez ściany budynków rurami stalowymi ocynk.d=25 mm o łącznej dł.=24,0 m
- montaż w budynkach wodomierzy wraz z zaworami antyskażeniowymi i czerpalnymi d=20 mm kpl=8

W założeniach kosztorysowych przyjęto następujące dane wyjściowe:

- grunt kat.I-III
- wykopy mechaniczne (80%) i ręczne (20%)
- wykopy liniowe w szalunkach ażurowych
- składowanie urobku wzdłuż pasa robot
- częściowe pompowanie wody z z wykopów powierzchniowo

Do opisu pozycji w przedmiarze posłużono się katalogami KNNR i KNR.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sieć wodociągowa z przyłączami						
2	Przyłącza wodociągowe						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Sieć wodociągowa z przyłączami					
1	KNNR 1 d.1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 3320	m ³ m ³	 3320.000	
				RAZEM	3320.000
2	KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 830	m ³ m ³	 830.000	
				RAZEM	830.000
3	KNNR 1 d.1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV 9223.2	m ² m ²	 9223.200	
				RAZEM	9223.200
4	kalkulacja d.1 własna	Pompowanie wody z wykopów-czas pompowania przyjęto szacunkowo 300	m-g m-g	 300.000	
				RAZEM	300.000
5	KNNR 1 d.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 830	m ³ m ³	 830.000	
				RAZEM	830.000
6	KNNR 1 d.1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 3320	m ³ m ³	 3320.000	
				RAZEM	3320.000
7	KNNR 4 d.1 1411-01	Podsypka pod rury z piasku grub. 10 cm 230.58	m ³ m ³	 230.580	
				RAZEM	230.580
8	KNNR 4 d.1 1008-02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wewnętrznej 90 mm 284	m m	 284.000	
				RAZEM	284.000
9	KNNR 4 d.1 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wewnętrznej 110 mm 2278	m m	 2278.000	
				RAZEM	2278.000
10	KNNR 4 d.1 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm-do połączeń z ruroc.PCW ciśn. 6	kpl kpl	 6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 4 d.1 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.40 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4 d.1 1110-01	Zasuwy typu"E" bose z obudową o śr. do 90 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 d.1 1110-02	Zasuwy typu"E" bose z obudową o śr. do 110 mm montowane na rurociągach PVC i PE 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNNR 4 d.1 1703-04	Trójniki wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm 1	wcin. wcin.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 2-18 d.1 0111-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe bose d=80 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-18 d.1 0111-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe bose d=100 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNNR 4 d.1 1407-02	Deskowanie bloków oporowych 13.2	m ² m ²	 13.200	
				RAZEM	13.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.1 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe 2.2	m ³ m ³	 2.200	
				RAZEM	2.200
19	KNNR 4 d.1 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19'	KNNR 4 d.1 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm 236.2	10m różn. 10m różn.	 236.200	
				RAZEM	236.200
20	KNNR 4 d.1 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	
				RAZEM	1.000
20'	KNNR 4 d.1 9915-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 236.2	10m różn. 10m różn.	 236.200	
				RAZEM	236.200
21	KNR 2-19 d.1 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2562	m m	 2562.000	
				RAZEM	2562.000
22	KNR 2-19 d.1 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
23	KNR 2-01 d.1 0512-01	Obrukowanie otoczenia zasuw i hydrantów 8.8	m ² m ²	 8.800	
				RAZEM	8.800
24	KNR 2-31 d.1 0201-01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grub.warstwy po zagęszcz. 10 cm - odtworzenie istn.nawierzchni 59	m ² m ²	 59.000	
				RAZEM	59.000
24'	KNR 2-31 d.1 0201-02	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. - dalsze 5 cm grubości 59	m ² m ²	 59.000	
				RAZEM	59.000
2 Przyłącza wodociągowe					
25	KNNR 1 d.2 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odtład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III 414	m ³ m ³	 414.000	
				RAZEM	414.000
26	KNNR 1 d.2 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 104	m ³ m ³	 104.000	
				RAZEM	104.000
27	KNNR 1 d.2 0313-04	Ażurowe 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. III-IV 1296	m ² m ²	 1296.000	
				RAZEM	1296.000
28	KNNR 1 d.2 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 104	m ³ m ³	 104.000	
				RAZEM	104.000
29	KNNR 1 d.2 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 414	m ³ m ³	 414.000	
				RAZEM	414.000
30	KNNR 4 d.2 1411-01	Podsypka pod rury z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28.8	m ³	28.800	
				RAZEM	28.800
31	KNR 2-28 d.2 0314-02	Przyłącza wodociągowe z PE o śr. zewn. 40 mm na złącza zaciskowe	m		
		336	m	336.000	
				RAZEM	336.000
32	KNR 2-28 d.2 0313-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR 2-28 d.2 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 2-18 d.2 0904-01	Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych - śr. rurociągu 25 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
35	KNR 7-28 d.2 0203-03	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm w ścianach mury- wanych o grub. 1 1/2 ceg. - wejścia instalacjami do budynków	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
36	KNR 2-15 d.2 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 20 mm	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNR 2-15 d.2 0112-02	Zawory zwrotne antyskażeniowe d=20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNR 2-15 d.2 0114-02	Zawory czepalne o śr. nom. 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
39	kalkulacja d.2 własna	Próba szczelności instalacji z rur PE zaciskanych	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
40	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		336	m	336.000	
				RAZEM	336.000
41	KNR 2-28 d.2 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNR 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	12066.9555		
2.	robocizna	r-g	40.8240		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	ilość	li inw.	li wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pale szalunkowe stalowe	t	3.5765		3.5765			
2.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7.9200		7.9200			
3.	klamry ciesielskie	kg	1051.9200		1051.9200			
4.	podchloryn sodowy	kg	7.5860		7.5860			
5.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	316.4436		316.4436			
6.	żwir sortowany	m ³	2.2800		2.2800			
7.	brukowiec z kamienia łamanego gr.16-20cm	m ³	1.7776		1.7776			
8.	głina budowlana	m ³	2.7671		2.7671			
9.	plyta betonowa pod skrzynkę żeliwną	szt	15.0000		15.0000			
10.	plyta betonowa pod skrzynkę żeliwną	szt	4.0000		4.0000			
11.	bloczek betonowy odwodnieniowy do hydrantów (dwupołówkowy)	szt	6.0000		6.0000			
12.	beton zwykły kl. B 10	m ³	1.1400		1.1400			
13.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	2.2440		2.2440			
14.	zaprawa	m ³	0.0160		0.0160			
15.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.1056		0.1056			
16.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0528		0.0528			
17.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	9.0465		9.0465			
18.	bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m ³	0.0150		0.0150			
19.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0.0250		0.0250			
20.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	8.7309		8.7309			
21.	woda	m ³	0.8850		0.8850			
22.	woda z rurociągu	m ³	10.5900		10.5900			
23.	woda	m ³	70.8600		70.8600			
24.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.0264		0.0264			
25.	taśma ostrzegawcza niebieska z wkładką metalową	m	2898.0000		2898.0000			
26.	rury stalowe ocynkowane o śr.rurociągu 25 mm	m	24.7200		24.7200			
27.	rury stalowe typ S przewodowe ogólnego przeznaczenia,zgrzewane elektrycznie,bez sprawdzania szczelności,z końcami gładkimi,bez zabezpieczenia przed korozją ze stali 10BX śr.57.0/3.5 mm	m	51.3000		51.3000			
28.	złączki stalowe ocynkowane o śr.rurociągu 25 mm	szt	7.2000		7.2000			
29.	łączniki żeliwne ocynkowane d=20 mm	szt	16.0000		16.0000			
30.	łączniki do wodomierza d=20 mm	kpl	8.0000		8.0000			
31.	konsola dla wodomierza typ WZB-G	kpl	8.0000		8.0000			
32.	korek żeliwny ciśn.kielichowy "P" d=100 mm	szt	1.0000		1.0000			
33.	nasuwka żeliwna ciśnieniowa dwudzielna d=40 mm	szt	1.0000		1.0000			
34.	króciec żeliwny jednokołnierzowy "F" d=40 l=115 mm	szt	2.0000		2.0000			
35.	redukcja żeliwna bosa d=100/80 mm	szt	3.0000		3.0000			
36.	trójnik żeliwny bosa d=80/80 mm	szt	1.0000		1.0000			
37.	trójnik żeliwny bosa d=100/80 mm	szt	3.0000		3.0000			
38.	trójnik żeliwny bosa d=100/100 mm	szt	3.0000		3.0000			
39.	trójnik żeliwny bosa d=150/100 mm	szt	1.0000		1.0000			
40.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 90 mm	m	289.6800		289.6800			
41.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 110 mm	m	2323.5600		2323.5600			
42.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 90 mm	szt	1.0000		1.0000			
43.	nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. do 110 mm	szt	4.0000		4.0000			
44.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. do 90 mm	szt	2.0000		2.0000			
45.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr. do 110 mm	szt	8.0000		8.0000			
46.	rury z PE-HD d=40/2,4 mm wodociągowe SDR 17 PN10	m	359.5200		359.5200			
47.	nasuwka U-W do połączeń rur z PCW d=90 mm	szt	6.0000		6.0000			
48.	nasuwka U-W do połączeń rur PVC d=160 mm	szt	3.0000		3.0000			
49.	łączniki z polipropylenu d=40 mm (zaciskowe)	szt	28.2240		28.2240			
50.	złączka przejściowa prosta z gwintem zewn.d=40/1 1/2" (zaciskowa)	szt	5.0000		5.0000			
51.	złączka przejściowa prosta z gwintem zewn.d=40/1 1,2" (zaciskowa)	szt	2.0000		2.0000			
52.	zawór wypływowy żeliwny ocynkowany ze złączką do węża M1B 20 mm	szt	8.0000		8.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	233.3750		
2.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	127.3294		
3.	walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t	m-g	0.9676		
4.	zageszczarka wibracyjna	m-g	199.7226		
5.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0.9676		
6.	pompa przeponowa-spalinowa do 35 m3/h	m-g	300.0000		
7.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.9676		
8.	samochód skrzyniowy	m-g	25.4486		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	10.9078		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6.9700		
				RAZEM	

Słownie: