


KOSZTORYS OFERTOWY

- : 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 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.kolnierzowa śr.40 mm kpl=1
- zasuwa żel.bosa śr.80 mm kpl=1
- zasuwy żel.bose śr.100 mm kpl=4
- wszystkie kształtki na sieci żeliwne bose 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 czterpalnymi 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.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1 Sieć wodociągowa z przyłączami						
1	KNNR 1 0210-d.1 01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³	3320		
2	KNNR 1 0307-d.1 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	m ³	830		
3	KNNR 1 0313-d.1 04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²	9223.2		
4	kalkulacja włas-na d.1	Pompowanie wody z wykopów-czas pompowania przyję-to szacunkowo	m-g	300		
5	KNNR 1 0318-d.1 03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szeroko-ści 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	830		
6	KNNR 1 0214-d.1 02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³	3320		
7	KNNR 4 1411-d.1 01	Podsypka pod rury z piasku grub. 10 cm	m ³	230.58		
8	KNNR 4 1008-d.1 02	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łącz-żone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	m	284		
9	KNNR 4 1008-d.1 03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łącz-żone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m	2278		
10	KNNR 4 1119-d.1 03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm-do połą-żen z ruroc.PCW ciśn.	kpl	6		
11	KNNR 4 1105-d.1 01	Zasuwы żeliwne klinowe owalne kołnierżowe z obudową o śr.40 mm	kpl.	1		
12	KNNR 4 1110-d.1 01	Zasuwы typu"E" bosc z obudową o śr. do 90 mm mont-owane na rurociągach PVC i PE	kpl.	1		
13	KNNR 4 1110-d.1 02	Zasuwы typu"E" bosc z obudową o śr. do 110 mm mon-towane na rurociągach PVC i PE	kpl.	4		
14	KNNR 4 1703-d.1 04	Trójniki wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 160 mm	wcin.	1		
15	KNNR 2-18 0111-d.1 02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe bosc d=80 mm	szt.	1		
16	KNNR 2-18 0111-d.1 03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe bosc d=100 mm	szt.	10		
17	KNNR 4 1407-d.1 02	Deskowanie bloków oporowych	m ²	13.2		
18	KNNR 4 1408-d.1 01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe	m ³	2.2		
19	KNNR 4 1606-d.1 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur ty-pu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1		
19'	KNNR 4 9914c-d.1 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	10m różn.	236.2		
20	KNNR 4 1611-d.1 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nomi-nalnej do 150 mm	odc.200m	1		
20'	KNNR 4 9915-d.1 01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.	236.2		
21	KNNR 2-19 0219-d.1 01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	2562		
22	KNNR 2-19 0134-d.1 02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	11		
23	KNNR 2-01 0512-d.1 01	Obrukowanie otoczenia zasuw i hydrantów	m ²	8.8		
24	KNNR 2-31 0201-d.1 01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-glinias-tych na piaszczystym gruncie rodzimym - grub.warstwy po zagęszcz. 10 cm - odtworzenie istn.nawierzchni	m ²	59		
24'	KNNR 2-31 0201-d.1 02	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-glinias-tych na piaszczystym gruncie rodzimym - każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. - dalsze 5 cm grubo-ści	m ²	59		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2 Przyłącza wodociągowe						
25	KNNR 1 0210-d.2 01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³	414		
26	KNNR 1 0307-d.2 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	m ³	104		
27	KNNR 1 0313-d.2 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	m ²	1296		
28	KNNR 1 0318-d.2 03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	104		
29	KNNR 1 0214-d.2 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	m ³	414		
30	KNNR 4 1411-d.2 01	Podsypka pod rury z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	28.8		
31	KNR 2-28 0314-d.2 02	Przyłącza wodociągowe z PE o śr. zewn. 40 mm na złącza zaciskowe	m	336		
32	KNR 2-28 0313-d.2 01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90 mm	kpl.	5		
33	KNR 2-28 0313-d.2 02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl.	2		
34	KNR 2-18 0904-d.2 01	Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych - śr.rurociągu 25 mm	m	24		
35	KNR 7-28 0203-d.2 03	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. - wejścia instalacjami do budynków	otw.	8		
36	KNR 2-15 0118-d.2 01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 20 mm	kpl.	8		
37	KNR 2-15 0112-d.2 02	Zawory zwrotne antyskażeniowe d=20 mm	szt.	8		
38	KNR 2-15 0114-d.2 02	Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm	szt.	8		
39	kalkulacja własna	Próba szczelności instalacji z rur PE zaciskanych	m	360		
40	KNR 2-19 0219-d.2 01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	336		
41	KNR 2-28 0315-d.2 01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.	8		
42	KNR 2-19 0134-d.2 02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	8		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

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	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
53.	zawór zwrotny antyskażeniowy d=20 mm typ EA291NF	szt	8.0000		8.0000			
54.	zawór przelotowy skośny d=20 mm	szt	16.0000		16.0000			
55.	zawór przelotowy skośny z kurkiem spustowym i korkiem d=20 mm	szt	16.0000		16.0000			
56.	zasuwa klinowa kołnierзова d=40 mm	szt	1.0000		1.0000			
57.	zasuwa klinowa bosa do rur PVC D=80 MM	szt	6.0000		6.0000			
58.	zasuwa klinowa bosa do rur PVC d=80 mm	szt	1.0000		1.0000			
59.	zasuwa klinowa bosa do rur PVC d=100 mm	szt	4.0000		4.0000			
60.	obudowa do zasuw d=40 mm	szt	1.0000		1.0000			
61.	nawiertka przyłączeniowa jednostronna d=90/40 mm	kpl	5.0000		5.0000			
62.	nawiertka przyłączeniowa jednostronna d=110/40 mm	kpl	2.0000		2.0000			
63.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	6.0000		6.0000			
64.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	6.0000		6.0000			
65.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 90 mm	szt	1.0000		1.0000			
66.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 110 mm	szt	4.0000		4.0000			
67.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	6.0000		6.0000			
68.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	6.0000		6.0000			
69.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt	7.0000		7.0000			
70.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	6.0000		6.0000			
71.	obudowy stalowe do nawiertek do rur z tworzyw	szt	7.0000		7.0000			
72.	wodomierz JS 2,5 d=20 mm	szt	8.0000		8.0000			
73.	tabliczka oznacz.z PCW dla zasuw i hydrantów	szt	11.0000		11.0000			
74.	tabliczka oznacz.dla przyłącza wodociągowego z PCW	szt	16.0000		16.0000			
75.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	1.1800		1.1800			
76.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	12.2400		12.2400			
77.	uszczelka gumowa pierścieniowa do rur PVC d=90 mm	szt	24.0000		24.0000			
78.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	30.0000		30.0000			
79.	uszczelka gumowa płaska d=40 mm	szt	2.0000		2.0000			
80.	uszczelka gumowa płaska d=80 mm	szt	12.0000		12.0000			
81.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.15 m3	m-g	233.3750		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	127.3294		
3.	walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t	m-g	0.9676		
4.	zagęszczarka 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: