

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA
ADRES INWESTYCJI : Burzenin ul. Ogrodowa gm. Burzenin
INWESTOR : Gmina Burzenin
ADRES INWESTORA : 98-260 Burzenin ul. Sieradzka 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ireneusz Jaszczyk
DATA OPRACOWANIA : 2014-04-02

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA: PROJEKTOWANIE I NADZORY ROBÓT
inż. IRENEUSZ JASZCZYK
98-200 Sieradz, tel. (0-43) 822 47 38
Droga Burzeznicka 20
nr upr. 239/80, nr ewid. ŁOD/IS/2681/02
NIP 62-22-05-22

Data opracowania
2014-04-02

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT

Założenia wyjściowe do przedmiaru

1. przedmiar wykonano w oparciu o KNR i KNNR
2. Wskaźnik kosztów pośrednich przyjęto $K_p = \dots\%$ liczone od $R + S$, wskaźnik narzutu zysku $Z = \dots\%$ liczone od $R + S + K_p(R) + K_p(S)$, stawka r-g = $\dots\text{ zł}$
3. Zawartość przedmiaru:
 - strona tytułowa
 - ogólna charakterystyka obiektu
 - przedmiary robót
 - zestawienie robocizny
 - zestawienie materiałów
 - zestawienie sprzętu
4. Podatek VAT=23,0%

Ogólna zakres robót przyjęty w kosztorysie

1. Wykopy mechaniczne koparkami podsiębiernymi w pasie drogi gminnej nieutwardzonej w gruncie kat. II - III , ziemia z wykopu do ponownego wbudowania nadwyżka do rozplantowania, zagęszczanie mechaniczne w poboczu dróg gminnych do $l_0=0,95$
2. Przejścia pod drogą w rurach osłonowych PCV
3. Zabezpieczenie istniejących kabli telekomunikacyjnych i energetycznych rurami osłonowymi dwudzielnym
4. Głębokość ułożenia wykopów 1,6 m ppt
5. Sieć wodociągowa 110 mm PCV 1,0 MPa L = 363,0 m

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć wodociągowa			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1. 0120-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym z inwentaryzacją geodezyjną	km		
		0.363	km	0.363	
				RAZEM	0.363
2	KNNR 1 d.1. 0210-02 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		363.0*3.1*0.95	m ³	1069.035	
				RAZEM	1069.035
3	KNNR 1 d.1. 0305-02 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		363.0*3.1*0.05	m ³	56.265	
				RAZEM	56.265
4	KNNR 1 d.1. 0214-01 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		1069.0+56.0	m ³	1125.000	
				RAZEM	1125.000
5	KNNR 1 d.1. 0218-01 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gasienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m ²		
		363.0*4.0	m ²	1452.000	
				RAZEM	1452.000
6	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		1125.0	m ³	1125.000	
				RAZEM	1125.000
7	KNNR 1 d.1. 0527-01 1	Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNNR 5 d.1. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW AROT dwudzielnych o śr.do 100 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.2		Rurociągi z uzbrojeniem			
9	KNNR 11 d.1. 0301-02 2	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm	m		
		363.0	m	363.000	
				RAZEM	363.000
10	KNNR 11 d.1. 0404-01 2	Przeciąganie rur PCV w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 4 d.1. 1119-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 4 d.1. 1430-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³		
		1.1	m ³	1.100	
				RAZEM	1.100
13	KNNR 11 d.1. 0304-03 2	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-18 d.1. 0901-01 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-19 d.1. 0134-02 2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-31 d.1. 0506-06 2	Umocnienie ternu wokół zasuw oraz hydrantów płytkami prefabrykowanymi	m ²		
		2.0	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 2-18 d.1. 0802-01 2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-18 d.1. 0803-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 100 mm z badaniami wody (dopuszczenie do spożycia)	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	badania laboratoryjne wody	r-g	0.9550		
2.	robocizna	r-g	793.0673		
3.	robocizna'	r-g	27.2479		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.1490		0.1490			
2.	beton zwykły kl. B 10	m ³	0.0600		0.0600			
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0084		0.0084			
4.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.1045		0.1045			
5.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0193		0.0193			
6.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.0099		0.0099			
7.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.1280		0.1280			
8.	drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane śr. 16-18 cm	m ³	0.0500		0.0500			
9.	drut stalowy okrągły miękki śr.5 mm	kg	40.0000		40.0000			
10.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0.0400		0.0400			
11.	farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciwrzdzewna, cynkowa 60 % szara mat.	dm ³	0.0400		0.0400			
12.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	3.0000		3.0000			
13.	kit uszczelniający plastyczny asfaltowy	kg	24.0000		24.0000			
14.	klamry ciesielskie 10x250mm	kg	31.0000		31.0000			
15.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów'	szt	3.0000		3.0000			
16.	korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm	szt	0.2000		0.2000			
17.	koryto drewniane	szt.	1.0000		1.0000			
18.	krawędziaki iglaste	m ³	0.9438		0.9438			
19.	krawędziaki iglaste nasycane 160x160 mm kl.II	m ³	0.1000		0.1000			
20.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m ³	0.2460		0.2460			
21.	Króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe 1-kołnierzowe typu FW, do rur z tworzyw sztucznych, o średnicy 100 mm	szt	2.0100		2.0100			
22.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 100mm	szt	9.5832		9.5832			
23.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	1.1550		1.1550			
24.	nasuwki PCV 110 mm	szt	2.0000		2.0000			
25.	Obudowa do zasuw kielichowej nr. kat.025A, o średnicy 100 mm	szt	1.0000		1.0000			
26.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	3.0000		3.0000			
27.	piasek	m ³	0.1842		0.1842			
28.	plyty drogowe betonowe kwadratowe 12 cm	szt	4.2000		4.2000			
29.	R.100/80 mm		1.0000		1.0000			
30.	Rury PCV 225mm	m	6.0000		6.0000			
31.	rury przewodowe z PCW AROT 100 mm	m	20.8000		20.8000			
32.	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe typu W, na ciśnienie 1,0MPa, łączone na pierścień, o średnicy zewnętrznej 110 mm	m	384.7800		384.7800			
33.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	3.0000		3.0000			
34.	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	2.7000		2.7000			
35.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt	3.0000		3.0000			
36.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wodnych	szt	1.0000		1.0000			
37.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0581		0.0581			
38.	sznur konopny smołowany	kg	24.0000		24.0000			
39.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	6.1200		6.1200			
40.	tabliczki do oznakowania wodociągu	szt	1.0000		1.0000			
41.	Trójnik kołnierzowy 100/80/100	szt	3.0000		3.0000			
42.	trójniki dwukołnierzowe żeliwne 100/100/100 mm	szt	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Ił inw.	Ił wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
43.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. 80 mm	szt	15.0000		15.0000			
44.	uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW o śr.nom. do 100 mm	szt	4.0000		4.0000			
45.	woda	m ³	0.0972		0.0972			
46.	Zasuwa kołowa klinowa kielichowa, na ciśnienie 1,0 MPa , nr. kat. 002K, o średnicy 100 mm	szt	1.0000		1.0000			
47.	zasuwa żeliwna kołnierзова klinowa owalna o śr. 80 mm	szt	3.0000		3.0000			
48.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 100 mm	szt	0.2000		0.2000			
49.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 150 mm	szt	0.2000		0.2000			
50.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierзовe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm	szt	0.3000		0.3000			
51.		kg	0.5000		0.5000			
52.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	42.4407		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.4985		
3.	samochód skrzyniowy	m-g	3.1500		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	13.7255		
5.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	31.9500		
6.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.9040		
7.	środek transportowy	m-g	0.2800		
8.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	79.2000		
9.	żuraw samochodowy	m-g	0.3410		
				RAZEM	

Słownie:

PRZEDMIAR + ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : PRZEŁĄCZENIE ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY DO SIECI WODOCIĄGOWEJ
ADRES INWESTYCJI : Burzenin ul.Ogrodowa
INWESTOR : Gmina Burzenin
ADRES INWESTORA : 98-260 Burzenin ul. Sieradzka 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ireneusz Jaszczyk
DATA OPRACOWANIA : 10.09.2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.09.2012

PROJEKTOWANIE I NADZORY ROBÓT
inż. IRENEUSZ JASZCZYK
98-200 Sieradz, tel.(0-43) 822 47 38
Droga Brzezińska 20
nr upr. 239/80. Zawid. ŁODAS/2681/02
NIP 827-122-05-22

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przyłącza wodociągowe			
1.1		Roboty ziemne			
1 KNNR 1		Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi	m ³		
d.1. 0212-01		o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. I-II			
1		dla połączeń istniejących przyłączy wodociagowych do sieci PCV 2.4*1.6*3	m ³	11.520	
				RAZEM	11.520
2 KNR 2-01		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1. 0320-0201					
1		11.5	m ³	11.500	
				RAZEM	11.500
3 KNR 2-01		Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1. 0236-01					
1		11.5	m ³	11.500	
				RAZEM	11.500
1.2		Przewody z uzbrojeniem			
4 KNNR 11		Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40-50mm z połączeniem z istniejącym przyłączem przed budynkiem	m		
d.1. 0307-01		- 40mm PE 3*5,0m=15,0m			
2		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
5 KNNR 11		Zasuwy domowe na przyłączach wodociagowych z obudową na rurociągach PE	szt.		
d.1. 0304-01		o śr. nominalnej 32-50 mm			
2		- 32mm 3szt	szt.	3.000	
3					
				RAZEM	3.000
6 KNNR 11		Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 90-110 mm	kpl.		
d.1. 0306-01					
2		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
7 KNR 2-19		Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym oc	kpl.		
d.1. 0134-02					
2		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
8 KNR 2-31		Umocnienie terenu wokół skrzynek płytkami prefabrykowanymi	m ²		
d.1. 0506-06					
2		3.0	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
9 KNR 2-18		Próba szczelności sieci wodociagowych z rur azbestowo-cementowych o śr.nom. do 100 mm	prob.		
d.1. 0802-01					
2		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt.	3.0000		3.0000			
2.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0.1200		0.1200			
3.	farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciwrdzewna, cynkowa 60 % szara mat.	dm ³	0.1200		0.1200			
4.	piasek	m ³	0.2763		0.2763			
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0126		0.0126			
6.	beton zwykły kl. B 10	m ³	0.1800		0.1800			
7.	woda	m ³	0.1458		0.1458			
8.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	1.5000		1.5000			
9.	rury stalowe oc 40 mm	m	8.1000		8.1000			
10.	korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000		0.2000			
11.	króćce żeliwne przejściowe do rur a-c o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000		0.2000			
12.	kształtki PE	szt.	1.6200		1.6200			
13.	zawory przelotowe z żeliwa ciągłego z zaworem spustowym o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000		0.2000			
14.	zasuw domowe 32mm na ciśnienie 1.0 MPa	szt.	9.0000		9.0000			
15.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000		0.2000			
16.	nawiertki żeliwne	szt.	3.0000		3.0000			
17.	obudowy do zasuw	szt.	3.0000		3.0000			
18.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wodnych	szt.	3.0000		3.0000			
19.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt.	3.0000		3.0000			
20.	obudowy stalowe do nawiertek	szt.	3.0000		3.0000			
21.	tabliczki do oznakowania wodociągu	szt.	3.0000		3.0000			
22.	dwuzłączka PE-STAL	kpl	4.0000		4.0000			
23.	rury wodociągowe na ciśnienie 1,0MPa fi 63mm	m	40.8000		40.8000			
24.	rury do wody fi 40mm PE -1,0MPa	m	44.8800		44.8800			
25.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI WODOCIĄGOWEJ m. Burzenin ul. Kościelna
ADRES INWESTYCJI : Burzenin ul. Kościelna
INWESTOR : Gmina Burzenin
ADRES INWESTORA : 98-260 Burzenin ul. Sieradzka 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ireneusz Jaszczuk
DATA OPRACOWANIA : 2014-04-02

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

PROJEKTOWANIE I NADZORY ROBÓT
WYKONAWCA : inż. IRENEUSZ JASZCZYK
98-200 Sieradz, tel. (0-43) 822 47 38
Droga Brzezinińska 20
nr upr. 239/80, nr ewid. LOD/IS/2681/02
NIP 827-22-05-22

INWESTOR :

Data opracowania
2014-04-02

Data zatwierdzenia

pkh

ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU

I. Założenia wyjściowe do przedmiaru

1. Przedmiar wykonano w oparciu o KNR i KNNR
2. Wskaźnik kosztów pośrednich $K_p = \dots$ % liczone od $R + S$, wskaźnik narzutu zysku $Z = \dots$ %
liczony od $R + S + K_p(R) + K_p(S)$, stawka $r-g = \dots$ zł
3. Zawartość przedmiaru:
 - strona tytułowa
 - ogólna charakterystyka obiektu założenia wyjściowe do przedmiaru
 - kosztorys przedmiar
 - zestawienie robocizny
 - zestawienie sprzętu
 - zestawienie materiałów
4. Podatek VAT=23,0%

II. Ogólna zakres robót przyjęty do przedmiaru

1. Wykopy mechaniczne w szalunkach koparkami podsiębiernymi w chodniku drogi powiatowej w gruncie kat. II - III z wymianą urobku na mieszankę żwirowo-piaskową -
Zagęszczanie mechaniczne w poboczu dróg:- powiatowych $l_0=1,0$
2. Przewierty pod drogami o nawierzchni asfaltowej rurami stalowymi
3. Odbudowa chodników (materiał z odzysku)
4. Zabezpieczenie istniejących kabli telekomunikacyjnych i energetycznych rurami osłonowymi dwudzielnym
5. Głębokość ułożenia wykopów 1,6 m ppt
6. Sieć wodociągowa 110 mm PCV 1,0 MPa $L= 91,0$ m,

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć wodociągowa			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1. 0120-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym z inwentaryzacją geodezyjną	km		
		0.091	km	0.091	
				RAZEM	0.091
2	KNR 2-01 d.1. 0215-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornimi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		3.3*20.0	m ³	66.000	
				RAZEM	66.000
3	KNR 2-31 d.1. 0815-02 1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		55*1.5	m ²	82.500	
				RAZEM	82.500
4	KSNR 1 d.1. 0317-01 1	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		
		133*1.5*2	m ²	399.000	
				RAZEM	399.000
5	KNR 2-01 d.1. 0317-0201 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		60.0*1.5*1.5	m ³	135.000	
				RAZEM	135.000
6	KNR 2-01 d.1. 0320-0501 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		135.0	m ³	135.000	
				RAZEM	135.000
7	KSNR 1 d.1. 0203-03 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornimi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.z wywozem urobku z wykopów w drodze powrotnej przywóz mieszanki żwirowo-piaskowej	m ³		
		135.0	m ³	135.000	
				RAZEM	135.000
8	KSNR 1 d.1. 0204-01 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po terenie lub drogach gruntow.(kat.gr. I-II)	m ³		
		Krotność = 5	m ³	135.000	
		135.0		RAZEM	135.000
9	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1	Zagęszczenie piasku w wykopach szalowanych ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Is=1,0	m ³		
		135.0	m ³	135.000	
				RAZEM	135.000
10	KNR 2-18 d.1. 0408-01 1	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.219,1/4,5mm w gruntach kat. I-II	m		
		11.0	m	11.000	
				RAZEM	11.000
11	KNR 2-25 d.1. 0612-02 1	Zabezpieczenie kabli Rury ochronne z PCW układane w wykopie - budowa	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR 2-18 d.1. 0412-01 1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		11.0+6.0	m	17.000	
				RAZEM	17.000
1.2		Roboty montażowe - sieć wodociągowa z uzbrojeniem			
13	KNNR 11 d.1. 0301-02 2	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm	m		
		91.0	m	91.000	
				RAZEM	91.000
14	KNNR 4 d.1. 1119-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm na odejściu króciec FF L=2,0m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KSNR 4 d.1. 1202-03 2	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.1. 1430-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
17	KNR 2-19 d.1. 0134-02 2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym oc 32mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-31 d.1. 0506-06 2	Umocnienie ternu wokół zasuw oraz hydrantów płytkami prefabrykowanymi	m ²		
		1.0	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-18 d.1. 0802-01 2	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-18 d.1. 0803-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Odbudowa chodników			
21	KNR 2-31 d.1. 0502-06 3	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 85% z odzysku	m ²		
		55*1.5	m ²	82.500	
				RAZEM	82.500
1.4		Przyłącza wodociągowe podłączenie do wybudowanej sieci wodoc.			
22	KNNR 1 d.1. 0305-03 4	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV odkrycie istniejących przyłączy z przygotowaniem pod przełączenie do sieci wodociągowej (12+4*4)*3.2	m ³		
			m ³	89.600	
				RAZEM	89.600
23	KNNR 11 d.1. 0307-01 4	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm z przełączeniem do istniejących rurociągów	m		
		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
24	KNNR 11 d.1. 0304-01 4	Zasuwki żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 11 d.1. 0306-01 4	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 110 mm	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 2-19 d.1. 0134-02 4	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR 2-31 d.1. 0506-07 4 analogia	Obudowa obudowy zasuw z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 2-18 d.1. 0802-01 4	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		4	prob.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	brukarze gr.II	r-g	1.5372		
2.	monterzy gr.II	r-g	4.0110		
3.	monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II	r-g	23.3020		
4.	monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III	r-g	11.6510		
5.	robocizna	r-g	984.1048		
6.	robocizna'	r-g	6.8307		
7.	robocizna"	r-g	32.3050		
8.	robotnicy	r-g	286.7200		
9.	robotnicy	r-g	43.4400		
10.	robotnicy gr.I	r-g	0.1640		
11.	robotnicy gr.II	r-g	1.9272		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.1490		0.1490			
2.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.4190		0.4190			
3.	beton zwykły kl. B 10	m ³	0.3000		0.3000			
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0042		0.0042			
5.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0760		0.0760			
6.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0140		0.0140			
7.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	0.3591		0.3591			
8.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.0072		0.0072			
9.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.1280		0.1280			
10.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych	kg	12.7500		12.7500			
11.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000			
12.	klamry ciesielskie 10x250mm	kg	31.0000		31.0000			
13.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	1.0000		1.0000			
14.	korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm	szt	1.0000		1.0000			
15.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m ³	0.2460		0.2460			
16.	króciec dwukołnierzowy FF 80 mm L=1,0m	szt	2.0000		2.0000			
17.	króćce przejściowe z kielichami ZKZ dla rur PCW o śr.nom. do 100 mm	szt	0.2000		0.2000			
18.	kształtki PE	szt.	1.7280		1.7280			
19.	kształtki żeliwne "F" o śr. 100 mm	szt.	2.0000		2.0000			
20.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 100mm	szt	2.4024		2.4024			
21.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	0.8400		0.8400			
22.	mieszanka zwirowo-piaskowa	m ³	261.0000		261.0000			
23.	nasuwki PCV o śr. 100 mm	szt.	1.0000		1.0000			
24.	nawierki żeliwne	szt.	4.0000		4.0000			
25.	obudowy żeliwne do zasuw	szt.	5.0000		5.0000			
26.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000			
27.	pale szalunkowe stalowe	t	0.2633		0.2633			
28.	piasek	m ³	5.6570		5.6570			
29.	plyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt.	50.4900		50.4900			
30.	plyty drogowe betonowe kwadratowe 12 cm	szt	2.1000		2.1000			
31.	plyty drogowe betonowe kwadratowe 50*50*15 cm	szt.	42.2400		42.2400			
32.	podpory stalowe ślizgowe	szt.	13.6000		13.6000			
33.	rury do wody na ciśnienie 40mm 1.0 MPa	m	17.1200		17.1200			
34.	rury osłonowa 225 mm PCV	m	6.3000		6.3000			
35.	rury PCW 90mm dwudzielne	m	5.2000		5.2000			
36.	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe typu W, na ciśnienie 1,0MPa, łączone na pierścień, o średnicy zewnętrznej 110 mm	m	96.4600		96.4600			
37.	rury stalowe oc 32mm	m	2.7000		2.7000			
38.	rury stalowe oc. 32 mm	m	10.8000		10.8000			
39.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	9.0000		9.0000			
40.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.219,1/4,5mm	m	12.1000		12.1000			
41.	skrzynki uliczne do zasuw	szt.	1.0000		1.0000			
42.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1.0000		1.0000			
43.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wodnych	szt.	4.0000		4.0000			
44.	slupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0146		0.0146			
45.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.0400		2.0400			
46.	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt.	4.0000		4.0000			
47.	tabliczki do oznakowania wodociągu	szt	5.0000		5.0000			
48.	Trójnik kołnierzowy 100/80/100	szt	1.0000		1.0000			
49.	Trójnik żel. koł. 100/100/100	szt	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Ii inw.	Ii wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
50.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	5.0000		5.0000			
51.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. do 100 mm	szt.	8.0000		8.0000			
52.	uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW o śr.nom. do 100 mm	szt	4.0000		4.0000			
53.	woda	m ³	2.1111		2.1111			
54.	woda z rurociągu	m ³	10.8000		10.8000			
55.	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm	szt	1.0000		1.0000			
56.	zasuwy domowe 32mm na ciśnienie 1.0 MPa	szt.	4.0000		4.0000			
57.	zasuwy żeliwne kołnierzowe klinowe owalne	szt.	1.0000		1.0000			
58.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 100 mm	szt	1.0000		1.0000			
59.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 150 mm	szt	0.2000		0.2000			
60.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm	szt	1.1000		1.1000			
61.	złączki do rur PE-STAL 40mm	szt	4.0000		4.0000			
62.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.60 m3	m-g	5.3730		
2.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	5.4120		
3.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	13.2000		
4.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	1.2900		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.0735		
6.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	32.0760		
7.	samochód skrzyniowy	m-g	1.0500		
8.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.2900		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	19.4935		
10.	spawarka elektryczna wirujaca 300 A	m-g	18.4700		
11.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	4.2660		
12.	šrodek transportowy	m-g	0.1150		
13.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	9.5040		
14.	žuraw samochodowy	m-g	0.2480		
15.	žuraw samochodowy 5-6 t	m-g	19.7600		
				RAZEM	

Słownie:

PROJEKTOWANIE I NADZORY ROBÓT
inż. IRENEUSZ JASZCZYK
98-200 Sieradz, tel. (0-43) 822 47 30
Droga Brzezińska 20
nr upr. 239/80, nr ewid. ŁOD/IS/102
NIP 827-122-05-22

PRZEMIARY ROBÓT+ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA ISTNIEJĄCYCH PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH
ADRES INWESTYCJI : Burzenin ul. Kościelna
INWESTOR : Gmina Burzenin
ADRES INWESTORA : 98-260 Burzenin ul. Sieradzka 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ireneusz Jaszczyk
DATA OPRACOWANIA : 10.04.2012

inż. IRENEUSZ JASZCZYK

nr upr. 239/80
nr ewid. ŁOD/IS/102

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.04.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przyłącza wodociągowe			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie	km		
d.1.	0120-03	równinnym			
1			km	0.084	
		0.084			
				RAZEM	0.084
2	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m	m ³		
d.1.	0307-02	(kat.gr.III)			
1			m ³	134.000	
		134.0			
				RAZEM	134.000
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m ²		
d.1.	0805-02				
1			m ²	30.000	
		30			
				RAZEM	30.000
4	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi	m ³		
d.1.	0212-01	o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. I-II			
1		dla połączeń istniejących przyłączy wodociągowych do sieci PCV	m ³	11.520	
		2.4*1.6*3			
				RAZEM	11.520
5	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi	m ²		
d.1.	0313-01	stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do			
1		3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	237.000	
		(84-5)*1.5*2			
				RAZEM	237.000
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-	m ³		
d.1.	0320-0201	IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m			
1			m ³	134.000	
		134			
				RAZEM	134.000
7	KNR 2-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-01				
1			m ³	134.000	
		134.0			
				RAZEM	134.000
8	KNNR 6	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15	m ²		
d.1.	0307-02	cm, spoiny wypełnione piaskiem			
1		-płyty drogowe z odzysku	m ²	30.000	
		30			
				RAZEM	30.000
9	KNR 2-18	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25	m		
d.1.	0408-02	rurami o śr.80,0mm w gruntach kat. III-IV			
1			m	5.000	
		5.0			
				RAZEM	5.000
1.2		Przewody z uzbrojeniem			
10	KNNR 11	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40-50mm z po-	m		
d.1.	0307-01	łączeniem z istniejącym przyłączem przed budynkiem			
2		- 40mm PE 44,0m			
		- 63mm PE 40,0m			
		88.0	m	88.000	
				RAZEM	88.000
11	KNNR 11	Zasuwy domowe na przyłączach wodociągowych z obudową na rurocią-	szt.		
d.1.	0304-01	gach PE			
2		o śr. nominalnej 32-50 mm			
		- 32mm 3szt			
		- 50mm 1 szt	szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
12	KNNR 11	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 160- mm	kpl.		
d.1.	0306-02				
2			kpl.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym oc	kpl.		
d.1.	0134-02				
2			kpl.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-31 d.1. 0506-06 2	Umocnienie terenu wokół skrzynek płytkami prefabrykowanymi	m ²		
	4		m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 2-18 d.1. 0802-01 2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr.nom. do 100 mm	prob.		
	1		prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-15 d.1. 0113-07 2 analogia	Odpowietzniki automatyczne "BALLMAT" lub równoważne o śr.nom. 20 mm	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 2-15 d.1. 0108-03 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do odpowietzników	kpl.		
	3		kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR 2-15 d.1. 0112-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR 2-15 d.1. 0112-03 2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pale szalunkowe stalowe	t	0.1612		0.1612			
2.	klamry ciesielskie	kg	28.4400		28.4400			
3.	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt.	1.0000		1.0000			
4.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0.1600		0.1600			
5.	farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciwrdezwna, cynkowa 60 % szara mat.	dm ³	0.1600		0.1600			
6.	piasek	m ³	2.1000		2.1000			
7.	piasek	m ³	0.3684		0.3684			
8.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0168		0.0168			
9.	beton zwykły kl. B 10	m ³	0.2400		0.2400			
10.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.2488		0.2488			
11.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.2133		0.2133			
12.	woda	m ³	0.1944		0.1944			
13.	woda	m ³	0.7500		0.7500			
14.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0134		0.0134			
15.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	1.5000		1.5000			
16.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 25 mm	m	1.2600		1.2600			
17.	rury stalowe przewodowe gładkie DN 80,0mm	m	5.5000		5.5000			
18.	rury stalowe oc 40 mm	m	10.8000		10.8000			
19.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt.	6.1800		6.1800			
20.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt.	12.3600		12.3600			
21.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm'	szt.	12.3600		12.3600			
22.	korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000		0.2000			
23.	króćce żeliwne przejściowe do rur a-c o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000		0.2000			
24.	kształtki PE	szt.	9.5040		9.5040			
25.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 20 mm	szt.	3.0000		3.0000			
26.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 25 mm	szt.	6.0000		6.0000			
27.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000		0.2000			
28.	zasuwy domowe 32mm na ciśnienie 1.0 MPa	szt.	12.0000		12.0000			
29.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm	szt.	0.2000		0.2000			
30.	odpowietrzniki BALLMAT lub równoważne o śr.nom. 20 mm	szt.	3.0000		3.0000			
31.	nawiertki żeliwne'	szt.	1.0000		1.0000			
32.	obudowy do zasuw	szt.	5.0000		5.0000			
33.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wodnych	szt.	5.0000		5.0000			
34.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt.	1.0000		1.0000			
35.	obudowy stalowe do nawiertek	szt.	1.0000		1.0000			
36.	tabliczki do oznakowania wodociągu	szt.	4.0000		4.0000			
37.	wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 25 mm	szt.	6.0000		6.0000			
38.	dwuzłączka PE-STAL	kpl	4.0000		4.0000			
39.	zasuwa domowa 50mm na ciśnienie 1,0 MPa	szt.	4.0000		4.0000			
40.	rury wodociągowe na ciśnienie 1,0MPa fi 63mm	m	40.8000		40.8000			
41.	rury do wody fi 40mm PE -1,0MPa	m	44.8800		44.8800			
42.	materiały pomocnicze	zl						
RAZEM								

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA
ADRES INWESTYCJI : Witów ul. Nadwarciańska gm. Burzenin
INWESTOR : Gmina Burzenin
ADRES INWESTORA : 98-260 Burzenin ul. Sieradzka 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ireneusz Jaszczyk
DATA OPRACOWANIA : 2014-04-02

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA : PROJEKTOWANIE I NADZORY ROBÓT
inż. IRENEUSZ JASZCZYK
98-260 Sieradz, tel (0-43) 822 47 38
Droga Brzezinska 20
nr upraw. 239/80, nr ewid. LOD/S/2681/02
NIP 827-122-05-22

INWESTOR :

Data opracowania
2014-04-02

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU

Kosztorys Inwestorski wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Założenia wyjściowe do przedmiaru

1. Przedmiar wykonano w oparciu o KNR i KNNR
2. Wskaźnik kosztów pośrednich przyjęto $K_p = \dots$ % liczone od R + S, wskaźnik narzutu zysku $Z = \dots$ %
liczony od R + S + $K_p(R)$ + $K_p(S)$, stawka r-g = zł, Vat ...23,0%
3. Zawartość przedmiaru:
 - strona tytułowa
 - ogólna charakterystyka robót
 - przedmiary robót
 - zestawienie robocizny
 - zestawienie materiałów
 - zestawienie sprzętu
4. Podatek VAT =%

Ogólna zakres robót przyjęty w kosztorysie

1. Wykopy mechaniczne koparkami podsiębiernymi w poboczu drogi gminnej gruncie kat. II - III ziemia z wykopu do ponownego wbudowania nadwyżka do rozplantowania,
2. Zagęszczanie mechaniczne w poboczu dróg gminnych do $t_0=0,95$
3. Przejścia pod drogą w rurach osłonowych PCV
4. Zabezpieczenie istniejących kabli telekomunikacyjnych i energetycznych rurami osłonowymi dwudzielnym
5. Głębokość ułożenia wykopów 1,6 m ppt
6. Sieć wodociągowa 110 mm PCV 1,0 MPa L = 290,0 m

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć wodociągowa			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1. 0120-03 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym z inwentaryzacją geodezyjną	km		
		0.290	km	0.290	
				RAZEM	0.290
2	KNNR 1 d.1. 0210-02 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		290.0*3.1*0.95	m ³	854.050	
				RAZEM	854.050
3	KNNR 1 d.1. 0305-02 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		290.0*3.1*0.05	m ³	44.950	
				RAZEM	44.950
4	KNNR 1 d.1. 0214-01 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II	m ³		
		854.0+45.0	m ³	899.000	
				RAZEM	899.000
5	KNNR 1 d.1. 0218-01 1	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	m ²		
		290.0*4.0	m ²	1160.000	
				RAZEM	1160.000
6	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		899.0	m ³	899.000	
				RAZEM	899.000
1.2		Rurociągi z uzbrojeniem			
7	KNNR 11 d.1. 0301-02 2	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm	m		
		290.0	m	290.000	
				RAZEM	290.000
8	KNNR 11 d.1. 0404-01 2	Przeciąganie rur PCW w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 4 d.1. 1119-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 4 d.1. 1430-01 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³		
		0.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
11	KNNR 11 d.1. 0304-03 2	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-18 d.1. 0901-01 2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-19 d.1. 0134-02 2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-31 d.1. 0506-06 2	Umocnienie terenu wokół zasuw oraz hydrantów płytkami prefabrykowanymi	m ²		
		2.0	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
d.1.	0802-01		prob.	1.000	
2		1		RAZEM	1.000
16	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nom. do 100 mm z badania- mi wody (dopuszczenie do spożycia)	odc		
d.1.	0803-01		odc	1.000	
2		1		RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	badania laboratoryjne wody	r-g	0.9550		
2.	robocizna	r-g	626.0331		
3.	robocizna'	r-g	21.7683		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.1490		0.1490			
2.	beton zwykły kl. B 10	m ³	0.0600		0.0600			
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0084		0.0084			
4.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0855		0.0855			
5.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0158		0.0158			
6.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.0081		0.0081			
7.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste długość 8.9m	m ³	0.1280		0.1280			
8.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	0.0400		0.0400			
9.	farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciwrdzewna, cynkowa 60 % szara mat.	dm ³	0.0400		0.0400			
10.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000			
11.	kit uszczelniający plastyczny asfaltowy	kg	16.0000		16.0000			
12.	kłamry ciesielskie 10x250mm	kg	31.0000		31.0000			
13.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów'	szt	2.0000		2.0000			
14.	korki żeliwne o śr.nom. do 100 mm	szt	0.2000		0.2000			
15.	krawędziaki iglaste	m ³	0.7540		0.7540			
16.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o długości 5.1-6.3 m	m ³	0.2460		0.2460			
17.	Króćce żeliwne ciśnieniowe przejściowe 1-kołnierzowe typu FW, do rur z tworzyw sztucznych, o średnicy 100 mm	szt	2.0100		2.0100			
18.	kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe fi 100mm	szt	7.6560		7.6560			
19.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	0.9450		0.9450			
20.	nasuwki PCV 110 mm	szt	2.0000		2.0000			
21.	Obudowa do zasuw kielichowej nr. kat.025A, o średnicy 100 mm	szt	1.0000		1.0000			
22.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000			
23.	piasek	m ³	0.1842		0.1842			
24.	plyty drogowe betonowe kwadratowe 12 cm	szt	4.2000		4.2000			
25.	Rury PCV 225mm	m	4.0000		4.0000			
26.	Rury PVC ciśnieniowe kielichowe typu W, na ciśnienie 1,0MPa, łączone na pierścień, o średnicy zewnętrznej 110 mm	m	307.4000		307.4000			
27.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	3.0000		3.0000			
28.	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	2.7000		2.7000			
29.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt	2.0000		2.0000			
30.	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw wodnych	szt	1.0000		1.0000			
31.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0464		0.0464			
32.	sznur konopny smołowany	kg	16.0000		16.0000			
33.	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	4.0800		4.0800			
34.	tabliczki do oznakowania wodociągu	szt	1.0000		1.0000			
35.	Trójnik kołnierzowy 100/80/100	szt	2.0000		2.0000			
36.	trójniki dwukołnierzowe żeliwne 100/100/100 mm	szt	1.0000		1.0000			
37.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	10.0000		10.0000			
38.	uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW o śr.nom. do 100 mm	szt	4.0000		4.0000			
39.	woda	m ³	0.0972		0.0972			
40.	Zasuwa kołowa klinowa kielichowa, na ciśnienie 1,0 MPa , nr. kat. 002K, o średnicy 100 mm	szt	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
41.	zasuwa żeliwna kołnierkowa klinowa owalna o śr. 80 mm	szt	2.0000		2.0000			
42.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 100 mm	szt	0.2000		0.2000			
43.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 150 mm	szt	0.2000		0.2000			
44.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierkowe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm	szt	0.3000		0.3000			
45.		kg	0.5000		0.5000			
46.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	33.9058		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5.6300		
3.	samochód skrzyniowy	m-g	2.1000		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	11.6450		
5.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	25.5316		
6.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	2.3200		
7.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	63.2896		
8.	żuraw samochodowy	m-g	0.2790		
				RAZEM	

Słownie: