
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233140-2 Roboty drogowe
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej łączącej wieś Czerwonka i Walerów
oraz łączącej stacje wodociągową i wieś Ząbków
ADRES INWESTYCJI : m. Czerwonka, Brzozów, Kol. Ząbków, Chmielew, gmina Sokołów Podlaski,
pow. Sokołów Podl., woj. mazowieckie
INWESTOR : Gmina Sokołów Podlaski
ADRES INWESTORA : ul. Wolności 44, 08-300 Sokołów Podlaski
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Arkadiusz Domański
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Wojciech Nowak
DATA OPRACOWANIA : 02.02.2015 r

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kwartał 2014 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Vat [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.02.2015 r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem przedsięwzięcia jest budowa sieci wodociągowej bez przyłączy na terenie miejscowości Czerwonka, Brzozów, Kolonia Ząbków i Chmielew, gm. Sokołów Podlaski, pow. Sokołowski, woj. mazowieckie. Inwestycja stanowi kolejny etap rozbudowy istniejącej sieci wodociągowej. Celem przedsięwzięcia jest dostarczenie mieszkańcom terenu objętego zakresem inwestycji wody w ilości zgodnej z zapotrzebowaniem i o jakości odpowiadającej warunkom stawianym wodzie przeznaczony do spożycia przez ludzi. Realizacja przedsięwzięcia pozwoli na pełne wykorzystanie projektowanej stacji uzdatniania wody położonej w miejscowości Czerwonka

Zestawienie opracowanych elementów:

- sieć wodociągowa PVC, DN250, DN200 oraz PE110
- przeciski pod przeszkodami
- obsługa inżynierska

Zestawienie elementów projektowanego wodociągu :

Element wodociągu jednostka ilość
rura PCV DN 250 m 3289
rura PCV DN 200 m 2555
rura PCV DN 110 m 715
hydrant DN80 + zasuwa DN80 szt. 3
zasuwa DN250 szt. 1
zasuwa DN200 szt. 1
zasuwa DN100 szt. 2
blok oporowy szt. 64
trójnik DN 150/100 szt. 1
trójnik DN 200/200 szt. 1
trójnik DN 250/80 szt. 1
trójnik DN 200/80 szt. 2
trójnik DN 100/80 szt. 1
czwórnik DN 250 szt. 1
zwężka redukcyjna DN250/150 szt. 2
zwężka redukcyjna DN 250/200 szt. 1
zwężka redukcyjna DN 250/200 szt. 1
zwężka redukcyjna DN 200/150 szt. 2

Przejście metodą przecisku

Nr przejścia Nr rys Wymiary

DN	D	L
1	1	250 355,6 23
2	2	110 219,1 14
3	2	250 355,6 19
4	2	110 219,1 18
5	2	250 355,6 8
6	4	250 355,6 17
7	5	250 355,6 13
8	9	250 355,6 17
9	10	250 355,6 15
10	12	200 273 9
11	12	200 273 10
12	13	200 273 10
13	13	200 273 10
14	16	200 273 18

suma 201

Śrdnica rury stal. Metry

fi355,6 = 112

fi273,0 = 57

fi219,10 = 14

Przejście metodą rozkopu

Lp. Nr przejścia Nr rys Wymiary

DN	D	L
1	1	2 250 355,6 6
2	2	5 250 355,6 6
3	3	6 250 355,6 8
4	4	7 250 355,6 7
5	5	9 250 355,6 8
6	6	10 250 355,6 8
7	7	12 200 273 10
8	8	13 200 273 10
9	9	15 200 273 10
10	10	15 200 273 10

suma 83

Śrdnica rury stal. Metry

fi355,6 = 43

fi273,0 = 40

Przejście metodą przewiertu sterowanego

Lp. Nr przejścia Nr rys Wymiary

DN	D	L
1	1	4 250 355 56

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

2 2 10 250 355 32

suma 88

Średnica rury PE-HD. Metry

fi355,6 = 88

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci wodociągowej łączącej wsie Czerwonka i Walerów oraz łączącej stacje wodociągową i wieś Ząbków.					
1 45231300-8 Sieć wodociągowa magistralna 250mm - roboty ziemne					
1	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 0.75*(1.6+0.35)*3289	m ³		
			m ³	4 810.16	
				RAZEM	4 810.16
2	KNNR 1 d.1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w st- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II 0.75*(1.6+0.35)*3289	m ³		
			m ³	4 810.16	
				RAZEM	4 810.16
2 45231300-8 Sieć wodociągowa magistralna 250mm - Roboty instalacyjne					
3	KNNR 11 d.2 0301-05	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 280 mm 3253	m		
			m	3 253.00	
				RAZEM	3 253.00
4	KNNR 6 d.2 0503-06 analogia	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	m ²		
		14	m ²	14.00	
				RAZEM	14.00
5	KNNR 4 d.2 1430-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	szt		
		35	szt	35.00	
				RAZEM	35.00
6	KNR 2-19 d.2 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		18	kpl.	18.00	
				RAZEM	18.00
7	KNNR 4 d.2 1612-03 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	odc.20 0m		
		3253/200	odc.20 0m	16.27	
				RAZEM	16.27
8	KNR 2-18 d.2 0802-04	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr.nom. 250 mm 1	prob.		
			prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNNR 4 d.2 1611-02 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.20 0m		
		3253/200	odc.20 0m	16.27	
				RAZEM	16.27
3 45231300-8 Sieć wodociągowa 250mm - przejście pod przeszkodami					
10	KNR 9-08 d.3 0202-01 analogia	Przevierty sterowane z żerdzią pilotową śr. DN 300-350 mm; dł. przecisku do 20 m	m		
		88	m	88.00	
				RAZEM	88.00
11	KNNR 4 d.3 1010-14 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 355 mm	złącz.		
		5	złącz.	5.00	
				RAZEM	5.00
12	KNNR 4 d.3 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych poz.10	m		
			m	88.00	
				RAZEM	88.00
13	KNR 2-19 d.3 0122-06	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
14	KNNR 4 d.3 0103-03	Rurociągi sygnalizacyjne o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowa- nych 2	m		
			m	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNR 2-15 d.3 0120-04 analogia	Skrzynki żeliwne	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 6 d.3 0503-06 analogia	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
4	45233140-2	Odtworzenie nawierzchni			
17	KNNR 6 d.4 1301-04	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem żwirem	m ³		
		40	m ³	40.00	
				RAZEM	40.00
18	KNNR 6 d.4 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m ²		
		40	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
5	45231300-8	Sieć wodociągowa 200mm - roboty ziemne			
19	KNNR 1 d.5 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.70*(1.6+0.30)*2555	m ³		
			m ³	3 398.15	
				RAZEM	3 398.15
20	KNNR 1 d.5 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II poz.19	m ³		
			m ³	3 398.15	
				RAZEM	3 398.15
6	45231300-8	Sieć wodociągowa 200mm - Roboty instalacyjne			
21	KNNR 11 d.6 0301-04	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 225 mm 2566	m		
			m	2 566.00	
				RAZEM	2 566.00
22	KNNR 4 d.6 1430-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	szt		
		25	szt	25.00	
				RAZEM	25.00
23	KNR 2-18 d.6 0802-03	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur azbestowo-cementowych o śr.nom. 200 mm 1	prob.		
			prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNNR 4 d.6 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm 2555/200	odc.20 0m		
			odc.20 0m	12.78	
				RAZEM	12.78
25	KNNR 4 d.6 1612-03 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm 2555/200	odc.20 0m		
			odc.20 0m	12.78	
				RAZEM	12.78
7	45233140-2	Odtworzenie nawierzchni			
26	KNNR 6 d.7 1301-04	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem żwirem 0.2*0.4*50	m ³		
			m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
27	KNNR 6 d.7 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie poz.26	m ²		
			m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
28	KNNR 6 d.7 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie poz.26	m ²		
			m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
8	45231300-8	Sieć wodociągowa magistralna 110mm - roboty ziemne			
29	KNNR 1 d.8 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.6*(1.6+0.23)*715	m ³		
			m ³	785.07	
				RAZEM	785.07
30	KNNR 1 d.8 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II poz.29	m ³		
			m ³	785.07	
				RAZEM	785.07
9	45231300-8	Sieć wodociągowa 110mm - Roboty instalacyjne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 11 d.9 0302-02	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		715	m	715.00	
				RAZEM	715.00
32	KNNR 4 d.9 1430-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
33	KNNR 4 d.9 0126-02 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych o śr do 110mm	m		
		Przedmiar dodatkowy 1	prób.		1.00
		715	m	715.00	
				RAZEM	715.00
34	KNNR 4 d.9 1611-01 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		715/200	odc.20 0m	3.58	
				RAZEM	3.58
35	KNNR 4 d.9 1612-03 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	odc.20 0m		
		715/200	odc.20 0m	3.58	
				RAZEM	3.58
10	45231300-8	Przejścia pod przeszkodami			
36	KNNR 4 d.10 1202-02 analogia	Przeciski jednostopniowe o długości do 30 m rurami o średnicy 355,6 mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		112	m	112.00	
				RAZEM	112.000
37	KNNR 4 d.10 1202-02 analogia	Przeciski jednostopniowe o długości do 30 m rurami o średnicy 273 mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		57	m	57.00	
				RAZEM	57.000
38	KNNR 4 d.10 1202-02 analogia	Przeciski jednostopniowe o długości do 30 m rurami o średnicy 219,1 mm w gruntach kategorii III-IV	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.000
39	KNNR 4 d.10 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		47	m	47.00	
				RAZEM	47.00
40	KNR 2-19 d.10 0122-06	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.350 mm	szt.		
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
41	KNNR 4 d.10 0103-03	Rurociągi sygnalizacyjne o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
42	KNR 2-15 d.10 0120-04 analogia	Skrzynki żeliwne	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
43	KNNR 6 d.10 0503-06 analogia	Płytki betonowe wokół skrzynek ulicznych	szt		
		14	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
44	KNR 2-19 d.10 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
11	45231000-5	Obsługa geodezyjna			
45	kalk. własna d.11	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
12	45231300-8	Armatura			
46	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.12	0315-03		kpl.	3.00	
		3		RAZEM	3.00
47		Połączenie rurociągu fi250 z istniejącym wodociągiem fi160	kpl.		
d.12	analiza indywidualna		kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
48		Połączenie rurociągu fi200 z istniejącym wodociągiem fi160	kpl.		
d.12	analiza indywidualna		kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
49		Połączenie rurociągu fi110 z istniejącym wodociągiem fi110	kpl.		
d.12	analiza indywidualna		kpl.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
				RAZEM	2.00