
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej na działkach gminnych - z rury PVC Dz- 110 w m. Skoki
ADRES INWESTYCJI : Skoki gm. Skoki przy ul. Kościuszki
INWESTOR : Gmina Skoki
ADRES INWESTORA : 62-085 Skoki ul. Ciastowicza 11
BRANŻA : sieci wodociągowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Kowalik
DATA OPRACOWANIA : 11.08.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.08.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Montaż wodociągu z rury PVC Dz- 110	1	36
1.1	Roboty ziemne	1	7
1.2	Połączenie projektowanej sieci z istniejącą w węzłach W- 1 i W - 39	8	14
1.3	Roboty montażowe	15	31
1.4	Roboty montażowe hydrantów	32	36
2	Próba szczelności, płukanie sieci i dezynfekcja	37	41
3	Koszty badania wody	42	42
4	Koszty towarzyszące budowie uzbrojenia podziemnego	43	43
4.1	Koszty obsługi geodezyjnej	43	43

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Montaż wodociągu z rury PVC Dz- 110			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.	0113-08				
1		2205,0/1000	km	2,205	
				RAZEM	2,205
2	KW 1 KNR-	Ogrodzenie wykopu taśmą	m		
d.1.	W 2-25				
1	0418-01	2205,0	m	2205,000	
				RAZEM	2205,000
3	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m³		
d.1.	0802-01	2205,00*0,90*1,85	m³	3671,325	
1				RAZEM	3671,325
4	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - grunt z odkładu	m³		
d.1.	0511-02				
1		2205,00*0,90*0,15	m³	297,675	
				RAZEM	297,675
5	KNR-W 2-18	Obsypka wodociągu - 30 cm ponad rurę - gruntem z odkładu	m³		
d.1.	0511-04				
1		[2205,0*0,90*0,40]-[3,14*0,11*0,11/4*2205,0]	m³	772,856	
				RAZEM	772,856
6	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0102-01				
1		2205,0	m	2205,000	
				RAZEM	2205,000
7	KW 1 KNR-	Rozebranie ogrodzenia wykopu z taśmy	m		
d.1.	W 2-25				
1	0418-02	2205,0	m	2205,000	
				RAZEM	2205,000
1.2		Połączenie projektowanej sieci z istniejącą w węzłach W- 1 i W - 39			
8	KNR 4-05I	Demontaż zaślepki na rurociągu z PCW o śr. zewn. Dz- 110 mm	szt.		
d.1.	0124-01				
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR-W 2-18	Kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
d.1.	0123-03	Nasuwka PVC ciśnieniowa 110 mm			
2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR-W 2-18	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - wykopy umocnione	szt.		
d.1.	0114-03 z.	Króciec żel.cisn. 1-kołn. 100x 400 mm SF			
2	sz.3.9. 9907	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR-W 2-18	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC bez nasuwki	kpl.		
d.1.	0212-02	Zasuwy kołn. 1,6 MPa HAWLE t.E 4000 100 mm			
2		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR-W 2-18	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - wykopy umocnione	szt.		
d.1.	0114-03 z.	Kieliszek żel.cis. do poł.sztyw. 100 mm SF			
2	sz.3.9. 9907	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1.	0134-02	<i>tabliczki do znakowania zasuw na rurociągach</i>			
2		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ -	m ³		
d.1.	0530-01	betonowe bloki oporowe, płyty betonowe pod skrzynki zaworowe, obetonowa-			
2		nie skrzynek zaworowych i obetonowanie hydrantów	m ³	0,432	
		[1,20*1,20*0,15*2]		RAZEM	0,432
1.3		Roboty montażowe			
15	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.	m		
d.1.	0108-03 z.	zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione			
3	sz.3.9. 9907	<i>Rura PVC ciśn.kiel. W 1,0 MPa 110 mm</i>	m	2205,000	
		2205,00		RAZEM	2205,000
16	KNR-W 2-18	Zasuwki typu "E" kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurocią-	kpl.		
d.1.	0212-02	gach PE			
3		<i>Zasuwki kołn. 1,6 MPa HAWLE t.E 4000 100 mm</i>	kpl.	9,000	
		9		RAZEM	9,000
17	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1.	0134-02				
3		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
18	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ -	m ³		
d.1.	0530-01	betonowe bloki oporowe, płyty betonowe pod skrzynki zaworowe, obetonowa-			
3		nie skrzynek zaworowych i obetonowanie hydrantów	m ³	4,794	
		[0,60*0,50*0,25*38]+[1,20*1,20*0,15*9]		RAZEM	4,794
19	KNR-W 2-18	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - wykopy umocnione	szt.		
d.1.	0114-03 z.	<i>Króciec żel.cisn. 1-kołn. 100x 400 mm SF</i>			
3	sz.3.9. 9907		szt.	25,000	
		25		RAZEM	25,000
20	KNR-W 2-18	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - wykopy umocnione	szt.		
d.1.	0114-03 z.	<i>Trójnik żel.cisn.kołn. 100x100 mm SF <90°</i>			
3	sz.3.9. 9907		szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
21	KNR-W 2-18	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - wykopy umocnione	szt.		
d.1.	0114-03 z.	<i>Trójnik żel.cisn.kołn. 100x100 mm SF <45°</i>			
3	sz.3.9. 9907		szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
22	KNR-W 2-18	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - wykopy umocnione	szt.		
d.1.	0114-03 z.	<i>Trójnik żel.cisn.kołn. 100x 80 mm SF</i>			
3	sz.3.9. 9907		szt.	9,000	
		9		RAZEM	9,000
23	KNR-W 2-18	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - wykopy umocnione	szt.		
d.1.	0114-03 z.	<i>Kieliszek żel.cis.do poł.sztyw. 100 mm SF</i>			
3	sz.3.9. 9907		szt.	17,000	
		17		RAZEM	17,000
24	KNR-W 2-18	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - wykopy umocnione	szt.		
d.1.	0114-03 z.	<i>Kołnierz żeliwny zaślepiający 80 mm SF</i>			
3	sz.3.9. 9907		szt.	8,000	
		8		RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR-W 2-18	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110	szt.		
d.1.	0122-03 z.	mm - wykopy umocnione			
3	sz.3.9. 9907	<i>Łuk PVC ciśn.kielichowy Dz- 110 < 90°</i>	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-18	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110	szt.		
d.1.	0122-03 z.	mm - wykopy umocnione			
3	sz.3.9. 9907	<i>Łuk PVC ciśn.kielichowy Dz- 110 < 60°</i>	szt.	3,000	
		3			
				RAZEM	3,000
27	KNR-W 2-18	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110	szt.		
d.1.	0122-03 z.	mm - wykopy umocnione			
3	sz.3.9. 9907	<i>Łuk PVC ciśn.kielichowy Dz- 110 < 45°</i>	szt.	7,000	
		7			
				RAZEM	7,000
28	KNR-W 2-18	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110	szt.		
d.1.	0122-03 z.	mm - wykopy umocnione			
3	sz.3.9. 9907	<i>Łuk PVC ciśn.kielichowy Dz- 110 < 30°</i>	szt.	4,000	
		4			
				RAZEM	4,000
29	KNR-W 2-18	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110	szt.		
d.1.	0122-03 z.	mm - wykopy umocnione			
3	sz.3.9. 9907	<i>Łuk PVC ciśn.kielichowy Dz- 110 < 22°</i>	szt.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
30	KNR-W 2-18	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110	szt.		
d.1.	0122-03 z.	mm - wykopy umocnione			
3	sz.3.9. 9907	<i>Łuk PVC ciśn.kielichowy Dz- 110 < 15°</i>	szt.	3,000	
		3			
				RAZEM	3,000
31	KNR-W 2-18	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110	szt.		
d.1.	0122-03 z.	mm - wykopy umocnione			
3	sz.3.9. 9907	<i>Łuk PVC ciśn.kielichowy Dz- 110 < 11°</i>	szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
1.4		Roboty montażowe hydrantów			
32	KNR-W 2-18	Hydranty pożarowe	kpl.		
d.1.	0219-03	<i>Hydranty nadziemne żeliwne, śr. 80 mm</i>			
4		<i>Zasuwy kołn. 1,6 MPa HAWLE t.E 4000 80 mm</i>			
		<i>Kolano stopowe kołn.żel.do hydr. 80 mm</i>	kpl.	9,000	
		9			
				RAZEM	9,000
33	KNR-W 2-18	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione	szt.		
d.1.	0114-02 z.	<i>Króciec żel.cisn.2-kołn. 80x 300 mm SF</i>			
4	sz.3.9. 9907		szt.	9,000	
		9			
				RAZEM	9,000
34	KNR-W 2-18	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione	szt.		
d.1.	0114-02 z.	<i>Króciec żel.cisn.2-kołn. 80x1000 mm SF</i>			
4	sz.3.9. 9907		szt.	9,000	
		9			
				RAZEM	9,000
35	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 -	m³		
d.1.	0530-01	betonowe bloki oporowe, płyty betonowe pod skrzynki zaworowe, obetonowa-			
4		nie skrzynek zaworowych i obetonowanie hydrantów	m³	2,919	
		$[0,60 \times 0,50 \times 0,25 \times 13] + [1,20 \times 1,20 \times 0,15 \times 9]$			
				RAZEM	2,919
36	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1.	0134-02				
4		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
2		Próba szczelności, płukanie sieci i dezynfekcja			

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 90-110 mm 2205,0/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	11,025	
				RAZEM	11,025
38 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Płukanie wstępne sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 5 11,025	odc. 200m odc. 200m	11,025	
				RAZEM	11,025
39 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 11,025	odc. 200m odc. 200m	11,025	
				RAZEM	11,025
40 d.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dechloracja rurociągu po dezynfekcji rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 11,025	odc. 200m odc. 200m	11,025	
				RAZEM	11,025
41 d.2	KNR-W 2-18 0708-01	Płukanie wtórne sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - po dezynfekcji i dechloracji 11,025	odc. 200m odc. 200m	11,025	
				RAZEM	11,025
3		Koszty badania wody			
42 d.3	Koszty SA- NEPID	Badanie wody przez placówkę SANEPID-u 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
4		Koszty towarzyszące budowie uzbrojenia podziemnego			
4.1		Koszty obsługi geodezyjnej			
43 d.4. 1		Obsługa geodezyjna - liniowa 2205,00	m m	 2205,000	
				RAZEM	2205,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koszt badania wody przez SANEPID	szt	1,000		
2.	obsługa geodezyjna - budowy rurociągu	m	2205,000		
3.	robocizna	r-g	5559,580		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły B 10 (C 8/10)	m ³	1,860		1,860		
2.	Beton zwykły B 15 (C12/15)	m ³	8,552		8,552		
3.	Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,774		0,774		
4.	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,143		0,143		
5.	Drewno na stemple budowl.okrag.igl.-ko-row.	m ³	0,073		0,073		
6.	Hydranty nadziemne żeliwne, śr. 80 mm	szt	9,000		9,000		
7.	Kieliszek żel.cisn.do poł.szttyw. 100 mm SF	szt	19,000		19,000		
8.	Kołano stopowe kołn.żel.do hydr. 80 mm	szt	9,000		9,000		
9.	Końmierz żeliwny zaślepiający 80 mm SF	szt	8,000		8,000		
10.	Króciec żel.cisn.1-kołn. 100x 400 mm SF	szt	27,000		27,000		
11.	Króciec żel.cisn.2-kołn. 80x 300 mm SF	szt	9,000		9,000		
12.	Króciec żel.cisn.2-kołn. 80x1000 mm SF	szt	9,000		9,000		
13.	Króciec żel.cisn.przejs.c.kołn. FW 100 mm	szt	4,000		4,000		
14.	Łuk PVC ciśn.kielichowy Dz- 110 < 11°	szt	1,000		1,000		
15.	Łuk PVC ciśn.kielichowy Dz- 110 < 15°	szt	3,000		3,000		
16.	Łuk PVC ciśn.kielichowy Dz- 110 < 22°	szt	2,000		2,000		
17.	Łuk PVC ciśn.kielichowy Dz- 110 < 30°	szt	4,000		4,000		
18.	Łuk PVC ciśn.kielichowy Dz- 110 < 45°	szt	7,000		7,000		
19.	Łuk PVC ciśn.kielichowy Dz- 110 < 60°	szt	3,000		3,000		
20.	Łuk PVC ciśn.kielichowy Dz- 110 < 90°	szt	1,000		1,000		
21.	Nasuwka PVC ciśnieniowa 110 mm	szt	2,000		2,000		
22.	Obudowy do zasuw-teleskopowe 025T 80 mm	szt	9,000		9,000		
23.	Obudowy do zasuw-teleskopowe 025T 100 mm	szt	11,000		11,000		
24.	podchloryn sodowy	kg	3,528		3,528		
25.	Rura PVC ciśn.kiel. W 1,0 MPa 110 mm	m	2249,100		2249,100		
26.	Rura stalowa z/s ocynk. 60,3/3,6 mm	m	83,700		83,700		
27.	Skrzynka ul.do hydrant.,465x333 mm k. 856	szt	9,000		9,000		
28.	Skrzynka ul.do zas.wodn.190x190 mm k. 857	szt	20,000		20,000		
29.	Słupki drewn.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0,353		0,353		
30.	słupki stalowe ogrodzenia wykopu	szt	727,650		727,650		
31.	Śruby stalowe ocynkowane M-16	kg	168,616		168,616		
32.	tabliczki do znakowania zasuw na ru-rociagach	szt	31,000		31,000		
33.	taśma ogrodzeniowa	m	4851,000		4851,000		
34.	Taśmy z folii PE do znak.tras wodoc.z wkł.	m	2359,350		2359,350		
35.	tiosiarczany sodu	kg	3,528		3,528		
36.	Trójnik żel.cisn.kołn. 100x 80 mm SF	szt	9,000		9,000		
37.	Trójnik żel.cisn.kołn. 100x100 mm SF < 45°	szt	4,000		4,000		
38.	Trójnik żel.cisn.kołn. 100x100 mm SF < 90°	szt	4,000		4,000		
39.	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 80 mm	szt	74,700		74,700		
40.	Uszczelki gumowe płaskie,o średnicy 100 mm	szt	100,100		100,100		
41.	Woda przemysłowa z ruociagu	m ³	550,809		550,809		
42.	Zasuw kołn.1,6 MPa HAWLE t.E 4000 80 mm	szt	9,000		9,000		
43.	Zasuw kołn.1,6 MPa HAWLE t.E 4000 100 mm	szt	11,000		11,000		
44.	Żwiry do bet.zwyk.wielofrakcyj. 2,0-8,0mm	m ³	3,420		3,420		
45.	materiały pomocnicze	zl					
						RAZEM	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	----------	----------	------------	---------

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-g	473,601		
2.	obudowa OW WRONKI-typ boksowy	m-g	627,797		
3.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	76,036		
4.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	440,559		
5.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	13,892		
6.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	945,771		
				RAZEM	

Słownie: