
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 w miejscowości Sławica - zad.II
-------------------	---

NAZWA INWESTORA:	Gmina Skoki
------------------	-------------

ADRES INWESTORA:	62-085 Skoki ul. Ciastowicza 11
------------------	---------------------------------

BRANŻE:	sieci wodociągowe
---------	-------------------

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA:	20.12.2020
-------------------	------------

Sieć wodociągowa PVC 160-184,0m, PVC 110 - 2556,0m, PVC 90- 1811,5m, PE 50 - 790,0m, PE 32 - 1720m

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
20.12.2020

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:						
1			Wykonanie wodociągu z rury PVC Dz- 160,110,90 mm oraz rur PE 50mm			
1.1			Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-08 kalk. własna		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (wraz z wykonaniem powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej)	km		
			0,184 + 2,56 + 1,81 + 0,79	km	5,344	
					RAZEM	5,344
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0802-01 kalk. własna		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 - zasypanie gruntem z wykopu	m3		
			(184,0 + 2556,0 + 1811,5 + 790,0) * 0,90 * 1,85	m3	8 893,598	
					RAZEM	8 893,598
3 d.1.1	KNR-W 2-19 0102-01		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			5344,0	m	5 344,000	
					RAZEM	5 344,000
1.2			Roboty montażowe			
4 d.1.2	KNR-W 2-18 0108-04 z.sz.3.9. 9907		Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione <i>Rura PVC ciśn.kiel. W 1,0MPa 160mm</i>	m		
			184,0	m	184,000	
					RAZEM	184,000
5 d.1.2	KNR-W 2-18 0122-04 z.sz.3.9. 9907		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione <i>Łuk PVC ciśn.kielichowy Dz- 160 < 11°</i>	szt.		
			1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
6 d.1.2	KNR-W 2-18 0123-04		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - W52 <i>trójnik PVC 160/110</i>	szt.		
			1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1.2	KNR-W 2-18 0122-04 z.sz.3.9. 9907		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione <i>PVC redukcja 160/110</i>	szt.		
			1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1.2	KNR-W 2-18 0108-03 z.sz.3.9. 9907		Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione <i>Rura PVC ciśn.kiel. W 1,0 MPa 110 mm</i>	m		
			2556,0	m	2 556,000	
					RAZEM	2 556,000
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0122-03 z.sz.3.9. 9907		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione <i>Łuk PVC ciśn.kielichowy Dz- 110 - 11°</i>	szt.		
			38,0	szt.	38,000	
					RAZEM	38,000
10 d.1.2	KNR-W 2-18 0122-03 z.sz.3.9. 9907		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione <i>Łuk PVC ciśn.kielichowy Dz- 110 - 22°</i>	szt.		
			13,0	szt.	13,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	13,000
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0122-03 z.sz.3.9. 9907		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione <i>Łuk PVC ciśn.kielichowy Dz- 110 - 30°</i>	szt.		
			4,0	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0122-03 z.sz.3.9. 9907		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione <i>Łuk PVC ciśn.kielichowy Dz- 110 - 45°</i>	szt.		
			2,0	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0122-03 z.sz.3.9. 9907		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione <i>Łuk PVC ciśn.kielichowy Dz- 110 - 90°</i>	szt.		
			3,0	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0123-03		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm <i>trójnik PVC 110/110</i>	szt.		
			11,0	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0123-03		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm <i>trójnik redukcyjny PVC 110/90</i>	szt.		
			15,0	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0122-03 z.sz.3.9. 9907		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione <i>redukcja PVC 110/90</i>	szt.		
			6,0	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0123-03		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm <i>trójnik redukcyjny PVC kielichowo kołnierzowy 110/50</i>	szt.		
			12,0	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0122-03 z.sz.3.9. 9907		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione <i>korek PVC 110mm</i>	szt.		
			3,0	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0108-02 z.sz.3.9. 9907		Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione <i>Rura PVC ciśn.kiel. W 1,0MPa 90mm</i>	m		
			1811,50	m	1 811,500	
					RAZEM	1 811,500
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0122-02 z.sz.3.9. 9907		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione <i>Łuk PVC ciśn.kielichowy Dz- 90 - 11°</i>	szt.		
			26,0	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0122-02 z.sz.3.9. 9907		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione <i>Łuk PVC ciśn.kielichowy Dz- 90 - 22°</i>	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			22,0	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0122-02 z.sz.3.9. 9907		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione <i>Łuk PVC ciśn.kielichowy Dz- 90 - 30°</i>	szt.		
			16,0	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0122-02 z.sz.3.9. 9907		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione <i>Łuk PVC ciśn.kielichowy Dz- 90 - 45°</i>	szt.		
			4,0	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0122-02 z.sz.3.9. 9907		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione <i>Łuk PVC ciśn.kielichowy Dz- 90 - 90°</i>	szt.		
			4,0	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0123-02		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 90 mm <i>trójnik PVC kielichowy 90/90</i>	szt.		
			13,0	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0123-02		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 90 mm <i>trójnik PVC kielichowo-kołnierzowy 90/50</i>	szt.		
			3,0	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
27 d.1.2	KNR-W 2-18 0122-02 z.sz.3.9. 9907		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione <i>tuleja PVC FNP z luźnym kołnierzem stalowym 90mm</i>	szt.		
			2,0	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0122-02 z.sz.3.9. 9907		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione <i>korek PVC 90</i>	szt.		
			9,0	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
29 d.1.2	KNR-W 2-18 0122-02 z.sz.3.9. 9907		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione <i>kształtki ciśnieniowe jednokielichowe - redukcja 90/50PE (W 39)</i>	szt.		
			2,0	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
30 d.1.2	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione <i>rury z polietylenu PE 50 PN10</i>	m		
			790,0	m	790,000	
					RAZEM	790,000
31 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-01 z.sz.3.9. 9907 kalk. własna		Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione - tuleje dla średnic 90mm oraz 50mm (W 37,38) <i>tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej do 90 mm</i>	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			24,0	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
32 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-01 z.sz.3.9. 9907		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - wykopy umocnione <i>kołnierz ślepy śr. 50mm</i>	szt.		
			9,0	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
33 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-05		Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (W45) <i>trójnik równoprzelotowy 50/50 PE PN10 (W45)</i>	szt.		
			37,0	szt.	37,000	
					RAZEM	37,000
34 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-05		Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych <i>redukcja PE 50/32mm (W 40,45)</i>	szt.		
			37,0 + 10,0	szt.	47,000	
					RAZEM	47,000
35 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-05 z.sz.2.5. 9905-04		Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione	szt.		
			20,0	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
36 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-05 z.sz.2.5. 9905-04		Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione <i>łuk segmentowy 50mm 15° PE 100, SDR17</i>	szt.		
			9,0	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
37 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-05 z.sz.2.5. 9905-04		Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione <i>łuk segmentowy 50mm 30° PE 100, SDR17</i>	szt.		
			3,0	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
38 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-05 z.sz.2.5. 9905-04		Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione <i>łuk segmentowy 50mm 45° PE 100, SDR17</i>	szt.		
			4,0	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
39 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-05 z.sz.2.5. 9905-04		Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione <i>łuk segmentowy 50mm 60° PE 100, SDR17</i>	szt.		
			1,0	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-05 z.sz.2.5. 9905-04		Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione <i>łuk segmentowy 50mm 90° PE 100, SDR17</i>	szt.		
			2,0	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.2	KNR-W 2-18 0210-02		Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. 100-110 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką (W 30) <i>zasuwa typu "E" kielichowa 1,6 MPa z żeliwa sfer. min GGG-40 DIN 1693 z miękkim uszczelnieniem nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. 100-110 mm</i> <i>Obudowy do zasuw-teleskopowe 025T 100 mm</i> <i>Skrzynka ul.do zas.wodn.śr. 150mm, h=270mm DIN 4056</i>	kpl.		
			10,0	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
42 d.1.2	KNR-W 2-18 0210-01		Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. 50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką - zasuwa kielichowa 80mm (W 31 bez hydrantów) <i>zasuwa typu "E" kielichowa 1,6 MPa z żeliwa sfer. min GGG-40 DIN 1693 z miękkim uszczelnieniem nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W o śr. 50-90 mm</i> <i>Obudowy do zasuw-teleskopowe 025T 80 mm</i> <i>Skrzynka ul.do zas.wodn.śr. 150mm, h=270mm DIN 4056</i>	kpl.		
			3,0	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
43 d.1.2	KNR 2-18 0909-01 analogia		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwki żeliwne kielichowe owalne o śr. 40 mm z obudową i skrzynką uliczną - zasuwki do przyłączy śr. 32mm (W45,46) <i>zasuwa klinowa 1,6 MPa z żeliwa sfer. min GGG-40 DIN 1693 z miękkim uszczelnieniem</i> <i>Obudowy do zasuw-teleskopowe 40mm</i> <i>Skrzynka ul.do zas.wodn.śr. 150mm, h=270mm DIN 4056</i>	szt.		
			37,0 + 10,0	szt.	47,000	
					RAZEM	47,000
44 d.1.2	KNR-W 2-19 0134-02		Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym <i>Beton zwykły B 10 (C 8/10)</i>	kpl.		
			82,0	kpl.	82,000	
					RAZEM	82,000
45 d.1.2	KNR-W 2-18 0530-01 kalk. własna		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - betonowe bloki oporowe, płyty betonowe pod skrzynki zaworowe, obetonowanie skrzynek zaworowych <i>Beton zwykły B 15 (C 12/15)</i>	m3		
			(239,0 * 0,125) + (28,0 * 0,0125) + (28,0 * 0,024)	m3	30,897	
					RAZEM	30,897
1.3			Roboty montażowe hydrantów			
46 d.1.3	KNR-W 2-18 0219-03 kalk. własna		Hydranty pożarowe 800mm <i>Hydranty nadziemne ocynkowane, śr. 80 mm PN16</i> <i>Zasuwy kołn. 1,6 MPa z żeliwa sfer. min GGG-40 DIN 1693 z miękkim uszczelnieniem (W31)</i> <i>Skrzynka ul.do zas.wodn.śr. 150mm, h=270mm DIN 4056</i> <i>Kołano stopowe kołn.żel.do hydr. 80 mm</i>	kpl.		
			15,0	kpl.	15,000	
					RAZEM	15,000
47 d.1.3	KNR-W 2-18 0122-02 z.sz.3.9. 9907		Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione - połączenie z kolanem stopowym <i>tuleja PVC FNP z luźnym kołnierzem stalowym 90mm (W42)</i>	szt.		
			15,0	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.3	KNR-W 2-18 0530-01 analogia		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - betonowe bloki oporowe	m3		
			0,25 * 15	m3	3,750	
					RAZEM	3,750
49 d.1.3	KNR-W 2-19 0134-02 analogia		Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym - oznakowanie hydrantów <i>Beton zwykły B 10 (C 8/10)</i>	kpl.		
			15,0	kpl.	15,000	
					RAZEM	15,000
2			Wykonanie przyłączy PE 32mm			
2.1			Roboty ziemne			
50 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-08		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			1,72	km	1,720	
					RAZEM	1,720
51 d.2.1	KNR-W 2-01 0802-01 kalk. własna		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 - zasypanie gruntem z wykopu	m3		
			1720,0 * 0,90 * 1,85	m3	2 863,800	
					RAZEM	2 863,800
52 d.2.1	KNR-W 2-19 0102-01		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			1720,0	m	1 720,000	
					RAZEM	1 720,000
2.2			Roboty montażowe			
53 d.2.2	KNR-W 2-18 0802-02 analogia		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na rurociągach o śr. Dz- 110 mm (W43) <i>Nawiertki wodociągowe NWZ/PE Dz- 110/32 NT PN-16 do rurociągów PVC typ 1600 z zasuwą - nr kat. 1626</i> <i>Obudowy do zasuw-teleskopowe 025T 100 mm</i> <i>Skrzynka ul.do zas.wodn.śr. 150mm, h=270mm DIN 4056</i>	szt.		
			110,0	szt.	110,000	
					RAZEM	110,000
54 d.2.2	KNR-W 2-18 0802-01 analogia		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na rurociągach o śr. Dz- 90mm (W44) <i>Nawiertki wodociągowe NWZ/PE Dz- 90/32 NT PN-16 do rurociągów PVC typ 1600 z zasuwą</i> <i>Obudowy do zasuw-teleskopowe 025T 100 mm</i> <i>Skrzynka ul.do zas.wodn.śr. 150mm, h=270mm DIN 4056</i>	szt.		
			94,0	szt.	94,000	
					RAZEM	94,000
55 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-01 analogia		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm <i>Przejście elektro. PE/mos. z gwintem zewn. Dz- 32/5/4"</i>	złacz.		
			251,0	złacz.	251,000	
					RAZEM	251,000
56 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm <i>Rura PE-100 SDR 11 (woda 1,0MPa) - Dz- 32 mm</i>	m		
			1720,0	m	1 720,000	
					RAZEM	1 720,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-01		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 32 mm <i>Zasłepki PE elektroop. Dz- 32 mm</i>	złąc z.		
			251,0	złąc z.	251,000	
					RAZEM	251,000
58 d.2.2	KNR-W 2-19 0134-01		Oznakowanie trasy rurociągu na ogrodzeniu posesji <i>tabliczki do znakowania zasuw na rurociągach</i>	kpl.		
			251,0	kpl.	251,000	
					RAZEM	251,000
3			Próba szczelności, płukanie sieci i dezynfekcja			
59 d.3	KNR-W 2-18 0704-01 kalk. własna		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób .		
			[184,0 + 2556,0 + 1811,5] / 200	200 m -1 prób .	22,758	
					RAZEM	22,758
60 d.3	KNR-W 2-18 0708-01		Płukanie wstępne sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 5	odc. 200 m		
			22,76	odc. 200 m	22,760	
					RAZEM	22,760
61 d.3	KNR-W 2-18 0707-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
			22,76	odc. 200 m	22,760	
					RAZEM	22,760
62 d.3	KNR-W 2-18 0708-01		Płukanie wtórne sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - po dezynfekcji i dechloracji	odc. 200 m		
			22,76	odc. 200 m	22,760	
					RAZEM	22,760
4			Koszty badania wody			
63 d.4	Koszty SANEPID		Badanie wody przez placówkę SANEPID-u	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
5			Koszty towarzyszące budowie uzbrojenia podziemnego			
64 d.5	kalk. własna		Wykonanie próbnych przekopów w celu lokalizacji wykonanych sieci teletechnicznych światłowodowych	szt		
			50,0	szt	50,000	
					RAZEM	50,000
65 d.5	KNR-W 2-18 0901-01 kalk. własna		Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			50,0	kpl.	50,000	
					RAZEM	50,000
66 d.5	KNR-W 2-18 0901-06		Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			50,0	kpl.	50,000	
					RAZEM	50,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.5	KNR-W 2-18 0903-01		Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			10,0	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
68 d.5	KNR-W 2-18 0903-06		Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
			10,0	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000