

## Przedmiar

Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu</b> <b>Nr ST: SW-1/10/12</b> <b>Kod CPV: 45232150-8</b>		
		<b>1.1. Sieć wodociągowa de 110-160mm</b> <b>Nr ST: SW-1/10/12</b> <b>Kod CPV: 45232150-8</b>		
		<b>1.1.1. Roboty przygotowawcze- rozbiórka nawierzchni</b> <b>Nr ST: SW-1/10/12</b> <b>Kod CPV: 45233200-1</b>		
1	KNR 2-01 0119/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci w terenie równinnym Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45100000-8	km	0,560
2	KNR SEK-06-01 0106/04	Mechaniczne cięcie szczelin na głębokość 6cm w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45233200-1	m	18,000
3	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45233200-1	m2	18,000
4	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45233200-1 (dopłata 3x)	m2	18,000
5	KNR 2-31 0805/04	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45233200-1	m2	18,000
6	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45233200-1	m2	18,000
		<b>1.1.2. Roboty ziemne - wykopy</b> <b>Nr ST: SW-1/10/12</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
7	KNR 2-01 0215/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45111200-0	m3	302,950
8	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45111200-0	m3	72,140
9	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych typu Arot d= 110mm -zabezpieczenie kabli Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45232000-2	m	6,000
10	KNR 5-10 0303/03	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych typu Arot d= 160mm -zabezpieczenie kabli Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45232000-2	m	4,000
11	KNR-W 2-18 0511/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45112310-1	m3	74,060
		<b>1.1.3. Roboty montażowe</b> <b>Nr ST: SW-1/10/12</b> <b>Kod CPV: 45231100-6</b>		
12	KNR 4-05t1 0118/02	Analogia.Demontaż rurociągu żeliwnego o średnicy 100mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	m	1,000
13	KNR-W 2-18 0114/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm-Trójnik z żeliwa sferoidalnego kołnierzowy równoprzelotowy 100/100mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	szt	1,000

## Przedmiar

Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNR-W 2-18 0205/03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową teleskopową i skrzynką o średnicy 100mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	kpl	3,000
15	KNR-W 2-18 0114/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm-Krócec z żeliwa sferoidalnego jednokołnierzowy d=100mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	szt	2,000
16	KNR-W 2-18 0114/03	Analogia.Kształtki żeliwne ciśnieniowe o średnicy 110mm-Łącznik rurowy zabezpieczony przed rozerwaniem d=100mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	szt	2,000
17	KNR-W 2-18 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	szt	1,000
18	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm( tuleja) Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	złącze	1,000
19	KNR-W 2-18 0111/04	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm- Elektomufa de 110mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	złącze	1,000
20	KNR-W 2-18 0114/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm-Kołnierz z żeliwa sferoidalnego "ślepy " d=100mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	szt	1,000
21	KNR-W 2-18 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	m	471,340
22	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	złącze	28,000
23	Kalkulacja indywidualna	Kolano PE de 110mm, Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	szt	1,000
24	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	złącze	2,000
25	KNR-W 2-18 0109/07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	m	87,520
26	KNR-W 2-18 0110/07	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	złącze	2,000
27	KNR 4-05t1 0118/01	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o średnicy 50mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	m	0,500
28	Kalkulacja indywidualna	Trójnik redukcyjny PE de 110/63mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	szt	1,000
29	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	złącze	2,000
30	KNR-W 2-18 0112/01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 63mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	szt	2,000

## Przedmiar

Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR-W 2-18 0110/01	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm( tuleja) Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	złącze	2,000
32	KNR-W 2-18 0205/01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową teleskopową i skrzynką o średnicy 50mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	kpl	1,000
33	KNR-W 2-18 0114/01	Analogia.Kształtki żeliwne ciśnieniowe o średnicy 50mm Łącznik rurowy zabezpieczony przed rozerwaniem d=50mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	szt	1,000
34	KNR 4-05t1 0118/02	Analogia.Demontaż rurociągu żeliwnego o średnicy 100mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	m	0,500
35	Kalkulacja indywidualna	Trójnik równoprzelotowy PE de 110/110mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	szt	1,000
36	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	złącze	2,000
37	KNR-W 2-18 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовых (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	szt	2,000
38	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm( tuleja) Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	złącze	2,000
39	KNR-W 2-18 0205/03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową teleskopową i skrzynką o średnicy 100mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	kpl	1,000
40	KNR-W 2-18 0114/03	Analogia.Kształtki żeliwne ciśnieniowe o średnicy 110mm-Łącznik rurowy zabezpieczony przed rozerwaniem d=100mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	szt	1,000
41	KNR-W 2-18 0114/03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 110mm-Trójnik z żeliwa sferoidalnego kołnierзовy równoprzelotowy 100/100mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	szt	1,000
42	KNR-W 2-18 0205/03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową teleskopową i skrzynką o średnicy 100mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	kpl	2,000
43	KNR-W 2-18 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовых (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	szt	2,000
44	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm( tuleja) Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	złącze	2,000
45	KNR-W 2-18 0111/07	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm- Mufa redukcyjna 160/110mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	złącze	1,000
46	KNR-W 2-18 0112/03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierзовых (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	szt	2,000
47	KNR-W 2-18 0110/07	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm( tuleje) Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	złącze	2,000

## Przedmiar

Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNR-W 2-18 0114/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150mm-Trójnik z żeliwa sferoidalnego kołnierzowy równoprzelotowy 150/150mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	szt	1,000
49	KNR-W 2-18 0205/04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową teleskopową i skrzynką o średnicy 150mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	kpl	2,000
50	KNR 4-05t1 0118/01	Analogia.Demontaż rurociągu żeliwnego o średnicy 80mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	m	0,500
51	KNR-W 2-18 0114/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150mm-Trójnik z żeliwa sferoidalnego kołnierzowy redukcijny 150/80mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	szt	1,000
52	KNR-W 2-18 0112/03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luzny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	szt	2,000
53	KNR-W 2-18 0111/07	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm- Elektromufa PE 160mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	złącze	2,000
54	KNR-W 2-18 0205/02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową teleskopową i skrzynką o średnicy 80mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	kpl	1,000
55	KNR-W 2-18 0114/02	Analogia.Kształtki żeliwne ciśnieniowe o średnicy 80mm- Łącznik rurowy zabezpieczony przed rozerwaniem d=80mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	szt	1,000
56	KNR 4-05t1 0118/03	Analogia.Demontaż rurociągu żeliwnego o średnicy 150mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	m	1,000
57	KNR-W 2-18 0114/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150mm-Trójnik z żeliwa sferoidalnego kołnierzowy redukcijny 150/100mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	szt	1,000
58	KNR-W 2-18 0205/04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową teleskopową i skrzynką o średnicy 150mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	kpl	3,000
59	KNR-W 2-18 0114/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150mm-Króciec jednokołnierzowy z żeliwa sferoidalnego 150mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	szt	2,000
60	KNR-W 2-18 0114/04	Analogia.Kształtki żeliwne ciśnieniowe o średnicy 150mm- Łącznik rurowy zabezpieczony przed rozerwaniem d=150mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	szt	2,000
61	KNR-W 2-18 0112/03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luzny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	szt	1,000
62	KNR-W 2-18 0111/07	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm- Elektromufa PE 160mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	złącze	1,000
63	KNR-W 2-18 0114/04	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 150mm-Kołnierz "ślepy" d=150mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	szt	1,000
64	Kalkulacja indywidualna	Trójnik redukcijny PE de 110/90mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	szt	4,000

## Przedmiar

Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
65	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	złącze	8,000
66	Kalkulacja indywidualna	Trójnik redukcyjny PE de 160/90mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	szt	1,000
67	KNR-W 2-18 0110/07	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	złącze	2,000
		<b>1.1.4. Roboty ziemne - zasypianie</b> <b>Nr ST: SW-1/10/12</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
68	KNR-W 2-18 0511/04	Obsypka z materiałów sypkich o gr 30cm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45112310-1	m3	111,090
69	KNR 2-19w 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi( taśma z wkładką metalową i napisem WODOCIĄG) Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45230000-8	m	601,150
70	Kalkulacja indywidualna	Piasek na zasypianie wykopu ( wymiana gruntu ) Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45112300-8	m3	189,940
71	KNR 2-01 0230/01	Zasypianie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Kod pozycji: 1.2.15 Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45111200-0	m3	288,550
72	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III ( wsp.1,86 t=9907/05 ) Kod pozycji: 1.2.16 Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45111230-9	m3	288,550
		<b>1.2. Odgąlenia sieci wodociągowej (W27-W27.1, W26-W26.5,,W26.3-W26.4)</b> <b>Nr ST: SW-1/10/12</b> <b>Kod CPV: 45232150-8</b>		
		<b>1.2.1. Roboty montażowe</b> <b>Nr ST: SW-1/10/12</b> <b>Kod CPV: 45231100-6</b>		
73	KNR-W 2-18 0205/04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową teleskopową i skrzynką o średnicy 150mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	kpl	1,000
74	KNR-W 2-18 0112/03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luzny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	szt	1,000
75	KNR-W 2-18 0111/07	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm- Elektromufa PE 160mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	złącze	1,000
76	KNR-W 2-18 0114/04	Analogia.Kształtki żeliwne ciśnieniowe o średnicy 150mm- Łącznik rurowy zabezpieczony przed rozerwaniem d=150mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	szt	1,000
77	KNR-W 2-18 0205/03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową teleskopową i skrzynką o średnicy 100mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	kpl	2,000
78	KNR-W 2-18 0112/02	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luzny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 110mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	szt	3,000

## Przedmiar

Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
79	Kalkulacja indywidualna	Trójnik równoprzelotowy PE de 110/110mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	szt	1,000
80	KNR-W 2-18 0110/04	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	złącze	3,000
81	KNR-W 2-18 0114/03	Analogia.Kształtki żeliwne ciśnieniowe o średnicy 110mm-Łącznik rurowy zabezpieczony przed rozerwaniem d=100mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	szt	2,000
82	KNR-W 2-18 0111/04	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm- Elektomufa de 110mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	złącze	1,000
83	KNR-W 2-18 0109/04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	m	11,120
84	KNR-W 2-18 0109/07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 160mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	m	3,760
85	KNR-W 2-18 0111/04	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm- Zaślepka elektrooporowa de 110mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	złącze	1,000
		<b>1.2.2. Roboty montażowe</b> <b>Nr ST: SW-1/10/12</b> <b>Kod CPV: 45231100-6</b>		
86	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	złącze	5,000
87	KNR-W 2-18 0109/03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	m	27,410
88	KNR-W 2-18 0219/01	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	kpl	4,000
89	KNR-W 2-18 0219/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm( z zasuwą) Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	kpl	1,000
90	KNR-W 2-18 0114/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy 80mm- Prostka żeliwna dwukołnierzowa FF d=80mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	szt	1,000
91	KNR-W 2-18 0112/01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luzny kołnierz) o średnicy zewnętrznej 90mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	szt	8,000
		<b>1.3. Płukanie, próby szczelności i dezynfekcja</b> <b>Nr ST: SW-1/10/12</b> <b>Kod CPV: 45232150-8</b>		
92	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45232150-8	odcinek	3,000
93	KNR-W 2-18 9910/02	Dopłata lub potrącenie do płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 80-100mm (odcinek=10m) Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45232150-8	odcinek	0,110

## Przedmiar

Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
94	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45232150-8	próba	3,000
95	KNR-W 2-18 9909/02	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 80-100mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m) Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45232150-8	m	0,120
96	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45232150-8	odcinek	3,000
97	KNR-W 2-18 9910/02	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 80-100mm (odcinek=10m) Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45232150-8	odcinek	0,110
98	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45232150-8	odcinek	3,000
99	KNR-W 2-18 9910/02	Dopłata lub potrącenie do płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 80-100mm (odcinek=10m) Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45232150-8	odcinek	0,110