

## Przedmiar

Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu- Przyłącza wodociągowe ( od granic działek)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu-przyłącza wodociągowe</b> <b>Nr ST: SW-1/10/12</b> <b>Kod CPV: 45232150-8</b>		
		<b>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	0,170
		<b>1.2. Roboty ziemne - wykopy</b> <b>Nr ST: SW-1/10/12</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
2	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	140,010
3	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	20,830
4	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	20,830
		<b>1.3. Roboty montażowe</b> <b>Nr ST: SW-1/10/12</b> <b>Kod CPV: 45231100-6</b>		
5	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	m	23,600
6	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	m	11,860
7	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	m	139,420
8	KNR-W 2-18 0201/01	Analogia.Zasuwa do przyłącza domowego d=32mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	kpl	3,000
9	KNR-W 2-18 0114/01	Analogia.Kształtki żeliwne ciśnieniowe o średnicy 50mm Łącznik rurowy zabezpieczony przed rozerwaniem d=32mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	szt	3,000
10	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm-Trójnik elektrooporowy redukcyjny 40/32/40mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	złącze	1,000
11	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm-Redukcja elektrooporowa 40/32mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	złącze	1,000
12	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm-Trójnik elektrooporowy 32/32mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	złącze	1,000
13	KNR-W 2-18 0201/01	Analogia.Zasuwa do przyłącza domowego d=40mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	kpl	1,000
14	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm-Elektromufa -przejście PE/stal z gwintem d=40-11/2" Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	złącze	1,000

**Przedmiar**

Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu- Przyłącza wodociągowe ( od granic działek)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm-Elektomufa -przejście PE/stal z gwintem d=32-1 1/4" Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	złącze	16,000
16	KNR-W 2-18 0201/01	Analogia.Zasuwa do przyłącza domowego d=50mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	kpl	3,000
17	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm-Elektomufa -przejście PE/stal z gwintem d=63-2" Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	złącze	3,000
18	KNR-W 2-18 0111/01	Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm-Kolano elektrooporowe d=32mm ,Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	złącze	4,000
19	Kalkulacja indywidualna	Łuk d =32mm .Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	złącze	3,000
20	KNR-W 2-18 0110/01	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy 32mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	złącze	6,000
21	Kalkulacja indywidualna	Łuk d =63mm .Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	złącze	2,000
22	KNR-W 2-18 0110/01	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy 32mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	złącze	4,000
23	KNR 9-22 0302/01	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, dla rur o średnicy 32mm (przebiec ściany,osadzenie tulei,zabetonowanie otworu) Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	szt	16,000
24	KNR 9-22 0302/02	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych, dla rur o średnicy 63mm (przebiec ściany,osadzenie tulei,zabetonowanie otworu) Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	szt	3,000
25	KNR-W 2-15 0111/06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	m	7,500
26	KNR-W 2-18 0111/01	Analogia.Kształtka przejściowa PE/stal 63/50mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	złącze	3,000
27	KNR-W 2-15 0111/03	Rurociągi z tworzyw sztucznych, PE o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	m	40,000
28	KNR-W 2-18 0111/01	Analogia.Kształtka przejściowa PE/stal 32/25mm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45231100-6	złącze	16,000
		<b>1.4. Płukanie,próby szczelności i dezynfekcja</b> <b>Nr ST: SW-1/10/12</b> <b>Kod CPV: 45232150-8</b>		
29	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	1,000
30	KNR-W 2-18 9910/01	Dopłata lub potrącenie do płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 50-65mm (odcinek=10m) Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45232150-8	odcinek	10,210
31	KNR-W 2-18 0704/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych 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	1,000

## Przedmiar

Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu- Przyłącza wodociągowe ( od granic działek)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
32	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45232150-8	odcinek	1,000
33	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	1,000
		<b>1.5. Roboty ziemne - zasypanie</b> <b>Nr ST: SW-1/10/12</b> <b>Kod CPV: 45111200-0</b>		
34	KNR-W 2-18 0511/04	Obsypka z materiałów sypkich o gr 30cm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45112310-1	m3	31,240
35	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	173,570
36	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-III- wywóz ziemi Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45112000-5	m3	140,010
37	Kalkulacja indywidualna	Piasek na zasypanie wykopu ( wymiana gruntu ) Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45112300-8	m3	108,770
38	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie 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	108,770
39	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	108,770
		<b>1.6. Roboty odtworzeniowe -nawierzchnia</b> <b>Nr ST: SW-1/10/12</b> <b>Kod CPV: 45233200-1</b>		
40	KNR 2-31 0105/05	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45233200-1	m2	12,370
41	KNR 2-31 0105/06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm- za 2 cm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45233200-1 (dopłata 2x)	m2	78,900
42	KNR 2-31 0502/03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- odzysk 80% Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45233200-1	m2	78,900
43	KNR 2-31 0501/03	Chodniki z klinkieru na płask na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- polburk-odzysk 80% Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45233200-1	m2	18,050
44	KNR 2-31 0308/01	Warstwa dolna o grubości 12cm nawierzchni betonowej Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45233200-1	m2	4,950
45	KNR 2-31 0308/02	Warstwa dolna nawierzchni betonowej - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45233200-1 (potrącenie 5x)	m2	4,950
46	KNR 2-31 0308/03	Warstwa górna o grubości 5cm nawierzchni betonowej Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45233200-1	m2	4,950

Przedmiar

Wodociąg PE de 110-160mm ul.Wiosenna w Kołobrzegu- Przyłącza wodociągowe ( od granic działek)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNR 2-01 0510/01	Analogia.Humusowanie warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem ( odzysk 50%) Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45112330-7	m2	49,860
48	KNR 2-01 0510/02	Analogia.Humusowanie warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm Nr ST: SW-1/10/12 Kod CPV: 45112330-7 (dopłata 2x)	m2	49,860