

# PRZEDMIAR ROBÓT

Na wykonanie przebudowy sieci wodociągowej.

Obiekt	Zadanie nr 4. Budowa sieci wodociągowej w obrębie skrzyżowania ulic Wojska-Polskiego, 15 Grudnia, Warszawskiej, 5 Marca, w miejscowości Połczyn Zdrój, dz. nr 302/2, 336, 47/2, 48/2, 108/1, 18/1, 18/2.
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Budowa	Skrzyżowania ulic Wojska-Polskiego, 15 Grudnia, Warszawskiej, 5 Marca, w miejscowości Połczyn Zdrój, dz. nr 302/2, 336, 47/2, 48/2, 108/1, 18/1, 18/2.
Inwestor	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja spółka z o.o. Białogard ul.Ustronie Miejskie 1
Wykonawca	

---

Sporządził   mgr inż. Aneta Sochalska

---

05.2017r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Zadanie nr 4. Budowa sieci wodociągowej w obrębie skrzyżowania ulic Wojska-Polskiego, 15 Grudnia, Warszawskiej, 5 Marca, w miejscowości Polczyn Zdrój, dz. nr 302/2, 336, 47/2, 48/2, 108/1, 18/1, 18/2.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		01.00	45231300-8	<b>I. Zadanie nr 4. Budowa sieci wodociągowej w obrębie skrzyżowania ulic Wojska-Polskiego, 15 Grudnia, Warszawskiej, 5 Marca, w miejscowości Polczyn Zdrój, dz. nr 302/2, 336, 47/2, 48/2, 108/1, 18/1, 18/2.</b>		
		01.00	45231300-8	<b>I.1. ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>		
1	KNR 4-05t1 0117/03	01.00	45231300-8	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy nominalnej 150mm uszczelnionego ołowiem PW3 2	m	2,000
				razem	m	2,000
2	KNR 4-05t1 0117/03	01.00	45231300-8	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy nominalnej 125mm uszczelnionego ołowiem PW1-p.4 4 PW4 2	m	4,000
				razem	m	6,000
3	KNR 4-05t1 0117/01	01.00	45231300-8	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy nominalnej 80mm uszczelnionego ołowiem odgał. p.12 3	m	3,000
				razem	m	3,000
4	KNR 4-05t1 0117/01	01.00	45231300-8	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy nominalnej 50mm uszczelnionego ołowiem odgał. p.4 3	m	3,000
				razem	m	3,000
		01.00	45231300-8	<b>I.2. ROBOTY ZIEMNE</b>		
5	KNR 2-21 0408/01	01.00	45231300-8	Wykopanie i odłożenie ziemi roślinnej na terenie płaskim  PW2-p.1 2*2 komora w p.1 3*2 komora w p.2 3*2 komora w p.3 3*2 p.2-p.3 4*2 PW1-p.3-p.4-p.5 12*2 komora w p.6 4*2 komora w p.7 3*3 komora w p.10 3,5*2 komora w p.11 3,5*2 p.12-p.13-PW5 5*2 komora w p.14 2*2	m2	4,000
				razem	m2	99,000
6	KNR 2-21 0408/02	01.00	45231300-8	Wykonanie trawników na terenie płaskim z nawożeniem- z wykorzystaniem odłożonej ziemi roślinnej PW2-p.1 2*2 komora w p.1 3*2 komora w p.2 3*2 komora w p.3 3*2 p.2-p.3 4*2 PW1-p.3-p.4-p.5 12*2 komora w p.6 4*2 komora w p.7 3*3 komora w p.10 3,5*2 komora w p.11 3,5*2 p.12-p.13-PW5 5*2 komora w p.14 2*2	m2	4,000
				razem	m2	99,000
7	KNR 2-31 0803/01	01.00	45231300-8	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm PW3 3*2 PW5 3*2 Za2 3*2	m2	6,000
				razem	m2	18,000
8	KNR 2-31 0803/02	01.00	45231300-8	Rozebranie ręczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm - dodatkowo 9 cm PW3 3*2*9 PW5 3*2*9 Za2 3*2*9	m2	54,000
				razem	m2	162,000
9	KNR 2-31 0313/01	01.00	45231300-8	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm PW3 3*2	m2	6,000

Zadanie nr 4. Budowa sieci wodociągowej w obrębie skrzyżowania ulic Wojska-Polskiego, 15 Grudnia, Warszawskiej, 5 Marca, w miejscowości Polczyn Zdrój, dz. nr 302/2, 336, 47/2, 48/2, 108/1, 18/1, 18/2.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				PW5 3*2	m2	6,000
				Za2 3*2	m2	6,000
				razem	m2	18,000
10	KNR 2-31 0313/02	01.00	45231300-8	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm - dodatkowo 4cm		
				PW3 3*2*4	m2	24,000
				PW5 3*2*4	m2	24,000
				Za2 3*2*4	m2	24,000
				razem	m2	72,000
11	KNR 2-31 0314/01	01.00	45231300-8	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścierną z mieszanki grysowej o grubości 2cm		
				PW3 3*2	m2	6,000
				PW5 3*2	m2	6,000
				Za2 3*2	m2	6,000
				razem	m2	18,000
12	KNR 2-31 0314/02	01.00	45231300-8	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścierną z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm - dodatkowo 4cm		
				PW3 3*2*4	m2	24,000
				PW5 3*2*4	m2	24,000
				Za2 3*2*4	m2	24,000
				razem	m2	72,000
13	KNR 2-31 0804/06	01.00	45231300-8	Rozebranie ręczne nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20cm-odzysk 50%		
				PW2 4*4	m2	16,000
				Za1 3*3	m2	9,000
				razem	m2	25,000
14	KNR 2-31 0302/03	01.00	45231300-8	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18cm na podsypce cementowo-piaskowej - z 50% wykorzystaniem materiałów z rozbiórki		
				PW2 4*4	m2	16,000
				Za1 3*3	m2	9,000
				razem	m2	25,000
15	KNR 2-31 0806/04	01.00	45231300-8	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej-odzysk 50% - chodnik		
				PW2-p.1 2,5*4	m2	10,000
				p.12-p.13-PW4 4*3	m2	12,000
				razem	m2	22,000
16	KNR 2-31 0302/01	01.00	45231300-8	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14cm na podsypce cementowo-piaskowej - z 50% wykorzystaniem materiałów z rozbiórki - chodnik		
				PW2-p.1 2,5*4	m2	10,000
				p.12-p.13-PW4 4*3	m2	12,000
				razem	m2	22,000
17	KNR 2-31 0815/01	01.00	45231300-8	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej-odzysk 50% - chodnik		
				p.14-p.15 13*2	m2	26,000
				p.15-PW5 11*2	m2	22,000
				razem	m2	48,000
18	KNR 2-31 0502/01	01.00	45231300-8	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem - z 50% wykorzystaniem materiałów z rozbiórki - chodnik		
				p.14-p.15 13*2	m2	26,000
				p.15-PW5 11*2	m2	22,000
				razem	m2	48,000
19	KNR 2-31 0813/01	01.00	45231300-8	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x25cm, na podsypce piaskowej		
				PW2 4	m	4,000
				p.12-p.13-PW4 3	m	3,000
				p.13-p.14 3	m	3,000
				p.15-PW5 3	m	3,000
				razem	m	13,000
20	KNR 2-31 0403/06	01.00	45231300-8	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce piaskowej-odzysk 100%		
				PW2 4	m	4,000
				p.12-p.13-PW4 3	m	3,000
				p.13-p.14 3	m	3,000
				p.15-PW5 3	m	3,000
				razem	m	13,000

Zadanie nr 4. Budowa sieci wodociągowej w obrębie skrzyżowania ulic Wojska-Polskiego, 15 Grudnia, Warszawskiej, 5 Marca, w miejscowości Polczyn Zdrój, dz. nr 302/2, 336, 47/2, 48/2, 108/1, 18/1, 18/2.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 2-31 0801/03	01.00	45231300-8	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm		
				PW2 4*4	m2	16,000
				PW2-p.1 2,5*4	m2	10,000
				p.9-PW3 2*3	m2	6,000
				p.12-p.13-PW4 5*3	m2	15,000
				p.14-p.15 12,5*3	m2	37,500
				p.15-PW5 11*3	m2	33,000
				Za1 3*3	m2	9,000
				Za2 3*3	m2	9,000
				razem	m2	135,500
22	KNR 2-31 0801/04	01.00	45231300-8	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 12cm - 3 cm		
				PW2 4*4	m2	16,000
				PW2-p.1 2,5*4	m2	10,000
				p.9-PW3 2*3	m2	6,000
				p.12-p.13-PW4 5*3	m2	15,000
				p.14-p.15 12,5*3	m2	37,500
				p.15-PW5 11*3	m2	33,000
				Za1 3*3	m2	9,000
				Za2 3*3	m2	9,000
				razem	m2	135,500
23	KNR 2-31 0109/01	01.00	45231300-8	Podbudowy betonowe o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm		
				PW2 4*4	m2	16,000
				PW2-p.1 2,5*4	m2	10,000
				p.9-PW3 2*3	m2	6,000
				p.12-p.13-PW4 5*3	m2	15,000
				p.14-p.15 12,5*3	m2	37,500
				p.15-PW5 11*3	m2	33,000
				Za1 3*3	m2	9,000
				Za2 3*3	m2	9,000
				razem	m2	135,500
24	KNR 2-31 0109/02	01.00	45231300-8	Podbudowy betonowe - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm - 3cm		
				PW2 4*4	m2	16,000
				PW2-p.1 2,5*4	m2	10,000
				p.9-PW3 2*3	m2	6,000
				p.12-p.13-PW4 5*3	m2	15,000
				p.14-p.15 12,5*3	m2	37,500
				p.15-PW5 11*3	m2	33,000
				Za1 3*3	m2	9,000
				Za2 3*3	m2	9,000
				razem	m2	135,500
25	KNR 2-01 0206/01	01.00	45231300-8	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z rozplantowaniem urobku na terenie		
				PW2-p.1 2,5*1,7*1	m3	4,3
				p.2-p.3 5*2,35*1	m3	11,8
				PW1-p.3-p.4-p.5 12*1,65*1	m3	19,8
				p.4-przełączenie odgał. 3*1,8*1	m3	5,4
				p.12-p.13-PW4 8*1,65*1	m3	13,2
				p.14-p.15 12,5*1,8*1	m3	22,5
				p.15-PW5 10*1,6*1	m3	16,0
				razem	m3	93,0
26	KNR 2-01 0319/01	01.00	45231300-8	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii I-II		
				PW2-p.1 2,5*0,2*1	m3	0,5
				p.2-p.3 5*0,2*1	m3	1,0
				PW1-p.3-p.4-p.5 12*0,2*1	m3	2,4
				p.4-przełączenie odgał. 3*0,2*1	m3	0,6
				p.12-p.13-PW4 8*0,2*1	m3	1,6
				p.14-p.15 12,5*0,2*1	m3	2,5
				p.15-PW5 10*0,2*1	m3	2,0
				razem	m3	10,6
27	KNNR 1 0603/01	01.00	45231300-8	Pompowanie wody z wykopu		

Zadanie nr 4. Budowa sieci wodociągowej w obrębie skrzyżowania ulic Wojska-Polskiego, 15 Grudnia, Warszawskiej, 5 Marca, w miejscowości Polczyn Zdrój, dz. nr 302/2, 336, 47/2, 48/2, 108/1, 18/1, 18/2.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				30	godzina	30,000
				razem	godzina	30,000
28	KNNR 1 0608/02	01.00	45231300-8	Wykonanie podsypki w gotowym wykopie z piasku		
				PW2-p.1 2,5*0,15*1	m3	0,4
				p.2-p.3 5*0,15*1	m3	0,8
				PW1-p.3-p.4-p.5 12*0,15*1	m3	1,8
				p.4-przełączenie odgał. 3*0,15*1	m3	0,5
				p.12-p.13-PW4 8*0,15*1	m3	1,2
				p.14-p.15 12,5*0,15*1	m3	1,9
				p.15-PW5 10*0,15*1	m3	1,5
				razem	m3	8,1
29	KNNR 1 0608/02	01.00	45231300-8	Wykonanie obsypki w gotowym wykopie z piasku		
				PW2-p.1 2,5*0,5*1	m3	1,3
				p.2-p.3 5*0,5*1	m3	2,5
				PW1-p.3-p.4-p.5 12*0,5*1	m3	6,0
				p.4-przełączenie odgał. 3*0,5*1	m3	1,5
				p.12-p.13-PW4 8*0,5*1	m3	4,0
				p.14-p.15 12,5*0,5*1	m3	6,3
				p.15-PW5 10*0,5*1	m3	5,0
				razem	m3	26,6
30	KNR 2-01 0217/02	01.00	45231300-8	Wykopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 - wykonanie komór, dla przewiertu		
				PW2 - komora początkowa 3*1,5*2,2	m3	9,900
				p.2- komora końcowa 3*1,5*2,2	m3	9,900
				odc.2-3- komora początkowa 3*1,5*2,2	m3	9,900
				odc.2-3- komora końcowa 3*1,5*2,2	m3	9,900
				p.6- komora 3*1,2*2,2	m3	7,920
				p.7-p.8-p.9- komora 2,5*2,5*2,2	m3	13,750
				PW3- komora 2,5*1*2,2	m3	5,500
				p.10- komora 3*1,5*2,2	m3	9,900
				p.11- komora 3*1,5*2,2	m3	9,900
				p.14- komora 3*1*2,2	m3	6,600
				razem	m3	93,170
31	KNR 2-01 0310/02	01.00	45231300-8	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III ze złożeniem urobku na odkład - wykonanie komór, dla przewiertu		
				PW2 - komora początkowa 3*1,5*0,2	m3	0,900
				p.2- komora końcowa 3*1,5*0,2	m3	0,900
				odc.2-3- komora początkowa 3*1,5*0,2	m3	0,900
				odc.2-3- komora końcowa 3*1,5*0,2	m3	0,900
				p.6- komora 3*1,2*0,2	m3	0,720
				p.7-p.8-p.9- komora 2,5*2,5*0,2	m3	1,250
				PW3- komora 2,5*1*0,2	m3	0,500
				p.10- komora 3*1,5*0,2	m3	0,900
				p.11- komora 3*1,5*0,2	m3	0,900
				p.14- komora 3*1*0,2	m3	0,600
				razem	m3	8,470
32	KNNR 1 0318/04	01.00	45231300-8	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m		
				PW2-p.1 2,5*1*1	m3	2,500
				p.2-p.3 5*1,65*1	m3	8,250
				PW1-p.3-p.4-p.5 12*0,9*1	m3	10,800
				p.4-przełączenie odgał. 3*1,1*1	m3	3,300
				p.12-p.13-PW4 8*0,9*1	m3	7,200
				p.14-p.15 12,5*1,1*1	m3	13,750
				p.15-PW5 10*0,9*1	m3	9,000
				PW2 - komora początkowa 3*1,5*2,2	m3	9,900
				p.2- komora końcowa 3*1,5*2,2	m3	9,900
				odc.2-3- komora początkowa 3*1,5*2,2	m3	9,900
				odc.2-3- komora końcowa 3*1,5*2,2	m3	9,900
				p.6- komora 3*1,2*2,2	m3	7,920
				p.7-p.8-p.9- komora 2,5*2,5*2,2	m3	13,750
				PW3- komora 2,5*1*2,2	m3	5,500
				p.10- komora 3*1,5*2,2	m3	9,900
				p.11- komora 3*1,5*2,2	m3	9,900

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				p.14- komora 3*1*2,2 razem	m3 m3	6,600 147,970
33	KNR 2-31 0114/05	01.00	45231300-8	Utwardzenie nawierzchni wykopu kruszywem łamanym 0-31,5mm z zagęszczeniem. Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm. PW2-p.1 2,5*1 p.2-p.3 5*1 PW1-p.3-p.4-p.5 12*1 p.4-przełączenie odgał. 3*1 p.12-p.13-PW4 8*1 p.14-p.15 12,5*1 p.15-PW5 10*1 PW2 - komora początkowa 3*2,2 p.2- komora końcowa 3*2,2 odc.2-3- komora początkowa 3*2,2 odc.2-3- komora końcowa 3*2,2 p.6- komora 3*2,2 p.7-p.8-p.9- komora 2,5*2,2 PW3- komora 2,5*2,2 p.10- komora 3*2,2 p.11- komora 3*2,2 p.14- komora 3*2,2 razem	m2 razem	2,500 5,000 12,000 3,000 8,000 12,500 10,000 6,600 6,600 6,600 6,600 6,600 6,600 5,500 5,500 6,600 6,600 6,600 6,600 5,500 5,500 6,600 6,600 116,800
34	Kalkulacja indywidualna	01.00	45231300-8	Mechaniczne przewiertki dla taśmy stalowej znakującej sieć wodociagową  p.5-p.6 17 p.6-p.7 17,5 p.9-p.PW3 8 p.10-p.11 21 p.11-p.12 34 p.2-p.3 21 p.8-p.10 29 p.1-p.2 26,5 p.13-p.14 18,5 razem	m m m m m m m m m m razem	17,000 17,500 8,000 21,000 34,000 21,000 29,000 26,500 18,500 192,500
35	KNNR 5 0707.1/01	01.00	45231300-8	Ręczne układanie folii znakującej w wykopach na wykonanej obsypce rurociągu.  PW2-p.1 2,5 p.2-p.3 5 PW1-p.3-p.4-p.5 12 p.4-przełączenie odgał. 3 p.12-p.13-PW4 8 p.14-p.15 12,5 p.15-PW5 10 razem	m m m m m m m m razem	2,500 5,000 12,000 3,000 8,000 12,500 10,000 53,000
36	KNR 2-18 0610/01	01.00	45231300-8	Wykonanie bloków podporowych i oporowych  podporowe: blok 80*40*20 -szt.17 0,8*0,4*0,2*17 oporowe: blok 50*20*20-szt.6 0,5*0,2*0,2*6 razem	m3 m3 m3	1,088 0,120 1,208
37	KNR 2-19 0134/02	01.00	45231300-8	Oznakowanie armatury wodociągu - tabliczką na słupku.  9 razem	kpl kpl	9,000 9,000
38	KNR 2-31.1 0600/01	01.00	45231300-8	Umocnienie terenu wokół zasuw z kostki betonowej 20x10cm o gr. 8cm na podsypce piaskowej gr.5cm 7szt. zasów w terenie zielonym 7*1*1 razem	m2 m2	7,0 7,0
39	KNNR 1 0208/02	01.00	45231300-8	Transport ziemi i gruzu do utylizacji, z rozbiórek samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej na odległość 5km. gruz, nadmiar ziemi z wykopów 5 razem	m3 m3	5,000 5,000
		01.00	45231300-8	<b>I.3. RUROCIĄGI I UZBROJENIE</b>		
40	KNR 2-18 0408/05	01.00	45231300-8	Analogia: Przewiertki wiertnicą poziomą horyzontalną rurami z PE RC, o średnicy 400x36,3mm, SDR11, w gruncie kategorii I-II		

Zadanie nr 4. Budowa sieci wodociągowej w obrębie skrzyżowania ulic Wojska-Polskiego, 15 Grudnia, Warszawskiej, 5 Marca, w miejscowości Polczyn Zdrój, dz. nr 302/2, 336, 47/2, 48/2, 108/1, 18/1, 18/2.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				p.2-p.3 21,0	m	21,000
				razem	m	21,000
41	KNR 2-18 0408/05	01.00	45231300-8	Analogia: Przewierty wiertnicą poziomą horyzontalną rurami z PE RC, o średnicy 280x25,4mm, SDR11, w gruncie kategorii I-II		
				p.8-p.10 29	m	29,000
				razem	m	29,000
42	KNR 2-18 0408/05	01.00	45231300-8	Analogia: Przewierty wiertnicą poziomą horyzontalną rurami z PE RC, o średnicy 250x22,7mm, SDR11, w gruncie kategorii I-II		
				p.1-p.2 26,5	m	26,500
				razem	m	26,500
43	KNR 2-18 0408/05	01.00	45231300-8	Analogia: Przewierty wiertnicą poziomą horyzontalną rurami z PE RC, o średnicy 225x20,5mm, SDR11, w gruncie kategorii I-II		
				p.13-p.14 18,5	m	18,500
				razem	m	18,500
44	KNR 2-18 0408/05	01.00	45231300-8	Analogia: Przewierty wiertnicą poziomą horyzontalną rurami z PE RC, o średnicy 160x14,6mm, SDR11, w gruncie kategorii I-II		
				p.5-p.6 17	m	17,000
				p.6-p.7 17,5	m	17,500
				p.9-p.PW3 8	m	8,000
				p.10-p.11 21	m	21,000
				p.11-p.12 34	m	34,000
				razem	m	97,500
45	KNR 2-18 0412/01	01.00	45231300-8	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 250x22,7mm w rurach ochronnych		
				p.2-p.3 21	m	21,000
				razem	m	21,000
46	KNR 2-18 0412/01	01.00	45231300-8	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 160x14,6mm w rurach ochronnych		
				p.8-p.10 29	m	29,000
				razem	m	29,000
47	KNR 2-18 0412/01	01.00	45231300-8	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 110x10,0mm w rurach ochronnych		
				p.13-p.14 18,5	m	18,500
				razem	m	18,500
48	KNR 2-18 0413/01	01.00	45231300-8	Zamknięcie rur ochronnych		
				p.2-p.3 0,2	m3	0,200
				p.8-p.10 0,2	m3	0,200
				p.13-p.14 0,2	m3	0,200
				razem	m3	0,600
49	KNNR 4 1009/03	01.00	45231300-8	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) RC, SDR 11, o średnicy zewnętrznej 50x4,6mm		
				p.4-odgał. 4	m	4,000
				razem	m	4,000
50	KNNR 4 1009/03	01.00	45231300-8	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) RC, SDR 11, o średnicy zewnętrznej 90x8,2mm		
				p.12-odgał. 4	m	4,000
				razem	m	4,000
51	KNNR 4 1009/03	01.00	45231300-8	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) RC, SDR 11, o średnicy zewnętrznej 110x10,0mm		
				p.13-p.14 20	m	20,000
				p.14-p.15 12,5	m	12,500
				p.15-PW5 10	m	10,000
				razem	m	42,500
52	KNNR 4 1009/07	01.00	45231300-8	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) RCo średnicy zewnętrznej 160x14,6mm		
				p.4-p.5 7	m	7,000
				p.7-p.8 0,5	m	0,500
				p.8-p.9 1,5	m	1,500
				p.8-p.10 31	m	31,000
				p.12-p.13 4,5	m	4,500
				p.13-PW4 1,5	m	1,500
				razem	m	46,000
53	KNNR 4 1009/11	01.00	45231300-8	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) RC o średnicy zewnętrznej 250x22,7mm		
				PW2-p.1 2,5	m	2,500
				p.2-p.3 28	m	28,000

Zadanie nr 4. Budowa sieci wodociągowej w obrębie skrzyżowania ulic Wojska-Polskiego, 15 Grudnia, Warszawskiej, 5 Marca, w miejscowości Polczyn Zdrój, dz. nr 302/2, 336, 47/2, 48/2, 108/1, 18/1, 18/2.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	m	30,500
54	KNNR 4 1010/01	01.00	45231300-8	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 50mm metodą zgrzewania czołowego 2	złącze	2,000
				razem	złącze	2,000
55	KNNR 4 1010/03	01.00	45231300-8	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 90mm metodą zgrzewania czołowego 2	złącze	2,000
				razem	złącze	2,000
56	KNNR 4 1010/03	01.00	45231300-8	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 110mm metodą zgrzewania czołowego 10	złącze	10,000
				razem	złącze	10,000
57	KNNR 4 1010/07	01.00	45231300-8	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 160mm metodą zgrzewania czołowego 40	złącze	40,000
				razem	złącze	40,000
58	KNNR 4 1010/11	01.00	45231300-8	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 225mm metodą zgrzewania czołowego 1	złącze	1,000
				razem	złącze	1,000
59	KNNR 4 1010/11	01.00	45231300-8	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 250mm metodą zgrzewania czołowego 20	złącze	20,000
				razem	złącze	20,000
60	KNNR 4 1010/12	01.00	45231300-8	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 280mm metodą zgrzewania czołowego 1	złącze	1,000
				razem	złącze	1,000
61	KNNR 4 1010/15	01.00	45231300-8	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 400mm metodą zgrzewania czołowego 1	złącze	1,000
				razem	złącze	1,000
62	KNR 4-05t1 0112/02	01.00	45231300-8	Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy nominalnej 100mm poprzez kołnierze zabezp. przed przesunięciem do rur żeliwnych d100mm i kołnierz zabezp. przed przesunięciem z króćcem PE do zgrzewania, d100/110mm- włączenie PW5 PW5 1	szt	1,000
				razem	szt	1,000
63	KNR 4-05t1 0112/05	01.00	45231300-8	Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzowego o średnicy nominalnej 250mm, poprzez kołnierze zabezp. przed przesunięciem do rur żeliwnych d250mm i kołnierz zabezp. przed przesunięciem z króćcem PE do zgrzewania, d250/250mm- włączenie PW2 PW2 1	szt	1,000
				razem	szt	1,000
64	KNR 4-05t1 0109/01	01.00	45231300-8	Wstawienie kształtki żeliwnej ciśnieniowej kielichowej o średnicy nominalnej do 80mm uszczelnionej folią aluminiową 4-istn.odgał. d50mm 1 12-istn.odgał. d80mm 1	szt	1,000
				razem	szt	2,000
65	KNR 4-05t1 0109/03	01.00	45231300-8	Wstawienie kształtki żeliwnej ciśnieniowej kielichowej o średnicy nominalnej do 150mm uszczelnionej folią aluminiową PW1 d125mm 1 PW3 d150mm 1 PW4 d125mm 1	szt	1,000
				razem	szt	3,000
66	KNR 4-05t1 0111/05	01.00	45231300-8	Wstawienie kołnierza ślepego żeliwnego z kołnierzem zabezp. przed przesunięciem, dla rur żeliwnych o średnicy nominalnej 250mm ul.5 Marca 1	szt	1,000
				razem	szt	1,000
67	KNR 4-05t1 0111/05	01.00	45231300-8	Wstawienie kołnierza ślepego żeliwnego z kołnierzem zabezp. przed przesunięciem, dla rur żeliwnych o średnicy nominalnej 100mm ul. Wilcza 1	szt	1,000
				razem	szt	1,000
68	Kalkulacja indywidualna	01.00	45231300-8	Zaślepienie poprzez zabetonowanie końcówek rurociągów żeliwnych pozostawionych w gruncie. d250mm 1*0,02 d150mm 1*0,005 d125mm 2*0,004	m3	0,020
					m3	0,005
					m3	0,008



Zadanie nr 4. Budowa sieci wodociągowej w obrębie skrzyżowania ulic Wojska-Polskiego, 15 Grudnia, Warszawskiej, 5 Marca, w miejscowości Polczyn Zdrój, dz. nr 302/2, 336, 47/2, 48/2, 108/1, 18/1, 18/2.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				d100mm 1*0,003	m3	0,003
				razem	m3	0,036
69	KNR 2-18 0112/07	01.00	45231300-8	Kołnierz specjalny do rur PE dy250/250mm, zabezpieczony przez przesunięciem		
				PW2-zasuwa-p.1 2	szt	2,000
				p.3- trzy zasuwy 2*3	szt	6,000
				PW1 1	szt	1,000
				razem	szt	9,000
70	KNR 2-18 0112/07	01.00	45231300-8	Kołnierz specjalny do rur PE dy150/160mm, zabezpieczony przez przesunięciem		
				p.7 - zasuwa -p.8 2	szt	2,000
				p.7 - zasuwa -p.9 2	szt	2,000
				p.13- trzy zasuwy 3*2	szt	6,000
				PW4 1	szt	1,000
				razem	szt	11,000
71	KNR 2-18 0112/07	01.00	45231300-8	Kołnierz specjalny do rur PE dy100/110mm, zabezpieczony przez przesunięciem		
				PW5 - zasuwa 2	szt	2,000
				razem	szt	2,000
72	KNR 2-18 0112/07	01.00	45231300-8	Kołnierz specjalny do rur żeliwnych dy125mm, zabezpieczony przez przesunięciem		
				PW1 1	szt	1,000
				PW4 1	szt	1,000
				razem	szt	2,000
73	KNR 2-18 0112/07	01.00	45231300-8	Kołnierz specjalny do rur PE dy90/90mm, zabezpieczony przez przesunięciem		
				p.12 - zasuwa odgał. 2	szt	2,000
				razem	szt	2,000
74	KNR 2-18 0112/07	01.00	45231300-8	Kołnierz z króćcem do rur PE do zgrzewania dy80/90mm		
				p.12 - odgał. 1	szt	1,000
				p.12 -zasuwa- odgał. 2	szt	2,000
				razem	szt	3,000
75	KNR 2-18 0112/07	01.00	45231300-8	Kołnierz do rur PE dy50/50mm		
				p.4 - odgał. 1	szt	1,000
				p.4 - zasuwa -odgał. 2	szt	2,000
				razem	szt	3,000
76	KNR 2-18 0112/07	01.00	45231300-8	Zwężka dwukołnierzowa dy80/50mm		
				p.4 - odgał. 1	szt	1,000
				razem	szt	1,000
77	KNR 2-18 0112/07	01.00	45231300-8	Zwężka dwukołnierzowa dy160/125mm		
				PW1 1	szt	1,000
				razem	szt	1,000
78	KNR 2-18 0112/07	01.00	45231300-8	Zwężka dwukołnierzowa dy250/125mm		
				PW1 1	szt	1,000
				razem	szt	1,000
79	KNR 2-18 0112/07	01.00	45231300-8	Kształtka przejściowa z rur PE, na rury żeliwne dy150/160mm - włączenie PW4		
				PW3 1	szt	1,000
				razem	szt	1,000
80	KNR 2-18 0112/07	01.00	45231300-8	Kształtka przejściowa z rur PE, na rury żeliwne dy90/80mm		
				p.12 - odgał. 1	szt	1,000
				razem	szt	1,000
81	KNR 2-18 0112/07	01.00	45231300-8	Kształtka przejściowa z rur PE, na rury żeliwne dy50/50mm		
				p.4 - odgał. 1	szt	1,000
				razem	szt	1,000
82	Kalkulacja indywidualna	01.00	45231300-8	Montaż obejm do nawiercania, na rurach PE , z odejściem kołnierzowym 160/80mm - przełączenie istn. odgałęzień		
				p.4-odgałęzienie 1	m	1,000
				p.12-odgałęzienie 1	m	1,000
				razem	m	2,000

Zadanie nr 4. Budowa sieci wodociągowej w obrębie skrzyżowania ulic Wojska-Polskiego, 15 Grudnia, Warszawskiej, 5 Marca, w miejscowości Polczyn Zdrój, dz. nr 302/2, 336, 47/2, 48/2, 108/1, 18/1, 18/2.

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
83	KNR 2-18 0305/06	01.00	45231300-8	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 50mm, montowane sprzętem ręcznym 1	kpl	1,000
				razem	kpl	1,000
84	KNR 2-18 0305/06	01.00	45231300-8	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 80mm, montowane sprzętem ręcznym 1	kpl	1,000
				razem	kpl	1,000
85	KNR 2-18 0305/06	01.00	45231300-8	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 100mm, montowane sprzętem ręcznym 1	kpl	1,000
				razem	kpl	1,000
86	KNR 2-18 0305/06	01.00	45231300-8	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 150mm, montowane sprzętem ręcznym 5	kpl	5,000
				razem	kpl	5,000
87	KNR 2-18 0305/06	01.00	45231300-8	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 250mm, montowane sprzętem ręcznym 4	kpl	4,000
				razem	kpl	4,000
88	KNR 2-18 0803/02	01.00	45231300-8	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 200-250mm (próba odcinka 200m) 1	próbę	1,000
				razem	próbę	1,000
89	KNR 2-18 0803/01	01.00	45231300-8	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 160mm (próba odcinka 200m) 1	próbę	1,000
				razem	próbę	1,000
90	KNR 2-18 0803/01	01.00	45231300-8	Płukanie rurociągów sieci wodociągowych  odcinek główny 2	kpl	2,000
				razem	kpl	2,000
91	KNR 2-18 0802/01	01.00	45231300-8	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm 1	próbę	1,000
				razem	próbę	1,000
92	KNR 2-18 0802/02	01.00	45231300-8	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 160mm 2	próbę	2,000
				razem	próbę	2,000
93	KNR 2-18 0802/04	01.00	45231300-8	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 250mm 1	próbę	1,000
				razem	próbę	1,000

Zadanie nr 4. Budowa sieci wodociągowej w obrębie skrzyżowania ulic Wojska-Polskiego, 15 Grudnia, Warszawskiej, 5 Marca, w miejscowości Polczyn Zdrój, dz. nr 302/2, 336, 47/2, 48/2, 108/1, 18/1, 18/2.

Nr	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Uwagi
	01.00	45231300-8	<b>I. Zadanie nr 4. Budowa sieci wodociągowej w obrębie skrzyżowania ulic Wojska-Polskiego, 15 Grudnia, Warszawskiej, 5 Marca, w miejscowości Polczyn Zdrój, dz. nr 302/2, 336, 47/2, 48/2, 108/1, 18/1, 18/2.</b>	
	01.00	45231300-8	I.1. ROBOTY DEMONTAŻOWE	
	01.00	45231300-8	I.2. ROBOTY ZIEMNE	
	01.00	45231300-8	I.3. RUROCIĄGI I UZBROJENIE	