

## **Przedmiar robót**

Na wykonanie budowy sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Ostrobramskiej, Lwowskiej, Nowogródzkiej, Podczele m.Kołobrzeg.

Obiekt	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Ostrobramskiej, Lwowskiej, Nowogródzkiej -dz.nr: 4/334, 4/118, 4/250, 4/376, 4/67 -obręb 8, miasto Kołobrzeg.
Kod CPV	45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
Lokalizacja	Ulica Ostrobramska, Lwowska, Nowogródzka - dz.nr: dz.nr :4/334, 4/118, 4/250, 4/376, 4/67 -obręb 8, miasto Kołobrzeg.
Inwestor	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja spółka z o.o. Kołobrzeg ul.Artyleryjska 3
Wykonawca	

---

Sporządził mgr inż. Aneta Sochalska

09.2020r.

## Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Ostrobramskiej, Lwowskiej, Nowogródzkiej - dz.nr: 4/334, 4/118, 4/250, 4/376, 4/67 - obręb 8, miasto Kołobrzeg.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>I. Budowa sieci wodociągowej w ulicy Ostrobramskiej, Lwowskiej, Nowogródzkiej - dz nr 4/334, 4/118, 4/250, 4/376, 4/67 – obręb 8, miasto Kołobrzeg.</b>		
		<b>I.1. ROBOTY DEMONTAŻOWE</b> <b>Nr ST: 01.00</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
1	KNR 4-05t1 0221/01	Demontaż istn. skrzynki zasuwy przyłączeniowej Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231100-6		
		8	kpl	8
		razem	kpl	8
2	KNR 4-05t1 0221/01	Demontaż zasuwy z obudową, o średnicy nominalnej 50mm Kod CPV: 45231100-6		
		8	kpl	8
		razem	kpl	8
3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż odcinka rurociągu z PE średnicy 50mm - rozcięcie rury; zamulenie końcówki istn. przyłącza Kod CPV: 45231100-6		
		8	m	8
		razem	m	8
4	KNR 4-05t1 0227/03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80mm Kod CPV: 45231100-6		
		3	kpl	3
		razem	kpl	3
5	KNR 4-05t1 0221/01	Demontaż zasuwy z obudową, żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 80mm Kod CPV: 45231100-6		
		3	kpl	3
		razem	kpl	3
		<b>I.2. ROBOTY ZIEMNE</b> <b>Nr ST: 01.00</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
6	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm Kod CPV: 45233223-8		
		komora przewiertowa p.1 2*1	m2	2
		razem	m2	2
7	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm Kod CPV: 45233223-8		
		komora przewiertowa p.1 2*1	m2	2
		razem	m2	2
8	KNR 2-31 0313/01	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm Kod CPV: 45233223-8		
		komora przewiertowa p.1 2*1	m2	2
		razem	m2	2
9	KNR 2-31 0313/02	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm Kod CPV: 45233223-8		
		komora przewiertowa p.1 2*1	m2	2
		razem	m2	2
10	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		
		komora przewiertowa W1 2*0,8	m2	1,6
		komora przewiertowa p.1 1*1	m2	1
		komora przewiertowa p.2 1,5*1	m2	1,5
		komora przewiertowa R.O. 2*0,7	m2	1,4
		komora przewiertowa p.4 1,5*2	m2	3
		komora przewiertowa p.5 1*2	m2	2
		Hp1 3*1,5	m2	4,5
		Hp2 1,5*1,5	m2	2,25
		Hp3 1*1,5	m2	1,5

## Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Ostrobramskiej, Lwowskiej, Nowogródzkiej -dz.nr: 4/334, 4/118, 4/250, 4/376, 4/67 -obręb 8, miasto Kołobrzeg.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	18,75
11	KNR 2-21 0408/01	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim bez nawożenia - z darnią z odzysku 100% Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		
		komora przewiertowa W1 2*0,8	m2	1,6
		komora przewiertowa p.1 1*1	m2	1
		komora przewiertowa p.2 1,5*1	m2	1,5
		komora przewiertowa R.O. 2*0,7	m2	1,4
		komora przewiertowa p.4 1,5*2	m2	3
		komora przewiertowa p.5 1*2	m2	2
		Hp1 3*1,5	m2	4,5
		Hp2 1,5*1,5	m2	2,25
		Hp3 1*1,5	m2	1,5
		razem	m2	18,75
12	KNR 2-31 0807/03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odzysk kostki 80% Kod CPV: 45233223-8		
		komora przewiertowa W1 2*1	m2	2
		komora przewiertowa W2 2,5*2,5	m2	6,25
		razem	m2	8,25
13	KNR 2-31 0302/01	Nawierzchnie z kostki betonowej rzędowej o grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej - 80% odzysku z materiałów z rozbiórki Kod CPV: 45233223-8		
		komora przewiertowa W1 2*1	m2	2
		komora przewiertowa W2 2,5*2,5	m2	6,25
		razem	m2	8,25
14	KNR 2-31 0801/03	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm Kod CPV: 45233223-8		
		komora przewiertowa W1 2*1	m2	2
		komora przewiertowa W2 2,5*2,5	m2	6,25
		razem	m2	8,25
15	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm Kod CPV: 45233223-8		
		komora przewiertowa W1 2*1	m2	2
		komora przewiertowa W2 2,5*2,5	m2	6,25
		razem	m2	8,25
16	KNR 2-31 0814/05	Rozebranie krawężników wtopionych o wymiarach 12x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej - odzysk 80% Kod CPV: 45233223-8		
		komora przewiertowa W1 2	m	2
		komora przewiertowa p.1 2	m	2
		razem	m	4
17	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej - odzysk 80% Kod CPV: 45233223-8		
		komora przewiertowa W1 2	m	2
		razem	m	2
18	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z rozplantowaniem urobku na terenie Kod CPV: 45233223-8		
		Hp1 2,5*(1,65-0,2)*0,8	m3	2,9
		Hp2 1,5*(1,80-0,2)*0,8	m3	1,92
		Hp3 1,5*(1,90-0,2)*0,8	m3	2,04
		p.2-P4 3,5*(1,6-0,43-0,2)*0,8	m3	2,716
		p.3-p.4 2*(1,9-0,2)*0,8+1,5*(1,9-0,43-0,2)*0,8	m3	4,244
		p.5-p.6 2,5*(1,68-0,2)*0,8+2,5*(1,68-0,43-0,2)*0,8	m3	5,06
		p.7-p.8 5*(1,77-0,43-0,2)*0,8	m3	4,56
		razem	m3	23,44
19	KNR 2-01 0319/01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III Kod CPV: 45233223-8		
		Hp1 2,5*0,2*0,8	m3	0,4

## Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Ostrobramskiej, Lwowskiej, Nowogródzkiej -dz.nr: 4/334, 4/118, 4/250, 4/376, 4/67 -obrub 8, miasto Kołobrzeg.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Hp2 1,5*0,2*0,8	m3	0,2
		Hp3 1,5*0,2*0,8	m3	0,2
		p.2-P4 3,5*0,2*0,8	m3	0,6
		p.3-p.4 2*0,2*0,8+1,5*0,2*0,8	m3	0,6
		p.5-p.6 2,5*0,2*0,8+2,5*0,2*0,8	m3	0,8
		p.7-p.8 5*0,2*0,8	m3	0,8
		razem	m3	3,6
20	KNNR 1 0603/01	Pompowanie wody z wykopu Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		
		100	godzina	100
		razem	godzina	100
21	KNNR 1 0608/02	Wykonanie podsypki w gotowym wykopie z piasku Kod CPV: 45112100-6		
		Hp1 2,5*0,15*0,8	m3	0,3
		Hp2 1,5*0,15*0,8	m3	0,2
		Hp3 1,5*0,15*0,8	m3	0,2
		p.2-P4 3,5*0,15*0,8	m3	0,4
		p.3-p.4 2*0,15*0,8+1,5*0,15*0,8	m3	0,4
		p.5-p.6 2,5*0,15*0,8+2,5*0,15*0,8	m3	0,6
		p.7-p.8 5*0,15*0,8	m3	0,6
		razem	m3	2,7
22	KNNR 1 0608/02	Wykonanie obsypki w gotowym wykopie z piasku Kod CPV: 45112100-6		
		Hp1 2,5*0,5*0,8	m3	1
		Hp2 1,5*0,5*0,8	m3	0,6
		Hp3 1,5*0,5*0,8	m3	0,6
		p.2-P4 3,5*0,5*0,8	m3	1,4
		p.3-p.4 2*0,5*0,8+1,5*0,5*0,8	m3	1,4
		p.5-p.6 2,5*0,5*0,8+2,5*0,5*0,8	m3	2
		p.7-p.8 5*0,5*0,8	m3	2
		razem	m3	9
23	KNR 2-18 0610/01	Wykonanie bloków podporowych i oporowych Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		
		blok 80x40x20 -szt.5 0,8*0,4*0,2*5	m3	0,32
		blok 50x20x20-szt.3 0,5*0,2*0,2*3	m3	0,06
		razem	m3	0,38
24	KNR 2-01 0217/02	Wykopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 - wykonanie komór przewiertowych Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		
		komora przewiertowa W1 1,5*2*(2-0,2)	m3	5,4
		komora przewiertowa P1 1,5*2*(2-0,43-0,2)	m3	4,11
		komora przewiertowa p.1 1*2*(2-0,2)+0,5*2*(2-0,43-0,2)	m3	4,97
		komora przewiertowa -R.O. 0,8*(2-0,2)*2+1,2*2*(2-0,43-0,2)	m3	6,168
		komora przewiertowa p.2 1,5*2*(2-0,43-0,2)	m3	4,11
		komora przewiertowa P4 1,5*2*(2-0,43-0,2)	m3	4,11
		komora przewiertowa P5 1,5*2*(2-0,43-0,2)	m3	4,11
		komora przewiertowa p.3 1*1,5*(2-0,43-0,2)	m3	2,055
		komora przewiertowa p.4 1,5*2*(2-0,43-0,2)	m3	4,11
		komora przewiertowa p.5 1*2*(2-0,43-0,2)	m3	2,74
		komora przewiertowa p.6 1,5*2*(2-0,43-0,2)	m3	4,11
		komora przewiertowa p.7 0,8*1,5*(2-0,2)	m3	2,16
		komora przewiertowa p.8 1,5*2*(2-0,43-0,2)	m3	4,11
		komora przewiertowa p.9 1,5*2*(2-0,43-0,2)	m3	4,11
		komora przewiertowa p.10 1,5*2*(2-0,43-0,2)	m3	4,11
		komora przewiertowa W2 1,5*2*(2-0,2)	m3	5,4
		razem	m3	65,883
25	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III ze złożeniem urobku na odkład - wykonanie komór przewiertowych Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		
		komora przewiertowa W1 1,5*2*0,2	m3	0,6
		komora przewiertowa P1 1,5*2*0,2	m3	0,6

## Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Ostrobramskiej, Lwowskiej, Nowogródzkiej -dz.nr: 4/334, 4/118, 4/250, 4/376, 4/67 -obręb 8, miasto Kołobrzeg.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		komora przewiertowa p.1 1*2*0,2+0,5*2*0,2	m3	0,6
		komora przewiertowa -R.O. 0,8*2*0,2+1,2*2*0,2	m3	0,8
		komora przewiertowa p.2 1,5*2*0,2	m3	0,6
		komora przewiertowa P4 1,5*2*0,2	m3	0,6
		komora przewiertowa P5 1,5*2*0,2	m3	0,6
		komora przewiertowa p.3 1*1,5*0,2	m3	0,3
		komora przewiertowa p.4 1,5*2*0,2	m3	0,6
		komora przewiertowa p.5 1*2*0,2	m3	0,4
		komora przewiertowa p.6 1,5*2*0,2	m3	0,6
		komora przewiertowa p.7 0,8*1,5*0,2	m3	0,24
		komora przewiertowa p.8 1,5*2*0,2	m3	0,6
		komora przewiertowa p.9 1,5*2*0,2	m3	0,6
		komora przewiertowa p.10 1,5*2*0,2	m3	0,6
		komora przewiertowa W2 1,5*2*0,2	m3	0,6
		razem	m3	8,94
26	KNNR 1 0318/04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		
		komora przewiertowa W1 1,5*2*2	m3	6
		komora przewiertowa P1 1,5*2*(2-0,43)	m3	4,71
		komora przewiertowa p.1 1*2*2+0,5*2*(2-0,43)	m3	5,57
		komora przewiertowa -R.O. 0,8*2*2+1,2*2*(2-0,43)	m3	6,968
		komora przewiertowa p.2 1,5*2*(2-0,43)	m3	4,71
		komora przewiertowa P4 1,5*2*(2-0,43)	m3	4,71
		komora przewiertowa P5 1,5*2*(2-0,43)	m3	4,71
		komora przewiertowa p.3 1*1,5*(2-0,43)	m3	2,355
		komora przewiertowa p.4 1,5*2*(2-0,43)	m3	4,71
		komora przewiertowa p.5 1*2*(2-0,43)	m3	3,14
		komora przewiertowa p.6 1,5*2*(2-0,43)	m3	4,71
		komora przewiertowa p.7 0,8*1,5*2	m3	2,4
		komora przewiertowa p.8 1,5*2*(2-0,43)	m3	4,71
		komora przewiertowa p.9 1,5*2*(2-0,43)	m3	4,71
		komora przewiertowa p.10 1,5*2*(2-0,43)	m3	4,71
		komora przewiertowa W2 1,5*2*2	m3	6
		Hp1 2,5*(1,65-0,65)*0,8	m3	2
		Hp2 1,5*(1,80-0,65)*0,8	m3	1,38
		Hp3 1,5*(1,90-0,65)*0,8	m3	1,5
		p.2-P4 3,5*(1,6-0,43-0,65)*0,8	m3	1,456
		p.3-p.4 2*(1,9-0,65)*0,8+1,5*(1,9-0,43-0,65)*0,8	m3	2,984
		p.5-p.6 2,5*(1,68-0,65)*0,8+2,5*(1,68-0,43-0,65)*0,8	m3	3,26
		p.7-p.8 5*(1,77-0,43-0,65)*0,8	m3	2,76
		razem	m3	90,163
27	KNR 2-19 0134/02	Oznakowanie armatury wodociągu - tabliczką na słupku. Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8		
		armatura-zasuwy 2	kpl	2
		węzły 2	kpl	2
		odgałęzienia 8	kpl	8
		razem	kpl	12
28	KNNR 1 0208/02	Transport gruzu do utylizacji, z rozbiórek samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej na odległość 5km. Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45111220-6		
		gruz 4	m3	4
		razem	m3	4
		<b>I.3. RUROCIĄGI I UZBROJENIE</b> <b>Nr ST: 01.00</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>		
29	KNR 2-18 0408/05	Analogia: Przewierty wiertnicą poziomą horyzontalną rurami ochronnymi, o średnicy 225x20,5mm; w gruncie kategorii III Kod CPV: 45231300-8		
		8	m	8
		razem	m	8
30	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 125mm w rurach ochronnych Kod CPV: 45231300-8		
		odc.p.1-RO 8	m	8

## Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Ostrobramskiej, Lwowskiej, Nowogródzkiej -dz.nr: 4/334, 4/118, 4/250, 4/376, 4/67 -obręb 8, miasto Kołobrzeg.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	8
31	KNR 2-18 0413/01	Zamknięcie rur ochronnych na dł. 15cm Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8  0,3*2	m3	0,6
		razem	m3	0,6
32	KNR 2-18 0408/05	Analogia: Przewierty wiertnicą poziomą horyzontalną rurami z PE100RC, o średnicy 125x11,4mm, SDR11, z fabrycznie umieszczonym sygnalizacyjnym przewodem miedzianym o przekroju 1,5 mm2 do lokalizacji trasy; w gruncie kategorii III Kod CPV: 45231300-8  przewiert. W1-P1 32 przewiert. P1-p.1 20+1,5+1,5 przewiert. p.1 - R.O. 9,5 przewiert. R.O. - p.2 (35,5-9,5)+15 przewiert. P4-P5 55 przewiert. P5-p.3 19 przewiert. p.4-p.5 25+1 przewiert. p.6-p.7 18,5 przewiert. p.8-p.9 15+1 przewiert. p.9 - p.10 27,5 przewiert. p.10-W2 16+1	m m m m m m m m m m m m	32 23 9,5 41 55 19 26 18,5 16 27,5 17
		razem	m	284,5
33	KNNR 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych PE100 RC, SDR 11, o średnicy zewnętrznej 125x11,4mm z fabrycznie umieszczonym sygnalizacyjnym przewodem miedzianym o przekroju 1,5 mm2 do lokalizacji trasy Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8  odc.p.2-P4 3,5 odc.p.3-p.4 3,5 odc.p.4-P6 1 odc.p.5-p.6 5 odc.p.7-p.8 5	m m m m m	3,5 3,5 1 5 5
		razem	m	18
34	KNNR 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych PE100 RC, SDR 11, o średnicy zewnętrznej 90x8,2mm z fabrycznie umieszczonym sygnalizacyjnym przewodem miedzianym o przekroju 1,5 mm2 do lokalizacji trasy Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8  1,5*2 2,5	m m	3 2,5
		razem	m	5,5
35	KNNR 4 1010/03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 125mm metodą zgrzewania czółowego Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8  23	złącze	23
		razem	złącze	23
36	KNNR 4 1010/03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 90mm metodą zgrzewania czółowego Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8  6	złącze	6
		razem	złącze	6
37	KNNR 4 1009/03	Kształtki z rur polietylenowych PE100, SDR 11, o średnicy zewnętrznej 125x11,4mm - trójnik 125/90/125mm Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8  3	szt	3
		razem	szt	3
38	KNR 2-18 0315/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8  3	kpl	3
		razem	kpl	3

**Tabela przedmiaru robót**

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Ostrobramskiej, Lwowskiej, Nowogródzkiej -dz.nr: 4/334, 4/118, 4/250, 4/376, 4/67 -obwód 8, miasto Kołobrzeg.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
39	KNR 2-18 0301/06	Zasuwki żeliwne kołnierzone typu E dy80mm ze skrzynką i obudową Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8		
		3	kpl	3
		razem	kpl	3
40	KNR 2-18 0112/07	Kołnierz specjalny d100mm, do rur PE dy110mm, zabezp. przed przesunięciem, z króćcem do zgrzewania rur PE, dyfuzor d110/d125mm Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8		
		2	szt	2
		razem	szt	2
41	KNR 2-18 0803/01	Płukanie rurociągów sieci wodociągowych Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8		
		2	kpl	2
		razem	kpl	2
42	KNR 2-18 0802.2/01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej 90mm , 125mm Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8		
		2	szt	2
		razem	szt	2
43	KNR 2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba=200m) Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8		
		2	próba	2
		razem	próba	2
		<b>I.4 PRZYŁĄCZA DO SIECI WODOCIĄGOWEJ</b> Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8		
		<b>I.4.1. Przyłącze nr P1</b> Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8		
		<b>I.4.1a. Przyłącze nr P1- roboty ziemne i budowlane</b> Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8		
44	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm Kod CPV: 45233223-8		
		1,5*1	m2	1,5
		razem	m2	1,5
45	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm Kod CPV: 45233223-8		
		1,5*1	m2	1,5
		razem	m2	1,5
46	KNR 2-31 0313/01	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm Kod CPV: 45233223-8		
		1,5*1	m2	1,5
		razem	m2	1,5
47	KNR 2-31 0313/02	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm Kod CPV: 45233223-8		
		1,5*1	m2	1,5
		razem	m2	1,5
48	KNR 2-01 0217/02	Wykopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		
		2*0,8*(1,65-0,2)	m3	2,32
		2*0,8*(1,65-0,43-0,2)	m3	1,632
		razem	m3	3,952

## Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Ostrobramskiej, Lwowskiej, Nowogródzkiej -dz.nr: 4/334, 4/118, 4/250, 4/376, 4/67 -obręb 8, miasto Kołobrzeg.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III ze złożeniem urobku na odkład Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8  2*0,8*0,2 2*0,8*0,2	m3 m3	0,32 0,32
		razem	m3	0,64
50	KNNR 1 0603/01	Pompowanie wody z wykopu Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8  6	godzina	6
		razem	godzina	6
51	KNNR 1 0608/02	Wykonanie podsypki w gotowym wykopie z piasku Kod CPV: 45112100-6  2*0,8*0,15 2*0,8*0,15	m3 m3	0,2 0,2
		razem	m3	0,4
52	KNNR 1 0608/02	Wykonanie obsypki w gotowym wykopie z piasku Kod CPV: 45112100-6  2*0,8*0,5 2*0,8*0,5	m3 m3	0,8 0,8
		razem	m3	1,6
53	KNR 2-18 0610/01	Wykonanie bloków podporowych i oporowych Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8  blok 40x40x20 -szt.2 0,4*0,4*0,2*2	m3	0,064
		razem	m3	0,064
54	KNNR 1 0318/04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8  2*0,8*(1,65-0,65) 2*0,8*(1,65-0,43-0,65)	m3 m3	1,6 0,912
		razem	m3	2,512
55	KNNR 1 0208/02	Transport ziemi i gruzu do utylizacji, z rozbiórek samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej na odległość 5km. Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45111220-6  gruz 0,5	m3	0,5
		razem	m3	0,5
		<b>I.4.1b. Przyłącze nr P1- rurociągi i uzbrojenie.</b> <b>Nr ST: 01.00</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>		
56	KNNR 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) RC, SDR 11, o średnicy zewnętrznej 50x4,6mm z fabrycznie umieszczonym sygnalizacyjnym przewodem miedzianym o przekroju 1,5 mm2 do lokalizacji trasy Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8  4	m	4
		razem	m	4
57	KNR 2-18 0112/07	Opaska do nawiercania do rur PE dy125/50 mm z zasuwą do przyłączy domowych d 50mm, ze skrzynką i obudową. Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8  1	szt	1
		razem	szt	1
58	KNR 2-18 0111/02	Złączka redukcyjna przejściowa z rur stal d30/ na rury PE d50mm Kod CPV: 45231300-8  1	szt	1
		razem	szt	1



## Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Ostrobramskiej, Lwowskiej, Nowogródzkiej -dz.nr: 4/334, 4/118, 4/250, 4/376, 4/67 -obręb 8, miasto Kołobrzeg.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
59	Kalkulacja indywidualna	Demontaż odcinka rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 30mm - rozcięcie rury stalowej; zamulenie końcówki istn. przyłącza Kod CPV: 45231300-8		
		1	m	1
		razem	m	1
60	KNR 2-18 0802/01	Próba szczelności rurociągu z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm +płukanie +dezynfekcja. Kod CPV: 45231300-8		
		1	próbę	1
		razem	próbę	1
		<b>I.4.2. Przyłącze nr P2</b> <b>Nr ST: 01.00</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>		
		<b>I.4.2a. Przyłącze nr P2- roboty ziemne i budowlane</b> <b>Nr ST: 01.00</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>		
61	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		
		2,7*1	m2	2,7
		razem	m2	2,7
62	KNR 2-21 0408/01	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim bez nawożenia - z darnią z odzysku 100% Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		
		2,7*1	m2	2,7
		razem	m2	2,7
63	KNR 2-01 0217/02	Wykopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,15m3 Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		
		3,5*0,8*(1,65-0,2)	m3	4,06
		razem	m3	4,06
64	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III ze złożeniem urobku na odkład Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		
		3,5*0,8*0,2	m3	0,56
		razem	m3	0,56
65	KNNR 1 0603/01	Pompowanie wody z wykopu Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		
		6	godzina	6
		razem	godzina	6
66	KNNR 1 0608/02	Wykonanie podsypki w gotowym wykopie z piasku Kod CPV: 45112100-6		
		3,5*0,8*0,15	m3	0,4
		razem	m3	0,4
67	KNNR 1 0608/02	Wykonanie obsypki w gotowym wykopie z piasku Kod CPV: 45112100-6		
		3,5*0,8*0,5	m3	1,4
		razem	m3	1,4
68	KNR 2-18 0610/01	Wykonanie bloków podporowych i oporowych Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		
		blok 40x40x20 -szt.2 0,4*0,4*0,2*2	m3	0,064
		razem	m3	0,064
69	KNNR 1 0318/04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		
		3,5*0,8*(1,65-0,65)	m3	2,8
		razem	m3	2,8

**Tabela przedmiaru robót**

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Ostrobramskiej, Lwowskiej, Nowogródzkiej -dz.nr: 4/334, 4/118, 4/250, 4/376, 4/67 -obręb 8, miasto Kołobrzeg.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
70	KNNR 1 0208/02	Transport ziemi i gruzu do utylizacji, z rozbiórek samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej na odległość 5km. Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45111220-6  gruz 0,5	m3	0,5
		razem	m3	0,5
		<b>I.4.2b. Przyłącze nr P2- rurociągi i uzbrojenie.</b> <b>Nr ST: 01.00</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>		
71	KNNR 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) RC, SDR 11, o średnicy zewnętrznej 63x5,8mm z fabrycznie umieszczonym sygnalizacyjnym przewodem miedzianym o przekroju 1,5 mm2 do lokalizacji trasy Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8  3,5	m	3,5
		razem	m	3,5
72	KNR 2-18 0112/07	Opaska do nawiercania do rur PE dy125/50 mm z zasuwą do przyłączy domowych d 50mm, ze skrzynką i obudową, dyfuzor d50/d63mm Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8  1	szt	1
		razem	szt	1
73	KNR 2-18 0111/02	Złączka redukcyjna przejściowa z rur stal d50/ na rury PE d63mm Kod CPV: 45231300-8  1	szt	1
		razem	szt	1
74	Kalkulacja indywidualna	Demontaż odcinka rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 50mm - rozcięcie rury stalowej; zamulenie końcówki istn. przyłącza Kod CPV: 45231300-8  1	m	1
		razem	m	1
75	KNR 2-18 0802/01	Próba szczelności rurociągu z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm +płukanie +dezynfekcja. Kod CPV: 45231300-8  1	próbę	1
		razem	próbę	1
		<b>I.4.3. Przyłącze nr P3</b> <b>Nr ST: 01.00</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>		
		<b>I.4.3a. Przyłącze nr P3- roboty ziemne i budowlane</b> <b>Nr ST: 01.00</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>		
76	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8  2*1	m2	2
		razem	m2	2
77	KNR 2-21 0408/01	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim bez nawożenia - z darnią z odzysku 100% Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8  2*1	m2	2
		razem	m2	2
78	KNR 2-31 0814/05	Rozebranie krawężników wtopionych o wymiarach 12x25cm, na podsypce cementowo-piaskowej - odzysk 80% Kod CPV: 45233223-8  1,5	m	1,5
		razem	m	1,5
79	KNR 2-31 0803/03	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm Kod CPV: 45233223-8  0,5*1	m2	0,5
		razem	m2	0,5

**Tabela przedmiaru robót**

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Ostrobramskiej, Lwowskiej, Nowogródzkiej -dz.nr: 4/334, 4/118, 4/250, 4/376, 4/67 -obręb 8, miasto Kołobrzeg.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
80	KNR 2-31 0803/04	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm Kod CPV: 45233223-8		
		1*1	m2	1
		razem	m2	1
81	KNR 2-31 0313/01	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej o grubości 2cm Kod CPV: 45233223-8		
		1*1	m2	1
		razem	m2	1
82	KNR 2-31 0313/02	Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą wiążącą z mieszanki grysowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm Kod CPV: 45233223-8		
		1*1	m2	1
		razem	m2	1
83	KNR 2-01 0217/02	Wykopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		
		4,5*0,8*(1,65-0,2)	m3	5,22
		razem	m3	5,22
84	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III ze złożeniem urobku na odkład Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		
		4,5*0,8*0,2	m3	0,72
		razem	m3	0,72
85	KNNR 1 0603/01	Pompowanie wody z wykopu Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		
		6	godzina	6
		razem	godzina	6
86	KNNR 1 0608/02	Wykonanie podsypki w gotowym wykopie z piasku Kod CPV: 45112100-6		
		4,5*0,8*0,15	m3	0,5
		razem	m3	0,5
87	KNNR 1 0608/02	Wykonanie obsypki w gotowym wykopie z piasku Kod CPV: 45112100-6		
		4,5*0,8*0,5	m3	1,8
		razem	m3	1,8
88	KNR 2-18 0610/01	Wykonanie bloków podporowych i oporowych Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		
		blok 40x40x20 -szt.2 0,4*0,4*0,2*2	m3	0,064
		razem	m3	0,064
89	KNNR 1 0318/04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		
		4,5*0,8*(1,65-0,65)	m3	3,6
		razem	m3	3,6
90	KNNR 1 0208/02	Transport ziemi i gruzu do utylizacji, z rozbiórek samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej na odległość 5km. Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45111220-6		
		gruz 0,5	m3	0,5
		razem	m3	0,5
		<b>I.4.3b. Przyłącze nr P3- rurociągi i uzbrojenie.</b> <b>Nr ST: 01.00</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>		

**Tabela przedmiaru robót**

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Ostrobramskiej, Lwowskiej, Nowogródzkiej -dz.nr: 4/334, 4/118, 4/250, 4/376, 4/67 -obręb 8, miasto Kołobrzeg.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
91	KNNR 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) RC, SDR 11, o średnicy zewnętrznej 63x5,8mm z fabrycznie umieszczonym sygnalizacyjnym przewodem miedzianym o przekroju 1,5 mm2 do lokalizacji trasy Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8		
		4,5	m	4,5
		razem	m	4,5
92	KNR 2-18 0112/07	Opaska do nawiercania do rur PE dy125/50 mm z zasuwą do przyłączy domowych d 50mm, ze skrzynką i obudową, dyfuzor d50/d63mm Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8		
		1	szt	1
		razem	szt	1
93	KNR 2-18 0111/02	Złączka redukcyjna przejściowa z rur stal d50/ na rury PE d63mm Kod CPV: 45231300-8		
		1	szt	1
		razem	szt	1
94	Kalkulacja indywidualna	Demontaż odcinka rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 50mm - rozcięcie rury stalowej; zamulenie końcówki istn. przyłącza Kod CPV: 45231300-8		
		1	m	1
		razem	m	1
95	KNR 2-18 0802/01	Próba szczelności rurociągu z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm +płukanie +dezynfekcja. Kod CPV: 45231300-8		
		1	próbę	1
		razem	próbę	1
		<b>I.4.4. Przyłącze nr P4</b> <b>Nr ST: 01.00</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>		
		<b>I.4.4a. Przyłącze nr P4- roboty ziemne i budowlane</b> <b>Nr ST: 01.00</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>		
96	KNR 2-01 0217/02	Wykopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		
		3,5*0,8*(1,65-0,2-0,43)	m3	2,856
		razem	m3	2,856
97	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III ze złożeniem urobku na odkład Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		
		3,5*0,8*0,2	m3	0,56
		razem	m3	0,56
98	KNNR 1 0603/01	Pompowanie wody z wykopu Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		
		6	godzina	6
		razem	godzina	6
99	KNNR 1 0608/02	Wykonanie podsypki w gotowym wykopie z piasku Kod CPV: 45112100-6		
		3,5*0,8*0,15	m3	0,4
		razem	m3	0,4
100	KNNR 1 0608/02	Wykonanie obsypki w gotowym wykopie z piasku Kod CPV: 45112100-6		
		3,5*0,8*0,5	m3	1,4
		razem	m3	1,4
101	KNR 2-18 0610/01	Wykonanie bloków podporowych i oporowych Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		
		blok 40x40x20 -szt.2 0,4*0,4*0,2*2	m3	0,064

## Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Ostrobramskiej, Lwowskiej, Nowogródzkiej -dz.nr: 4/334, 4/118, 4/250, 4/376, 4/67 -obręb 8, miasto Kołobrzeg.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	0,064
102	KNNR 1 0318/04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8  3,5*0,8*(1,65-0,65-0,43)	m3	1,596
		razem	m3	1,596
103	KNNR 1 0208/02	Transport ziemi i gruzu do utylizacji, z rozbiórek samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej na odległość 5km. Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45111220-6  gruz 0,5	m3	0,5
		razem	m3	0,5
		<b>I.4.4b. Przyłącze nr P4- rurociągi i uzbrojenie.</b> <b>Nr ST: 01.00</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>		
104	KNNR 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) RC, SDR 11, o średnicy zewnętrznej 63x5,8mm z fabrycznie umieszczonym sygnalizacyjnym przewodem miedzianym o przekroju 1,5 mm2 do lokalizacji trasy Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8  3,5	m	3,5
		razem	m	3,5
105	KNR 2-18 0112/07	Opaska do nawiercania do rur PE dy125/50 mm z zasuwą do przyłączy domowych d 50mm, ze skrzynką i obudową, dyfuzor d50/d63mm Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8  1	szt	1
		razem	szt	1
106	KNR 2-18 0111/02	Złączka redukcyjna przejściowa z rur stal d50/ na rury PE d63mm Kod CPV: 45231300-8  1	szt	1
		razem	szt	1
107	Kalkulacja indywidualna	Demontaż odcinka rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 50mm - rozcięcie rury stalowej; zamulenie końcówki istn. przyłącza Kod CPV: 45231300-8  1	m	1
		razem	m	1
108	KNR 2-18 0802/01	Próba szczelności rurociągu z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm +płukanie +dezynfekcja. Kod CPV: 45231300-8  1	próbę	1
		razem	próbę	1
		<b>I.4.5. Przyłącze nr P5</b> <b>Nr ST: 01.00</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>		
		<b>I.4.5a. Przyłącze nr P5- roboty ziemne i budowlane</b> <b>Nr ST: 01.00</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>		
109	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8  1*1	m2	1
		razem	m2	1
110	KNR 2-21 0408/01	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim bez nawożenia - z darnią z odzysku 100% Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8  1*1	m2	1
		razem	m2	1
111	KNR 2-01 0217/02	Wykopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		

## Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Ostrobramskiej, Lwowskiej, Nowogródzkiej -dz.nr: 4/334, 4/118, 4/250, 4/376, 4/67 -obwód 8, miasto Kołobrzeg.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1*0,8*(1,73-0,2-0,43)	m3	0,88
		5*0,8*(1,73-0,2)	m3	6,12
		razem	m3	7
112	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III ze złożeniem urobku na odkład Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		
		1*0,8*0,2	m3	0,16
		5*0,8*0,2	m3	0,8
		razem	m3	0,96
113	KNNR 1 0603/01	Pompowanie wody z wykopu Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		
		6	godzina	6
		razem	godzina	6
114	KNNR 1 0608/02	Wykonanie podsypki w gotowym wykopie z piasku Kod CPV: 45112100-6		
		1*0,8*0,15	m3	0,1
		5*0,8*0,15	m3	0,6
		razem	m3	0,7
115	KNNR 1 0608/02	Wykonanie obsypki w gotowym wykopie z piasku Kod CPV: 45112100-6		
		1*0,8*0,5	m3	0,4
		5*0,8*0,5	m3	2
		razem	m3	2,4
116	KNR 2-18 0610/01	Wykonanie bloków podporowych i oporowych Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		
		blok 40x40x20 -szt.2 0,4*0,4*0,2*2	m3	0,064
		razem	m3	0,064
117	KNNR 1 0318/04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		
		1*0,8*(1,73-0,65-0,43)	m3	0,52
		5*0,8*(1,73-0,65)	m3	4,32
		razem	m3	4,84
118	KNNR 1 0208/02	Transport ziemi i gruzu do utylizacji, z rozbiórek samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej na odległość 5km. Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45111220-6		
		gruz 0,5	m3	0,5
		razem	m3	0,5
		<b>I.4.5b. Przyłącze nr P5- rurociągi i uzbrojenie.</b> <b>Nr ST: 01.00</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>		
119	KNNR 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) RC, SDR 11, o średnicy zewnętrznej 63x5,8mm z fabrycznie umieszczonym sygnalizacyjnym przewodem miedzianym o przekroju 1,5 mm2 do lokalizacji trasy Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8		
		6	m	6
		razem	m	6
120	KNR 2-18 0112/07	Opaska do nawiercania do rur PE dy125/50 mm z zasuwą do przyłączy domowych d 50mm, ze skrzynką i obudową, dyfuzor d50/d63mm Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8		
		1	szt	1
		razem	szt	1
121	KNR 2-18 0111/02	Złączka redukcyjna przejściowa z rur stal d50/ na rury PE d63mm Kod CPV: 45231300-8		

## Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Ostrobramskiej, Lwowskiej, Nowogródzkiej -dz.nr: 4/334, 4/118, 4/250, 4/376, 4/67 -obręb 8, miasto Kołobrzeg.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1	szt	1
		razem	szt	1
122	Kalkulacja indywidualna	Demontaż odcinka rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 50mm - rozcięcie rury stalowej; zamulenie końcówki istn. przyłącza Kod CPV: 45231300-8		
		1	m	1
		razem	m	1
123	KNR 2-18 0802/01	Próba szczelności rurociągu z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm +płukanie +dezynfekcja. Kod CPV: 45231300-8		
		1	próbę	1
		razem	próbę	1
		<b>I.4.6. Przyłącze nr P6</b> <b>Nr ST: 01.00</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>		
		<b>I.4.6a. Przyłącze nr P6- roboty ziemne i budowlane</b> <b>Nr ST: 01.00</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>		
124	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		
		2*1	m2	2
		razem	m2	2
125	KNR 2-21 0408/01	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim bez nawożenia - z darnią z odzysku 100% Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		
		2*1	m2	2
		razem	m2	2
126	KNR 2-01 0217/02	Wykopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		
		2*0,8*(1,75-0,2)	m3	2,48
		razem	m3	2,48
127	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III ze złożeniem urobku na odkład Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		
		2*0,8*0,2	m3	0,32
		razem	m3	0,32
128	KNNR 1 0603/01	Pompowanie wody z wykopu Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		
		6	godzina	6
		razem	godzina	6
129	KNNR 1 0608/02	Wykonanie podsypki w gotowym wykopie z piasku Kod CPV: 45112100-6		
		2*0,8*0,15	m3	0,2
		razem	m3	0,2
130	KNNR 1 0608/02	Wykonanie obsypki w gotowym wykopie z piasku Kod CPV: 45112100-6		
		2*0,8*0,5	m3	0,8
		razem	m3	0,8
131	KNR 2-18 0610/01	Wykonanie bloków podporowych i oporowych Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		
		blok 40x40x20 -szt.2 0,4*0,4*0,2*2	m3	0,064
		razem	m3	0,064
132	KNNR 1 0318/04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		

## Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Ostrobramskiej, Lwowskiej, Nowogródzkiej -dz.nr: 4/334, 4/118, 4/250, 4/376, 4/67 -obręb 8, miasto Kołobrzeg.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2*0,8*(1,75-0,65)	m3	1,76
		razem	m3	1,76
133	KNNR 1 0208/02	Transport ziemi i gruzu do utylizacji, z rozbiórek samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej na odległość 5km. Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45111220-6		
		gruz 0,5	m3	0,5
		razem	m3	0,5
		<b>I.4.6b. Przyłącze nr P6- rurociągi i uzbrojenie.</b> <b>Nr ST: 01.00</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>		
134	KNNR 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) RC, SDR 11, o średnicy zewnętrznej 63x5,8mm z fabrycznie umieszczonym sygnałowym przewodem miedzianym o przekroju 1,5 mm2 do lokalizacji trasy Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8		
		2	m	2
		razem	m	2
135	KNR 2-18 0112/07	Opaska do nawiercania do rur PE dy125/50 mm z zasuwą do przyłączy domowych d 50mm, ze skrzynką i obudową, dyfuzor d50/d63mm Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8		
		1	szt	1
		razem	szt	1
136	KNR 2-18 0111/02	Złączka redukcyjna przejściowa z rur stal d50/ na rury PE d63mm Kod CPV: 45231300-8		
		1	szt	1
		razem	szt	1
137	Kalkulacja indywidualna	Demontaż odcinka rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 50mm - rozcięcie rury stalowej; zamulenie końcówki istn. przyłącza Kod CPV: 45231300-8		
		1	m	1
		razem	m	1
138	KNR 2-18 0802/01	Próba szczelności rurociągu z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm +płukanie +dezynfekcja. Kod CPV: 45231300-8		
		1	próbę	1
		razem	próbę	1
		<b>I.4.7. Przyłącze nr P7</b> <b>Nr ST: 01.00</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>		
		<b>I.4.7a. Przyłącze nr P7- roboty ziemne i budowlane</b> <b>Nr ST: 01.00</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>		
139	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		
		7*1	m2	7
		razem	m2	7
140	KNR 2-21 0408/01	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim bez nawożenia - z darnią z odzysku 100% Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		
		7*1	m2	7
		razem	m2	7
141	KNR 2-01 0217/02	Wykopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		
		7*0,8*(1,69-0,2)	m3	8,344
		razem	m3	8,344
142	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III ze złożeniem urobku na odkład Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		



## Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Ostrobramskiej, Lwowskiej, Nowogródzkiej -dz.nr: 4/334, 4/118, 4/250, 4/376, 4/67 -obwód 8, miasto Kołobrzeg.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		7*0,8*0,2	m3	1,12
		razem	m3	1,12
143	KNNR 1 0603/01	Pompowanie wody z wykopu Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		
		6	godzina	6
		razem	godzina	6
144	KNNR 1 0608/02	Wykonanie podsypki w gotowym wykopie z piasku Kod CPV: 45112100-6		
		7*0,8*0,15	m3	0,8
		razem	m3	0,8
145	KNNR 1 0608/02	Wykonanie obsypki w gotowym wykopie z piasku Kod CPV: 45112100-6		
		7*0,8*0,5	m3	2,8
		razem	m3	2,8
146	KNR 2-18 0610/01	Wykonanie bloków podporowych i oporowych Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		
		blok 40x40x20 -szt.2 0,4*0,4*0,2*2	m3	0,064
		razem	m3	0,064
147	KNNR 1 0318/04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		
		7*0,8*(1,69-0,65)	m3	5,824
		razem	m3	5,824
148	KNNR 1 0208/02	Transport ziemi i gruzu do utylizacji, z rozbiórek samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej na odległość 5km. Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45111220-6		
		gruz 0,5	m3	0,5
		razem	m3	0,5
		<b>I.4.7b. Przyłącze nr P7- rurociągi i uzbrojenie.</b> <b>Nr ST: 01.00</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>		
149	KNNR 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) RC, SDR 11, o średnicy zewnętrznej 63x5,8mm z fabrycznie umieszczonym sygnalizacyjnym przewodem miedzianym o przekroju 1,5 mm2 do lokalizacji trasy Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8		
		7	m	7
		razem	m	7
150	KNR 2-18 0112/07	Opaska do nawiercania do rur PE dy125/50 mm z zasuwą do przyłączy domowych d 50mm, ze skrzynką i obudową, dyfuzor d50/d63mm Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8		
		1	szt	1
		razem	szt	1
151	KNR 2-18 0111/02	Złączka redukcyjna przejściowa z rur stal d50/ na rury PE d63mm Kod CPV: 45231300-8		
		1	szt	1
		razem	szt	1
152	Kalkulacja indywidualna	Demontaż odcinka rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 50mm - rozcięcie rury stalowej; zamulenie końcówki istn. przyłącza Kod CPV: 45231300-8		
		1	m	1
		razem	m	1
153	KNR 2-18 0802/01	Próba szczelności rurociągu z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm +płukanie +dezynfekcja. Kod CPV: 45231300-8		

## Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Ostrobramskiej, Lwowskiej, Nowogródzkiej -dz.nr: 4/334, 4/118, 4/250, 4/376, 4/67 -obwód 8, miasto Kołobrzeg.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1	próbę	1
		razem	próbę	1
		<b>I.4.8. Przyłącze nr P8</b> <b>Nr ST: 01.00</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>		
		<b>I.4.8a. Przyłącze nr P8- roboty ziemne i budowlane</b> <b>Nr ST: 01.00</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>		
154	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8  5,5*1	m2	5,5
		razem	m2	5,5
155	KNR 2-21 0408/01	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim bez nawożenia - z darnią z odzysku 100% Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8  5,5*1	m2	5,5
		razem	m2	5,5
156	KNR 2-01 0217/02	Wykopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8  5*0,8*(1,60-0,2-0,43) 4,5*0,8*(1,65-0,2) 4*0,8*(1,65-0,2-0,43)	m3 m3 m3	3,88 5,22 3,264
		razem	m3	12,364
157	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ręczne w gruncie kategorii III ze złożeniem urobku na odkład Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8  5*0,8*0,2 4,5*0,8*0,2 4*0,8*0,2	m3 m3 m3	0,8 0,72 0,64
		razem	m3	2,16
158	KNNR 1 0603/01	Pompowanie wody z wykopu Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8  6	godzina	6
		razem	godzina	6
159	KNNR 1 0608/02	Wykonanie podsypki w gotowym wykopie z piasku Kod CPV: 45112100-6  5*0,8*0,15 4,5*0,8*0,15 4*0,8*0,15	m3 m3 m3	0,6 0,5 0,5
		razem	m3	1,6
160	KNNR 1 0608/02	Wykonanie obsypki w gotowym wykopie z piasku Kod CPV: 45112100-6  5*0,8*0,5 4,5*0,8*0,5 4*0,8*0,5	m3 m3 m3	2 1,8 1,6
		razem	m3	5,4
161	KNR 2-18 0610/01	Wykonanie bloków podporowych i oporowych Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8  blok 40x40x20 -szt.2 0,4*0,4*0,2*2	m3	0,064
		razem	m3	0,064
162	KNNR 1 0318/04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8  5*0,8*(1,60-0,65-0,43) 4,5*0,8*(1,65-0,65)	m3 m3	2,08 3,6

## Tabela przedmiaru robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Ostrobramskiej, Lwowskiej, Nowogródzkiej -dz.nr: 4/334, 4/118, 4/250, 4/376, 4/67 -obręb 8, miasto Kołobrzeg.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		4*0,8*(1,65-0,65-0,43)	m3	1,824
		razem	m3	7,504
163	KNNR 1 0208/02	Transport ziemi i gruzu do utylizacji, z rozbiórek samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej na odległość 5km. Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45111220-6		
		gruz 0,5	m3	0,5
		razem	m3	0,5
		<b>I.4.8b. Przyłącze nr P8- rurociągi i uzbrojenie.</b> <b>Nr ST: 01.00</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>		
164	KNNR 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) RC, SDR 11, o średnicy zewnętrznej 63x5,8mm z fabrycznie umieszczonym sygnalizacyjnym przewodem miedzianym o przekroju 1,5 mm2 do lokalizacji trasy Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8		
		13,5	m	13,5
		razem	m	13,5
165	KNR 2-18 0112/07	Opaska do nawiercania do rur PE dy125/50 mm z zasuwą do przyłączy domowych d 50mm, ze skrzynką i obudową, dyfuzor d50/d63mm Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8		
		1	szt	1
		razem	szt	1
166	KNR 2-18 0111/02	Złączka redukcyjna przejściowa z rur stal d50/ na rury PE d63mm Kod CPV: 45231300-8		
		1	szt	1
		razem	szt	1
167	Kalkulacja indywidualna	Demontaż odcinka rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 50mm - rozcięcie rury stalowej; zamulenie końcówki istn. przyłącza Kod CPV: 45231300-8		
		1	m	1
		razem	m	1
168	KNR 2-18 0802/01	Próba szczelności rurociągu z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm +płukanie +dezynfekcja. Kod CPV: 45231300-8		
		1	próbę	1
		razem	próbę	1
		<b>II. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Ostrobramskiej - dz nr 4/118, 4/334 – obręb 8, miasto Kołobrzegu.</b>		
		<b>II.1. ROBOTY ZIEMNE</b> <b>Nr ST: 01.00</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
169	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		
		5*2	m2	10
		5*2	m2	10
		1,5*1,5	m2	2,25
		30*1,5	m2	45
		razem	m2	67,25
170	KNR 2-21 0408/01	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim bez nawożenia - z darnią z odzysku 100% Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8		
		5*2	m2	10
		5*2	m2	10
		1,5*1,5	m2	2,25
		30*1,5	m2	45
		razem	m2	67,25
171	KNR 2-18 0408/05	Wykonanie kanalizacji metodą crackingu - montaż rur o średnicy 225x20,5mm Kod CPV: 45231300-8		
		34	m	34

**Tabela przedmiaru robót**

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Ostrobramskiej, Lwowskiej, Nowogródzkiej -dz.nr: 4/334, 4/118, 4/250, 4/376, 4/67 -obręb 8, miasto Kołobrzeg.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	34
172	KNR 2-01 0206/02	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km Kod CPV: 45233223-8  S1-S2 28,5*1,3*2,3 komora crackingowa 4*1,5*2,5 komora crackingowa 4*1,5*2,5 S1 1,5*1,5*2,5	m3 m3 m3 m3	85,215 15 15 5,625
		razem	m3	120,84
173	KNR 2-01 0319/01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III Kod CPV: 45112100-6  S1-S2 28,5*1,3*0,2 komora crackingowa 4*1,5*0,2 komora crackingowa 4*1,5*0,2 S1 1,5*1,5*0,2	m3 m3 m3 m3	7,4 1,2 1,2 0,5
		razem	m3	10,3
174	KNR 2-01 0327/02	Umocnienie ścian wykopów obiektowych o głębokości do 3m, w gruntach nawodnionych kategorii III-IV pod obiekty specjalne balami drewnianymi- wykorzystanie szalunków powtarzalnych 80% Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45112100-6  S1-S2 28,5*2*2,3 komora crackingowa 4*2*2,5 komora crackingowa 4*2*2,5 S1 2*4*2,5	m2 m2 m2 m2	131,1 20 20 20
		razem	m2	191,1
175	KNNR 1 0603/01	Pompowanie wody z wykopu Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8  60	godzina	60
		razem	godzina	60
176	KNNR 1 0608/02	Wykonanie podsypki w gotowym wykopie z piasku Kod CPV: 45112100-6  S1-S2 28,5*1*0,15	m3	4,3
		razem	m3	4,3
177	KNNR 1 0608/02	Wykonanie obsypki w gotowym wykopie z piasku Kod CPV: 45112100-6  S1-S2 28,5*1*0,5	m3	14,3
		razem	m3	14,3
178	KNNR 1 0318/04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych w gruncie kategorii III-IV o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45233223-8  S1-S2 28,5*1*2,3 komora crackingowa 4*1,5*2,5 komora crackingowa 4*1,5*2,5 S1 1,5*1,5*2,5	m3 m3 m3 m3	65,55 15 15 5,625
		razem	m3	101,175
179	KNNR 1 0208/02	Transport ziemi i gruzu do utylizacji, z rozbiórek samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej na odległość 5km. Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45111220-6  gruz 4	m3	4
		razem	m3	4
		<b>II.2. KANAŁY I UZBROJENIE</b> <b>Nr ST: 01.00</b> <b>Kod CPV: 45231300-8</b>		
180	KNNR 4 1009/03	Rurociągi z rur polietylenowych PE RC, SDR 11, o średnicy zewnętrznej 225x20,5mm - wykonanie kanalizacji metodą crackingu Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8  34	m	34

**Tabela przedmiaru robót**

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Ostrobramskiej, Lwowskiej, Nowogródzkiej -dz.nr: 4/334, 4/118, 4/250, 4/376, 4/67 -obręb 8, miasto Kołobrzeg.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	34
181	KNR 2-18 0511/01	Rurociągi z rur PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200mm Nr ST: 00.16 Kod CPV: 45231300-8  28,5	m	28,5
		razem	m	28,5
182	KNR 2-18 0613/01	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m, z włazem żeliwnym klasy D400 Kod CPV: 45231300-8  2	studnia	2
		razem	studnia	2
183	Kalkulacja indywidualna	Przejście szczelne przez ścianę studni betonowej w rurze stalowej Kod CPV: 45231300-8  5	szt	5
		razem	szt	5
184	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm Kod CPV: 45231300-8  62,5	m	62,5
		razem	m	62,5

## Tabela elementów

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Ostrobramskiej, Lwowskiej, Nowogródzkiej -dz.nr: 4/334, 4/118, 4/250, 4/376, 4/67 -obręb 8, miasto Kołobrzeg.

Nr	Opis
	<b>I. Budowa sieci wodociągowej w ulicy Ostrobramskiej, Lwowskiej, Nowogródzkiej - dz nr 4/334, 4/118, 4/250, 4/376, 4/67 – obręb 8, miasto Kołobrzeg.</b>
	I.1. ROBOTY DEMONTAŻOWE Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45000000-7
	I.2. ROBOTY ZIEMNE Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45000000-7
	I.3. RUROCIĄGI I UZBROJENIE Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8
	<b>I.4 PRZYŁĄCZA DO SIECI WODOCIĄGOWEJ</b> Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8
	I.4.1. Przyłącze nr P1 Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8
	I.4.1a. Przyłącze nr P1- roboty ziemne i budowlane Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8
	I.4.1b. Przyłącze nr P1- rurociągi i uzbrojenie. Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8
	I.4.2. Przyłącze nr P2 Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8
	I.4.2a. Przyłącze nr P2- roboty ziemne i budowlane Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8
	I.4.2b. Przyłącze nr P2- rurociągi i uzbrojenie. Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8
	I.4.3. Przyłącze nr P3 Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8
	I.4.3a. Przyłącze nr P3- roboty ziemne i budowlane Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8
	I.4.3b. Przyłącze nr P3- rurociągi i uzbrojenie. Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8
	I.4.4. Przyłącze nr P4 Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8
	I.4.4a. Przyłącze nr P4- roboty ziemne i budowlane Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8
	I.4.4b. Przyłącze nr P4- rurociągi i uzbrojenie. Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8
	I.4.5. Przyłącze nr P5 Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8
	I.4.5a. Przyłącze nr P5- roboty ziemne i budowlane Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8
	I.4.5b. Przyłącze nr P5- rurociągi i uzbrojenie. Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8
	I.4.6. Przyłącze nr P6 Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8
	I.4.6a. Przyłącze nr P6- roboty ziemne i budowlane Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8
	I.4.6b. Przyłącze nr P6- rurociągi i uzbrojenie. Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8

**Tabela elementów**

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w ulicy Ostrobramskiej, Lwowskiej, Nowogródzkiej -dz.nr: 4/334, 4/118, 4/250, 4/376, 4/67 -obręb 8, miasto Kołobrzeg.

Nr	Opis
	I.4.7. Przyłącze nr P7 Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8
	I.4.7a. Przyłącze nr P7- roboty ziemne i budowlane Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8
	I.4.7b. Przyłącze nr P7- rurociągi i uzbrojenie. Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8
	I.4.8. Przyłącze nr P8 Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8
	I.4.8a. Przyłącze nr P8- roboty ziemne i budowlane Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8
	I.4.8b. Przyłącze nr P8- rurociągi i uzbrojenie. Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8
<b>II. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Ostrobramskiej - dz nr 4/118, 4/334 – obręb 8, miasto Kołobrzegu.</b>	
	II.1. ROBOTY ZIEMNE Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45000000-7
	II.2. KANAŁY I UZBROJENIE Nr ST: 01.00 Kod CPV: 45231300-8