

DROMOBUD sp. z o.o.

Data opracowania: 2018-01-15

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Sieć kanalizacji deszczowej, sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami, sieć wodociągowa z przyłączami

Adres inwestycji: ul. Norwida - Sokółka (etap_1)

Zamawiający: Gmina Sokółka, 16-100 Sokółka, Plac Kościuszki 1

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - RUROCIĄGI	
1.1. Roboty ziemne (wykopy)	45111200-0
1.2. Odwodnienie wykopów - do odwodnienia założono odcinek 250 m (przyjęto odcinki 50-metrowe)	45111240-2
1.3. Roboty technologiczne	45231300-8
1.4. Roboty ziemne (zasypywanie z zagęszczeniem)	45111200-0
2. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - STUDNIE REWIZYJNE	
2.1. Geoezyjne wytyczenie trasy i inwentaryzacja powykonawcza	45100000-8
2.2. Roboty ziemne (wykopy)	45111200-0
2.3. Roboty technologiczne	45231300-8
2.4. Roboty ziemne (zasypywanie z zagęszczeniem)	45111200-0
3. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - PRZYKANALIKI PP DN 150, PP DN 100	
3.1. Roboty ziemne (wykopy)	45111200-0
3.2. Roboty technologiczne	45231300-8
3.3. Roboty ziemne (zasypywanie z zagęszczeniem)	45111200-0
4. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - OSADNIKI DO WPUSTÓW DESZCZOWYCH, ODWODNIENIA LINIOWE	
4.1. Geoezyjne wytyczenie trasy i inwentaryzacja powykonawcza	45100000-8
4.2. Roboty ziemne (wykopy)	45111200-0
4.3. Roboty technologiczne	45231300-8
4.4. Roboty ziemne (zasypywanie z zagęszczeniem)	45111200-0
5. SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI DO POSESJI	
5.1. Geoezyjne wytyczenie trasy i inwentaryzacja powykonawcza	45100000-8
5.2. Roboty ziemne (wykopy)	45111200-0
5.3. Roboty technologiczne	45231300-8
5.4. Roboty ziemne (zasypywanie z zagęszczeniem)	45111200-0
5.5. Roboty demontażowe	45111300-1
6. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI DO POSESJI	
6.1. Geoezyjne wytyczenie trasy i inwentaryzacja powykonawcza	45100000-8
6.2. Roboty ziemne (wykopy)	45111200-0
6.3. Roboty technologiczne	45231300-8
6.4. Roboty ziemne (zasypywanie z zagęszczeniem)	45111200-0

Sieć kanalizacji deszczowej, sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami, sieć wodociągowa z przyłączami

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - RUROCIĄGI		
			Dział nr 1.1. Roboty ziemne (wykopy) [CPV: 45111200-0] [ST - 02.00]		
1	KNR 2-01W 0203-0600	ST - 02.00	Roboty ziemne wyk. kop.podsiębiernymi z transp. urobku sam.samowyladowczyymi. na odległość do 1 km.. Koparki podsiębierne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. III. samochód samowyladowczy do 5 t - WYKOP MECHANICZNY (grunt do wymiany)	m3	11,3500
			wykop mechaniczny: 11,35		11,3500
2	KNR 2-01W 0210-0401	ST - 02.00	Nakłady uzupeł.za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odlegl. transp.ponad 1 km sam.samowyl.i ponad 0,5km. Nakłady uzupeł.za każde 0,5 km sam.samowyl.5-10t na odl.ponad 1 km. po drogach utwardzonych grunt kat. III-IV (wywóz na odległość do 5km) Krotność = 8	m3	11,3500
3	KNR 2-01W 0310-0400	ST - 02.00	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fund.ruroc.i kolektory w grunt.suchych,z wydobyciem urobku łopata. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu III - WYKOP RĘCZNY (grunt do wymiany)	m3	1,2600
			wykop ręczny: 1,26		1,2600
4	KNR 4-04 1103-0400	ST - 02.00	Wywóz ziemi z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyladowaniu. Transport ziemi samochodem samowyladowczym na odległość 1km	m3	1,2600
			ziemia z wykopu ręcznego: 1,26		1,2600
5	KNR 4-04 1103-0500	ST - 02.00	Wywóz ziemi z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyladowaniu. Za każdy następny rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1km (do 5km) Krotność = 4	m3	1,2600
			Dział nr 1.2. Odwodnienie wykopów - do odwodnienia założono odcinek 250 m (przyjęto odcinki 50-metrowe) [CPV: 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu] [ST - 03.00]		
6	KNR 2-01 0607-0400	ST - 03.00	Igłofiltr o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt do głęb. 2,5m o pow. 2m z obsypką (rozstaw igłofiltrów co 1,0m)	szt	50,0000
7	KNR 2-01 0605-0100	ST - 03.00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. Średnice otworów od 150 do 500mm - ZAŁOŻONO 120 godz. na 50m odcinek	god z.	120,0000
			Dział nr 1.3. Roboty technologiczne [CPV: 45231300-8] [ST - 04.00]		
8	KNR 2-18W 0408-0500	ST - 04.00	Kanały z rur typu PP SN8 łączone na wcisk o średn. Dn 300 mm	m	29,5000
9	KNR 2-18W 0527-0300	ST - 04.00	Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi PS przy grubości ściany 20 cm. Średnica nominalna otworu 310 mm /analogia - tuleja ochronna Dn 300/	szt	14,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
10	KNR 2-18W 0706-0400	ST - 04.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 300 mm /odcinek pomiędzy studniami/	prób a	2,0000
			Dział nr 1.4. Roboty ziemne (zasypywanie z zagęszczeniem) [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie usuwania gleby] [ST - 02.00]		
11	KNR 4-01W 0109-0500	ST - 02.00	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km, kat.gr.I-II - dowóz ziemi (grunt do wymiany)	m3	11,9500
			grunt do wymiany: (11,35+1,26)-0,66		11,9500
12	KNR 4-01W 0109-0800	ST - 02.00	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następny 1 km (5km) - dowóz ziemi (grunt do wymiany) Krotność = 4	m3	11,9500
13	Kalkulacja własna	ST - 02.00	Zakup ziemi do wymiany - /tylko koszt zakupu/, transport poz. 11 i 12	m3	11,9500
14	KNR 2-18W 0511-0100	ST - 02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m3	1,7000
			podsyпка: 1,70		1,7000
15	KNR 2-01 0320-0500	ST - 02.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m	m3	2,3900
			zasyp ręczny: 11,95*0,2		2,3900
16	KNR 2-01 0230-0101	ST - 02.00	Zasypywanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 74kW, na odległość do 10m	m3	7,8600
			zasyp mechaniczny: 11,95-1,7-2,39		7,8600
17	KNR 2-01 0236-0200	ST - 02.00	Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat. III-IV	m3	7,8600
			Dział nr 2. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - STUDNIE REWIZYJNE		
			Dział nr 2.1. Geoezyjne wytyczenie trasy i inwentaryzacja powykonawcza [CPV: 45100000-8] [ST - 01.00]		
18	Kalkulacja własna	ST - 01.00			7,0000
			Dział nr 2.2. Roboty ziemne (wykopy) [CPV: 45111200-0] [ST - 02.00]		
19	KNR 2-01W 0203-0600	ST - 02.00	Roboty ziemne wyk. kop.podsiębiernymi z transp. urobku sam.samowyladowczymi. na odległość do 1 km.. Koparki podsiębierne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. III. samochód samowyladowczy do 5 t - WYKOP MECHANICZNY (grunt do wymiany)	m3	10,5840
			wykop mechaniczny: 11,76*0,9		10,5840
20	KNR 2-01W 0210-0401	ST - 02.00	Nakłady uzupeł.za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odlegl. transp.ponad 1 km sam.samowył.i ponad 0,5km. Nakłady uzupeł.za każde 0,5 km sam.samowył.5-10t na odl.ponad 1 km. po drogach utwardzonych grunt kat. III-IV (wywóz na odległość do 5km) Krotność = 8	m3	10,5840

2.2. Roboty ziemne (wykopy)

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
21	KNR 2-01W 0310-0400	ST - 02.00	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fund.ruroc.i kolektory w grunt.suchych,z wydobyciem urobku łopata. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu III - WYKOP RĘCZNY (grunt do wymiany)	m3	1,1760
			wykop ręczny: 11,76*0,1		1,1760
22	KNR 4-04 1103-0400	ST - 02.00	Wywóz ziemi z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. Transport ziemi samochodem samowyladowczym na odległość 1km	m3	1,1760
			ziemia z wykopu ręcznego: 1,176		1,1760
23	KNR 4-04 1103-0500	ST - 02.00	Wywóz ziemi z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. Za każdy następny rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1km (do 5km) Krotność = 4	m3	1,1760
			Dział nr 2.3. Roboty technologiczne [CPV: 45231300-8] [ST - 04.00]		
24	KNR 2-18 0613-0301	ST - 04.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie głębokości 3m, wykonywane przy pomocy żurawia samochodowego (lokowane w jezdni)	studnia	7,0000
25	KNR 2-18 0613-0401	ST - 04.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm w gotowym wykopie wykonywane przy pomocy żurawia samochodowego; nakłady za każde 0,5m różnicy głębokości	0.5 m różnic	-18,0000
			Dział nr 2.4. Roboty ziemne (zasypywanie z zagęszczeniem) [CPV: 45111200-0] [ST - 02.00]		
26	KNR 4-01W 0109-0500	ST - 02.00	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km, kat.gr.I-II - dowóz ziemi (grunt do wymiany)	m3	2,7100
			grunt do wymiany: (10,584+1,176)-9,05		2,7100
27	KNR 4-01W 0109-0800	ST - 02.00	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następny 1 km (5km) - dowóz ziemi (grunt do wymiany) Krotność = 4	m3	2,7100
28	Kalkulacja własna	ST - 02.00	Zakup ziemi do wymiany - /tylko koszt zakupu/, transport poz. 26 i 27	m3	2,7100
29	KNR 2-01 0320-0500	ST - 02.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m	m3	0,2710
			zasyp ręczny: 2,71*0,1		0,2710
30	KNR 2-01 0230-0101	ST - 02.00	Zasypywanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 74kW, na odległość do 10m	m3	2,4390
			zasyp mechaniczny: 2,71*0,9		2,4390
31	KNR 2-01 0236-0200	ST - 02.00	Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat. III-IV	m3	2,4390
			Dział nr 3. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - PRZYKANALIKI PP DN 150, PP DN 100		
			Dział nr 3.1. Roboty ziemne (wykopy) [CPV: 45111200-0] [ST - 02.00]		

3.1. Roboty ziemne (wykopy)

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
32	KNR 2-01W 0203-0600	ST - 02.00	Roboty ziemne wyk. kop.podsiębiernymi z transp. urobku sam.samowyladowczymi na odległość do 1 km.. Koparki podsiębierne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. III. samochód samowyladowczy do 5 t	m3	21,5400
			wykop mechaniczny: 21,54		21,5400
33	KNR 2-01W 0210-0401	ST - 02.00	Nakłady uzupeł.za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odlegl. transp.ponad 1 km sam.samowyl.i ponad 0,5km. Nakłady uzupeł.za każde 0,5 km sam.samowyl.5-10t na odl.ponad 1 km. po drogach utwardzonych grunt kat. III-IV (wywóz na odległość do 5km) Krotność = 8	m3	21,5400
34	KNR 2-01W 0310-0400	ST - 02.00	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fund.ruroc.i kolektory w grunt.suchych,z wydobyciem urobku łopata. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu III	m3	2,3900
			wykop ręczny: 2,39		2,3900
35	KNR 4-04 1103-0400	ST - 02.00	ANALOGIA Wywóz ziemi z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. Transport ziemi samochodem samowyladowczym na odległość 1km	m3	2,3900
			ziemia z wykopu ręcznego: 2,39		2,3900
36	KNR 4-04 1103-0500	ST - 02.00	ANALOGIA Wywóz ziemi z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. Za każdy następny rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1km (do 5km) Krotność = 4	m3	2,3900
			Dział nr 3.2. Roboty technologiczne [CPV: 45231300-8] [ST - 04.00]		
37	KNR 2-18W 0408-0100	ST - 04.00	Kanały z rur typu PP SN8 łączone na wcisk o średn. Dn 100 mm	m	41,6000
38	KNR 2-18W 0408-0200	ST - 04.00	Kanały z rur typu PP SN8 łączone na wcisk o średn. Dn 150 mm	m	67,3000
39	KNR 2-18W 0527-0100	ST - 04.00	Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi PS przy grubości ściany 20 cm. Średnica nominalna otworu 210 mm /analogia - tuleje ochronne Dn 150/	szt	44,0000
			tuleja ochronna krótka Dn 0,11 m: 8		8,0000
			tuleja ochronna krótka Dn 0,15 m: 36		36,0000
40	KNR 2-18W 0422-0200	ST - 04.00	Kształtki kanalizacyjne PP SN8 Dn 150 mm	szt	18,0000
			nasada siodłowa PVC Dn 0,16m: 6		6,0000
			redukcja PVC Dn 0,16m/0,11m: 6		6,0000
			złączka przejściowa PVC/PP Dn 110/100: 6		6,0000
41	KNR 2-18W 0706-0100	ST - 04.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej do 150 mm	prób a	23,0000
			Dział nr 3.3. Roboty ziemne (zasypywanie z zagęszczeniem) [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie usuwania gleby] [ST - 02.00]		
42	KNR 4-01W 0109-0500	ST - 02.00	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km kat.gr. I-II	m3	23,5700
			(21,54+2,39)-0,36		23,5700

3.3. Roboty ziemne (zasypywanie z zagęszczeniem)

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
43	KNR 4-01W 0109-0800	ST - 02.00	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następny 1 km (5km) Krotność = 4	m3	23,5700
44	Kalkulacja własna	ST - 02.00	Zakup ziemi do wymiany - /tylko koszt zakupu/, transport poz. 42 i 43	m3	23,5700
45	KNR 2-18W 0511-0100	ST - 02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m3	2,5600
			podsyпка: 2,56		2,5600
46	KNR 2-01 0320-0500	ST - 02.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m	m3	4,7140
			obsypka: 23,57*0,2		4,7140
47	KNR 2-01 0230-0101	ST - 02.00	Zasypywanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 74kW, na odległość do 10m	m3	16,2960
			zasyp mechaniczny: 23,57-2,56-4,714		16,2960
48	KNR 2-01 0236-0200	ST - 02.00	Zagęszczanie nasypów ubijkami i zagęszczarkami. Ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kat. III-IV	m3	16,2960
			Dział nr 4. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ - OSADNIKI DO WPUSTÓW DESZCZOWYCH, ODWODNIENIA LINIOWE		
			Dział nr 4.1. Geoezyjne wytyczenie trasy i inwentaryzacja powykonawcza [CPV: 45100000-8] [ST - 01.00]		
49	Kalkulacja własna	ST - 01.00			23,0000
			Dział nr 4.2. Roboty ziemne (wykopy) [CPV: 45111200-0] [ST - 02.00]		
50	KNR 2-01W 0203-0600	ST - 02.00	Roboty ziemne wyk. kop.podsiębiernymi z transp. urobku sam.samowyladowczymi na odległość do 1 km.. Koparki podsiębierne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. III. samochód samowyladowczy do 5 t	m3	22,5360
			wykop mechaniczny: (22,97+2,07)*0,9		22,5360
51	KNR 2-01W 0210-0401	ST - 02.00	Nakłady uzupeł.za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odlegl. transp.ponad 1 km sam.samowył.i ponad 0,5km. Nakłady uzupeł.za każde 0,5 km sam.samowył.5-10t na odl.ponad 1 km. po drogach utwardzonych grunt kat. III-IV (wywóz na odległość do 5km) Krotność = 8	m3	22,5360
52	KNR 2-01W 0310-0400	ST - 02.00	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fund.ruroc.i kolektory w grunt.suchych,z wydobyciem urobku łopata. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu III	m3	2,5040
			wykop ręczny: (22,97+2,07)*0,1		2,5040
53	KNR 4-04 1103-0400	ST - 02.00	ANALOGIA Wywóz ziemi z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyladowaniu. Transport ziemi samochodem samowyladowczym na odległość 1km	m3	2,5040
			ziemia z wykopu ręcznego: 2,504		2,5040

4.2. Roboty ziemne (wykopy)

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
54	KNR 4-04 1103-0500	ST - 02.00	ANALOGIA Wywóz ziemi z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. Za każdy następny rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1km (do 5km) Krotność = 4	m3	2,5040
			Dział nr 4.3. Roboty technologiczne [CPV: 45231300-8] [ST - 04.00]		
55	KNR 2-18 0625-0200	ST - 04.00	Studzienki ściekowe z gotowych elementów. Studzienka ściekowa betonowa uliczna o średnicy 500 mm z osadnikiem i bez syfonu	szt	16,0000
56	KNR 2-31 0606-0400	ST - 04.00	Ścieki z elementów betonowych prefabrykowanych grubości 20cm, na podsypce cementowo-piaskowej poz. zastępcza - odwodnienia liniowe prefabrykowane systemu AS-PPH	szt	80,0000
			Dział nr 4.4. Roboty ziemne (zasypianie z zagęszczeniem) [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie usuwania gleby] [ST - 02.00]		
57	KNR 4-01W 0109-0500	ST - 02.00	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km kat.gr. I-II grunt do zasypiania: (22,536+2,504)-(2,07+4,9)	m3	18,0700
58	KNR 4-01W 0109-0800	ST - 02.00	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następny 1 km (5km) Krotność = 4	m3	18,0700
59	Kalkulacja własna	ST - 02.00	Zakup ziemi do wymiany - /tylko koszt zakupu/, transport poz. 57 i 58	m3	18,0700
60	KNR 2-01 0320-0500	ST - 02.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m zasyp ręczny: 18,07*0,1	m3	1,8070
61	KNR 2-01 0230-0101	ST - 02.00	Zasypianie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 74kW, na odległość do 10m zasyp mechaniczny: 18,07*0,9	m3	16,2630
62	KNR 2-01 0236-0200	ST - 02.00	Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat. III-IV	m3	16,2630
			Dział nr 5. SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI DO POSESJI		
			Dział nr 5.1. Geoezyjne wytyczenie trasy i inwentaryzacja powykonawcza [CPV: 45100000-8] [ST - 01.00]		
63	Kalkulacja własna	ST - 01.00			25,0000
			Dział nr 5.2. Roboty ziemne (wykopy) [CPV: 45111200-0] [ST - 02.00]		
64	KNR 2-01W 0212-0600	ST - 02.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparki przedsiębiorne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. III wykop mechaniczny: sieć: 164,93 przyłącza: 41,51	m3	206,4400
					164,9300
					41,5100

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
65	KNR 2-01W 0310-0400	ST - 02.00	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fund. ruroc. i kolektory w grunt.suchych, z wydobywaniem urobku łopatą. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu III wykop ręczny: sieć: 18,33 przyłacza: 4,61	m3	22,9400 18,3300 4,6100
66	KNR 4-04 1103-0400	ST - 02.00	Wywóz ziemi z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. /analogia - wywóz ziemi, transport ziemi samochodem samowyładowczym na odległość 1km/ sieć: podsypka, obsypka: 36,13+9,67 nadmiar: 4,69 przyłacza: podsypka, obsypka: 7,50+2,42 nadmiar: 0,38	m3	60,7900 45,8000 4,6900 9,9200 0,3800
67	KNR 4-04 1103-0500	ST - 02.00	Wywóz ziemi z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. /transport za każdy następny rozpoczęty km odległości (do 4km)/ Krotność = 4	m3	60,7900
			Dział nr 5.3. Roboty technologiczne [CPV: 45231300-8] [ST - 05.00]		
68	KNR 2-18W 0109-0500	ST - 05.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100 PN 10) o średnicy zewnętrznej 125 mm	m	18,1000
69	KNR 2-18W 0109-0400	ST - 05.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100 PN 10) o średnicy zewnętrznej 110 mm	m	223,6000
70	KNR 2-18W 0112-0200	ST - 05.00	Montaż kształtek ciśnieniowych PE do zgrzewania o średnicy zewnętrznej 125 mm trójnik równoprzelotowy bosi (do zgrzewania) PE Dn 125/125/125 mm: 1 tuleja kołnierkowa PE (do zgrzewania) Dn 125 mm: 3 elektrokołpak PE Dn 125 mm: 1	szt	5,0000 1,0000 3,0000 1,0000
71	KNR 2-18W 0112-0200	ST - 05.00	Montaż kształtek ciśnieniowych PE do zgrzewania o średnicy zewnętrznej 110 mm trójnik redukcyjny bosi (do zgrzewania) PE Dn 110/90/110 mm: 2 łuk PE Dn 110/90 (do zgrzewania): 3 łuk PE Dn 110/30 (do zgrzewania): 2 tuleja kołnierkowa PE (do zgrzewania) Dn 110 mm: 4	szt	11,0000 2,0000 3,0000 2,0000 4,0000
72	KNR 2-18W 0112-0100	ST - 05.00	Montaż kształtek ciśnieniowych PE do zgrzewania o średnicy zewnętrznej 90 mm tuleja kołnierkowa PE (do zgrzewania) Dn 90 mm: 2	szt	2,0000 2,0000
73	KNR 2-18W 0110-0501	ST - 05.00	Łączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o średnicy zewnętrznej 125 mm + agregat prądow.	złącze	6,0000
74	KNR 2-18W 0110-0401	ST - 05.00	Łączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o średnicy zewnętrznej 110 mm + agregat prądow.	złącze	34,0000
75	KNR 2-18W 0110-0301	ST - 05.00	Łączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o średnicy zewnętrznej 90 mm + agregat prądow.	złącze	2,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
76	KNR 2-18W 0114-0400	ST - 05.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 125 mm	szt	6,0000
			zwężka dwukołnierzowa żeliwna Dn 125/100 mm: 2		2,0000
			kołnierz żeliwny płaski Dn 125 mm do tulei PE: 4		4,0000
77	KNR 2-18W 0114-0300	ST - 05.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm	szt	8,0000
			zwężka dwukołnierzowa żeliwna Dn 100/80 mm: 1		1,0000
			kołnierz żeliwny płaski Dn 100/110 mm do tulei PE: 4		4,0000
			kształtka adaptacyjna żeliwna typu 3057, Dn 100 (104-132): 2		2,0000
			kształtka adaptacyjna żeliwna typu 3007, Dn 100 (104-132): 1		1,0000
78	KNR 2-18W 0114-0200	ST - 05.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm	szt	3,0000
			króciec dwukołnierzowy żeliwny Dn 80 mm (L=0,5m): 1		1,0000
			kołnierz żeliwny płaski Dn 80/90 mm do tulei PE: 2		2,0000
79	KNR 2-18W 0212-0300	ST - 05.00	Zasuwa kołnierzowa z obudową montowaną na rurociągach PE. Zasuwy o średnicy 125 mm	kpl	1,0000
80	KNR 2-18W 0212-0200	ST - 05.00	Zasuwa kołnierzowa z obudową montowaną na rurociągach PE. Zasuwy o średnicy 100 mm	kpl	2,0000
81	KNR 2-18W 0212-0200	ST - 05.00	Zasuwa kołnierzowa z obudową montowaną na rurociągach PE. Zasuwy o średnicy 80 mm	kpl	2,0000
82	KNR 2-18W 0219-0300	ST - 05.00	Hydranty pożarowe i źródła uliczne. Hydranty nadziemne o średnicy 80 mm	kpl	2,0000
83	KNR 2-19W 0102-0100	ST - 05.00	Analogia - oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego	m	241,7000
			18,1+223,6		241,7000
84	KNR 2-19W 0134-0300	ST - 05.00	Oznakowanie wężła wodociągu na słupku betonowym.	kpl	3,0000
85	KNR 2-18W 0704-0100	ST - 05.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE. Próba rurociągu o średnicy nominalnej 90-125 mm	prób a	3,0000
86	KNR 2-18W 0708-0100	ST - 05.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej. Rurociąg o średnicy nominalnej do 150 mm	m	241,7000
87	KNR 2-18W 0707-0100	ST - 05.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych. Rurociąg o średnicy nominalnej do 150 mm	m	241,7000
88	KNR 5-02 0201-0300	ST - 05.00	Wykonanie przepustów pod drogami, innymi przeszkodami wykopem otwartym. Przepust rura dwudzielna. Kategoria gruntu III	1m prze pust u	1,2000
			1*1,2		1,2000
89	KNR 2-18 0907-0100	ST - 05.00	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych łączonych metodą zgrzewania PE Dn 32mm	m	60,8000
90	KNR 2-18 0907-0100	ST - 05.00	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych łączonych metodą zgrzewania PE Dn 63mm /rura osłonowa do przylączy/	m	60,8000
91	KNR 2-18W 0112-0100	ST - 05.00	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej do 90 mm	szt	7,0000
			elektrokołpak PE Dn 32mm: 7		7,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
92	KNR 2-18W 0808-0301	ST - 05.00	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego. (obejma do nawiercania na rurę PE Dn 110/1,1/4cala)	przyłącze	7,0000
93	KNR 2-18W 0210-0100	ST - 05.00	Zasuwy kielichowe z obudową montowane na rurociągach PE Dn 32mm /zasuwa pozioma/	kpl	6,0000
94	KNR 2-18W 0210-0100	ST - 05.00	Zasuwy kielichowe z obudową montowane na rurociągach PE Dn 32mm /zasuwa kątowa/	kpl	1,0000
95	KNR 2-19W 0102-0100	ST - 05.00	Analogia - oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego	m	60,8000
96	KNR 2-19W 0134-0100	ST - 05.00	Oznakowanie trasy przylącza wodociągowego na ogrodzeniu.	kpl	7,0000
97	KNR 2-18W 0704-0100	ST - 05.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE.	próba	7,0000
98	KNR 2-18W 0708-0100	ST - 05.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej. Rurociąg o średnicy nominalnej do 150 mm	m	60,8000
99	KNR 2-18W 0707-0100	ST - 05.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych. Rurociąg o średnicy nominalnej do 150 mm	m	60,8000
			Dział nr 5.4. Roboty ziemne (zasypywanie z zagęszczeniem) [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie usuwania gleby] [ST - 02.00]		
100	KNR 4-01W 0109-0500	ST - 02.00	Dowóz ziemi samochodami samowładowczymi. na odl.do 1 km kat.gr. I-II (podsypka, obsypka)	m3	55,7200
			sieć: podsypka, obsypka: 36,13+9,67		45,8000
			przylącza: podsypka, obsypka: 7,50+2,42		9,9200
101	KNR 4-01W 0109-0800	ST - 02.00	Dowóz ziemi samochodami samowładowczymi. za każdy następny 1 km (5km) Krotność = 4	m3	55,7200
102	Kalkulacja własna	ST - 02.00	Zakup ziemi do wymiany - /tylko koszt zakupu/, transport poz. 100 i 101	m3	55,7200
103	KNR 2-18W 0511-0100	ST - 02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m3	12,0900
			sieć: podsypka: 9,67		9,6700
			przylącza: podsypka: 2,42		2,4200
104	KNR 2-01 0320-0500	ST - 02.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m	m3	43,6300
			sieć: obsypka: 36,13		36,1300
			przylącza: obsypka: 7,5		7,5000
105	KNR 2-01 0230-0101	ST - 02.00	Zasypywanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 74kW, na odległość do 10m	m3	168,5900
			zasyp mechaniczny: sieć: 132,77		132,7700

5.4. Roboty ziemne (zasypianie z zagęszczeniem)

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			przyłacza: 35,82		35,8200
106	KNR 2-01 0236-0200	ST - 02.00	Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat. III-IV	m3	168,5900
			Dział nr 5.5. Roboty demontażowe [CPV: 45111300-1]		
107	KNR 4-02 0129-0100		Demontaż zasuw żeliwnej kielichowej o średnicy 80mm	szt	1,0000
108	KNR 4-02 0129-0100		Demontaż zasuw żeliwnej kielichowej o średnicach 32mm	szt	4,0000
109	KNR 4-02 0130-0200		Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy 80mm	szt	1,0000
110	KNR 4-02 0113-0200		Demontaż rurociągu ciśnieniowego o średnicy 100mm w wykopie	m	15,0000
111	KNR 4-02 0113-0100		Demontaż rurociągu ciśnieniowego o średnicy 32mm w wykopie	m	5,0000
112	Kalkulacja własna		Zamulenie mieszaną pianobetonową istniejącej sieci wodociągowej niepodlegającej rozbiórce - kwota za 1m3 mieszanki - 260 zł Dn 100 - ok. 75 m.b., Dn 32 - ok. 15 m.b. Dn 100: 0,05*0,05*3,14*75 Dn 32: 0,0125*0,0125*3,14*5	m3	0,5912
					0,5887
					0,0024
			Dział nr 6. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI DO POSESJI		
			Dział nr 6.1. Geodezyjne wytyczenie trasy i inwentaryzacja powykonawcza [CPV: 45100000-8] [ST - 01.00]		
113	Kalkulacja własna	ST - 01.00			1,0000
			Dział nr 6.2. Roboty ziemne (wykopy) [CPV: 45111200-0] [ST - 02.00]		
114	KNR 2-01W 0203-0600	ST - 02.00	Roboty ziemne wyk. kop.podsiębiernymi z transp. urobku sam.samowładowczymi na odległość do 1 km.. Koparki podsiębierne o poj.łyżki 0,40 m3 grunt kat. III. samochód samowładowczy do 5 t wykop mechaniczny: sieć: 21,07 przyłacza: 36,24	m3	57,3100
					21,0700
					36,2400
115	KNR 2-01W 0210-0401	ST - 02.00	Nakłady uzupeł.za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odlegl. transp.ponad 1 km sam.samowyt.i ponad 0,5km. Nakłady uzupeł.za każde 0,5 km sam.samowyt.5-10t na odl.ponad 1 km. po drogach utwardzonych grunt kat. III-IV (wywóz na odległość do 5km) Krotność = 8	m3	57,3100
116	KNR 2-01W 0310-0400	ST - 02.00	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fund.ruroc.i kolektory w grunt.suchych,z wydobyciem urobku łopata. Głębokość wykopu do 3,0 m, szerokość wykopu 0,8 - 1,5 m. kategoria gruntu III wykop ręczny: sieć: 2,34 przyłacza: 4,03	m3	6,3700
					2,3400
					4,0300

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
117	KNR 4-04 1103-0400	ST - 02.00	ANALOGIA Wywóz ziemi z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. Transport ziemi samochodem samowyladowczym na odległość 1km	m3	6,3700
			ziemia z wykopu ręcznego: 6,37		6,3700
118	KNR 4-04 1103-0500	ST - 02.00	ANALOGIA Wywóz ziemi z terenu rozbiórki przy mech.załadowaniu i wyładowaniu. Za każdy następny rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1km (do 5km) Krotność = 4	m3	6,3700
			Dział nr 6.3. Roboty technologiczne [CPV: 45231300-8] [ST - 06.00]		
119	KNR 2-18W 0408-0300	ST - 06.00	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. - rury kanalizacyjne PVC SN8 o średn. 200 mm	m	19,8000
120	KNR 2-18W 0408-0200	ST - 06.00	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk. - rury kanalizacyjne PVC SN8 o średn. 160 mm	m	28,5000
121	KNR 2-18W 0527-0100	ST - 06.00	Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi PS przy grubości ściany 20 cm. Średnica nominalna otworu 210 mm /analogia - tuleje ochronne Dn 200/	szt	1,0000
122	KNR 2-18W 0527-0100	ST - 06.00	Przejścia przez ściany komór tulejami stalowymi PS przy grubości ściany 20 cm. Średnica nominalna otworu 210 mm /analogia - tuleje ochronne Dn 160/	szt	5,0000
123	KNR 2-18W 0421-0200	ST - 06.00	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk. Kształtki kanalizacyjne PVC o średn.zewn. 160 mm	szt	5,0000
			korek PVC Dn 0,16: 5		5,0000
124	KNR 2-18W 0706-0200	ST - 06.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej 200 mm	prób a	1,0000
125	KNR 2-18W 0706-0100	ST - 06.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych. Kanały rurowe o średnicy nominalnej do 150 mm	prób a	5,0000
			Dział nr 6.4. Roboty ziemne (zasypywanie z zagęszczeniem) [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie usuwania gleby] [ST - 02.00]		
126	KNR 4-01W 0109-0500	ST - 02.00	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. na odl.do 1 km kat.gr. I-II	m3	63,3000
			grunt do zasypywania:		
			sieć: (21,07+2,34)-0,20		23,2100
			przyłącza: (36,24+4,03)-0,18		40,0900
127	KNR 4-01W 0109-0800	ST - 02.00	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi. za każdy następny 1 km (5km) Krotność = 4	m3	63,3000
128	Kalkulacja własna	ST - 02.00	Zakup ziemi do wymiany - /tylko koszt zakupu/, transport poz. 126 i 127	m3	63,3000
129	KNR 2-18W 0511-0100	ST - 02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m3	2,5100
			podsyпка:		
			sieć: 1,09		1,0900
			przyłącza: 1,42		1,4200

6.4. Roboty ziemne (zasypywanie z zagęszczeniem)

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
130	KNR 2-01 0320-0500	ST - 02.00	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych. Wykopów w gruncie kat. III-IV głębokości do 3,0m i szerokości 0,8-1,5m zasyp ręczny:	m3	11,5300
			sieć: 5,29		5,2900
			przyłacza: 6,24		6,2400
131	KNR 2-01 0230-0101	ST - 02.00	Zasypywanie wykopów spycharkami. Przemieszczenie gruntu kat. I-III, spycharką gąsienicową 74kW, na odległość do 10m zasyp mechaniczny: 63,3-2,51-11,53	m3	49,2600
132	KNR 2-01 0236-0200	ST - 02.00	Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kat. III-IV	m3	49,2600