

**CTBK Ekotechnika**

**ul.Srebrna 16, 00-810 Warszawa**

# PRZEDMIAR

**Dla: GMINA BOJANÓW**

**327-433 BOJANÓW, ul.Parkowa 5**

Rodzaj robót: **KANALIZACJA SANITARNA -Etap II ul. Kolbuszowska**

Zakres robót: **Wykonanie: 1. kolektorów grawitacyjnych PCW dn 200, 160;2.Przepompownie ścieków;3. urociągi tłoczne kanalizacji sanitarnej wraz ze studniami rozprężnymi, armaturą do odpowietrzania i armaturą do płukania kanałów.**

Lokalizacja robót: **m. BOJANÓW gm. BOJANÓW**

CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,CPV45232410-9 - roboty w zak. kanalizacji ściekowej, CPV-45255600-5 - roboty w zak. kładzenia rur w kanalizacji ściekowej, CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia;

Sporządził:

Sprawdził:

**mgr inż. Adam Szwed**

**mgr inż. Lucjan Stadnik**

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1		<p>Obiekt: Sieć k-s grawitacyjna dn 200</p> <p>Opis:  CPV45232410-9 - roboty w zak. kanalizacji ściekowej, CPV-45255600-5 - roboty w zak. kładzenia rur w kanalizacji ściekowej, CPV-45111200-0 - roboty w zak. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, CPV-45233142-6 - roboty w zak. naprawy dróg</p>	6404.00 mb.		
2		<p>Obiekt: Sieć k-s grawitacyjna dn 160</p> <p>Opis:  CPV45232410-9 - roboty w zak. kanalizacji ściekowej, CPV-45255600-5 - roboty w zak. kładzenia rur w kanalizacji ściekowej, CPV-45111200-0 - roboty w zak. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, CPV-45233142-6 - roboty w zak. naprawy dróg</p>	772.00 mb.		
3		<p>Obiekt: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75</p> <p>Opis:  CPV45232410-9 - roboty w zak. kanalizacji ściekowej, CPV-45255600-5 - roboty w zak. kładzenia rur w kanalizacji ściekowej, CPV-45111200-0 - roboty w zak. przygotowania</p>	829.00 mb		
4		<p>Obiekt: Sieć k-s ciśnieniowej dn 63</p> <p>Opis:  CPV45232410-9 - roboty w zak. kanalizacji ściekowej, CPV-45255600-5 - roboty w zak. kładzenia rur w kanalizacji ściekowej, CPV-45111200-0 - roboty w zak. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, CPV-45233142-6 - roboty w zak. naprawy dróg</p>	516.10 mb		
5		<p>Obiekt: Przepompownie P1-P6,P16</p> <p>Opis:  CPV-45232410-9 - roboty w zakresie kanalizacji ściekowej □  roboty zw.: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia □</p>	7.00 kpl.		
			NARZUTY OGÓLNE:		
			RAZEM KOSZTORYS:		

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1		<b>Obiekt: Sieć k-s grawitacyjna dn 200</b> <b>Opis:</b> <b>CPV45232410-9 - roboty w zak. kanalizacji ściekowej, CPV-45255600-5 - roboty w zak. kładzenia rur w kanalizacji ściekowej, CPV-45111200-0 - roboty w zak. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, CPV-45233142-6 - roboty w zak. naprawy dróg</b>	
1.1.		<b>Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P1</b> <b>Opis:</b> <b>CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,</b>	
1.1.1.	<b>KNNR 00-01-0113-0100</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		powieszchnia wykopu [ 1551.4*1,2 ]	1861.68
		powieszchnia dr. utwardzonych [ -719.98 ]	-719.98
		przewiert [ -34.1*1.2 ]	-40.92
		Jm. m2	Razem: <b>1100,78</b>
1.1.2.	<b>KNR AT-11-0104-0100</b>	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		S63-S49 [ 116.6*(2.04+0.1)*1*0.7 ]	174.67
		PP-S21 [ 7.7*(1.7+0.1)*1*0.7 ]	9.70
		Jm. m3	Razem: <b>184,37</b>
1.1.3.	<b>KNR AT-11-0105-0100</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. I-II - wariant 1	
		S1-S17 [ 438.7*(2.73+0.1)*1*0.7 ]	869.06
		S18-P1 [ 579.5*(2.68+0.1)*1*0.7 ]	1127.71
		S57-S31 [ 239.9*(2.42+0.1)*1*0.7 ]	423.18
		S45-S35 [ 169*(2.42+0.1)*1*0.7 ]	298.12
		Jm. m3	Razem: <b>2718,07</b>
1.1.4.	<b>KNR AT-11-0107-0100</b>	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		S63-S49 [ 116.6*(2.04+0.1)*1*0.3 ]	74.86
		PP-S21 [ 7.7*(1.7+0.1)*1*0.3 ]	4.16

		S1-S17 [ 438.7*(2.73+0.1)*1*0.3 ]	372.46
		S18-P1 [ 579.5*(2.68+0.1)*1*0.3 ]	483.30
		S57-S31 [ 239.9*(2.42+0.1)*1*0.3 ]	181.36
		S45-S35 [ 169*(2.42+0.1)*1*0.3 ]	127.76
		Jm. m3	Razem: <b>1243,9</b>
1. 1. 5.	<b>KNR 04-01-0108-0500</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II-odwózka 50% Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	
		[ 4146.34*0.5 ]	2073.17
		Jm. m3	Razem: <b>2073,17</b>
1. 1. 6.	<b>KNR 04-01-0108-0500</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II-przywózka 50% Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	
		[ 4146.34*0.5 ]	2073.17
		Jm. m3	Razem: <b>2073,17</b>
1. 1. 7.	<b>KNR AT-11-0109-0100</b>	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		S63-S49 [ 116,6*(2,04+0,1)*1*0,7 ]	174.67
		PP-S21 [ 7,7*(1,7+0.1)*1*0,7 ]	9.70
		Jm. m3	Razem: <b>184,37</b>
1. 1. 8.	<b>KNR AT-11-0110-0100</b>	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		S1-S17 [ 438,7*(2.73+0.1)*1*0.7 ]	869.06
		S18-P1 [ 579.5*(2.68+0.1)*1*0.7 ]	1127.71
		S57-S31 [ 239.9*(2.42+0.1)*1*0.7 ]	423.18
		S45-S35 [ 169*(2.42+0.1)*1*0.7 ]	298.12
		Jm. m3	Razem: <b>2718,07</b>
1. 1. 9.	<b>KNR AT-11-0112-0100</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	
		S63-S49 [ 116.6*(2.04+0.1)*1*0.3 ]	74.86
		PP-S21 [ 7.7*(1.7+0.1)*1*0.3 ]	4.16

		S1-S17 [ 438.7*(2.73+0.1)*1*0.3 ]	372.46
		S18-P1 [ 579.5*(2.68+0.1)*1*0.3 ]	483.30
		S57-S31 [ 239.9*(2.42+0.1)*1*0.3 ]	181.36
		S45-S35 [ 169*(2.42+0.1)*1*0.3 ]	127.76
		Jm. m3	Razem: <b>1243,9</b>
1. 1.10.	<b>KNR 13-12-0217-0600</b>	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		S63-S49 [ 116.6*(2.04+0.1)*1*0.3 ]	74.86
		PP-S21 [ 7.7*(1.7+0.1)*1*0.3 ]	4.16
		S1-S17 [ 438.7*(2.73+0.1)*1*0.3 ]	372.46
		S18-P1 [ 579.5*(2.68+0.1)*1*0.3 ]	483.30
		S57-S31 [ 239.9*(2.42+0.1)*1*0.3 ]	181.36
		S45-S35 [ 169*(2.42+0.1)*1*0.3 ]	127.76
		Jm. m3	Razem: <b>1243,9</b>
1. 1.11.	<b>KNNR 00-01-0501-0100</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		powierzchnia wykopu [ 1551.4*1,2 ]	1861.68
		powierzchnia dr. utwardzonych [ -719.98 ]	-719.98
		przewiert [ -34.1*1.2 ]	-40.92
		Jm. m2	Razem: <b>1100,78</b>
1. 1.12.	<b>KNNR 00-01-0507-0300</b>	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		powierzchnia wykopu [ 1551.4*1,2 ]	1861.68
		powierzchnia dr. utwardzonych [ -719.98 ]	-719.98
		przewiert [ -34.1*1.2 ]	-40.92
		Jm. m2	Razem: <b>1100,78</b>
1. 1.13.	<b>KNR 04-01-0108-0500</b>	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II-odwózka 50% przywóz Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	

		[ 4146.34*0.5 ]	2073.17
		Jm. m3	Razem: <b>2073,17</b>
1. 1.14.	<b>KNNR 00-01-0605-0100</b>	Iglofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. Iglofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
		[ 1551.4/4 ]	387.85
		Jm. szt.	Razem: <b>387,85</b>
1. 1.15.	<b>KNNR 00-01-0603-0100</b>	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		S63-S49 [ (116.6/20/4)*24 ]	34.98
		PP-S21 [ (7.7/20/4)*24 ]	2.31
		S1-S17 [ (438.7/20/4)*24 ]	131.61
		S18-P1 [ (534.8/20/4)*24 ]	160.44
		S57-S31 [ (239.9/20/4)*24 ]	71.97
		S45-S35 [ (169/20/4)*24 ]	50.70
		Jm. godz.	Razem: <b>452,01</b>
1. 2.	<b>Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P1</b> <b>Opis:</b> <b>CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,</b>		
1. 2. 1.	<b>KNNR 00-04-1308-0300</b>	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN8, SDR34 o śr. zew. 200 mm. Rury posiadają uszczelkę zintegrowaną z rurą na stałe typu Forscheda, z żółtym wzmocnieniem z polipropylenu	
		S63-S49 [ 116.6 ]	116.60
		PP-S21 [ 7.7 ]	7.70
		S1-S17 [ 438.7 ]	438.70
		S18-P1 [ 579.5 ]	579.50
		S57-S31 [ 239.9 ]	239.90
		S45-S35 [ 169 ]	169.00
		Jm. m	Razem: <b>1551,4</b>
1. 2. 2.	<b>KNNR 00-04-1417-0203</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	
		S1-S17 [ 6 ]	6.00

		S18-1-P1 [ 3 ]	3.00
		Jm. szt.	Razem: 9
1. 2. 3.	<b>KNNR 00-04-1417-0200</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	
		S1-S17 [ 10 ]	10.00
		S18-1-P1 [ 19 ]	19.00
		s57-s31 [ 9 ]	9.00
		S63-S49 [ 6 ]	6.00
		S45-S35 [ 7 ]	7.00
		Jm. szt.	Razem: 51
1. 2. 4.	<b>KNNR 00-04-1417-0200</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1- analogia: studzienka o śr 1000mm typ TEGRA 1000	
		S35,S31,S17,S49 [ 4 ]	4.00
		Jm. szt.	Razem: 4
1. 2. 5.	<b>KNNR 00-04-1417-0200</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1- analogia: studzienka o śr 1000mm typ TEGRA 1000	
		Sr16 [ 1 ]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1
1. 2. 6.	<b>KNNR 00-04-1207-0500</b>	Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II - rura stal 406x8,8 Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II	
		[ 16.3+17.8 ]	34.10
		Jm. m	Razem: 34,1
1. 2. 7.	<b>KNNR 00-04-1209-0100</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 400-800 mm w rurach ochronnych	
		s1-s17 [ 35.8 ]	35.80
		S18-1-P1 [ 64.7 ]	64.70
		S57-S31 [ 3+17.8 ]	20.80
		S63-S49 [ 12 ]	12.00
		S45-S35 [ 15 ]	15.00

		PRZEWIERT [ 34.1 ]	34.10
		Jm. m	Razem: 182,4
1. 2. 8.	<b>KNNR 00-04-1610-0200</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	
		S63-S49 [ 6 ]	6.00
		PP-S21 [ 1 ]	1.00
		S1-S17 [ 16 ]	16.00
		S18-P1 [ 22 ]	22.00
		S57-S31 [ 10 ]	10.00
		S45-S35 [ 7 ]	7.00
		Jm. odc.	Razem: 62
1. 2. 9.	<b>KNR-W 02-19-0218-0100</b>	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielna "arota 110mm"-ANALOGIA Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielna PS110	
		[ 42/3 ]	14.00
		Jm. zabezp.	Razem: 14
1. 3.	<b>Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P1</b> <b>Opis:</b>		
1. 3. 1.	<b>KNKRB 00-06-0101-0100</b>	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdnym.	
		S3-S5 [ 35.4*1.20*0.3 ]	12.74
		S14-S17 [ 113.2*1.2*0.3 ]	40.75
		S9-S10 [ 3.4*1.2*0.3 ]	1.22
		S22-S24 [ 43.6*1.2*0.3 ]	15.70
		Jm. m3	Razem: 70,41
1. 3. 2.	<b>KNNR 00-01-0202-0500</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.	
		S3-S5 [ 35.4*1.2*0.3 ]	12.74
		S14-S17 [ 113.2*1.2*0.3 ]	40.75
		S9-S10 [ 3.4*1.2*0.3 ]	1.22



		S22-S24 [ 43.6*1.2*0.3 ]	15.70
		Jm. m3	Razem: <b>70,41</b>
1. 3. 3.	<b>KNNR 00-06-0204-0200</b>	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 15 cm	
		S3-S5 [ 35.4*1.2 ]	42.48
		S14-S17 [ 113.2*1.2 ]	135.84
		S9-S10 [ 3.4*1.2 ]	4.08
		S22-S24 [ 43.6*1.2 ]	52.32
		Jm. m2	Razem: <b>234,72</b>
1. 3. 4.	<b>KNNR 00-06-0204-0600</b>	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	
		S3-S5 [ 35.4*1.2 ]	42.48
		S14-S17 [ 113.2*1.2 ]	135.84
		S9-S10 [ 3.4*1.2 ]	4.08
		S22-S24 [ 43.6*1.2 ]	52.32
		Jm. m2	Razem: <b>234,72</b>
1. 4.	<b>Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P2</b> <b>Opis:</b> <b>CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,</b>		
1. 4. 1.	<b>KNNR 00-01-0101-0100</b>	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	
		S80-S70 [ 35 ]	35.00
		Jm. szt.	Razem: <b>35</b>
1. 4. 2.	<b>KNNR 00-01-0113-0100</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		[ 1330.7*1-688.12 ]	642.58
		Jm. m2	Razem: <b>642,58</b>
1. 4. 3.	<b>KNNR 00-01-0507-0300</b>	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [ 642.58 ]	642.58
		Jm. m2	Razem: <b>642,58</b>
1. 4. 4.	<b>KNR AT-11-0104-0100</b>	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		SR1-P2. [ 355.7*(2.32+0.1)*1*0.7 ]	602.56

		S96-S74 [ 219.7*(2.21+0.1)*1*0.7 ]	355.25
		S106-S92 [ 231*(1.93+0.1)*1*0.7 ]	328.25
		S99-2-S99 [ 32.8*(1.70+0.1)*1*0.7 ]	41.33
		S118-S108 [ 300*(2.08+0.1)*1*0.7 ]	457.80
		S121-S111 [ 41.1*(1.65+0.1)*1*0.7 ]	50.35
		S85-S79 [ 150.4*(1.79+0.1)*1*0.7 ]	198.98
		Jm. m3	Razem: <b>2034,52</b>
1. 4. 5.	<b>KNR AT-11-0107-0100</b>	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		SR1-P2 [ 355.7*(2.32+0.1)*1*0.3 ]	258.24
		S96-S74 [ 219.7*(2.21+0.1)*1*0.3 ]	152.25
		S106-S92 [ 231*(1.93+0.1)*1*0.3 ]	140.68
		S99-2-S99 [ 32.8*(1.70+0.1)*1*0.3 ]	17.71
		S118-S108 [ 300*(2.08+0.1)*1*0.3 ]	196.20
		S121-S111 [ 41.1*(1.65+0.1)*1*0.3 ]	21.58
		S85-S79 [ 150.4*(1.79+0.1)*1*0.3 ]	85.28
		Jm. m3	Razem: <b>871,94</b>
1. 4. 6.	<b>KNR 04-01-0108-0500</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II -odwóz 40% [ 2906.46*0.3 ]	871.94
		Jm. m3	Razem: <b>871,94</b>
1. 4. 7.	<b>KNR 04-01-0108-0500</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II -odwóz 40% [ 2906.46*0.3 ]	871.94
		Jm. m3	Razem: <b>871,94</b>
1. 4. 8.	<b>KNR AT-11-0109-0100</b>	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		SR1-P2 [ 355.7*(2.32+0.1)*1*0.7 ]	602.56
		S96-S74 [ 219.7*(2.21+0.1)*1*0.7 ]	355.25

		S106-S92 [ 231*(1.93+0.1)*1*0.7 ]	328.25
		S99-2-S99 [ 32.8*(1.70+0.1)*1*0.7 ]	41.33
		S118-S108 [ 300.0*(2.08+0.1)*1*0.7 ]	457.80
		S121-S111 [ 41.1*(1.65+0.1)*1*0.7 ]	50.35
		S85-S79 [ 150.4*(1.79+0.1)*1*0.7 ]	198.98
		Jm. m3	Razem: <b>2034,52</b>
<b>1. 4. 9.</b>	<b>KNR AT-11-0112-0100</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	
		SR1-P2 [ 355.7*(2.32+0.1)*1*0.3 ]	258.24
		S96-S74 [ 219.7*(2.21+0.1)*1*0.3 ]	152.25
		S106-S92 [ 231*(1.93+0.1)*1*0.3 ]	140.68
		S99-2-S99 [ 32.8*(1.70+0.1)*1*0.3 ]	17.71
		S118-S108 [ 300*(2.08+0.1)*1*0.3 ]	196.20
		S121-S111 [ 41.1*(1.65+0.1)*1*0.3 ]	21.58
		S85-S79 [ 150.4*(1.79+0.1)*1*0.3 ]	85.28
		Jm. m3	Razem: <b>871,94</b>
<b>1. 4.10.</b>	<b>KNR 13-12-0217-0600</b>	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		SR1-P2 [ 355.7*(2.32+0.1)*1*0.3 ]	258.24
		S96-S74 [ 219.7*(2.21+0.1)*1*0.3 ]	152.25
		S106-S92 [ 231*(1.93+0.1)*1*0.3 ]	140.68
		S99-2-S99 [ 32.8*(1.70+0.1)*1*0.3 ]	17.71
		S118-S108 [ 300*(2.08+0.1)*1*0.3 ]	196.20
		S121-S111 [ 41.1*(1.65+0.1)*1*0.3 ]	21.58
		S85-S79 [ 150.4*(1.79+0.1)*1*0.3 ]	85.28
		Jm. m3	Razem: <b>871,94</b>

1. 4.11.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		SR1-P2 [ 355.7*1 ]	355.70
		S96-S74 [ 219.7*1 ]	219.70
		S106-S92 [ 231*1 ]	231.00
		S99-2-S99 [ 32.8*1 ]	32.80
		S118-S108 [ 300.*1 ]	300.00
		S121-S111 [ 41.1*1 ]	41.10
		S85-S79 [ 150.4*1 ]	150.40
		Jm. m2	Razem:
1. 4.12.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	
		SR1-P2 [ 355.7*1*0.35 ]	124.49
		S96-S74 [ 219.7*1*0.35 ]	76.89
		S106-S92 [ 231*1*0.35 ]	80.85
		S99-2-S99 [ 32.8*1*0.35 ]	11.48
		S118-S108 [ 300.0*1*0.35 ]	105.00
		S121-S111 [ 41.1*1*0.35 ]	14.39
		S85-S79 [ 150.4*1*0.35 ]	52.64
		Jm. szt.	Razem:
1. 4.13.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		SR1-P2 [ (355.7/40)*24 ]	213.42
		S96-S74 [ (219.7/40)*24 ]	131.82
		S106-S92 [ (231/40)*24 ]	138.60
		S99-2-S99 [ (32.8/40)*24 ]	19.68
		S118-S108 [ (300.0/40)*24 ]	180.00

		S121-S111 [ (41.1/40)*24 ]	24.66
		S85-S79 [ (150.4/40)*24 ]	90.24
		Jm. godz.	Razem: <b>798,42</b>
<b>1. 5.</b>	<b>Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P2</b> <b>Opis:</b> <b>CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,</b>		
<b>1. 5. 1.</b>	<b>KNNR</b> <b>00-04-1308-0300</b>	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm.	
		SR1-P2 [ 355.7 ]	355.70
		S96-S74 [ 219.7 ]	219.70
		S106-S92 [ 231 ]	231.00
		S99-2-S99 [ 32.8 ]	32.80
		S118-S108 [ 300 ]	300.00
		S121-S111 [ 41.1 ]	41.10
		S85-S79 [ 150.4 ]	150.40
		Jm. m	Razem: <b>1330,7</b>
<b>1. 5. 2.</b>	<b>KNNR</b> <b>00-04-1417-0200</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	
		SR1-P2 [ 1 ]	1.00
		S96-S74 [ 6 ]	6.00
		S106-S92 [ 10 ]	10.00
		S99-2-S99 [ 1 ]	1.00
		S118-S108 [ 8 ]	8.00
		S121-S111 [ 3 ]	3.00
		S85-S79 [ 6 ]	6.00
		Jm. szt.	Razem: <b>35</b>
<b>1. 5. 3.</b>	<b>KNNR</b> <b>00-04-1417-0203</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	
		SR1-P2 [ 14 ]	14.00

		S96-S74 [ 2 ]	2.00
		S106-S92 [ 0 ]	0.00
		S99-2-S99 [ 1 ]	1.00
		S118-S108 [ 2 ]	2.00
		S121-S111 [ 0 ]	0.00
		S85-S79 [ 0 ]	0.00
		Jm. szt.	Razem: <b>19</b>
1. 5. 4.	<b>KNNR 00-04-1417-0200</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1- analogia: studzienka o śr 1000mm typ TEGRA 1000	
		SR1-P2 [ 3 ]	3.00
		S96-S74 [ 1 ]	1.00
		Jm. szt.	Razem: <b>4</b>
1. 5. 5.	<b>KNNR 00-04-1417-0200</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1- analogia: studzienka rozprężna o śr 1000mm typ LW 1000 do wytracania energii	
		Sr1 [ 1 ]	1.00
		Jm. szt.	Razem: <b>1</b>
1. 5. 6.	<b>KNNR 00-04-1207-0500</b>	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II	
		S99-S98 przejście pod drogą [ 29+23.5 ]	52.50
		Jm. m	Razem: <b>52,5</b>
1. 5. 7.	<b>KNNR 00-04-1209-0100</b>	SR1-P2 [ 40 ]	40.00
		S96-S74 [ 42 ]	42.00
		S106-S92 [ 42 ]	42.00
		S118-S108 [ 31.5 ]	31.50
		przewiert [ 29+23.5 ]	52.50
		Jm. m	Razem: <b>208</b>
1. 5. 8.	<b>KNNR-W 02-19-0218-0100</b>	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielną "arota 110mm"-ANALOGIA	

		SR1-P2 [ 6 ]	6.00
		S96-S74 [ 2 ]	2.00
		S106-S92 [ 1 ]	1.00
		S118-S108 [ 1 ]	1.00
		Jm. zabezp.	Razem: <b>10</b>
<b>1. 5. 9.</b>	<b>KNNR 00-04-1610-0200</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	
		SR1-P2 [ 17 ]	17.00
		S96-S74 [ 11 ]	11.00
		S106-S92 [ 10 ]	10.00
		S99-2-S99 [ 2 ]	2.00
		S118-S108 [ 10 ]	10.00
		S121-S111 [ 2 ]	2.00
		S85-S79 [ 6 ]	6.00
		Jm. odc.	Razem: <b>58</b>
<b>1. 6.</b>	<b>Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P2</b>		
	<b>Opis:</b>		
<b>1. 6. 1.</b>	<b>KNKRB 00-06-0101-0100</b>	Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdny.	
		S109-S108 [ 52.80*4.30*0.3 ]	68.11
		S117-S116 [ 3.0*1.2*0.3 ]	1.08
		S115-S114 [ 3.0*1.2*0.3 ]	1.08
		S113-S112 [ 3.0*1.2*0.3 ]	1.08
		SR1-P2 [ 355.1*1.2*0.3 ]	127.84
		S99-1- S99-2 [ 20.8*1.2*0.3 ]	7.49
		Jm. m3	Razem: <b>206,68</b>
<b>1. 6. 2.</b>	<b>KNNR 00-01-0202-0500</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowład.	

		S109-S108 [ 52.80*4.30*0.3 ]	68.11
		S117-S116 [ 3.0*1.2*0.3 ]	1.08
		S115-S114 [ 3.0*1.2*0.3 ]	1.08
		S113-S112 [ 3.0*1.2*0.3 ]	1.08
		SR1-P2 [ 355.1*1.2*0.3 ]	127.84
		S99-1- S99-2 [ 20.8*1.2*0.3 ]	7.49
		Jm. m3	Razem: <b>206,68</b>
1. 6. 3.	<b>KNNR 00-06-0204-0200</b>	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 15 cm	
		S109-S108 [ 52.80*4.30 ]	227.04
		S117-S116 [ 3.0*1.2 ]	3.60
		S115-S114 [ 3.0*1.2 ]	3.60
		S113-S112 [ 3.0*1.2 ]	3.60
		SR1-P2 [ 355.1*1.2 ]	426.12
		S99-1- S99-2 [ 20.8*1.2 ]	24.96
		Jm. m2	Razem: <b>688,92</b>
1. 6. 4.	<b>KNNR 00-06-0204-0600</b>	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	
		S109-S108 [ 52.80*4.30 ]	227.04
		S117-S116 [ 3.0*1.2 ]	3.60
		S115-S114 [ 3.0*1.2 ]	3.60
		S113-S112 [ 3.0*1.2 ]	3.60
		SR1-P2 [ 355.1*1.2 ]	426.12
		S99-1- S99-2 [ 20.8*1.2 ]	24.96
		Jm. m2	Razem: <b>688,92</b>
1. 7.	<b>Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P3</b> <b>Opis:</b> <b>CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,</b>		



1. 7. 1.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		S126-1-P3 [ 134.2*(1.87+0.1)*1*0.7 ]	185.06
		S127-S126 [ 17.7*(1.88+0.1)*1*0.7 ]	24.53
		Jm. m3	Razem: <b>209,59</b>
1. 7. 2.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		S126-1-P3 [ 134.2*(1.87+0.1)*1*0.3 ]	79.31
		S127-S126 [ 17.7*(1.88+0.1)*1*0.3 ]	10.51
		Jm. m3	Razem: <b>89,82</b>
1. 7. 3.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II-odwóz 80%	
		S126-1-P3 [ 134.2*(1.87+0.1)*1*0.8 ]	211.50
		S127-S126 [ 17.7*(1.88+0.1)*1*0.8 ]	28.04
		Jm. m3	Razem: <b>239,54</b>
1. 7. 4.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II-przwóz 80%	
		S126-1-P3 [ 134.2*(1.87+0.1)*1*0.8 ]	211.50
		S127-S126 [ 17.7*(1.88+0.1)*1*0.8 ]	28.04
		Jm. m3	Razem: <b>239,54</b>
1. 7. 5.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		S126-1-P3 [ 134.2*(1.87+0.1)*1*0.7 ]	185.06
		S127-S126 [ 17.7*(1.88+0.1)*1*0.7 ]	24.53
		Jm. m3	Razem: <b>209,59</b>
1. 7. 6.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	
		S126-1-P3 [ 134.2*(1.87+0.1)*1*0.3 ]	79.31
		S127-S126 [ 17.7*(1.88+0.1)*1*0.3 ]	10.51
		Jm. m3	Razem: <b>89,82</b>
1. 7. 7.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	

		S126-1-P3 [ 134.2*(1.87+0.1)*1*0.3 ]	79.31
		S127-S126 [ 17.7*(1.88+0.1)*1*0.3 ]	10.51
		Jm. m3	Razem: <b>89,82</b>
1. 7. 8.	<b>KNNR 00-01-0501-0100</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		S126-1-P3 [ 134.2*1 ]	134.20
		S127-S126 [ 17.7*1 ]	17.70
		Jm. m2	Razem: <b>151,9</b>
1. 7. 9.	<b>KNNR 00-01-0605-0100</b>	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
		S126-1-P3 [ 134.2*0.5 ]	67.10
		S127-S126 [ 17.7*0.5 ]	8.85
		Jm. szt.	Razem: <b>75,95</b>
1. 7. 10.	<b>KNNR 00-01-0603-0100</b>	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		S126-1-P3 [ (134.2/20)*24 ]	161.04
		S127-S126 [ (17.7/20)*24 ]	21.24
		Jm. godz.	Razem: <b>182,28</b>
1. 8.	<b>Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P3</b> <b>Opis:</b> <b>CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,</b>		
1. 8. 1.	<b>KNNR 00-04-1308-0300</b>	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm.	
		S126-1-P3 [ 134.2 ]	134.20
		S127-S126 [ 17.7 ]	17.70
		Jm. m	Razem: <b>151,9</b>
1. 8. 2.	<b>KNNR 00-04-1417-0200</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	
		S126-1-P3 [ 1 ]	1.00
		S127-S126 [ 0 ]	0.00
		Jm. szt.	Razem: <b>1</b>
1. 8. 3.	<b>KNNR 00-04-1417-0203</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	
		S126-1-P3 [ 5 ]	5.00

		S127-S126 [ 1 ]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 6
1. 8. 4.	<b>KNR-W 02-19-0218-0100</b>	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielną "arota 110mm"-ANALOGIA	
		S126-1-P3 [ 5 ]	5.00
		S127-S126 [ 1 ]	1.00
		Jm. zabezp.	Razem: 6
1. 8. 5.	<b>KNNR 00-04-1209-0100</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych analogia - w rurach ochronnych PCV 315 SDR 34 SN 12	
		S126-1-P3 kol. woda/kol. gaz [ 1+1 ]	2.00
		Jm. m	Razem: 2
1. 8. 6.	<b>KNNR 00-04-1610-0200</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	
		S126-1-P3 [ 6 ]	6.00
		S127-S126 [ 1 ]	1.00
		Jm. odc.	Razem: 7
1. 9.	<b>Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200- roboty drogowe - P3</b> <b>Opis:</b>		
1. 9. 1.	<b>KNKRB 00-06-0101-0100</b>	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdnym. Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdnym.	
		[ 128*0.3*1.2 ]	46.08
		Jm. m3	Razem: 46,08
1. 9. 2.	<b>KNNR 00-01-0202-0500</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	
		[ 128*1.2 ]	153.60
		Jm. m3	Razem: 153,6
1. 9. 3.	<b>KNNR 00-06-0204-0200</b>	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 15 cm Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 15 cm	
		[ 128*1.2 ]	153.60
		Jm. m2	Razem: 153,6
1. 9. 4.	<b>KNNR 00-06-0204-0600</b>	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	
		[ 128*1.2 ]	153.60

		Jm. m2	Razem:	153,6
1.10.	<b>Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P4</b>			
	<b>Opis:</b>			
	<b>CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,</b>			
1.10. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek		
		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek		
		[ 1972.5*1-1621.37 ]		351.13
		Jm. m2	Razem:	351,13
1.10. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.		
		JAKW POZ.WYŻEJ		
		[ 351.13 ]		351.13
		Jm. m2	Razem:	351,13
1.10. 3.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1		
		SR2-S140	[ 497.1*(1.9+0.1)*1*0.7 ]	695.94
		S206-S170	[ 274.7*(2.19+0.1)*1*0.7 ]	440.34
		S195-S192	[ 32.4*(1.8+0.1)*1*0.7 ]	43.09
		S210-S152	[ 124.6*(2.04+0.1)*1*0.7 ]	186.65
		SR3-S183	[ 6.9*(1.78+0.1)*1*0.7 ]	9.08
		S140-1-S140	[ 5.8*(1.94+0.1)*1*0.7 ]	8.28
		Jm. m3	Razem:	1383,38
1.10. 4.	KNR AT-11-0105-0100	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1		
		S128-P4	[ 857.7*(2.71+0.1)*1*0.7 ]	1687.10
		S191-S170	[ 173.3*(2.49+0.1)*1*0.7 ]	314.19
		Jm. m3	Razem:	2001,29
1.10. 5.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1		
		SR2-S140	[ 497.1*(1.9+0.1)*1*0.3 ]	298.26
		S206-S170	[ 274.7*(2.19+0.1)*1*0.3 ]	188.72
		S195-S192	[ 32.4*(1.8+0.1)*1*0.3 ]	18.47

		S210-S152 [ 124.6*(2.04+0.1)*1*0.3 ]	79.99
		SR3-S183 [ 6.9*(1.78+0.1)*1*0.3 ]	3.89
		S128-P4 [ 857.7*(2.71+0.1)*1*0.3 ]	723.04
		S191-S170 [ 173.3*(2.49+0.1)*1*0.3 ]	134.65
		S140-1-S140 [ 5.8*(1.94+0.1)*1*0.3 ]	3.55
		Jm. m3	Razem: <b>1450,57</b>
1.10. 6.	<b>KNR 04-01-0108-0500</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(odwóz ziemi 60%)	
		SR2-S140 [ 497.1*(1.9+0.1)*1*0.6 ]	596.52
		S206-S170 [ 274.7*(2.19+0.1)*1*0.6 ]	377.44
		S195-S192 [ 32.4*(1.8+0.1)*1*0.6 ]	36.94
		S210-S152 [ 124.6*(2.04+0.1)*1*0.6 ]	159.99
		SR3-S183 [ 6.9*(1.78+0.1)*1*0.6 ]	7.78
		S140-1-S140 [ 5.8*(1.94+0.1)*1*0.6 ]	7.10
		S128-P4 [ 857.7*(2.71+0.1)*1*0.6 ]	1446.08
		S191-S170 [ 173.3*(2.49+0.1)*1*0.6 ]	269.31
		Jm. m3	Razem: <b>2901,16</b>
1.10. 7.	<b>KNR 04-01-0108-0500</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(odwóz ziemi 60%)	
		SR2-S140 [ 497.1*(1.9+0.1)*1*0.6 ]	596.52
		S206-S170 [ 274.7*(2.19+0.1)*1*0.6 ]	377.44
		S195-S192 [ 32.4*(1.8+0.1)*1*0.6 ]	36.94
		S210-S152 [ 124.6*(2.04+0.1)*1*0.6 ]	159.99
		SR3-S183 [ 6.9*(1.78+0.1)*1*0.6 ]	7.78
		S140-1-S140 [ 5.8*(1.94+0.1)*1*0.6 ]	7.10

		S128-P4 [ 857.7*(2.71+0.1)*1*0.6 ]	1446.08
		S191-S170 [ 173.3*(2.49+0.1)*1*0.6 ]	269.31
		Jm. m3	Razem: <b>2901,16</b>
<b>1.10. 8.</b>	<b>KNR AT-11-0109-0100</b>	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		SR2-S140 [ 497.1*(1.9+0.1)*1*0.7 ]	695.94
		S206-S170 [ 274.7*(2.19+0.1)*1*0.7 ]	440.34
		S195-S192 [ 32.4*(1.8+0.1)*1*0.7 ]	43.09
		S210-S152 [ 124.6*(2.04+0.1)*1*0.7 ]	186.65
		SR3-S183 [ 6.9*(1.78+0.1)*1*0.7 ]	9.08
		S140-1-S140 [ 5.8*(1.94+0.1)*1*0.7 ]	8.28
		Jm. m3	Razem: <b>1383,38</b>
<b>1.10. 9.</b>	<b>KNR AT-11-0110-0100</b>	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		S128-P4 [ 857.7*(2.71+0.1)*1*0.7 ]	1687.10
		S191-S170 [ 173.3*(2.49+0.1)*1*0.7 ]	314.19
		Jm. m3	Razem: <b>2001,29</b>
<b>1.10.10.</b>	<b>KNR AT-11-0112-0100</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	
		SR2-S140 [ 497.1*(1.9+0.1)*1*0.3 ]	298.26
		S206-S170 [ 274.7*(2.19+0.1)*1*0.3 ]	188.72
		S195-S192 [ 32.4*(1.8+0.1)*1*0.3 ]	18.47
		S210-S152 [ 124.6*(2.04+0.1)*1*0.3 ]	79.99
		SR3-S183 [ 6.9*(1.78+0.1)*1*0.3 ]	3.89
		S128-P4 [ 857.7*(2.71+0.1)*1*0.3 ]	723.04
		S191-S170 [ 173.3*(2.49+0.1)*1*0.3 ]	134.65

		S140-1-S140 [ 5.8*(1.94+0.1)*1*0.3 ]	3.55
		Jm. m3	Razem: 1450,57
1.10.11.	<b>KNR 13-12-0217-0600</b>	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi( zagęszczanie wykopów ręcznych)	
		SR2-S140 [ 497.1*(1.9+0.1)*1*0.3 ]	298.26
		S206-S170 [ 274.7*(2.19+0.1)*1*0.3 ]	188.72
		S195-S192 [ 32.4*(1.8+0.1)*1*0.3 ]	18.47
		S210-S152 [ 124.6*(2.04+0.1)*1*0.3 ]	79.99
		SR3-S183 [ 6.9*(1.78+0.1)*1*0.3 ]	3.89
		S128-P4 [ 857.7*(2.71+0.1)*1*0.3 ]	723.04
		S191-S170 [ 173.3*(2.49+0.1)*1*0.3 ]	134.65
		S140-1-S140 [ 5.8*(1.94+0.1)*1*0.3 ]	3.55
		Jm. m3	Razem: 1450,57
1.10.12.	<b>KNNR 00-01-0501-0100</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		SR2-S140 [ 497.1*1 ]	497.10
		S206-S170 [ 274.7*1 ]	274.70
		S195-S192 [ 32.4*1 ]	32.40
		S210-S152 [ 124.6*1 ]	124.60
		SR3-S183 [ 6.9*1 ]	6.90
		S128-P4 [ 857.7*1 ]	857.70
		S191-S170 [ 173.3*1 ]	173.30
		S140-s140-1 [ 5.8*1 ]	5.80
		Jm. m2	Razem: 1972,5
1.10.13.	<b>KNNR 00-01-0605-0100</b>	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	
		SR2-S140 [ 497.1*0.5 ]	248.55

		S206-S170 [ 274.7*0.5 ]	137.35
		S195-S192 [ 32.4*0.5 ]	16.20
		S210-S152 [ 124.6*0.5 ]	62.30
		SR3-S183 [ 6.9*0.5 ]	3.45
		S128-P4 [ 857.7*0.5 ]	428.85
		S191-S170 [ 173.3*0.5 ]	86.65
		s140-S140-1 [ 5.8*0.5 ]	2.90
		Jm. szt.	Razem: <b>986,25</b>
<b>1.10.14.</b>	<b>KNNR 00-01-0603-0100</b>	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		SR2-S140 [ ( 497.1/20)*24 ]	596.52
		S206-S170 [ ( 274.7/20)*24 ]	329.64
		S195-S192 [ ( 32.4/20)*24 ]	38.88
		S210-S152 [ ( 124.6/20)*24 ]	149.52
		SR3-S183 [ ( 6.9/20)*24 ]	8.28
		S128-P4 [ ( 857.7/20)*24 ]	1029.24
		S191-S170 [ ( 173.3/20)*24 ]	207.96
		S140-S140-1 [ ( 5.8/20)*24 ]	6.96
		Jm. godz.	Razem: <b>2367</b>
<b>1.11.</b>	<b>Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P4</b>		
	<b>Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,</b>		
<b>1.11. 1.</b>	<b>KNNR 00-04-1308-0300</b>	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm.	
		SR2-S140 [ 497.1 ]	497.10
		S206-S170 [ 274.7 ]	274.70
		S195-S192 [ 32.4 ]	32.40



		S210-S152 [ 124.6 ]	124.60
		SR3-S183 [ 6.9 ]	6.90
		S128-P4 [ 857.7 ]	857.70
		S191-S170 [ 173.3 ]	173.30
		s140-1-s140 [ 5.8 ]	5.80
		Jm. m	Razem: <b>1972,5</b>
<b>1.11. 2.</b>	<b>KNNR 00-04-1417-0100</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1- analogia: studzienki o śr 315mm	
		S140-1-S140 [ 1 ]	1.00
		Jm. szt.	Razem: <b>1</b>
<b>1.11. 3.</b>	<b>KNNR 00-04-1417-0200</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	
		SR2-S140 [ 13 ]	13.00
		S206-S170 [ 10 ]	10.00
		S195-S192 [ 3 ]	3.00
		S210-S152 [ 0 ]	0.00
		SR3-S183 [ 0 ]	0.00
		S128-P4 [ 22 ]	22.00
		S191-S170 [ 6 ]	6.00
		Jm. szt.	Razem: <b>54</b>
<b>1.11. 4.</b>	<b>KNNR 00-04-1417-0203</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	
		SR2-S140 [ 3 ]	3.00
		S206-S170 [ 0 ]	0.00
		S195-S192 [ 0 ]	0.00
		S210-S152 [ 4 ]	4.00
		SR3-S183 [ 0 ]	0.00

		S128-P4 [ 10 ]	10.00
		S191-S170 [ 1 ]	1.00
		Jm. szt.	Razem: <b>18</b>
<b>1.11. 5.</b>	<b>KNNR 00-04-1417-0200</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1- analogia: studzienka o śr 1000mm typ TEGRA 1000	
		SR2-S140 [ 2 ]	2.00
		S206-S170 [ 0 ]	0.00
		S195-S192 [ 0 ]	0.00
		S210-S152 [ 0 ]	0.00
		SR3-S183 [ 0 ]	0.00
		S128-P4 [ 7 ]	7.00
		S191-S170 [ 1 ]	1.00
		Jm. szt.	Razem: <b>10</b>
<b>1.11. 6.</b>	<b>KNNR 00-04-1417-0200</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1- analogia: studzienka rozprężna o śr 1000mm typ LW 1000 do wytracania energii	
		Sr3,sr2 [ 2 ]	2.00
		Jm. szt.	Razem: <b>2</b>
<b>1.11. 7.</b>	<b>KNR-W 02-19-0119-0500</b>	Rury ochronne o śr.nom.300 mm - analogia rura PCW śr 315	
		SR2-S140 [ 31.5 ]	31.50
		S210-S152 [ 6 ]	6.00
		S128-P4 [ 103 ]	103.00
		S191-S170 [ 3 ]	3.00
		Jm. m	Razem: <b>143,5</b>
<b>1.11. 8.</b>	<b>KNR-W 02-19-0119-0700</b>	Rury ochronne o śr.nom.400 mm-analogia rury stalowe o śr. 406x8.8 mm	
		S206-S170 [ 36.3*1 ]	36.30
		S128-P4 [ 29.5*1 ]	29.50
		Jm. m	Razem: <b>65,8</b>

1.11.9.	KNNR 00-04-1207-0500	Przewierthy o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II	
		SR2-S140 [ 31.5 ]	31.50
		Jm. m	Razem: <b>31,5</b>
1.11.10.	KNNR 00-04-1202-0100	Wykonanie przecisków o dług.do 30 m rurami o śr.nominalnej 800 mm w gruntach kat.I-II- analogia: rury o śr 400mm	
		S128-P4 [ 29.5 ]	29.50
		Jm. m	Razem: <b>29,5</b>
1.11.11.	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	
		SR2-S140 [ 31.5 ]	31.50
		S128-P4 [ 29.5 ]	29.50
Jm. m	Razem: <b>61</b>		
1.11.12.	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych analogia - w rurach ochronnych PCV 315 SDR 34 SN 12	
		S210-S152 [ 6 ]	6.00
		S128-P4 [ 103 ]	103.00
		S191-S170 [ 3 ]	3.00
		S206-S170 [ 36.3 ]	36.30
		Jm. m	Razem: <b>148,3</b>
1.11.13.	KNNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielną "arota 110mm"-ANALOGIA	
		SR2-S140 [ 7 ]	7.00
		S128-P4 [ 7 ]	7.00
		S191-S170 [ 1 ]	1.00
		Jm. zabezp.	Razem: <b>15</b>
1.11.14.	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	
		SR2-S140 [ 19 ]	19.00
		S206-S170 [ 12 ]	12.00
		S195-S192 [ 3 ]	3.00

		S210-S152 [ 4 ]	4.00
		SR3-S183 [ 1 ]	1.00
		S128-P4 [ 39 ]	39.00
		S191-S170 [ 6 ]	6.00
		s140-s140-1 [ 1 ]	1.00
		Jm. odc.	Razem: <b>85</b>
1.12.	<b>Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P4</b> <b>Opis:</b>		
1.12. 1.	<b>KNKRB</b> <b>00-06-0101-0100</b>	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gaśnicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdny.	
		S129-S130 [ 3.10*1.2*0.3 ]	1.12
		S130-S131 [ 4.25*1.2*0.3 ]	1.53
		S131-S132 [ 12.6*3.8*0.3 ]	14.36
		S132-S133 [ 5*1.2*0.3 ]	1.80
		S135-S136 [ 11.2*1.2*0.3 ]	4.03
		S136-S137 [ 10.90*1.2*0.3 ]	3.92
		S137-S138 [ 25.5*1.2*0.3 ]	9.18
		S138-S139 [ 13.9*1.2*0.3 ]	5.00
		S139-S140 [ 16.90*1.2*0.3 ]	6.08
		S140-S141 [ 30.30*1.2*0.3 ]	10.91
		S142-S143 [ 3.5*1.2*0.3 ]	1.26
		S144-S145 [ 3.7*1.2*0.3 ]	1.33
		S145-S146 [ 3.15*1.2*0.3 ]	1.13
		S146-S147 [ 3.20*1.2*0.3 ]	1.15

S148-S149 [ 8.4*1.2*0.3 ]	3.02
S150-S151 [ 21.10*3.5*0.3 ]	22.16
S151-S152 [ 2.30*3.5*0.3 ]	2.41
S155-S156 [ 16.4*1.2*0.3 ]	5.90
S156-S157 [ 27.20*4.0*0.3 ]	32.64
S157-S158 [ 31.20*4.0*0.3 ]	37.44
SR3-183 [ 6.9*3.6*0.3 ]	7.45
S179-S178 [ 3.25*1.2*0.3 ]	1.17
S178-S177 [ 2.75*1.2*0.3 ]	0.99
S204-S203 [ 2*1.2*0.3 ]	0.72
S203-S202 [ 2*1.2*0.3 ]	0.72
S201-S200 [ 2*1.2*0.3 ]	0.72
S200-S199 [ 3.4*1.2*0.3 ]	1.22
S177-S176 [ 4.10*1.2*0.3 ]	1.48
S173-S172 [ 4*1.2*0.3 ]	1.44
S170-S169 [ 48.8*3.10*0.3 ]	45.38
S169-S168 [ 50.10*3.10*0.3 ]	46.59
S168-S167 [ 49.50*3.10*0.3 ]	46.04
S167-S140 [ 32.80*3.10*0.3 ]	30.50
S186-S185 [ 2*1.2*0.3 ]	0.72
S191-S190 [ 3.30*1.2*0.3 ]	1.19
S190-S189 [ 2.80*1.2*0.3 ]	1.01

		S188-S187 [ 3.70*1.2*0.3 ]	1.33
		S199-S198 [ 3.5*1.2*0.3 ]	1.26
		S197-S192 [ 3.3*1.2*0.3 ]	1.19
		S195-S194 [ 3.35*1.2*0.3 ]	1.21
		S210-S209 [ 30.50*3.35*0.3 ]	30.65
		S209-S208 [ 31.40*3.35*0.3 ]	31.56
		S208-S207 [ 50.10*3.35*0.3 ]	50.35
		S207-S152 [ 12.60*4.0*0.3 ]	15.12
		Jm. m3	Razem: <b>486,38</b>
1.12. 2.	<b>KNNR 00-01-0202-0500</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowytad.	
		S129-S130 [ 3.10*1.2*0.3 ]	1.12
		S130-S131 [ 4.25*1.2*0.3 ]	1.53
		S131-S132 [ 12.6*3.8*0.3 ]	14.36
		S132-S133 [ 5*1.2*0.3 ]	1.80
		S135-S136 [ 11.2*1.2*0.3 ]	4.03
		S136-S137 [ 10.90*1.2*0.3 ]	3.92
		S137-S138 [ 25.5*1.2*0.3 ]	9.18
		S138-S139 [ 13.9*1.2*0.3 ]	5.00
		S139-S140 [ 16.90*1.2*0.3 ]	6.08
		S140-S141 [ 30.30*1.2*0.3 ]	10.91
		S142-S143 [ 3.5*1.2*0.3 ]	1.26
		S144-S145 [ 3.7*1.2*0.3 ]	1.33
		S145-S146 [ 3.15*1.2*0.3 ]	1.13

S146-S147 [ 3.20*1.2*0.3 ]	1.15
S148-S149 [ 8.4*1.2*0.3 ]	3.02
S150-S151 [ 21.10*3.5*0.3 ]	22.16
S151-S152 [ 2.30*3.5*0.3 ]	2.41
S155-S156 [ 16.4*1.2*0.3 ]	5.90
S156-S157 [ 27.20*4.0*0.3 ]	32.64
S157-S158 [ 31.20*4.0*0.3 ]	37.44
SR3-183 [ 6.9*3.6*0.3 ]	7.45
S179-S178 [ 3.25*1.2*0.3 ]	1.17
S178-S177 [ 2.75*1.2*0.3 ]	0.99
S204-S203 [ 2*1.2*0.3 ]	0.72
S203-S202 [ 2*1.2*0.3 ]	0.72
S201-S200 [ 2*1.2*0.3 ]	0.72
S200-S199 [ 3.4*1.2*0.3 ]	1.22
S177-S176 [ 4.10*1.2*0.3 ]	1.48
S173-S172 [ 4*1.2*0.3 ]	1.44
S170-S169 [ 48.8*3.10*0.3 ]	45.38
S169-S168 [ 50.10*3.10*0.3 ]	46.59
S168-S167 [ 49.50*3.10*0.3 ]	46.04
S167-S140 [ 32.80*3.10*0.3 ]	30.50
S186-S185 [ 2*1.2*0.3 ]	0.72
S191-S190 [ 3.30*1.2*0.3 ]	1.19

		S190-S189 [ 2.80*1.2*0.3 ]	1.01
		S188-S187 [ 3.70*1.2*0.3 ]	1.33
		S199-S198 [ 3.5*1.2*0.3 ]	1.26
		S197-S192 [ 3.3*1.2*0.3 ]	1.19
		S195-S194 [ 3.35*1.2*0.3 ]	1.21
		S210-S209 [ 30.50*3.35*0.3 ]	30.65
		S209-S208 [ 31.40*3.35*0.3 ]	31.56
		S208-S207 [ 50.10*3.35*0.3 ]	50.35
		S207-S152 [ 12.60*4.0*0.3 ]	15.12
		Jm. m3	Razem: <b>486,38</b>
1.12. 3.	<b>KNNR 00-06-0204-0200</b>	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa dolna o gr. 15 cm.	
		S129-S130 [ 3.10*1.2 ]	3.72
		S130-S131 [ 4.25*1.2 ]	5.10
		S131-S132 [ 12.6*3.8 ]	47.88
		S132-S133 [ 5*1.2 ]	6.00
		S135-S136 [ 11.2*1.2 ]	13.44
		S136-S137 [ 10.90*1.2 ]	13.08
		S137-S138 [ 25.5*1.2 ]	30.60
		S138-S139 [ 13.9*1.2 ]	16.68
		S139-S140 [ 16.90*1.2 ]	20.28
		S140-S141 [ 30.30*1.2 ]	36.36
		S142-S143 [ 3.5*1.2 ]	4.20
		S144-S145 [ 3.7*1.2 ]	4.44



S145-S146 [ 3.15*1.2 ]	3.78
S146-S147 [ 3.20*1.2 ]	3.84
S148-S149 [ 8.4*1.2 ]	10.08
S150-S151 [ 21.10*3.5 ]	73.85
S151-S152 [ 2.30*3.5 ]	8.05
S155-S156 [ 16.4*1.2 ]	19.68
S156-S157 [ 27.20*4.0 ]	108.80
S157-S158 [ 31.20*4.0 ]	124.80
SR3-183 [ 6.9*3.6 ]	24.84
S179-S178 [ 3.25*1.2 ]	3.90
S178-S177 [ 2.75*1.2 ]	3.30
S204-S203 [ 2*1.2 ]	2.40
S203-S202 [ 2*1.2 ]	2.40
S201-S200 [ 2*1.2 ]	2.40
S200-S199 [ 3.4*1.2 ]	4.08
S177-S176 [ 4.10*1.2 ]	4.92
S173-S172 [ 4*1.2 ]	4.80
S170-S169 [ 48.8*3.10 ]	151.28
S169-S168 [ 50.10*3.10 ]	155.31
S168-S167 [ 49.50*3.10 ]	153.45
S167-S140 [ 32.80*3.10 ]	101.68
S186-S185 [ 2*1.2 ]	2.40

		S191-S190 [ 3.30*1.2 ]	3.96
		S190-S189 [ 2.80*1.2 ]	3.36
		S188-S187 [ 3.70*1.2 ]	4.44
		S199-S198 [ 3.5*1.2 ]	4.20
		S197-S192 [ 3.3*1.2 ]	3.96
		S195-S194 [ 3.35*1.2 ]	4.02
		S210-S209 [ 30.50*3.35 ]	102.18
		S209-S208 [ 31.40*3.35 ]	105.19
		S208-S207 [ 50.10*3.35 ]	167.84
		S207-S152 [ 12.60*4.0 ]	50.40
		Jm. m2	Razem: <b>1621,37</b>
1.12. 4.	<b>KNNR 00-06-0204-0600</b>	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa górna o gr. 15 cm.	
		S129-S130 [ 3.10*1.2 ]	3.72
		S130-S131 [ 4.25*1.2 ]	5.10
		S131-S132 [ 12.6*3.8 ]	47.88
		S132-S133 [ 5*1.2 ]	6.00
		S135-S136 [ 11.2*1.2 ]	13.44
		S136-S137 [ 10.90*1.2 ]	13.08
		S137-S138 [ 25.5*1.2 ]	30.60
		S138-S139 [ 13.9*1.2 ]	16.68
		S139-S140 [ 16.90*1.2 ]	20.28
		S140-S141 [ 30.30*1.2 ]	36.36
		S142-S143 [ 3.5*1.2 ]	4.20

S144-S145 [ 3.7*1.2 ]	4.44
S145-S146 [ 3.15*1.2 ]	3.78
S146-S147 [ 3.20*1.2 ]	3.84
S148-S149 [ 8.4*1.2 ]	10.08
S150-S151 [ 21.10*3.5 ]	73.85
S151-S152 [ 2.30*3.5 ]	8.05
S155-S156 [ 16.4*1.2 ]	19.68
S156-S157 [ 27.20*4.0 ]	108.80
S157-S158 [ 31.20*4.0 ]	124.80
SR3-183 [ 6.9*3.6 ]	24.84
S179-S178 [ 3.25*1.2 ]	3.90
S178-S177 [ 2.75*1.2 ]	3.30
S204-S203 [ 2*1.2 ]	2.40
S203-S202 [ 2*1.2 ]	2.40
S201-S200 [ 2*1.2 ]	2.40
S200-S199 [ 3.4*1.2 ]	4.08
S177-S176 [ 4.10*1.2 ]	4.92
S173-S172 [ 4*1.2 ]	4.80
S170-S169 [ 48.8*3.10 ]	151.28
S169-S168 [ 50.10*3.10 ]	155.31
S168-S167 [ 49.50*3.10 ]	153.45
S167-S140 [ 32.80*3.10 ]	101.68

	S186-S185 [ 2*1.2 ]		2.40
	S191-S190 [ 3.30*1.2 ]		3.96
	S190-S189 [ 2.80*1.2 ]		3.36
	S188-S187 [ 3.70*1.2 ]		4.44
	S199-S198 [ 3.5*1.2 ]		4.20
	S197-S192 [ 3.3*1.2 ]		3.96
	S195-S194 [ 3.35*1.2 ]		4.02
	S210-S209 [ 30.50*3.35 ]		102.18
	S209-S208 [ 31.40*3.35 ]		105.19
	S208-S207 [ 50.10*3.35 ]		167.84
	S207-S152 [ 12.60*4.0 ]		50.40
	Jm. m2	Razem:	<b>1621,37</b>
1.13.	<b>Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P5</b> <b>Opis:</b> <b>CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,</b>		
1.13. 1.	<b>KNNR 00-01-0113-0100</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		[ 519.1*1-272.1 ]	247.00
	Jm. m2	Razem:	<b>247</b>
1.13. 2.	<b>KNNR 00-01-0507-0300</b>	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [ 247 ]	247.00
	Jm. m2	Razem:	<b>247</b>
1.13. 3.	<b>KNR AT-11-0104-0100</b>	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		S207-P5 [ 388.3*(2.40+0.1)*1*0.7 ]	679.52
		S227-S222 [ 61.1*(2.39+0.1)*1*0.7 ]	106.50
		S225-S222 [ 65.6*(2.36+0.1)*1*0.7 ]	112.96

		S227-1-S227 [ 4.1*(1.66+0.1)*1*0.7 ]	5.05
		Jm. m3	Razem: <b>904,04</b>
1.13. 4.	<b>KNR AT-11-0107-0100</b>	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		S207-P5 [ 388.3*(2.40+0.1)*1*0.3 ]	291.22
		S227-S222 [ 61.1*(2.39+0.1)*1*0.3 ]	45.64
		S225-S222 [ 65.6*(2.36+0.1)*1*0.3 ]	48.41
		S227-1-S227 [ 4.1*(1.66+0.1)*1*0.3 ]	2.16
		Jm. m3	Razem: <b>387,43</b>
1.13. 5.	<b>KNR 04-01-0108-0500</b>	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(WYWÓZ 30%)	
		S207-P5 [ 388.3*(2.40+0.1)*1*0.3 ]	291.22
		S227-S222 [ 61.1*(2.39+0.1)*1*0.3 ]	45.64
		S225-S222 [ 65.6*(2.36+0.1)*1*0.3 ]	48.41
		S227-1-S227 [ 4.1*(1.66+0.1)*1*0.3 ]	2.16
		Jm. m3	Razem: <b>387,43</b>
1.13. 6.	<b>KNR 04-01-0108-0500</b>	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(PRZYWÓZ 30%)	
		S207-P5 [ 388.3*(2.40+0.1)*1*0.3 ]	291.22
		S227-S222 [ 61.1*(2.39+0.1)*1*0.3 ]	45.64
		S225-S222 [ 65.6*(2.36+0.1)*1*0.3 ]	48.41
		S227-1-S227 [ 4.1*(1.66+0.1)*1*0.3 ]	2.16
		Jm. m3	Razem: <b>387,43</b>
1.13. 7.	<b>KNR AT-11-0109-0100</b>	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		S207-P5 [ 388.3*(2.40+0.1)*1*0.7 ]	679.52
		S227-S222 [ 61.1*(2.39+0.1)*1*0.7 ]	106.50
		S225-S222 [ 65.6*(2.36+0.1)*1*0.7 ]	112.96

		S227-1-S227 [ 4.1*(1.66+0.1)*1*0.7 ]	5.05
		Jm. m3	Razem: <b>904,04</b>
<b>1.13. 8.</b>	<b>KNR AT-11-0112-0100</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	
		S207-P5 [ 388.3*(2.40+0.1)*1*0.3 ]	291.22
		S227-S222 [ 61.1*(2.39+0.1)*1*0.3 ]	45.64
		S225-S222 [ 65.6*(2.36+0.1)*1*0.3 ]	48.41
		S227-1-S227 [ 4.1*(1.66+0.1)*1*0.3 ]	2.16
		Jm. m3	Razem: <b>387,43</b>
<b>1.13. 9.</b>	<b>KNR 13-12-0217-0600</b>	Zagęszczanie zaspanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		S207-P5 [ 388.3*(2.40+0.1)*1*0.3 ]	291.22
		S227-S222 [ 61.1*(2.39+0.1)*1*0.3 ]	45.64
		S225-S222 [ 65.6*(2.36+0.1)*1*0.3 ]	48.41
		S227-1-S227 [ 4.1*(1.66+0.1)*1*0.3 ]	2.16
		Jm. m3	Razem: <b>387,43</b>
<b>1.13.10.</b>	<b>KNNR 00-01-0501-0100</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		S207-P5 [ 388.3*1 ]	388.30
		S227-S222 [ 61.1*1 ]	61.10
		S225-S222 [ 65.6*1 ]	65.60
		S227-1-S227 [ 4.1*1 ]	4.10
		Jm. m2	Razem: <b>519,1</b>
<b>1.13.11.</b>	<b>KNNR 00-01-0605-0100</b>	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
		S207-P5 [ 388.3*0.5 ]	194.15
		S227-S222 [ 61.1*0.5 ]	30.55
		S225-S222 [ 65.6*0.5 ]	32.80
		S227-1-S227 [ 4.1*0.5 ]	2.05

		Jm. szt.	Razem:	<b>259,55</b>
1.13.12.	<b>KNNR 00-01-0603-0100</b>	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm		
		S207-P5 [ (388.3/20)*24 ]		465.96
		S227-S222 [ (61.1/20)*24 ]		73.32
		S225-S222 [ (65.6/20)*24 ]		78.72
		S227-1-S227 [ 4.1*0.5 ]		2.05
		Jm. godz.	Razem:	<b>620,05</b>
1.14.	<b>Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P5</b> <b>Opis:</b> <b>CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,</b>			
1.14. 1.	<b>KNNR 00-04-1308-0300</b>	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm.		
		S207-P5 [ 388.3 ]		388.30
		S227-S222 [ 61.1 ]		61.10
		S225-S222 [ 65.6 ]		65.60
		S227-1-S227 [ 4.1 ]		4.10
		Jm. m	Razem:	<b>519,1</b>
1.14. 2.	<b>KNNR 00-04-1417-0100</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1- analogia: studzienki o śr 315mm		
		S227-1 [ 1 ]		1.00
		Jm. szt.	Razem:	<b>1</b>
1.14. 3.	<b>KNNR 00-04-1417-0200</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym		
		S207-P5 [ 12 ]		12.00
		S227-S222 [ 0 ]		0.00
		S225-S222 [ 3 ]		3.00
		Jm. szt.	Razem:	<b>15</b>
1.14. 4.	<b>KNNR 00-04-1417-0203</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4		
		S207-P5 [ 2 ]		2.00

		S227-S222 [ 2 ]	2.00
		S225-S222 [ 0 ]	0.00
		Jm. szt.	Razem: 4
1.14. 5.	<b>KNNR</b> <b>00-04-1417-0200</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1- analogia: studzienka o śr 1000mm typ TEGRA 1000	
		S207-P5 [ 1 ]	1.00
		S227-S222 [ 0 ]	0.00
		S225-S222 [ 0 ]	0.00
		Jm. szt.	Razem: 1
1.14. 6.	<b>KNR-W</b> <b>02-19-0119-0500</b>	Rury ochronne o śr.nom.300 mm - analogia rura PCW śr 315	
		S207-P5 [ 15 ]	15.00
		S227-S222 [ 3 ]	3.00
		S225-S222 [ 3 ]	3.00
		Jm. m	Razem: 21
1.14. 7.	<b>KNR-W</b> <b>02-19-0218-0100</b>	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielna "arota 110mm"-ANALOGIA	
		S207-P5 [ 2 ]	2.00
		Jm. zabezp.	Razem: 2
1.14. 8.	<b>KNNR</b> <b>00-04-1610-0200</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	
		S207-P5 [ 17 ]	17.00
		S227-S222 [ 2 ]	2.00
		S225-S222 [ 2 ]	2.00
		S227-S227-1 [ 1 ]	1.00
		Jm. odc.	Razem: 22
1.15.	<b>Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P5</b>		
	<b>Opis:</b>		
1.15. 1.	<b>KNKRB</b> <b>00-06-0101-0100</b>	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdnym.	
		S207-S208 [ 27.0*3.0*0.3 ]	24.30



		S210-S211 [ 3.2*1.2*0.3 ]	1.15
		S214-S215 [ 3.0*1.2*0.3 ]	1.08
		S216-S217 [ 3.1*1.2*0.3 ]	1.12
		S227-S226 [ 32.5*3.2*0.3 ]	31.20
		S227-S222 [ 61.1*3.2*0.3 ]	58.66
		s222-P5 [ 18*3.2*0.3 ]	17.28
		Jm. m3	Razem: <b>134,79</b>
1.15. 2.	<b>KNNR 00-01-0202-0500</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowylad.	
		S207-S208 [ 27.0*3.0*0.3 ]	24.30
		S210-S211 [ 3.2*1.2*0.3 ]	1.15
		S214-S215 [ 3.0*1.2*0.3 ]	1.08
		S216-S217 [ 3.1*1.2*0.3 ]	1.12
		S227-S226 [ 32.5*3.2*0.3 ]	31.20
		S227-S222 [ 61.1*3.2*0.3 ]	58.66
		s222-P5 [ 18*3.2*0.3 ]	17.28
		Jm. m3	Razem: <b>134,79</b>
1.15. 3.	<b>KNNR 00-06-0204-0200</b>	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa dolna o gr. 15 cm.	
		S207-S208 [ 27.0*3.0 ]	81.00
		S210-S211 [ 3.2*1.2 ]	3.84
		S214-S215 [ 3.0*1.2 ]	3.60
		S216-S217 [ 3.1*1.2 ]	3.72
		S227-S226 [ 32.5*3.2 ]	104.00
		S227-S222 [ 61.1*3.2*0.3 ]	58.66
		s222-P5 [ 18*3.2*0.3 ]	17.28

		Jm. m2	Razem:	<b>272,1</b>	
1.15. 4.	<b>KNNR 00-06-0204-0600</b>	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa górna o gr. 15 cm.			
		S207-S208 [ 27.0*3.0 ]			81.00
		S210-S211 [ 3.2*1.2 ]			3.84
		S214-S215 [ 3.0*1.2 ]			3.60
		S216-S217 [ 3.1*1.2 ]			3.72
		S227-S226 [ 32.5*3.2 ]			104.00
		S227-S222 [ 61.1*3.2*0.3 ]			58.66
		s222-P5 [ 18*3.2*0.3 ]			17.28
				Jm. m2	Razem:
1.16.	<b>Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P6</b> <b>Opis:</b> <b>CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,</b>				
1.16. 1.	<b>KNNR 00-01-0113-0100</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek			
		[ 878.9*1-164 ]			714.90
		Jm. m2	Razem:	<b>714,9</b>	
1.16. 2.	<b>KNNR 00-01-0507-0300</b>	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.			
		JAKW POZ.WYŻEJ [ 714.9 ]			714.90
		Jm. m2	Razem:	<b>714,9</b>	
1.16. 3.	<b>KNR AT-11-0104-0100</b>	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1			
		S228-1-S228 [ 24.6*(2.06+0.1)*1*0.7 ]			37.20
		SR4-S242 [ 356*(2.14+0.1)*1*0.7 ]			558.21
		S259-S256 [ 82.6*(1.16+0.1)*1*0.7 ]			72.85
		Jm. m3	Razem:	<b>668,26</b>	
1.16. 4.	<b>KNR AT-11-0105-0100</b>	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1			
		SR5-P6 [ 415.7*(2.64+0.1)*1*0.7 ]			797.31
		Jm. m3	Razem:	<b>797,31</b>	

1.16. 5.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		S228-1-S228 [ 24.6*(2.06+0.1)*1*0.3 ]	15.94
		SR4-S242 [ 356*(2.14+0.1)*1*0.3 ]	239.23
		S259-S256 [ 82.6*(1.16+0.1)*1*0.3 ]	31.22
		SR5-P6 [ 415.7*(2.64+0.1)*1*0.3 ]	341.71
		Jm. m3	Razem:
1.16. 6.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		S228-1-S228 [ 24.6*(2.06+0.1)*1*0.7 ]	37.20
		SR4-S242 [ 356*(2.14+0.1)*1*0.7 ]	558.21
		S259-S256 [ 82.6*(1.16+0.1)*1*0.7 ]	72.85
		Jm. m3	Razem:
1.16. 7.	KNR AT-11-0110-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		SR5-P6 [ 415.7*(2.64+0.1)*1*0.7 ]	797.31
		Jm. m3	Razem:
1.16. 8.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 4,0 m - wariant 1	
		S228-1-S228 [ 24.6*(2.06+0.1)*1*0.3 ]	15.94
		SR4-S242 [ 356*(2.14+0.1)*1*0.3 ]	239.23
		S259-S256 [ 82.6*(1.16+0.1)*1*0.3 ]	31.22
		SR5-P6 [ 415.7*(2.64+0.1)*1*0.3 ]	341.71
		Jm. m3	Razem:
1.16. 9.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		S228-1-S228 [ 24.6*(2.06+0.1)*1*0.3 ]	15.94
		SR4-S242 [ 356*(2.14+0.1)*1*0.3 ]	239.23
		S259-S256 [ 82.6*(1.16+0.1)*1*0.3 ]	31.22

		SR5-P6 [ 415.7*(2.64+0.1)*1*0.3 ]	341.71
		Jm. m3	Razem: <b>628,1</b>
1.16.10.	<b>KNNR 00-01-0501-0100</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		S228-1-S228 [ 24.6*1 ]	24.60
		SR4-S242 [ 356*1 ]	356.00
		S259-S256 [ 82.6*1 ]	82.60
		SR5-P6 [ 415.7*1 ]	415.70
		Jm. m2	Razem: <b>878,9</b>
1.16.11.	<b>KNNR 00-01-0605-0100</b>	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
		S228-1-S228 [ 24.6*0.5 ]	12.30
		SR4-S242 [ 356*0.5 ]	178.00
		S259-S256 [ 82.6*0.5 ]	41.30
		SR5-P6 [ 415.7*0.5 ]	207.85
		Jm. szt.	Razem: <b>439,45</b>
1.16.12.	<b>KNNR 00-01-0603-0100</b>	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		S228-1-S228 [ (24.6/20)*24 ]	29.52
		SR4-S242 [ (356/20)*24 ]	427.20
		S259-S256 [ (82.6/20)*24 ]	99.12
		SR5-P6 [ (415.7/20)*24 ]	498.84
		Jm. godz.	Razem: <b>1054,68</b>
1.17.	<b>Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P6</b>		
	<b>Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,</b>		
1.17. 1.	<b>KNNR 00-04-1308-0300</b>	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm.	
		S228-1-S228 [ 24.6 ]	24.60
		SR4-S242 [ 356 ]	356.00

		S259-S256 [ 82.6 ]	82.60
		SR5-P6 [ 415.7 ]	415.70
		Jm. m	Razem: <b>878,9</b>
1.17. 2.	<b>KNNR 00-04-1417-0200</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	
		S228-1-S228 [ 0 ]	0.00
		SR4-S242 [ 7 ]	7.00
		S259-S256 [ 2 ]	2.00
		SR5-P6 [ 15 ]	15.00
		Jm. szt.	Razem: <b>24</b>
1.17. 3.	<b>KNNR 00-04-1417-0203</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	
		S228-1-S228 [ 1 ]	1.00
		SR4-S242 [ 1 ]	1.00
		S259-S256 [ 0 ]	0.00
		SR5-P6 [ 3 ]	3.00
		Jm. szt.	Razem: <b>5</b>
1.17. 4.	<b>KNNR 00-04-1417-0200</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1- analogia: studzienka o śr 1000mm typ TEGRA 1000	
		S228-1-S228 [ 0 ]	0.00
		SR4-S242 [ 1 ]	1.00
		S259-S256 [ 0 ]	0.00
		SR5-P6 [ 3 ]	3.00
		Jm. szt.	Razem: <b>4</b>
1.17. 5.	<b>KNNR 00-04-1417-0200</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1- analogia: studzienka rozprężna o śr 1000mm typ LW 1000 do wytracania energii	
		SR5-P6 [ 1 ]	1.00
		sr4-s242 [ 1 ]	1.00

		Jm. szt.	Razem:	<b>2</b>
1.17. 6.	<b>KNR-W 02-19-0119-0700</b>	Rury ochronne o śr.nom.300 mm - analogia rura PCW śr 315		
		SR4-S242 [ 28.9 ]		28.90
		Jm. m	Razem:	<b>28,9</b>
1.17. 7.	<b>KNNR 00-04-1207-0300</b>	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II-analogia: rura przewiertowa stalowa o śr 406 x 8.8 mm		
		SR4-S242 [ 28.9 ]		28.90
		Jm. m	Razem:	<b>28,9</b>
1.17. 8.	<b>KNNR 00-04-1209-0100</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych analogia - w rurach ochronnych PCV 315 SDR 34 SN 12		
		SR4-S242 [ 49.5 ]		49.50
		SR5-P6 [ 30.5 ]		30.50
		Jm. m	Razem:	<b>80</b>
1.17. 9.	<b>KNNR 00-04-1610-0200</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm		
		S228-1-S228 [ 1 ]		1.00
		SR4-S242 [ 10 ]		10.00
		S259-S256 [ 2 ]		2.00
		SR5-P6 [ 22 ]		22.00
		Jm. odc.	Razem:	<b>35</b>
1.18.	<b>Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P6</b>			
	<b>Opis:</b>			
1.18. 1.	<b>KNKRB 00-06-0101-0100</b>	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdnym.		
		S228-1-S228 [ 24.6*3.0*0.3 ]		22.14
		S246-S248 [ 22*4.1*0.3 ]		27.06
		Jm. m3	Razem:	<b>49,2</b>
1.18. 2.	<b>KNNR 00-01-0202-0500</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.		
		S228-1-S228 [ 24.6*3.0*0.3 ]		22.14
		S246-S248 [ 22*4.1*0.3 ]		27.06
		Jm. m3	Razem:	<b>49,2</b>

1.18. 3.	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 15 cm	
		S228-1-S228 [ 24.6*3.0 ]	73.80
		S246-S247 [ 22*4.1 ]	90.20
		Jm. m2	Razem: 164
1.18. 4.	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	
		S228-1-S228 [ 24.6*3.0 ]	73.80
		S246-S247 [ 22*4.1 ]	90.20
		Jm. m2	Razem: 164
2	<b>Obiekt: Sieć k-s grawitacyjna dn 160</b> <b>Opis:</b> <b>CPV45232410-9 - roboty w zak. kanalizacji ściekowej, CPV-45255600-5 - roboty w zak. kładzenia rur w kanalizacji ściekowej, CPV-45111200-0 - roboty w zak. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, CPV-45233142-6 - roboty w zak. naprawy dróg</b>		
2.1.	<b>Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P1</b> <b>Opis:</b> <b>CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,</b>		
2.1.1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		[ 240.4*1 ]	240.40
		Jm. m2	Razem: 240,4
2.1.2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [ 240.4 ]	240.40
		Jm. m2	Razem: 240,4
2.1.3.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		S38-1-S38 [ 14,4*(2.22+0.1)*1*0.7 ]	23.39
		S47-1-S43 [ 57.8*(1.82+0.1)*1*0.7 ]	77.68
		S26-2-S26 [ 17.8*(2.00+0.1)*1*0.7 ]	26.17
		S27-1-S27 [ 14.4*(2.15+0.1)*1*0.7 ]	22.68
		S28-1-S28 [ 12.5*(2.17+0.1)*1*0.7 ]	19.86

		S31-2-S31 [ 23.4*(1.88+0.1)*1*0.7 ]	32.43
		S31-4-S31-1 [ 8.7*(1.68+0.1)*1*0.7 ]	10.84
		S32-2-S32 [ 24.2*(1.99+0.1)*1*0.7 ]	35.40
		S37-1-S37 [ 10.8*(2.20+0.1)*1*0.7 ]	17.39
		S45-1-S45 [ 4.1*(1.59+0.1)*1*0.7 ]	4.85
		S24-3-S24 [ 28.7*(2.14+0.1)*1*0.7 ]	45.00
		Jm. m3	Razem: <b>315,69</b>
<b>2. 1. 4.</b>	<b>KNR AT-11-0105-0100</b>	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		S18-1-S18 [ 23.6*(2.62+0.1)*1*0.7 ]	44.93
		Jm. m3	Razem: <b>44,93</b>
<b>2. 1. 5.</b>	<b>KNR AT-11-0107-0100</b>	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		S38-1-S38 [ 14.4*(2.22+0.1)*1*0.3 ]	10.02
		S47-1-S43 [ 57.8*(1.82+0.1)*1*0.3 ]	33.29
		S26-2-S26 [ 17.8*(2.00+0.1)*1*0.3 ]	11.21
		S27-1-S27 [ 14.4*(2.15+0.1)*1*0.3 ]	9.72
		S28-1-S28 [ 12.5*(2.17+0.1)*1*0.3 ]	8.51
		S31-2-S31 [ 23.4*(1.88+0.1)*1*0.3 ]	13.90
		S31-4-S31-1 [ 8.7*(1.68+0.1)*1*0.3 ]	4.65
		S32-2-S32 [ 24.2*(1.99+0.1)*1*0.3 ]	15.17
		S37-1-S37 [ 10.8*(2.20+0.1)*1*0.3 ]	7.45
		S45-1-S45 [ 4.1*(1.59+0.1)*1*0.3 ]	2.08
		S18-1-S18 [ 23.6*(2.62+0.1)*1*0.3 ]	19.26
		S24-3-S24 [ 28.7*(2.14+0.1)*1*0.3 ]	19.29
		Jm. m3	Razem: <b>154,55</b>



2. 1. 6.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - 50%	
		odwóz [ 515.17*0.5 ]	257.58
		Jm. m3	Razem: <b>257,58</b>
2. 1. 7.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - 50%	
		odwóz [ 515.17*0.5 ]	257.58
		Jm. m3	Razem: <b>257,58</b>
2. 1. 8.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		S38-1-S38 [ 14,4*(2.22+0.1)*1*0.7 ]	23.39
		S47-1-S43 [ 57.8*(1.82+0.1)*1*0.7 ]	77.68
		S26-2-S26 [ 17.8*(2.00+0.1)*1*0.7 ]	26.17
		S27-1-S27 [ 14.4*(2.15+0.1)*1*0.7 ]	22.68
		S28-1-S28 [ 12.5*(2.17+0.1)*1*0.7 ]	19.86
		S31-2-S31 [ 23.4*(1.88+0.1)*1*0.7 ]	32.43
		S31-4-S31-1 [ 8.7*(1.68+0.1)*1*0.7 ]	10.84
		S32-2-S32 [ 24.2*(1.99+0.1)*1*0.7 ]	35.40
		S37-1-S37 [ 10.8*(2.20+0.1)*1*0.7 ]	17.39
		S45-1-S45 [ 4.1*(1.59+0.1)*1*0.7 ]	4.85
		S24-3-S24 [ 28.7*(2.14+0.1)*1*0.7 ]	45.00
		Jm. m3	Razem: <b>315,69</b>
2. 1. 9.	KNR AT-11-0110-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		S18-1-S18 [ 23.6*(2.62+0.1)*1*0.7 ]	44.93
		Jm. m3	Razem: <b>44,93</b>
2. 1.10.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	
		S38-1-S38 [ 14,4*(2.22+0.1)*1*0.3 ]	10.02

		S47-1-S43 [ 57.8*(1.82+0.1)*1*0.3 ]	33.29
		S26-2-S26 [ 17.8*(2.00+0.1)*1*0.3 ]	11.21
		S27-1-S27 [ 14.4*(2.15+0.1)*1*0.3 ]	9.72
		S28-1-S28 [ 12.5*(2.17+0.1)*1*0.3 ]	8.51
		S31-2-S31 [ 23.4*(1.88+0.1)*1*0.3 ]	13.90
		S31-4-S31-1 [ 8.7*(1.68+0.1)*1*0.3 ]	4.65
		S32-2-S32 [ 24.2*(1.99+0.1)*1*0.3 ]	15.17
		S37-1-S37 [ 10.8*(2.20+0.1)*1*0.3 ]	7.45
		S45-1-S45 [ 4.1*(1.59+0.1)*1*0.3 ]	2.08
		S18-1-S18 [ 23.6*(2.62+0.1)*1*0.3 ]	19.26
		S24-3-S24 [ 28.7*(2.14+0.1)*1*0.3 ]	19.29
		Jm. m3	Razem: <b>154,55</b>
<b>2. 1.11.</b>	<b>KNR 13-12-0217-0600</b>	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		S38-1-S38 [ 14,4*(2.22+0.1)*1*0.3 ]	10.02
		S47-1-S43 [ 57.8*(1.82+0.1)*1*0.3 ]	33.29
		S26-2-S26 [ 17.8*(2.00+0.1)*1*0.3 ]	11.21
		S27-1-S27 [ 14.4*(2.15+0.1)*1*0.3 ]	9.72
		S28-1-S28 [ 12.5*(2.17+0.1)*1*0.3 ]	8.51
		S31-2-S31 [ 23.4*(1.88+0.1)*1*0.3 ]	13.90
		S31-4-S31-1 [ 8.7*(1.68+0.1)*1*0.3 ]	4.65
		S32-2-S32 [ 24.2*(1.99+0.1)*1*0.3 ]	15.17
		S37-1-S37 [ 10.8*(2.20+0.1)*1*0.3 ]	7.45
		S45-1-S45 [ 4.1*(1.59+0.1)*1*0.3 ]	2.08

		S18-1-S18 [ 23.6*(2.62+0.1)*1*0.3 ]	19.26
		S24-3-S24 [ 28.7*(2.14+0.1)*1*0.3 ]	19.29
		Jm. m3	Razem: <b>154,55</b>
<b>2. 1.12.</b>	<b>KNNR 00-01-0501-0100</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		S38-1-S38 [ 14.4*1 ]	14.40
		S47-1-S43 [ 57.8*1 ]	57.80
		S26-2-S26 [ 17.8*1 ]	17.80
		S27-1-S27 [ 14.4*1 ]	14.40
		S28-1-S28 [ 12.5*1 ]	12.50
		S31-2-S31 [ 23.4*1 ]	23.40
		S31-4-S31-1 [ 8.7*1 ]	8.70
		S32-2-S32 [ 24.2*1 ]	24.20
		S37-1-S37 [ 10.8*1 ]	10.80
		S45-1-S45 [ 4.1*1 ]	4.10
		S18-1-S18 [ 23.6*1 ]	23.60
		S24-3-S24 [ 28.7*1 ]	28.70
		Jm. m2	Razem: <b>240,4</b>
<b>2. 1.13.</b>	<b>KNNR 00-01-0605-0100</b>	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	
		S38-1-S38 [ 14.4*0.5 ]	7.20
		S47-1-S43 [ 57.8*0.5 ]	28.90
		S26-2-S26 [ 17.8*0.5 ]	8.90
		S27-1-S27 [ 14.4*0.5 ]	7.20
		S28-1-S28 [ 12.5*0.5 ]	6.25
		S31-2-S31 [ 23.4*0.5 ]	11.70

		S31-4-S31-1 [ 8.7*0.5 ]	4.35
		S32-2-S32 [ 24.2*0.5 ]	12.10
		S37-1-S37 [ 10.8*0.5 ]	5.40
		S45-1-S45 [ 4.1*0.5 ]	2.05
		S18-1-S18 [ 23.6*0.5 ]	11.80
		S24-3-S24 [ 28.7*0.5 ]	14.35
		Jm. szt.	Razem: <b>120,2</b>
<b>2. 1.14.</b>	<b>KNNR 00-01-0603-0100</b>	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		S38-1-S38 [ (14.4/20)*24 ]	17.28
		S47-1-S43 [ (57.8/20)*24 ]	69.36
		S26-2-S26 [ (17.8/20)*24 ]	21.36
		S27-1-S27 [ (14.4/20)*24 ]	17.28
		S28-1-S28 [ (12.5/20)*24 ]	15.00
		S31-2-S31 [ (23.4/20)*24 ]	28.08
		S31-4-S31-1 [ (8.7/20)*24 ]	10.44
		S32-2-S32 [ (24.2/20)*24 ]	29.04
		S37-1-S37 [ (10.8/20)*24 ]	12.96
		S45-1-S45 [ (4.1/20)*24 ]	4.92
		S18-1-S18 [ (23.6/20)*24 ]	28.32
		S24-3-S24 [ (28.7/20)*24 ]	34.44
		Jm. godz.	Razem: <b>288,48</b>
<b>2. 2.</b>	<b>Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P1</b>		
	<b>Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,</b>		
<b>2. 2. 1.</b>	<b>KNNR 00-04-1308-0200</b>	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm.	

		S38-1-S38 [ 14.4 ]	14.40
		S47-1-S43 [ 57.8 ]	57.80
		S26-2-S26 [ 17.8 ]	17.80
		S27-1-S27 [ 14.4 ]	14.40
		S28-1-S28 [ 12.5 ]	12.50
		S31-2-S31 [ 23.4 ]	23.40
		S31-4-S31-1 [ 8.7 ]	8.70
		S32-2-S32 [ 24.2 ]	24.20
		S37-1-S37 [ 10.8 ]	10.80
		S45-1-S45 [ 4.1 ]	4.10
		S18-1-S18 [ 23.6 ]	23.60
		S24-3-S24 [ 28.7 ]	28.70
		Jm. m	Razem: <b>240,4</b>
<b>2. 2. 2.</b>	<b>KNNR 00-04-1417-0203</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	
		S27-1-S27 [ 1 ]	1.00
		Jm. szt.	Razem: <b>1</b>
<b>2. 2. 3.</b>	<b>KNNR 00-04-1417-0100</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1- analogia: studzienki o śr 315mm	
		S38-1-S38 [ 1 ]	1.00
		S47-1-S43 [ 1 ]	1.00
		S26-2-S26 [ 2 ]	2.00
		S27-1-S27 [ 0 ]	0.00
		S28-1-S28 [ 1 ]	1.00
		S31-2-S31 [ 2 ]	2.00

		S31-4-S31-1 [ 1 ]	1.00
		S32-2-S32. [ 2 ]	2.00
		S37-1-S37 [ 1 ]	1.00
		S45-1-S45 [ 1 ]	1.00
		S18-1-S18 [ 1 ]	1.00
		S24-3-S24 [ 3 ]	3.00
		Jm. szt.	Razem: 16
2. 2. 4.	<b>KNNR 00-04-1209-0100</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych analogia - w rurach ochronnych PCV 250 SDR 34 SN 12	
		S26-2-S26 [ 6 ]	6.00
		S27-1-S27 [ 6 ]	6.00
		S28-1-S28 [ 6 ]	6.00
		S32-2-S32 [ 6 ]	6.00
		Jm. m	Razem: 24
2. 2. 5.	<b>KNNR 00-04-1610-0100</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	
		S38-1-S38 [ 1 ]	1.00
		S47-1-S43 [ 3 ]	3.00
		S26-2-S26 [ 2 ]	2.00
		S27-1-S27 [ 1 ]	1.00
		S28-1-S28 [ 1 ]	1.00
		S31-2-S31 [ 2 ]	2.00
		S31-4-S31-1 [ 1 ]	1.00
		S32-2-S32 [ 2 ]	2.00
		S37-1-S37 [ 1 ]	1.00

		S45-1-S45 [ 1 ]	1.00
		S18-1-S18 [ 1 ]	1.00
		S24-3-S24 [ 3 ]	3.00
		Jm. odc.	Razem: 19
2. 2. 6.	<b>KNR-W 02-19-0218-0100</b>	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielna PS110	
		S47-1-S43 [ 1 ]	1.00
		S26-2-S26 [ 1 ]	1.00
		S31-2-S31 [ 1 ]	1.00
		S31-4-S31-1 [ 1 ]	1.00
		S37-1-S37 [ 1 ]	1.00
		S24-3-S24 [ 1 ]	1.00
		Jm. zabezp.	Razem: 6
2. 3.	<b>Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P2</b> <b>Opis:</b> <b>CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,</b>		
2. 3. 1.	<b>KNNR 00-01-0113-0100</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		[ 153.6 ]	153.60
		Jm. m2	Razem: 153,6
2. 3. 2.	<b>KNNR 00-01-0507-0300</b>	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [ 153.6 ]	153.60
		Jm. m2	Razem: 153,6
2. 3. 3.	<b>KNR AT-11-0104-0100</b>	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		S106-S107 [ 21.8*(1.93+0.1)*1*0.7 ]	30.98
		S118-S119 [ 8.1*(2.08+0.1)*1*0.7 ]	12.36
		S85-2-S85 [ 15.3*(1.79+0.1)*1*0.7 ]	20.24
		S64-2-S64 [ 4.7*(1.60+0.1)*1*0.7 ]	5.59

		S64-1-S64 [ 6.4*(1.59+0.1)*1*0.7 ]	7.57
		S65-1-S65 [ 3.8*(1.74+0.1)*1*0.7 ]	4.89
		S69-1-S69 [ 7.3*(1.68+0.1)*1*0.7 ]	9.10
		S71-3-S71 [ 4.4*(2.17+0.1)*1*0.7 ]	6.99
		S71-2-S71 [ 24.8*(1.92+0.1)*1*0.7 ]	35.07
		S76-1-S76 [ 27.1*(1.75+0.1)*1*0.7 ]	35.09
		S86-1-S86 [ 9.9*(1.85+0.1)*1*0.7 ]	13.51
		S89-1-S89 [ 4.9*(1.82+0.1)*1*0.7 ]	6.59
		S95-1-S95 [ 7*(1.94+0.1)*1*0.7 ]	10.00
		S109-1-S109 [ 8.1*(1.93+0.1)*1*0.7 ]	11.51
		Jm. m3	Razem: <b>209,49</b>
<b>2. 3. 4.</b>	<b>KNR AT-11-0107-0100</b>	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		S106-S107 [ 21.8*(1.93+0.1)*1*0.3 ]	13.28
		S118-S119 [ 8.1*(2.08+0.1)*1*0.3 ]	5.30
		S85-2-S85 [ 15.3*(1.79+0.1)*1*0.3 ]	8.68
		S64-2-S64 [ 4.7*(1.60+0.1)*1*0.3 ]	2.40
		S64-1-S64 [ 6.4*(1.59+0.1)*1*0.3 ]	3.24
		S65-1-S65 [ 3.8*(1.74+0.1)*1*0.3 ]	2.10
		S69-1-S69 [ 7.3*(1.68+0.1)*1*0.3 ]	3.90
		S71-3-S71 [ 4.4*(2.17+0.1)*1*0.3 ]	3.00
		S71-2-S71 [ 24.8*(1.92+0.1)*1*0.3 ]	15.03
		S76-1-S76 [ 27.1*(1.75+0.1)*1*0.3 ]	15.04
		S86-1-S86 [ 9.9*(1.85+0.1)*1*0.3 ]	5.79



		S89-1-S89 [ 4.9*(1.82+0.1)*1*0.3 ]	2.82
		S95-1-S95 [ 7*(1.94+0.1)*1*0.3 ]	4.28
		S109-1-S109 [ 8.1*(1.93+0.1)*1*0.3 ]	4.93
		Jm. m3	Razem: <b>89,79</b>
<b>2. 3. 5.</b>	<b>KNR AT-11-0109-0100</b>	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		S106-S107 [ 21.8*(1.93+0.1)*1*0.7 ]	30.98
		S118-S119 [ 8.1*(2.08+0.1)*1*0.7 ]	12.36
		S85-2-S85 [ 15.3*(1.79+0.1)*1*0.7 ]	20.24
		S64-2-S64 [ 4.7*(1.60+0.1)*1*0.7 ]	5.59
		S64-1-S64 [ 6.4*(1.59+0.1)*1*0.7 ]	7.57
		S65-1-S65 [ 3.8*(1.74+0.1)*1*0.7 ]	4.89
		S69-1-S69 [ 7.3*(1.68+0.1)*1*0.7 ]	9.10
		S71-3-S71 [ 4.4*(2.17+0.1)*1*0.7 ]	6.99
		S71-2-S71 [ 24.8*(1.92+0.1)*1*0.7 ]	35.07
		S76-1-S76 [ 27.1*(1.75+0.1)*1*0.7 ]	35.09
		S86-1-S86 [ 9.9*(1.85+0.1)*1*0.7 ]	13.51
		S89-1-S89 [ 4.9*(1.82+0.1)*1*0.7 ]	6.59
		S95-1-S95 [ 7*(1.94+0.1)*1*0.7 ]	10.00
		S109-1-S109 [ 8.1*(1.93+0.1)*1*0.7 ]	11.51
		Jm. m3	Razem: <b>209,49</b>
<b>2. 3. 6.</b>	<b>KNR 04-01-0108-0500</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - odwóz 50% Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - odwóz 50%	
		[ (209.49+89.79)*0.5 ]	149.64
		Jm. m3	Razem: <b>149,64</b>

2.3.7.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - przewóz 50%	
		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - odwóz 50%	
		[ (209.49+89.79)*0.5 ]	149.64
	Jm. m3	Razem:	<b>149,64</b>
2.3.8.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	
		S106-S107 [ 21.8*(1.93+0.1)*1*0.3 ]	13.28
		S118-S119 [ 8.1*(2.08+0.1)*1*0.3 ]	5.30
		S85-2-S85 [ 15.3*(1.79+0.1)*1*0.3 ]	8.68
		S64-2-S64 [ 4.7*(1.60+0.1)*1*0.3 ]	2.40
		S64-1-S64 [ 6.4*(1.59+0.1)*1*0.3 ]	3.24
		S65-1-S65 [ 3.8*(1.74+0.1)*1*0.3 ]	2.10
		S69-1-S69 [ 7.3*(1.68+0.1)*1*0.3 ]	3.90
		S71-3-S71 [ 4.4*(2.17+0.1)*1*0.3 ]	3.00
		S71-2-S71 [ 24.8*(1.92+0.1)*1*0.3 ]	15.03
		S76-1-S76 [ 27.1*(1.75+0.1)*1*0.3 ]	15.04
		S86-1-S86 [ 9.9*(1.85+0.1)*1*0.3 ]	5.79
		S89-1-S89 [ 4.9*(1.82+0.1)*1*0.3 ]	2.82
		S95-1-S95 [ 7*(1.94+0.1)*1*0.3 ]	4.28
		S109-1-S109 [ 8.1*(1.93+0.1)*1*0.3 ]	4.93
			Jm. m3
2.3.9.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		S106-S107 [ 21.8*(1.93+0.1)*1*0.3 ]	13.28
		S118-S119 [ 8.1*(2.08+0.1)*1*0.3 ]	5.30
		S85-2-S85 [ 15.3*(1.79+0.1)*1*0.3 ]	8.68

		S64-2-S64 [ 4.7*(1.60+0.1)*1*0.3 ]	2.40
		S64-1-S64 [ 6.4*(1.59+0.1)*1*0.3 ]	3.24
		S65-1-S65 [ 3.8*(1.74+0.1)*1*0.3 ]	2.10
		S69-1-S69 [ 7.3*(1.68+0.1)*1*0.3 ]	3.90
		S71-3-S71 [ 4.4*(2.17+0.1)*1*0.3 ]	3.00
		S71-2-S71 [ 24.8*(1.92+0.1)*1*0.3 ]	15.03
		S76-1-S76 [ 27.1*(1.75+0.1)*1*0.3 ]	15.04
		S86-1-S86 [ 9.9*(1.85+0.1)*1*0.3 ]	5.79
		S89-1-S89 [ 4.9*(1.82+0.1)*1*0.3 ]	2.82
		S95-1-S95 [ 7*(1.94+0.1)*1*0.3 ]	4.28
		S109-1-S109 [ 8.1*(1.93+0.1)*1*0.3 ]	4.93
		Jm. m3	Razem: <b>89,79</b>
<b>2.3.10.</b>	<b>KNNR 00-01-0501-0100</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		S106-S107 [ 21.8*1 ]	21.80
		S118-S119 [ 8.1*1 ]	8.10
		S85-2-S85 [ 15.3*1 ]	15.30
		S64-2-S64 [ 4.7*1 ]	4.70
		S64-1-S64 [ 6.4*1 ]	6.40
		S65-1-S65 [ 3.8*1 ]	3.80
		S69-1-S69 [ 7.31*1 ]	7.31
		S71-3-S71 [ 4.4*1 ]	4.40
		S71-2-S71 [ 24.8*1 ]	24.80
		S76-1-S76 [ 27.1*1 ]	27.10

		S86-1-S86 [ 9.9*1 ]	9.90
		S89-1-S89 [ 4.8*1 ]	4.80
		S95-1-S95 [ 7*1 ]	7.00
		S109-1-S109 [ 8.1*1 ]	8.10
		Jm. m2	Razem: <b>153,51</b>
2. 3.11.	<b>KNNR 00-01-0605-0100</b>	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
		S106-S107 [ 21.8*0.5 ]	10.90
		S118-S119 [ 8.1*0.5 ]	4.05
		S85-2-S85 [ 15.3*0.5 ]	7.65
		S64-2-S64 [ 4.7*0.5 ]	2.35
		S64-1-S64 [ 6.4*0.5 ]	3.20
		S65-1-S65 [ 3.8*0.5 ]	1.90
		S69-1-S69 [ 7.3*0.5 ]	3.65
		S71-3-S71 [ 4.4*0.5 ]	2.20
		S71-2-S71 [ 24.8*0.5 ]	12.40
		S76-1-S76 [ 27.1*0.5 ]	13.55
		S86-1-S86 [ 9.9*0.5 ]	4.95
		S89-1-S89 [ 4.9*0.5 ]	2.45
		S95-1-S95 [ 7*0.5 ]	3.50
		S109-1-S109 [ 8.1*0.5 ]	4.05
		Jm. szt.	Razem: <b>76,8</b>
2. 3.12.	<b>KNNR 00-01-0603-0100</b>	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		S106-S107 [ (21.8/20)*12 ]	13.08

		S118-S119 [ (8.1/20)*12 ]	4.86
		S85-2-S85 [ (15.3/20)*12 ]	9.18
		S64-2-S64 [ (4.7/20)*12 ]	2.82
		S64-1-S64 [ (6.4/20)*12 ]	3.84
		S65-1-S65 [ (3.8/20)*12 ]	2.28
		S69-1-S69 [ (7.3/20)*12 ]	4.38
		S71-3-S71 [ (4.4/20)*12 ]	2.64
		S71-2-S71 [ (24.8/20)*12 ]	14.88
		S76-1-S76 [ (27.1/20)*12 ]	16.26
		S86-1-S86 [ (9.9/20)*12 ]	5.94
		S89-1-S89 [ (4.9/20)*12 ]	2.94
		S95-1-S95 [ (7/20)*12 ]	4.20
		S109-1-S109 [ (8.1/20)*12 ]	4.86
		Jm. godz.	Razem: 92,16
2. 4.	<b>Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P2</b> <b>Opis:</b> <b>CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,</b>		
2. 4. 1.	<b>KNNR</b> <b>00-04-1308-0200</b>	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm.	
		S106-S107 [ 21.8 ]	21.80
		S118-S119 [ 8.1 ]	8.10
		S85-2-S85 [ 15.3 ]	15.30
		S64-2-S64 [ 4.7 ]	4.70
		S64-1-S64 [ 6.4 ]	6.40
		S65-1-S65 [ 3,8 ]	3.80
		S69-1-S69 [ 7.3 ]	7.30

		S71-3-S71 [ 4.4 ]	4.40
		S71-2-S71 [ 24.8 ]	24.80
		S76-1-S76 [ 27.1 ]	27.10
		S86-1-S86 [ 9.9 ]	9.90
		S89-1-S89 [ 4.9 ]	4.90
		S95-1-S95 [ 7 ]	7.00
		S109-1-S109 [ 8.1 ]	8.10
		Jm. m	Razem: <b>153,6</b>
<b>2. 4. 2.</b>	<b>KNNR 00-04-1417-0100</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1- analogia: studzienki o śr 315mm	
		S106-S107 [ 1 ]	1.00
		S118-S119 [ 1 ]	1.00
		S85-2-S85 [ 2 ]	2.00
		S64-2-S64 [ 1 ]	1.00
		S64-1-S64 [ 1 ]	1.00
		S65-1-S65 [ 1 ]	1.00
		S69-1-S69 [ 1 ]	1.00
		S71-3-S71 [ 1 ]	1.00
		S71-2-S71 [ 2 ]	2.00
		S76-1-S76 [ 1 ]	1.00
		S86-1-S86 [ 1 ]	1.00
		S89-1-S89 [ 1 ]	1.00
		S95-1-S95 [ 1 ]	1.00
		S109-1-S109 [ 1 ]	1.00

		Jm. szt.	Razem:	<b>16</b>	
2. 4. 3.	<b>KNNR 00-04-1209-0100</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - analogia - w rurach ochronnych PCV 250 SDR 34 SN 12			
		S106-S107 kol. gaz/kol. woda [ 6 ]			6.00
		S71-2-S71 kol. gaz/kol. woda [ 12 ]			12.00
		S76-1-S76 kol. gaz/kol. woda [ 6 ]			6.00
		S95-1-S95 kol. gaz/kol. woda [ 6 ]			6.00
		Jm. m	Razem:		<b>30</b>
2. 4. 4.	<b>KNNR-W 02-19-0218-0100</b>	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielna "arota 110mm"			
		S65-1-S65 [ 1 ]			1.00
		S76-1-S76 [ 2 ]			2.00
		S86-1-S86 [ 1 ]			1.00
		S109-1-S109 [ 1 ]			1.00
		S107-S106 [ 2 ]			2.00
Jm. zabezp.	Razem:		<b>7</b>		
2. 4. 5.	<b>KNNR 00-04-1610-0100</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm			
		S106-S107 [ 1 ]			1.00
		S118-S119 [ 1 ]			1.00
		S85-2-S85 [ 2 ]			2.00
		S64-2-S64 [ 1 ]			1.00
		S64-1-S64 [ 1 ]			1.00
		S65-1-S65 [ 1 ]			1.00
		S69-1-S69 [ 1 ]			1.00
		S71-3-S71 [ 1 ]			1.00
		S71-2-S71 [ 2 ]			2.00

		S76-1-S76 [ 1 ]	1.00
		S86-1-S86 [ 1 ]	1.00
		S89-1-S89 [ 1 ]	1.00
		S95-1-S95 [ 1 ]	1.00
		S109-1-S109 [ 1 ]	1.00
		Jm. odc.	Razem: 16
2. 5.	<b>Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P3</b> <b>Opis:</b> <b>CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,</b>		
2. 5. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		[ 34.3*1 ]	34.30
		Jm. m2	Razem: 34,3
2. 5. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [ 34.3 ]	34.30
		Jm. m2	Razem: 34,3
2. 5. 3.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		S127-2-S127 [ 34.3*(1.88+0.1)*1*0.7 ]	47.54
		Jm. m3	Razem: 47,54
2. 5. 4.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		S127-2-S127 [ 34.3*(1.88+0.1)*1*0.3 ]	20.37
		Jm. m3	Razem: 20,37
2. 5. 5.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		S127-2-S127 [ 34.3*(1.88+0.1)*1*0.7 ]	47.54
		Jm. m3	Razem: 47,54
2. 5. 6.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	
		S127-2-S127 [ 34.3*(1.88+0.1)*1*0.3 ]	20.37
		Jm. m3	Razem: 20,37



2. 5. 7.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		S127-2-S127 [ 34.3*(1.88+0.1)*1*0.3 ]	20.37
		Jm. m3	Razem: 20,37
2. 5. 8.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		S127-2-S127 [ 34.3*1 ]	34.30
		Jm. m2	Razem: 34,3
2. 6.	<b>Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P3</b> <b>Opis:</b> <b>CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,</b>		
2. 6. 1.	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm.	
		S127-2-S127 [ 34.3 ]	34.30
		Jm. m	Razem: 34,3
2. 6. 2.	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1- analogia: studzienki o śr 315mm	
		S127-2-S127 [ 2 ]	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2
2. 6. 3.	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	
		S127-2-S127 [ 2 ]	2.00
		Jm. odc.	Razem: 2
2. 7.	<b>Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P4</b> <b>Opis:</b> <b>CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,</b>		
2. 7. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		[ 154.8*1 ]	154.80
Jm. m2	Razem: 154,8		
2. 7. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [ 154.8 ]	154.80
		Jm. m2	Razem: 154,8
2. 7. 3.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		S131-1-S131 [ 9.7*(1.95+0.1)*1*0.7 ]	13.92

		S136-1-S136 [ 22.6*(1.75+0.1)*1*0.7 ]	29.27
		S137-1-S137 [ 5.8*(1.71+0.1)*1*0.7 ]	7.35
		S139-1-S139 [ 5.8*(1.65+0.1)*1*0.7 ]	7.10
		S143-1-S143 [ 14.9*(1.69+0.1)*1*0.7 ]	18.67
		S144-1-S144 [ 14.6*(1.80+0.1)*1*0.7 ]	19.42
		S146-1-S146 [ 19.9*(2.06+0.1)*1*0.7 ]	30.09
		S147-1-S147 [ 19.9*(2.04+0.1)*1*0.7 ]	29.81
		S150-2-S150 [ 8.8*(2.40+0.1)*1*0.7 ]	15.40
		S155-1-S155 [ 22.6*(2.22+0.1)*1*0.7 ]	36.70
		S157-1-S157 [ 5*(1.63+0.1)*1*0.7 ]	6.05
		S158-1-S158 [ 5.2*(1.81+0.1)*1*0.7 ]	6.95
		Jm. m3	Razem: <b>220,75</b>
<b>2.7.4.</b>	<b>KNR AT-11-0107-0100</b>	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		S131-1-S131 [ 9.7*(1.95+0.1)*1*0.3 ]	5.97
		S136-1-S136 [ 22.6*(1.75+0.1)*1*0.3 ]	12.54
		S137-1-S137 [ 5.8*(1.71+0.1)*1*0.3 ]	3.15
		S139-1-S139 [ 5.8*(1.65+0.1)*1*0.3 ]	3.04
		S143-1-S143 [ 14.9*(1.69+0.1)*1*0.3 ]	8.00
		S144-1-S144 [ 14.6*(1.80+0.1)*1*0.3 ]	8.32
		S146-1-S146 [ 19.9*(2.06+0.1)*1*0.3 ]	12.90
		S147-1-S147 [ 19.9*(2.04+0.1)*1*0.3 ]	12.78
		S150-2-S150 [ 8.8*(2.40+0.1)*1*0.3 ]	6.60
		S155-1-S155 [ 22.6*(2.22+0.1)*1*0.3 ]	15.73

		S157-1-S157 [ 5*(1.63+0.1)*1*0.3 ]	2.60
		S158-1-S158 [ 5.2*(1.81+0.1)*1*0.3 ]	2.98
		Jm. m3	Razem: <b>94,62</b>
<b>2.7.5.</b>	<b>KNR AT-11-0109-0100</b>	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		S131-1-S131 [ 9.7*(1.95+0.1)*1*0.7 ]	13.92
		S136-1-S136 [ 22.6*(1.75+0.1)*1*0.7 ]	29.27
		S137-1-S137 [ 5.8*(1.71+0.1)*1*0.7 ]	7.35
		S139-1-S139 [ 5.8*(1.65+0.1)*1*0.7 ]	7.10
		S143-1-S143 [ 14.9*(1.69+0.1)*1*0.7 ]	18.67
		S144-1-S144 [ 14.6*(1.80+0.1)*1*0.7 ]	19.42
		S146-1-S146 [ 19.9*(2.06+0.1)*1*0.7 ]	30.09
		S147-1-S147 [ 19.9*(2.04+0.1)*1*0.7 ]	29.81
		S150-2-S150 [ 8.8*(2.40+0.1)*1*0.7 ]	15.40
		S155-1-S155 [ 22.6*(2.22+0.1)*1*0.7 ]	36.70
		S157-1-S157 [ 5*(1.63+0.1)*1*0.7 ]	6.05
		S158-1-S158 [ 5.2*(1.81+0.1)*1*0.7 ]	6.95
		Jm. m3	Razem: <b>220,75</b>
<b>2.7.6.</b>	<b>KNR AT-11-0112-0100</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	
		S131-1-S131 [ 9.7*(1.95+0.1)*1*0.3 ]	5.97
		S136-1-S136 [ 22.6*(1.75+0.1)*1*0.3 ]	12.54
		S137-1-S137 [ 5.8*(1.71+0.1)*1*0.3 ]	3.15
		S139-1-S139 [ 5.8*(1.65+0.1)*1*0.3 ]	3.04
		S143-1-S143 [ 14.9*(1.69+0.1)*1*0.3 ]	8.00

		S144-1-S144 [ 14.6*(1.80+0.1)*1*0.3 ]	8.32
		S146-1-S146 [ 19.9*(2.06+0.1)*1*0.3 ]	12.90
		S147-1-S147 [ 19.9*(2.04+0.1)*1*0.3 ]	12.78
		S150-2-S150 [ 8.8*(2.40+0.1)*1*0.3 ]	6.60
		S155-1-S155 [ 22.6*(2.22+0.1)*1*0.3 ]	15.73
		S157-1-S157 [ 5*(1.63+0.1)*1*0.3 ]	2.60
		S158-1-S158 [ 5.2*(1.81+0.1)*1*0.3 ]	2.98
		Jm. m3	Razem: <b>94,62</b>
<b>2.7.7.</b>	<b>KNR 13-12-0217-0600</b>	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		S131-1-S131 [ 9.7*(1.95+0.1)*1*0.3 ]	5.97
		S136-1-S136 [ 22.6*(1.75+0.1)*1*0.3 ]	12.54
		S137-1-S137 [ 5.8*(1.71+0.1)*1*0.3 ]	3.15
		S139-1-S139 [ 5.8*(1.65+0.1)*1*0.3 ]	3.04
		S143-1-S143 [ 14.9*(1.69+0.1)*1*0.3 ]	8.00
		S144-1-S144 [ 14.6*(1.80+0.1)*1*0.3 ]	8.32
		S146-1-S146 [ 19.9*(2.06+0.1)*1*0.3 ]	12.90
		S147-1-S147 [ 19.9*(2.04+0.1)*1*0.3 ]	12.78
		S150-2-S150 [ 8.8*(2.40+0.1)*1*0.3 ]	6.60
		S155-1-S155 [ 22.6*(2.22+0.1)*1*0.3 ]	15.73
		S157-1-S157 [ 5*(1.63+0.1)*1*0.3 ]	2.60
		S158-1-S158 [ 5.2*(1.81+0.1)*1*0.3 ]	2.98
		Jm. m3	Razem: <b>94,62</b>
<b>2.7.8.</b>	<b>KNNR 00-01-0501-0100</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		S131-1-S131 [ 9.7*1 ]	9.70

		S136-1-S136 [ 22.6*1 ]	22.60
		S137-1-S137 [ 5.8*1 ]	5.80
		S139-1-S139 [ 5.8*1 ]	5.80
		S143-1-S143 [ 14.9*1 ]	14.90
		S144-1-S144 [ 14.6*1 ]	14.60
		S146-1-S146 [ 19.9*1 ]	19.90
		S147-1-S147 [ 19.9*1 ]	19.90
		S150-2-S150 [ 8.8*1 ]	8.80
		S155-1-S155 [ 22.6*1 ]	22.60
		S157-1-S157 [ 5*1 ]	5.00
		S158-1-S158 [ 5.2*1 ]	5.20
		Jm. m2	Razem: <b>154,8</b>
<b>2. 7. 9.</b>	<b>KNNR 00-01-0605-0100</b>	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	
		S131-1-S131 [ 9.7*0.5 ]	4.85
		S136-1-S136 [ 22.6*0.5 ]	11.30
		S137-1-S137 [ 5.8*0.5 ]	2.90
		S139-1-S139 [ 5.8*0.5 ]	2.90
		S143-1-S143 [ 14.9*0.5 ]	7.45
		S144-1-S144 [ 14.6*0.5 ]	7.30
		S146-1-S146 [ 19.9*0.5 ]	9.95
		S147-1-S147 [ 19.9*0.5 ]	9.95
		S150-2-S150 [ 8.8*0.5 ]	4.40
		S155-1-S155 [ 22.6*0.5 ]	11.30

		S157-1-S157 [ 5*0.5 ]	2.50
		S158-1-S158 [ 5.2*0.5 ]	2.60
		Jm. szt.	Razem: 77,4
2. 7.10.	<b>KNNR 00-01-0603-0100</b>	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		S131-1-S131 [ (9.7/20)*24 ]	11.64
		S136-1-S136 [ (22.6/20)*24 ]	27.12
		S137-1-S137 [ (5.8/20)*24 ]	6.96
		S139-1-S139 [ (5.8/20)*24 ]	6.96
		S143-1-S143 [ (14.9/20)*24 ]	17.88
		S144-1-S144 [ (14.6/20)*24 ]	17.52
		S146-1-S146 [ (19.9/20)*24 ]	23.88
		S147-1-S147 [ (19.9/20)*24 ]	23.88
		S150-2-S150 [ (8.8/20)*24 ]	10.56
		S155-1-S155 [ (22.6/20)*24 ]	27.12
		S157-1-S157 [ (5/20)*24 ]	6.00
		S158-1-S158 [ (5.2/20)*24 ]	6.24
		Jm. godz.	Razem: 185,76
2. 8.	<b>Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P4</b> <b>Opis:</b> <b>CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,</b>		
2. 8. 1.	<b>KNNR 00-04-1308-0200</b>	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm.	
		S131-1-S131 [ 9.7 ]	9.70
		S136-1-S136 [ 22.6 ]	22.60
		S137-1-S137 [ 5.8 ]	5.80
		S139-1-S139 [ 5.8 ]	5.80

		S143-1-S143 [ 14.9 ]	14.90
		S144-1-S144 [ 14.6 ]	14.60
		S146-1-S146 [ 19.9 ]	19.90
		S147-1-S147 [ 19.9 ]	19.90
		S150-2-S150 [ 8.8 ]	8.80
		S155-1-S155 [ 22.6 ]	22.60
		S157-1-S157 [ 5 ]	5.00
		S158-1-S158 [ 5.2 ]	5.20
		Jm. m	Razem: <b>154,8</b>
<b>2. 8. 2.</b>	<b>KNNR 00-04-1417-0100</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1- analogia: studzienki o śr 315mm	
		S131-1-S131 [ 1 ]	1.00
		S136-1-S136 [ 1 ]	1.00
		S137-1-S137 [ 1 ]	1.00
		S139-1-S139 [ 1 ]	1.00
		S143-1-S143 [ 1 ]	1.00
		S144-1-S144 [ 1 ]	1.00
		S146-1-S146 [ 1 ]	1.00
		S147-1-S147 [ 1 ]	1.00
		S150-2-S150 [ 1 ]	1.00
		S155-1-S155 [ 0 ]	0.00
		S157-1-S157 [ 1 ]	1.00
		S158-1-S158 [ 1 ]	1.00
		Jm. szt.	Razem: <b>11</b>

2. 8. 3.	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych analogia - w rurach ochronnych PCV 250 SDR 34 SN 12	
		Rury ochronne o śr.nom.250 mm	
		S143-1-S143 kol. gaz/kol. woda [ 6 ]	6.00
		S144-1-S144 kol. gaz/kol. woda [ 6 ]	6.00
		S146-1-S146 kol. gaz i woda [ 5 ]	5.00
		S147-1-S147 kol. gaz/kol. woda [ 6 ]	6.00
		S150-2-S150 kol. gaz i woda [ 6 ]	6.00
		S155-1-S155 kol. gaz [ 3 ]	3.00
		S158-1-S158 kol. woda [ 3 ]	3.00
		Jm. m	Razem:
2. 8. 4.	KNNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielna "arota 110mm"	
		S137-1-S137 kol. tel. [ 1 ]	1.00
		S139-1-S139 kol. tel. [ 1 ]	1.00
		S140-1-S140 kol. tel. [ 1 ]	1.00
		S146-1-S146 kol. tel. [ 1 ]	1.00
		S147-1-S147 kol. tel. [ 1 ]	1.00
		S150-2-S150 kol. tel. [ 1 ]	1.00
		Jm. zabezp.	Razem:
2. 8. 5.	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	
		S131-1-S131 [ 1 ]	1.00
		S136-1-S136 [ 1 ]	1.00
		S137-1-S137 [ 1 ]	1.00
		S139-1-S139 [ 1 ]	1.00
		S143-1-S143 [ 1 ]	1.00



		S144-1-S144 [ 1 ]	1.00
		S146-1-S146 [ 1 ]	1.00
		S147-1-S147 [ 1 ]	1.00
		S150-2-S150 [ 1 ]	1.00
		S155-1-S155 [ 1 ]	1.00
		S157-1-S157 [ 1 ]	1.00
		S158-1-S158 [ 1 ]	1.00
		Jm. odc.	Razem: 12
2.9.	<b>Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P5</b>		
	<b>Opis:</b> <b>CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,</b>		
2.9.1.	<b>KNNR</b> <b>00-01-0113-0100</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		[ 63.6*1 ]	63.60
		Jm. m2	Razem: 63,6
2.9.2.	<b>KNNR</b> <b>00-01-0507-0300</b>	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [ 63.6 ]	63.60
		Jm. m2	Razem: 63,6
2.9.3.	<b>KNR</b> <b>AT-11-0104-0100</b>	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		S225-1-S225 [ 14.6*(1.89+0.1)*1*0.3 ]	8.72
		S227-2-S227 [ 5.4*(1.66+0.1)*1*0.3 ]	2.85
		S212-1-S212 [ 22*(2.18+0.1)*1*0.3 ]	15.05
		S208-1-S208 [ 7*(1.8+0.1)*0.3 ]	3.99
		S225-2-S225 [ 14.6*(1.89+0.1)*1*0.3 ]	8.72
		Jm. m3	Razem: 39,33
2.9.4.		<b>KNR</b> <b>AT-11-0107-0100</b>	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1
	S225-1-S225 [ 14.6*(1.89+0.1)*1*0.3 ]		8.72

		S227-2-S227 [ 5.4*(1.66+0.1)*1*0.3 ]	2.85
		S212-1-S212 [ 22*(2.18+0.1)*1*0.3 ]	15.05
		S208-1-S208 [ 7*(1.8+0.1)*0.3 ]	3.99
		S225-2-S225 [ 14.6*(1.89+0.1)*1*0.3 ]	8.72
		Jm. m3	Razem: <b>39,33</b>
<b>2.9.5.</b>	<b>KNR AT-11-0109-0100</b>	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		S225-1-S225 [ 14.6*(1.89+0.1)*1*0.7 ]	20.34
		S227-2-S227 [ 5.4*(1.66+0.1)*1*0.7 ]	6.65
		S212-1-S212 [ 22*(2.18+0.1)*1*0.7 ]	35.11
		S208-1-S208 [ 7*(1.8+0.1)*0.7 ]	9.31
		S225-2-S225 [ 14.6*(1.89+0.1)*1*0.7 ]	20.34
		Jm. m3	Razem: <b>91,75</b>
<b>2.9.6.</b>	<b>KNR AT-11-0112-0100</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	
		S225-1-S225 [ 14.6*(1.89+0.1)*1*0.3 ]	8.72
		S227-2-S227 [ 5.4*(1.66+0.1)*1*0.3 ]	2.85
		S212-1-S212 [ 22*(2.18+0.1)*1*0.3 ]	15.05
		S208-1-S208 [ 7*(1.8+0.1)*0.3 ]	3.99
		S225-2-S225 [ 14.6*(1.89+0.1)*1*0.3 ]	8.72
		Jm. m3	Razem: <b>39,33</b>
<b>2.9.7.</b>	<b>KNR 13-12-0217-0600</b>	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		S225-1-S225 [ 14.6*(1.89+0.1)*1*0.3 ]	8.72
		S227-2-S227 [ 5.4*(1.66+0.1)*1*0.3 ]	2.85
		S212-1-S212 [ 22*(2.18+0.1)*1*0.3 ]	15.05
		S208-1-S208 [ 7*(1.8+0.1)*0.3 ]	3.99

		S225-2-S225 [ 14.6*(1.89+0.1)*1*0.3 ]	8.72
		Jm. m3	Razem: <b>39,33</b>
<b>2.9.8.</b>	<b>KNNR 00-01-0501-0100</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		S225-1-S225 [ 14.6*1 ]	14.60
		S227-2-S227 [ 5.4*1 ]	5.40
		S212-1-S212 [ 22*1 ]	22.00
		S208-1-S208 [ 7*1 ]	7.00
		S225-2-S225 [ 14.6*1 ]	14.60
		Jm. m2	Razem: <b>63,6</b>
<b>2.9.9.</b>	<b>KNNR 00-01-0605-0100</b>	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
		S225-1-S225 [ 14.6*0.5 ]	7.30
		S227-2-S227 [ 5.4*0.5 ]	2.70
		S212-1-S212 [ 22*0.5 ]	11.00
		S208-1-S208 [ 7*0.5 ]	3.50
		S225-2-S225 [ 14.6*0.5 ]	7.30
		Jm. szt.	Razem: <b>31,8</b>
<b>2.9.10.</b>	<b>KNNR 00-01-0603-0100</b>	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		S225-1-S225 [ (14.6/20)*24 ]	17.52
		S227-2-S227 [ (5.4/20)*24 ]	6.48
		S212-1-S212 [ (22/20)*24 ]	26.40
		S208-1-S208 [ 7/20*24 ]	8.40
		S225-2-S225 [ 14.6/20*24 ]	17.52
		Jm. godz.	Razem: <b>76,32</b>
<b>2.10.</b>	<b>Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P5</b> <b>Opis:</b> <b>CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,</b>		

2.10. 1.	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm.	
		S225-1-S225 [ 14.6 ]	14.60
		S227-2-S227 [ 5.4 ]	5.40
		S212-1-S212 [ 22 ]	22.00
		S208-1-S208 [ 7 ]	7.00
		S225-2-S225 [ 14.6 ]	14.60
		Jm. m	Razem:
2.10. 2.	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1- analogia: studzienki o śr 315mm	
		S225-1-S225 [ 1 ]	1.00
		S227-2-S227 [ 1 ]	1.00
		S212-1-S212 [ 0 ]	0.00
		S208-1-S208 [ 1 ]	1.00
		S225-2-S225 [ 1 ]	1.00
		Jm. szt.	Razem:
2.10. 3.	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	
		S212-1-S212 [ 1 ]	1.00
		Jm. szt.	Razem:
2.10. 4.	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych analogia - w rurach ochronnych PCV 250 SDR 34 SN 12	
		S212-1-S212 [ 6 ]	6.00
		Jm. m	Razem:
2.10. 5.	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	
		S225-1-S225 [ 1 ]	1.00
		S225-2-S225 [ 1 ]	1.00
		S227-1-S227 [ 1 ]	1.00

		S212-1-S212 [ 1 ]	1.00
		S208-2-S208 [ 1 ]	1.00
		Jm. odc.	Razem: 5
2.11.	<b>Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty drogowe - P5</b>		
	<b>Opis:</b>		
2.11. 1.	<b>KNKRB 00-06-0101-0100</b>	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gaśnicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdny.	
		S212-1-S212 [ 22*3.3*0.3 ]	21.78
		Jm. m3	Razem: 21,78
2.11. 2.	<b>KNNR 00-01-0202-0500</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku na odl. 1 km sam. samowład.	
		S212-1-S212 [ 22*3.3*0.3 ]	21.78
		Jm. m3	Razem: 21,78
2.11. 3.	<b>KNNR 00-06-0204-0200</b>	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa dolna o gr. 15cm	
		S212-1-S212 [ 22*3.3 ]	72.60
		Jm. m2	Razem: 72,6
2.11. 4.	<b>KNNR 00-06-0204-0600</b>	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	
		S212-1-S212 [ 22*3.3 ]	72.60
		Jm. m2	Razem: 72,6
2.12.	<b>Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P6</b>		
	<b>Opis:</b>		
	<b>CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,</b>		
2.12. 1.	<b>KNNR 00-01-0113-0100</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		[ 125.9*1 ]	125.90
		Jm. m2	Razem: 125,9
2.12. 2.	<b>KNNR 00-01-0507-0300</b>	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [ 125.9 ]	125.90
		Jm. m2	Razem: 125,9
2.12. 3.	<b>KNR AT-11-0104-0100</b>	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		S231-1-S231 [ 40*(2.31+0.1)*1*0.7 ]	67.48

		S236-4-S236 [ 52.1*(2.11+0.1)*1*0.7 ]	80.60
		S240-1-S240 [ 10.8*(2.08+0.1)*1*0.7 ]	16.48
		S247-1-S247 [ 9.3*(2.32+0.1)*1*0.7 ]	15.75
		S251-2-S251 [ 13.7*(1.75+0.1)*1*0.7 ]	17.74
		Jm. m3	Razem: <b>198,05</b>
<b>2.12. 4.</b>	<b>KNR AT-11-0107-0100</b>	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		S231-1-S231 [ 40*(2.31+0.1)*1*0.3 ]	28.92
		S236-4-S236 [ 52.1*(2.11+0.1)*1*0.3 ]	34.54
		S240-1-S240 [ 10.8*(2.08+0.1)*1*0.3 ]	7.06
		S247-1-S247 [ 9.3*(2.32+0.1)*1*0.3 ]	6.75
		S251-2-S251 [ 13.7*(1.75+0.1)*1*0.3 ]	7.60
		Jm. m3	Razem: <b>84,87</b>
<b>2.12. 5.</b>	<b>KNR AT-11-0109-0100</b>	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		S231-1-S231 [ 40*(2.31+0.1)*1*0.7 ]	67.48
		S236-4-S236 [ 52.1*(2.11+0.1)*1*0.7 ]	80.60
		S240-1-S240 [ 10.8*(2.08+0.1)*1*0.7 ]	16.48
		S247-1-S247 [ 9.3*(2.32+0.1)*1*0.7 ]	15.75
		S251-2-S251 [ 13.7*(1.75+0.1)*1*0.7 ]	17.74
		Jm. m3	Razem: <b>198,05</b>
<b>2.12. 6.</b>	<b>KNR AT-11-0112-0100</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	
		S231-1-S231 [ 40*(2.31+0.1)*1*0.3 ]	28.92
		S236-4-S236 [ 52.1*(2.11+0.1)*1*0.3 ]	34.54
		S240-1-S240 [ 10.8*(2.08+0.1)*1*0.3 ]	7.06

		S247-1-S247 [ 9.3*(2.32+0.1)*1*0.3 ]	6.75
		S251-2-S251 [ 13.7*(1.75+0.1)*1*0.3 ]	7.60
		Jm. m3	Razem: <b>84,87</b>
<b>2.12. 7.</b>	<b>KNR 13-12-0217-0600</b>	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		S231-1-S231 [ 40*(2.31+0.1)*1*0.3 ]	28.92
		S236-4-S236 [ 52.1*(2.11+0.1)*1*0.3 ]	34.54
		S240-1-S240 [ 10.8*(2.08+0.1)*1*0.3 ]	7.06
		S247-1-S247 [ 9.3*(2.32+0.1)*1*0.3 ]	6.75
		S251-2-S251 [ 13.7*(1.75+0.1)*1*0.3 ]	7.60
		Jm. m3	Razem: <b>84,87</b>
<b>2.12. 8.</b>	<b>KNNR 00-01-0501-0100</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		S231-1-S231 [ 40*1 ]	40.00
		S236-4-S236 [ 52.1*1 ]	52.10
		S240-1-S240 [ 10.8*1 ]	10.80
		S247-1-S247 [ 9.3*1 ]	9.30
		S251-2-S251 [ 13.7*1 ]	13.70
		Jm. m2	Razem: <b>125,9</b>
<b>2.12. 9.</b>	<b>KNNR 00-01-0605-0100</b>	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
		S231-1-S231 [ 40*0.5 ]	20.00
		S236-4-S236 [ 52.1*0.5 ]	26.05
		S240-1-S240 [ 10.8*0.5 ]	5.40
		S247-1-S247 [ 9.3*0.5 ]	4.65
		S251-2-S251 [ 13.7*0.5 ]	6.85
		Jm. szt.	Razem: <b>62,95</b>
<b>2.12.10.</b>	<b>KNNR 00-01-0603-0100</b>	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	

		S231-1-S231 [ (40/20)*24 ]	48.00
		S236-4-S236 [ (52/20)*24 ]	62.40
		S240-1-S240 [ (10/20)*24 ]	12.00
		S247-1-S247 [ (9.3/20)*24 ]	11.16
		S251-2-S251 [ (13.7/20)*24 ]	16.44
		Jm. godz.	Razem: 150
2.13.	<b>Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P6</b> <b>Opis:</b> <b>CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,</b>		
2.13. 1.	<b>KNNR</b> <b>00-04-1308-0200</b>	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm.	
		S231-1-S231 [ 40 ]	40.00
		S236-4-S236 [ 52.1 ]	52.10
		S240-1-S240 [ 10.8 ]	10.80
		S247-1-S247 [ 9.3 ]	9.30
		S251-2-S251 [ 13.7 ]	13.70
		Jm. m	Razem: 125,9
2.13. 2.	<b>KNNR</b> <b>00-04-1417-0100</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1- analogia: studzienki o śr 315mm	
		S231-1-S231 [ 2 ]	2.00
		S236-4-S236 [ 4 ]	4.00
		S240-1-S240 [ 1 ]	1.00
		S247-1-S247 [ 1 ]	1.00
		S251-2-S251 [ 2 ]	2.00
		Jm. szt.	Razem: 10
2.13. 3.	<b>KNNR</b> <b>00-04-1209-0100</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych analogia - w rurach ochronnych PCV 250 SDR 34 SN 12	
		S231-1-S231 [ 3 ]	3.00



		S240-1-S240 [ 4.5 ]	4.50
		Jm. m	Razem: 7,5
2.13. 4.	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	
		S231-1-S231 [ 1 ]	1.00
		S236-4-S236 [ 4 ]	4.00
		S240-1-S240 [ 1 ]	1.00
		S247-1-S247 [ 1 ]	1.00
		S251-2-S251 [ 2 ]	2.00
		Jm. odc.	Razem: 9
3	<b>Obiekt: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75</b> <b>Opis:</b> <b>CPV45232410-9 - roboty w zak. kanalizacji ściekowej, CPV-45255600-5 - roboty w zak. kładzenia rur w kanalizacji ściekowej, CPV-45111200-0 - roboty w zak. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, CPV-45233142-6 - roboty w zak. naprawy dróg</b>		
3. 1.	<b>Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty ziemne - P1</b> <b>Opis:</b> <b>CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,</b>		
3. 1. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		[ 196.6*1-48.6 ]	148.00
		Jm. m2	Razem: 148
3. 1. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [ 148 ]	148.00
		Jm. m2	Razem: 148
3. 1. 3.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		P1-SR1 [ 196.6*(1.66+0.1)*1*0.7 ]	242.21
		Jm. m3	Razem: 242,21
3. 1. 4.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		P1-SR1 [ 196.6*(1.66+0.1)*1*0.3 ]	103.80

		Jm. m3	Razem:	<b>103,8</b>
3. 1. 5.	<b>KNR 04-01-0108-0500</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II -odwóz 80% Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II -odwóz 80%		
		[ 346.01*0.8 ]		276.81
		Jm. m3	Razem:	<b>276,81</b>
3. 1. 6.	<b>KNR 04-01-0108-0500</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II -przywóz 80% Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II -przywóz 80%		
		[ 346.01*0.8 ]		276.81
		Jm. m3	Razem:	<b>276,81</b>
3. 1. 7.	<b>KNR AT-11-0109-0100</b>	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1		
		P1-SR1 [ 196,6*(1.66+0.1)*1*0.7 ]		242.21
		Jm. m3	Razem:	<b>242,21</b>
3. 1. 8.	<b>KNR AT-11-0112-0101</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 4,0 m - wariant 1		
		P1-SR1 [ 196.6*(1.66+0.1)*1*0.3 ]		103.80
		Jm. m3	Razem:	<b>103,8</b>
3. 1. 9.	<b>KNR 13-12-0217-0600</b>	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi -analogia zagęszczanie ręcznie zasypywanych wykopów		
		P1-SR1 [ 196.6*(1.66+0.1)*1*0.3 ]		103.80
		Jm. m3	Razem:	<b>103,8</b>
3. 1.10.	<b>KNNR 00-01-0501-0100</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III		
		P1-SR1 [ 196.8 ]		196.80
		Jm. m2	Razem:	<b>196,8</b>
3. 1.11.	<b>KNNR 00-01-0605-0100</b>	Igfiofiltry o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.		
		P1-SR1 [ 196.6*0.25 ]		49.15
		Jm. szt.	Razem:	<b>49,15</b>
3. 1.12.	<b>KNNR 00-01-0603-0100</b>	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm		
		P1-SR1 [ (196.6/40)*24 ]		117.96
		Jm. godz.	Razem:	<b>117,96</b>
3. 2.	<b>Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty montażowe - P1</b> <b>Opis:</b> <b>CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,</b>			

3. 2. 1.	KNNR 00-04-1009-0300	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80, SDR17, PN8 o śr. 75 x 3.5 mm	
		P1-SR1 [ 196.6 ]	196.60
		Jm. m	Razem: 196,6
3. 2. 2.	KNNR 00-04-1010-0200	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	
		st.rozpr. + pompownia [ 1+1 ]	2.00
		P1-SR1 [ 196.6/20 ]	9.83
		Jm. złącze	Razem: 11,83
3. 2. 3.	KNNR-W 02-19-0119-0200	Rury ochronne o śr.nom.160 mm-analogia rury ochronne o śr. 125 mm HDPE	
		P1-SR1 [ 6.5+6.5 ]	13.00
		Jm. m	Razem: 13
3. 2. 4.	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	
		P1-SR1 [ 153.8/200 ]	0.77
		Jm. 200m- 1próba	Razem: 0,77
3. 3.	<b>Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty drogowe - P1</b>		
	<b>Opis:</b>		
3. 3. 1.	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdny.	
		8-9 [ 11.5*1.2*0.3 ]	4.14
		9-SR1 [ 14.5*1.2*0.3 ]	5.22
		3a-3 [ 14.5 *1.2*0.3 ]	5.22
		Jm. m3	Razem: 14,58
3. 3. 2.	KNNR 00-01-0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	
		8-9 [ 11.5*1.2 ]	13.80
		9-SR1 [ 14.5*1.2 ]	17.40
		3a-3 [ 14.5 *1.2 ]	17.40
		Jm. m3	Razem: 48,6
3. 3. 3.	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa dolna o gr. 15 cm.	

		8-9 [ 11.5*1.2 ]	13.80
		9-SR1 [ 14.5*1.2 ]	17.40
		3a-3 [ 14.5 *1.2 ]	17.40
		Jm. m2	Razem: 48,6
3. 3. 4.	<b>KNNR 00-06-0204-0600</b>	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa górna o gr. 15 cm.	
		8-9 [ 11.5*1.2 ]	13.80
		9-SR1 [ 14.5*1.2 ]	17.40
		3a-3 [ 14.5 *1.2 ]	17.40
		Jm. m2	Razem: 48,6
3. 4.	<b>Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75- roboty ziemne - P2</b> <b>Opis:</b> <b>CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,</b>		
3. 4. 1.	<b>KNNR 00-01-0113-0100</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		[ 491.4-139.75 ]	351.65
		Jm. m2	Razem: 351,65
3. 4. 2.	<b>KNNR 00-01-0507-0300</b>	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [ 351.65 ]	351.65
		Jm. m2	Razem: 351,65
3. 4. 3.	<b>KNR AT-11-0104-0100</b>	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		P2-SR2 [ 491.4*(1.46+0.1)*1*0.7 ]	536.61
		Jm. m3	Razem: 536,61
3. 4. 4.	<b>KNR AT-11-0107-0100</b>	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		P2-SR2 [ 491.4*(1.46+0.1)*1*0.3 ]	229.98
		Jm. m3	Razem: 229,98
3. 4. 5.	<b>KNR 04-01-0108-0500</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - odwóz 80%	
		P2-SR2 [ 491.4*(1.46+0.1)*1*0.8 ]	613.27
		Jm. m3	Razem: 613,27

3. 4. 6.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - przewóz 80%	
		P2-SR2 [ 491.4*(1.46+0.1)*1*0.8 ]	613.27
		Jm. m3	Razem: <b>613,27</b>
3. 4. 7.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		P2-SR2 [ 491.4*(1.46+0.1)*1*0.7 ]	536.61
		Jm. m3	Razem: <b>536,61</b>
3. 4. 8.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	
		P2-SR2 [ 491.4*(1.46+0.1)*1*0.3 ]	229.98
		Jm. m3	Razem: <b>229,98</b>
3. 4. 9.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi -analogia zagęszczanie ręcznie zasypywanych wykopów	
		P2-SR2 [ 491.4*(1.46+0.1)*1*0.3 ]	229.98
		Jm. m3	Razem: <b>229,98</b>
3. 4.10.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		P2-SR2 [ 491.4*1 ]	491.40
		Jm. m2	Razem: <b>491,4</b>
3. 4.11.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	
		P2-SR2 [ 491.4*0.25 ]	122.85
		Jm. szt.	Razem: <b>122,85</b>
3. 4.12.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		P2-SR2 [ (491.4/40)*24 ]	294.84
		Jm. godz.	Razem: <b>294,84</b>
3. 5.	<b>Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty montażowe - P2</b>		
	<b>Opis:</b>		
	<b>CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,</b>		
3. 5. 1.	KNNR 00-04-1009-0300	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80, SDR17, PN8 o śr. 75 x 3.5 mm	
		P2-SR2 [ 491.4 ]	491.40
		Jm. m	Razem: <b>491,4</b>
3. 5. 2.	KNNR 00-04-1011-0200	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm	

		St rozp i pompownia [ 1+1 ]	2.00
		P2-SR2 [ 491.4/50 ]	9.83
		Jm. złącze	Razem: 11,83
3. 5. 3.	<b>KNR-W 02-19-0119-0200</b>	Rury ochronne o śr.nom.160 mm-analogia rury ochronne o śr. 125 mm HDPE	
		P2-SR2 [ 59 ]	59.00
		Jm. m	Razem: 59
3. 5. 4.	<b>KNNR 00-04-1119-0100</b>	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm □ analogia: armatura do płukania kanałów kołnierzowa, śr.80 mm	
		A1 - A2 [ 1+1 ]	2.00
		Jm. kpl.	Razem: 2
3. 5. 5.	<b>KNR-W 02-19-0218-0100</b>	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielna "arota 110mm"	
		P2-SR2 [ 7 ]	7.00
		Jm. zabezp.	Razem: 7
3. 5. 6.	<b>KNNR 00-04-1606-0100</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	
		P2-SR2 [ 491.4/200 ]	2.46
		Jm. 200m- 1próba	Razem: 2,46
3. 6.	<b>Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty drogowe - P2</b> <b>Opis:</b>		
3. 6. 1.	<b>KNKRB 00-06-0101-0100</b>	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdny.	
		P2-26 [ 388.2*1.2*0.3 ]	139.75
		Jm. m3	Razem: 139,75
3. 6. 2.	<b>KNNR 00-01-0202-0500</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.	
		P2-26 [ 388.2*1.2 ]	465.84
		Jm. m3	Razem: 465,84
3. 6. 3.	<b>KNNR 00-06-0204-0200</b>	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa dolna o gr. 15 cm.	
		P2-26 [ 388.2*1.2*0.3 ]	139.75
		Jm. m2	Razem: 139,75
3. 6. 4.	<b>KNNR 00-06-0204-0600</b>	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	
		P2-26 [ 388.2*1.2*0.3 ]	139.75

		Jm. m2	Razem:	139,75
3. 7.	<b>Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty ziemne - P4</b>			
	<b>Opis:</b> <b>CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,</b>			
3. 7. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek		
		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek		
		[ 29.8 ]		29.80
		Jm. m2	Razem:	29,8
3. 7. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.		
		JAKW POZ.WYŻEJ		
		[ 29.8 ]		29.80
		Jm. m2	Razem:	29,8
3. 7. 3.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1		
		P4-SR4		
		[ 29.8*(1.33+0.1)*1*0.7 ]		29.83
		Jm. m3	Razem:	29,83
3. 7. 4.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1		
		P4-SR4		
		[ 29.8*(1.33+0.1)*1*0.3 ]		12.78
		Jm. m3	Razem:	12,78
3. 7. 5.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1		
		P4-SR4		
		[ 29.8*(1.33+0.1)*1*0.7 ]		29.83
		Jm. m3	Razem:	29,83
3. 7. 6.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1		
		P4-SR4		
		[ 29.8*(1.33+0.1)*1*0.3 ]		12.78
		Jm. m3	Razem:	12,78
3. 7. 7.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zaspanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi -analogia zagęszczanie ręcznie zasypywanych wykopów		
		P4-SR4		
		[ 29.8*(1.33+0.1)*1*0.3 ]		12.78
		Jm. m3	Razem:	12,78
3. 7. 8.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III		
		P4-SR4		
		[ 29.8*1 ]		29.80
		Jm. m2	Razem:	29,8

3. 7. 9.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
		P4-SR4 [ 29.8*0.5 ]	14.90
		Jm. szt.	Razem: 14,9
3. 7.10.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		P4-SR4 [ (29.8/20)*24 ]	35.76
		Jm. godz.	Razem: 35,76
3. 8.	<b>Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty montażowe - P4</b> <b>Opis:</b> <b>CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,</b>		
3. 8. 1.	KNNR 00-04-1009-0300	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80, SDR17, PN8 o śr. 75 x 3.5 mm	
		P4 [ 29.8 ]	29.80
		Jm. m	Razem: 29,8
3. 8. 2.	KNNR 00-04-1011-0200	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm	
		St rozp i pompownia [ 1+1 ]	2.00
		P4-SR4 [ 29.8/50 ]	0.60
		Jm. złącze	Razem: 2,6
3. 8. 3.	KNNR-W 02-19-0119-0200	Rury ochronne o śr.nom.160 mm-analogia rury ochronne o śr. 125 mm HDPE	
		P4-SR4 kol. woda/rów [ 3*1+3*1 ]	6.00
		Jm. m	Razem: 6
3. 8. 4.	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	
		P4-SR4 [ 29.8/200 ]	0.15
		Jm. 200m- 1próba	Razem: 0,15
3. 9.	<b>Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75- roboty ziemne - P6</b> <b>Opis:</b> <b>CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,</b>		
3. 9. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		[ 111.9 ]	111.90
		Jm. m2	Razem: 111,9
3. 9. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	



		JAKW POZ.WYŻEJ [ 111.9 ]	111.90
		Jm. m2	Razem: 111,9
3.9.3.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		P6-SR6 [ 111.9*(1.58+0.1)*1*0.7 ]	131.59
		Jm. m3	Razem: 131,59
3.9.4.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		P6-SR6 [ 111.9*(1.58+0.1)*1*0.3 ]	56.40
		Jm. m3	Razem: 56,4
3.9.5.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		P6-SR6 [ 111.9*(1.58+0.1)*1*0.7 ]	131.59
		Jm. m3	Razem: 131,59
3.9.6.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	
		P6-SR6 [ 111.9*(1.58+0.1)*1*0.3 ]	56.40
		Jm. m3	Razem: 56,4
3.9.7.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi -analogia zagęszczanie ręcznie zasypywanych wykopów	
		P6-SR6 [ 111.9*(1.58+0.1)*1*0.3 ]	56.40
		Jm. m3	Razem: 56,4
3.9.8.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		P6-SR6 [ 111.9*1 ]	111.90
		Jm. m2	Razem: 111,9
3.9.9.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
		P6-SR6 [ 111.9*0.5 ]	55.95
		Jm. szt.	Razem: 55,95
3.9.10.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		P6-SR6 [ (111.9/20)*24 ]	134.28
		Jm. godz.	Razem: 134,28

3.10.	<b>Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty montażowe - P6</b> <b>Opis:</b> <b>CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,</b>		
3.10. 1.	KNNR 00-04-1009-0300	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80, SDR17, PN8 o śr. 75 x 3.5 mm	
		P6-SR6 [ 111.9 ]	111.90
		Jm. m	Razem: 111,9
3.10. 2.	KNNR 00-04-1011-0200	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm	
		St rozp i pompownia [ 1+1 ]	2.00
		P6-SR6 [ 111.9/50 ]	2.24
		Jm. złącze	Razem: 4,24
3.10. 3.	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	
		P6-SR6 [ 111.9/200 ]	0.56
		Jm. 200m- 1próba	Razem: 0,56
4	<b>Obiekt: Sieć k-s ciśnieniowej dn 63</b> <b>Opis:</b> <b>CPV45232410-9 - roboty w zak. kanalizacji ściekowej, CPV-45255600-5 - roboty w zak. kładzenia rur w kanalizacji ściekowej, CPV-45111200-0 - roboty w zak. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, CPV-45233142-6 - roboty w zak. naprawy dróg</b>		
4. 1.	<b>Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 63 - roboty ziemne - P16-Pp16</b> <b>Opis:</b> <b>CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,</b>		
4. 1. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		[ 152.1*1 ]	152.10
		Jm. m2	Razem: 152,1
4. 1. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [ 152.1 ]	152.10
		Jm. m2	Razem: 152,1
4. 1. 3.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		Pp-S21 [ 152.1*(1.7+0.1)*1*0.7 ]	191.65
		Jm. m3	Razem: 191,65

4. 1. 4.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		Pp-S21 [ 152.1*(1.7+0.1)*1*0.3 ]	82.13
		Jm. m3	Razem: <b>82,13</b>
4. 1. 5.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		Pp16-PP16 [ 152.1*(1.7+0.1)*1*0.7 ]	191.65
		Jm. m3	Razem: <b>191,65</b>
4. 1. 6.	KNR AT-11-0112-0101	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 4,0 m - wariant 1	
		Pp16-S16 [ 152.1*(1.7+0.1)*1*0.3 ]	82.13
		Jm. m3	Razem: <b>82,13</b>
4. 1. 7.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		Pp16-S16 [ 152.1*(1.7+0.1)*1*0.3 ]	82.13
		Jm. m3	Razem: <b>82,13</b>
4. 1. 8.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	
		Pp-S21 [ 152.1*1 ]	152.10
		Jm. m2	Razem: <b>152,1</b>
4. 1. 9.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	
		Pp-S21 [ 152.1*0.25 ]	38.02
		Jm. szt.	Razem: <b>38,03</b>
4. 1.10.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		Pp-S21 [ (152.1/40)*24 ]	91.26
		Jm. godz.	Razem: <b>91,26</b>
4. 2.	<b>Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 63 - roboty montażowe - P16-Pp</b>		
	<b>Opis:</b>		
	<b>CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,</b>		
4. 2. 1.	KNNR 00-04-1009-0100	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 63 x 3,6 mm	
		Pp-S21 [ 152.1 ]	152.10
		Jm. m	Razem: <b>152,1</b>
4. 2. 2.	KNNR 00-04-1011-0100	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm	

		SR + pompownia [ 1+1 ]	2.00
		Pp-S21 [ 5 ]	5.00
		Jm. złącze	Razem: 7
4. 2. 3.	<b>KNR-W 02-19-0119-0200</b>	Rury ochronne o śr.nom.150 mm-analogia rury ochronne o śr. 125 mm HDPE	
		Pp-S21 [ 6 ]	6.00
		Jm. m	Razem: 6
4. 2. 4.	<b>KNNR 00-04-1209-0100</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	
		Pp-S21 [ 6 ]	6.00
		Jm. m	Razem: 6
4. 2. 5.	<b>KNR-W 02-19-0218-0100</b>	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielną PS110	
		Pp-S21 [ 3 ]	3.00
		Jm. zabezp.	Razem: 3
4. 2. 6.	<b>KNNR 00-04-1606-0100</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	
		Pp-S21 [ 152.1/200 ]	0.76
		Jm. 200m- 1próba	Razem: 0,76
4. 3.	<b>Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 63 - roboty ziemne - P3</b>		
	<b>Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,</b>		
4. 3. 1.	<b>KNR AT-11-0104-0100</b>	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		SR3-P3 [ 206.1*(1.41+0.1)*1*0.7 ]	217.85
		Jm. m3	Razem: 217,85
4. 3. 2.	<b>KNR AT-11-0107-0100</b>	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		SR3-P3 [ 206.1*(1.41+0.1)*1*0.3 ]	93.36
		Jm. m3	Razem: 93,36
4. 3. 3.	<b>KNR 04-01-0108-0500</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - odwóz 100%	
		SR3-P3 [ 206.1*(1.41+0.1) ]	311.21
		Jm. m3	Razem: 311,21
4. 3. 4.	<b>KNR 04-01-0108-0500</b>	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - przewóz 100%	

		SR3-P3 [ 206.1*(1.41+0.1) ]	311.21
		Jm. m3	Razem: <b>311,21</b>
4. 3. 5.	<b>KNR AT-11-0109-0100</b>	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		SR3-P3 [ 206.1*(1.41+0.1)*1*0.7 ]	217.85
		Jm. m3	Razem: <b>217,85</b>
4. 3. 6.	<b>KNR AT-11-0112-0101</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 4,0 m - wariant 1	
		SR3-P3 [ 206.1*1.41*1*0.3 ]	87.18
		Jm. m3	Razem: <b>87,18</b>
4. 3. 7.	<b>KNNR 00-01-0501-0100</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	
		SR3-P3 [ 206.1*1 ]	206.10
		Jm. m2	Razem: <b>206,1</b>
4. 4.	<b>Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 63 - roboty montażowe - P3</b> <b>Opis:</b> <b>CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,</b>		
4. 4. 1.	<b>KNNR 00-04-1009-0100</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 63 x 5.8 mm SDR 11 , Typ TS	
		SR3-P3 [ 206.1 ]	206.10
		Jm. m	Razem: <b>206,1</b>
4. 4. 2.	<b>KNNR 00-04-1011-0100</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm	
		SR + pompownia [ 1+1 ]	2.00
		SR3-P3 [ 206.1/11 ]	18.74
		Jm. złącze	Razem: <b>20,74</b>
4. 4. 3.	<b>KNR-W 02-19-0119-0200</b>	Rury ochronne o śr.nom.160 mm-analogia rury ochronne o śr. PE 100 125 mm HDPE SDR 11 125x 11.4 typ TS	
		SR3-P3 kol. woda i gaz [ 5.5*1 ]	5.50
		Jm. m	Razem: <b>5,5</b>
4. 4. 4.	<b>KNNR 00-04-1606-0100</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	
		SR3-P3 [ 206.1/200 ]	1.03
		Jm. 200m- 1próba	Razem: <b>1,03</b>
4. 5.	<b>Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 63 - roboty drogowe - P3</b> <b>Opis:</b>		

4. 5. 1.	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdnym.	
		P3-SR3 [ 206.1*1.2*0.3 ]	74.20
		Jm. m3	Razem: 74,2
4. 5. 2.	KNNR 00-01-0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.	
		P3-SR3 [ 206.1*1.2*0.3 ]	74.20
		Jm. m3	Razem: 74,2
4. 5. 3.	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa dolna o gr. 15 cm.	
		P3-SR3 [ 206.1*1.2 ]	247.32
		Jm. m2	Razem: 247,32
4. 5. 4.	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	
		P3-SR3 [ 206.1*1.2 ]	247.32
		Jm. m2	Razem: 247,32
4. 6.	<b>Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 63 - roboty ziemne - P5</b>		
	<b>Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,</b>		
4. 6. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		[ 157.9*1 ]	157.90
		Jm. m2	Razem: 157,9
4. 6. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [ 157.9 ]	157.90
		Jm. m2	Razem: 157,9
4. 6. 3.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		P5-SR5 [ 157.9*(1.44+0.1)*1*0.7 ]	170.22
		Jm. m3	Razem: 170,22
4. 6. 4.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		P5-SR5 [ 157.9*(1.44+0.1)*1*0.3 ]	72.95
		Jm. m3	Razem: 72,95
4. 6. 5.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	

		P5-SR5 [ 157.9*(1.44+0.1)*1*0.7 ]	170.22
		Jm. m3	Razem: 170,22
4. 6. 6.	<b>KNR AT-11-0112-0100</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	
		P5-SR5 [ 157.9*(1.44+0.1)*1*0.3 ]	72.95
		Jm. m3	Razem: 72,95
4. 6. 7.	<b>KNNR 00-01-0501-0100</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		P5-SR5 [ 157.9*1 ]	157.90
		Jm. m2	Razem: 157,9
4. 6. 8.	<b>KNNR 00-01-0605-0100</b>	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	
		P5-SR5 [ 157.9*0.5 ]	78.95
		Jm. szt.	Razem: 78,95
4. 6. 9.	<b>KNNR 00-01-0603-0100</b>	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		P5-SR5 [ (157.9/20)*24 ]	189.48
		Jm. godz.	Razem: 189,48
4. 7.	<b>Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 63 - roboty montażowe - P5</b> <b>Opis:</b> <b>CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,</b>		
4. 7. 1.	<b>KNNR 00-04-1009-0100</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 63 x 5.8 mm SDR 11 ,Typ TS	
		P5-SR5 [ 157.9 ]	157.90
		Jm. m	Razem: 157,9
4. 7. 2.	<b>KNNR 00-04-1011-0100</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czółowego o śr. 63x3.6 mm	
		St rozp i pompownia [ 1+1 ]	2.00
		P5-SR5 [ 157.9/50 ]	3.16
		Jm. złącze	Razem: 5,16
4. 7. 3.	<b>KNR-W 02-19-0119-0500</b>	Rury ochronne o śr.nom.300 mm-analogia rury stalowe o śr. 355x8.0 mm	
		PS-SR5 przejście pod rowem [ 12 ]	12.00
		Jm. m	Razem: 12
4. 7. 4.	<b>KNR-W 02-19-0119-0200</b>	Rury ochronne o śr.nom.150 mm-analogia rury ochronne o śr. 125 mm HDPE	

		P5-SR5 [ 3 ]	3.00
		Jm. m	Razem: 3
4.7.5.	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	
		P5-SR5 [ 157.9/200 ]	0.79
		Jm. 200m- 1próba	Razem: 0,79
5	<b>Obiekt: Przepompownie P1-P6,P16</b> <b>Opis:</b> <b>CPV-45232410-9 - roboty w zakresie kanalizacji ściekowej</b> <b>roboty zw.: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia</b>		
5.1.	<b>Element: POMPOWIA P1</b> <b>Opis:</b> <b>CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia</b>		
5.1.1.	KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	
		P1 [ 2,5*2,5*4.0*0.8 ]	20.00
		Jm. m3	Razem: 20
5.1.2.	KNR 02-01-0310-0100	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	
		P1 [ 2,5*2,5*4.0*0.2 ]	5.00
		Jm. m3	Razem: 5
5.1.3.	KNR 02-01-0324-0400	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	
		P2 [ 4*2.5*4 ]	40.00
		Jm. m2	Razem: 40
5.1.4.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	
		P1-P15 [ (1.5*1.5*0.1)*1 ]	0.23
		Jm. m3	Razem: 0,23
5.1.5.	KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3	
		P1-P15 [ (1.5*1.5*0.2)*1 ]	0.45
		Jm. m3	Razem: 0,45
5.1.6.	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2	



		P1 [ 0.1*1 ]	0.10
		Jm. t	Razem: 0,1
5. 1. 7.	<b>KNNR 00-11-0405-0500</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m-analogia montaż pompowni	
		P1 [ 1 ]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1
5. 1. 8.	<b>KNNR 00-11-0405-0600</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości - analogia montaż pompowni(bez mat)	
		P1 [ 5 ]	5.00
		Jm. szt.	Razem: 5
5. 1. 9.	<b>ANALIZA WŁASNA</b>	PRZEPOMPOWNIA	
		PS-IC 2.SW.185D.418.65/65 PB.P.120 1200/4720 [ 1 ]	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1
5. 1.10.	<b>KNR AT-11-0111-0100</b>	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 1" - wariant 1-ANALOGIA ZASYPYWANIE WYKOPU(bez ceny szalunku)	
		P1 [ 2,5*2,5*4.0*0.8 ]	20.00
		objętość pompowni P1 [ -3.14*3.7*3.7/4*0.8 ]	-8.60
		Jm. m3	Razem: 11,4
5. 1.11.	<b>KNR AT-11-0112-0100</b>	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - -ANALOGIA ZASYPYWANIE WYKOPU(bez ceny szalunku)	
		P1 [ 2,5*2,5*4.0*0.2 ]	5.00
		objętość pompowni P1 [ -3.14*3.7*3.7/4*0.2 ]	-2.15
		Jm. m3	Razem: 2,85
5. 1.12.	<b>KNR 13-12-0217-0600</b>	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		P1 [ 2,5*2,5*4.0*0.2 ]	5.00
		objętość pompowni P1 [ -3.14*3.7*3.7/4*0.2 ]	-2.15
		Jm. m3	Razem: 2,85
5. 1.13.	<b>KNNR 00-01-0501-0100</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		objętość pompowni P1 [ 3.14*3.7*3.7/4*5 ]	53.73
		Jm. m2	Razem: 53,73

5. 1.14.	KNR 02-02-1804-1200	Ogrodzenie z siatki wys. 2 m na słupkach stal.z rur śr.76 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	
		P1-P15 [ (5+5+5+0.5+0.5)*1 ]	16.00
		Jm. m	Razem: 16
5. 1.15.	KNR 02-02-1807-0300	Słupy o wys.1.8 m przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm ANALOGIA słup stalowe o wys. 2.6 m	
		P1-P15 [ 2 ]	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2
5. 1.16.	KNR 02-02-1808-0400	Wrota z furtkami wys.2.1 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy ANALOGIA wrota o szer. 4.0 m bez furtki	
		P1-P15 [ 1 ]	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1
5. 1.17.	KNNR 00-01-0605-0300	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m. Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	
		[ 40 ]	40.00
		Jm. szt.	Razem: 40
5. 1.18.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		[ 1*48*2 ]	96.00
		Jm. godz.	Razem: 96
5. 2.	<b>Element: POMPOWIA P2</b> <b>Opis:</b> <b>CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia</b>		
5. 2. 1.	KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	
		P2 [ 2.5*2.5*(3.4+0.3)*0.8 ]	18.50
		Jm. m3	Razem: 18,5
5. 2. 2.	KNR 02-01-0310-0100	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	
		P2 [ 2.5*2.5*(3.4+0.3)*0.2 ]	4.63
		Jm. m3	Razem: 4,63
5. 2. 3.	KNR 02-01-0324-0400	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	
		P2 [ 4*2.5*(3.4+0.3) ]	37.00

		Jm. m2	Razem:	<b>37</b>	
5. 2. 4.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1			
		P2 [ (1.5*1.5*0.1)*1 ]			0.23
		Jm. m3	Razem:	<b>0,23</b>	
5. 2. 5.	KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3			
		P2 [ (1.5*1.5*0.2)*1 ]			0.45
		Jm. m3	Razem:	<b>0,45</b>	
5. 2. 6.	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2			
		P2 [ 0.1*1 ]			0.10
		Jm. t	Razem:	<b>0,1</b>	
5. 2. 7.	KNNR 00-11-0405-0500	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m-analogia montaż pompowni			
		P1 [ 1 ]			1.00
		Jm. szt.	Razem:	<b>1</b>	
5. 2. 8.	KNNR 00-11-0405-0500	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m-analogia montaż pompowni			
		P1 [ 3 ]			3.00
		Jm. szt.	Razem:	<b>3</b>	
5. 2. 9.	ANALIZA WŁASNA	PRZEPOMPOWNIA			
		P2 PS-IC 2.SW.158B.242.65/65 PB.P.120 1200/3400 [ 1 ]			1.00
		Jm. kpl.	Razem:	<b>1</b>	
5. 2.10.	KNR AT-11-0111-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 1" - wariant 1-ANALOGIA ZASYPYWANIE WYKOPIU(bez ceny szalunku)			
		P2 [ 2.5*2.5*(3.4+0.3)*0.8 ]			18.50
		objętość pompowni P2 [ -3.14*3.7*3.7/4*0.8 ]			-8.60
		Jm. m3	Razem:	<b>9,9</b>	
5. 2.11.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - -ANALOGIA ZASYPYWANIE WYKOPIU(bez ceny szalunku)			
		P2 [ 2.5*2.5*(3.4+0.3)*0.2 ]			4.63
		objętość pompowni P1 [ -3.14*3.7*3.7/4*0.2 ]			-2.15
		Jm. m3	Razem:	<b>2,48</b>	

5. 2.12.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		P2 [ 2.5*2.5*(3.4+0.3)*0.2 ]	4.63
		objętość pompowni P2 [ -3.14*3.7*3.7/4*0.2 ]	-2.15
		Jm. m3	Razem: 2,48
5. 2.13.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		objętość pompowni P1 [ 3.14*3.7*3.7/4*5 ]	53.73
		Jm. m2	Razem: 53,73
5. 2.14.	KNR 02-02-1804-1200	Ogrodzenie z siatki wys. 2 m na słupkach stal.z rur śr.76 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	
		P2 [ (5+5+5+0.5+0.5)*1 ]	16.00
		Jm. m	Razem: 16
5. 2.15.	KNR 02-02-1807-0300	Słupy o wys.1.8 m przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm ANALOGIA słup stalowe o wys. 2.6 m	
		P2 [ 2 ]	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2
5. 2.16.	KNR 02-02-1808-0400	Wrota z furtkami wys.2.1 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy ANALOGIA wrota o szer. 4.0 m bez furtki	
		P2 [ 1 ]	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1
5. 2.17.	KNNR 00-01-0605-0300	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m. Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	
		[ 1*40 ]	40.00
		Jm. szt.	Razem: 40
5. 2.18.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		[ 1*5*24 ]	120.00
		Jm. godz.	Razem: 120
5. 3.	<b>Element: POMPOWNIĄ P3</b> <b>Opis:</b> <b>CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia</b>		
5. 3. 1.	KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	

		P3 [ 2.5*2.5*(3.42+0.3)*0.8 ]	18.60
		Jm. m3	Razem: 18,6
5.3.2.	KNR 02-01-0310-0100	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	
		P3 [ 2.5*2.5*(3.42+0.3)*0.2 ]	4.65
		Jm. m3	Razem: 4,65
5.3.3.	KNR 02-01-0324-0400	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	
		P3 [ 4*2.5*(3.42+0.3) ]	37.20
		Jm. m2	Razem: 37,2
5.3.4.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	
		P3 [ (1.5*1.5*0.1)*1 ]	0.23
		Jm. m3	Razem: 0,23
5.3.5.	KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3	
		P3 [ (1.5*1.5*0.2)*1 ]	0.45
		Jm. m3	Razem: 0,45
5.3.6.	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2	
		P3 [ 0.1*1 ]	0.10
		Jm. t	Razem: 0,1
5.3.7.	KNR 00-11-0405-0500	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m-analogia montaż pompowni	
		P3 [ 1 ]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1
5.3.8.	KNR 00-11-0405-0500	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m-analogia montaż pompowni	
		P1 [ 3 ]	3.00
		Jm. szt.	Razem: 3
5.3.9.	ANALIZA WŁASNA	PRZEPOMPOWNIA	
		PRZEPOMPOWNIA P3 PS-IC 2.SW.140B.223.50/50+K.PB.P.120 [ 1 ]	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1
5.3.10.	KNR AT-11-0111-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 1" - wariant 1-ANALOGIA ZASYPYWANIE WYKOPU(bez ceny szalunku)	

		P3 [ 2.5*2.5*(3.42+0.3)*0.8 ]	18.60
		objętość pompowni P3 [ -3.14*3.72*3.7/4*0.8 ]	-8.64
		Jm. m3	Razem: 9,96
5. 3.11.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - -ANALOGIA ZASYPYWANIE WYKOPU(bez ceny szalunku)	
		P3 [ 2.5*2.5*(3.42+0.3)*0.2 ]	4.65
		objętość pompowni P3 [ -3.14*3.72*3.72/4*0.2 ]	-2.17
		Jm. m3	Razem: 2,48
5. 3.12.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		P3 [ 2.5*2.5*(3.42+0.3)*0.2 ]	4.65
		objętość pompowni P3 [ -3.14*3.72*3.72/4*0.2 ]	-2.17
		Jm. m3	Razem: 2,48
5. 3.13.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		objętość pompowni P3 [ 3.14*3.72*3.72/4*5 ]	54.32
		Jm. m2	Razem: 54,32
5. 3.14.	KNR 02-02-1804-1200	Ogrodzenie z siatki wys. 2 m na słupkach stal.z rur śr.76 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	
		P1-P15 [ (5+5+5+0.5+0.5)*1 ]	16.00
		Jm. m	Razem: 16
5. 3.15.	KNR 02-02-1807-0300	Słupy o wys.1.8 m przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm ANALOGIA słup stalowe o wys. 2.6 m	
		P3 [ 2 ]	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2
5. 3.16.	KNR 02-02-1808-0400	Wrota z furtkami wys.2.1 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy ANALOGIA wrota o szer. 4.0 m bez furtki	
		P1-P15 [ 1 ]	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1
5. 3.17.	KNNR 00-01-0605-0300	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m. Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	
		[ 1*40*1 ]	40.00
		Jm. szt.	Razem: 40

5. 3.18.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		[ 1*5*24 ]	120.00
		Jm. godz.	Razem:
5. 4.	<b>Element: POMPOWIA P4</b> <b>Opis:</b> <b>CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia</b>		
5. 4. 1.	KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	
		P4 [ 2.5*2.5*(4.3+0.3)*0.8 ]	23.00
		Jm. m3	Razem:
5. 4. 2.	KNR 02-01-0317-0700	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - wariant 1	
		P4 [ 2.5*2.5*(4.3+0.3)*0.2 ]	5.75
		Jm. m3	Razem:
5. 4. 3.	KNR 02-01-0324-0400	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	
		P4 [ 4*2.5*(4.3+0.3) ]	46.00
		Jm. m2	Razem:
5. 4. 4.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	
		P4 [ (1.5*1.5*0.1)*1 ]	0.23
		Jm. m3	Razem:
5. 4. 5.	KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3	
		P1-P15 [ (1.5*1.5*0.2)*1 ]	0.45
		Jm. m3	Razem:
5. 4. 6.	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2	
		P1-P15 [ 0.1*1 ]	0.10
		Jm. t	Razem:
5. 4. 7.	KNNR 00-11-0405-0500	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m-analogia montaż pompowni	
		P4 [ 1 ]	1.00
		Jm. szt.	Razem:

5. 4. 8.	KNNR 00-11-0405-0600	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości - analogia montaż pompowni (bez mat)	
		P4 [ 5 ]	5.00
		Jm. szt.	Razem: 5
5. 4. 9.	ANALIZA WŁASNA	PRZEPOMPOWNI	
		P4- PS-IC 2.SW.145D.48.65/65 PB.P.120 [ 1 ]	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1
5. 4.10.	KNR AT-11-0111-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 1" - wariant 1-ANALOGIA ZASYPYWANIE WYKOPIU (bez ceny szalunku)	
		P4 [ 2.5*2.5*(4.3+0.3)*0.8 ]	23.00
		objętość pompowni P4 [ -3.14*4.6*4.6/4*0.8 ]	-13.29
		Jm. m3	Razem: 9,71
5. 4.11.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - -ANALOGIA ZASYPYWANIE WYKOPIU (bez ceny szalunku)	
		P4 [ 2.5*2.5*(4.3+0.3)*0.2 ]	5.75
		objętość pompowni P4 [ -3.14*4.6*4.6/4*0.2 ]	-3.32
		Jm. m3	Razem: 2,43
5. 4.12.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		P4 [ 2.5*2.5*(4.3+0.3)*0.2 ]	5.75
		objętość pompowni P4 [ -3.14*4.6*4.6/4*0.2 ]	-3.32
		Jm. m3	Razem: 2,43
5. 4.13.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	
		objętość pompowni P4 [ 3.14*4.6*4.6/4*5 ]	83.05
		Jm. m2	Razem: 83,05
5. 4.14.	KNR 02-02-1804-1200	Ogrodzenie z siatki wys. 2 m na słupkach stal. z rur śr. 76 mm o rozst. 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	
		P1-P15 [ (5+5+5+0.5+0.5)*1 ]	16.00
		Jm. m	Razem: 16
5. 4.15.	KNR 02-02-1807-0300	Słupy o wys. 1.8 m przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm ANALOGIA słup stalowe o wys. 2.6 m	
		P4 [ 2 ]	2.00



		Jm. szt.	Razem:	<b>2</b>
5. 4.16.	<b>KNR 02-02-1808-0400</b>	Wrota z furtkami wys.2.1 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.stupkach bez pasa dolnego z blachy ANALOGIA wrota o szer. 4.0 m bez furtki		
		P4 [ 1 ]		1.00
		Jm. kpl.	Razem:	<b>1</b>
5. 4.17.	<b>KNNR 00-01-0605-0300</b>	Igfiofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m. Igfiofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.		
		[ 15*40*0.3 ]		180.00
		Jm. szt.	Razem:	<b>180</b>
5. 4.18.	<b>KNNR 00-01-0603-0100</b>	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm		
		[ 1*5*24 ]		120.00
		Jm. godz.	Razem:	<b>120</b>
5. 5.	<b>Element: POMPOWIA P5</b> <b>Opis:</b> <b>CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia</b>			
5. 5. 1.	<b>KNR 02-01-0216-0200</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III		
		P5 [ 2.5*2.5*(4.91+0.3)*0.8 ]		26.05
		Jm. m3	Razem:	<b>26,05</b>
5. 5. 2.	<b>KNR 02-01-0317-0700</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - wariant 1		
		P5 [ 2.5*2.5*(4.91+0.3)*0.2 ]		6.51
		Jm. m3	Razem:	<b>6,51</b>
5. 5. 3.	<b>KNR 02-01-0324-0400</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką		
		P5 [ 4*2.5*(4.91+0.3) ]		52.10
		Jm. m2	Razem:	<b>52,1</b>
5. 5. 4.	<b>KNR 02-02-1101-0100</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1		
		P5 [ (1.5*1.5*0.1)*1 ]		0.23
		Jm. m3	Razem:	<b>0,23</b>
5. 5. 5.	<b>KNR 02-02-0204-0400</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3		
		P5 [ (1.5*1.5*0.2)*1 ]		0.45

		Jm. m3	Razem:	<b>0,45</b>	
5. 5. 6.	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2			
		P5 [ 0.1*1 ]			0.10
		Jm. t	Razem:	<b>0,1</b>	
5. 5. 7.	KNNR 00-11-0405-0500	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m-analogia montaż pompowni			
		P5 [ 1 ]			1.00
		Jm. szt.	Razem:	<b>1</b>	
5. 5. 8.	KNNR 00-11-0405-0600	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości - analogia montaż pompowni(bez mat)			
		P5 [ 6 ]			6.00
		Jm. szt.	Razem:	<b>6</b>	
5. 5. 9.	ANALIZA WŁASNA	PRZEPOMPOWNI			
		P5- PS-IC 2.SW.107B.213.50/50+K.PB.P.120 [ 1 ]			1.00
		Jm. kpl.	Razem:	<b>1</b>	
5. 5.10.	KNR AT-11-0111-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 1" - wariant 1-ANALOGIA ZASYPYWANIE WYKOPIU(bez ceny szalunku)			
		P5 [ 2.5*2.5*(4.91+0.3)*0.8 ]			26.05
		objętość pompowni P5 [ -3.14*4.91*4.91/4*0.8 ]			-15.14
		Jm. m3	Razem:	<b>10,91</b>	
5. 5.11.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - -ANALOGIA ZASYPYWANIE WYKOPIU(bez ceny szalunku)			
		P5 [ 2.5*2.5*(4.91+0.3)*0.2 ]			6.51
		objętość pompowni P5 [ -3.14*4.91*4.91/4*0.2 ]			-3.78
		Jm. m3	Razem:	<b>2,73</b>	
5. 5.12.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi			
		P5 [ 2.5*2.5*(4.91+0.3)*0.2 ]			6.51
		objętość pompowni P5 [ -3.14*4.91*4.91/4*0.2 ]			-3.78
		Jm. m3	Razem:	<b>2,73</b>	
5. 5.13.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III			

		objętość pompowni P5 [ 3.14*5.21*5.21/4*5 ]	106.54
		Jm. m2	Razem: <b>106,54</b>
5. 5.14.	<b>KNR 02-02-1804-1200</b>	Ogrodzenie z siatki wys. 2 m na słupkach stal.z rur śr.76 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	
		P5 [ (5+5+5+0.5+0.5)*1 ]	16.00
		Jm. m	Razem: <b>16</b>
5. 5.15.	<b>KNR 02-02-1807-0300</b>	Słupy o wys.1.8 m przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm ANALOGIA słup stalowe o wys. 2.6 m	
		P5 [ 2 ]	2.00
		Jm. szt.	Razem: <b>2</b>
5. 5.16.	<b>KNR 02-02-1808-0400</b>	Wrota z furtkami wys.2.1 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy ANALOGIA wrota o szer. 4.0 m bez furtki	
		P5 [ 1 ]	1.00
		Jm. kpl.	Razem: <b>1</b>
5. 5.17.	<b>KNNR 00-01-0605-0300</b>	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m. Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	
		[ 15*40*0.3 ]	180.00
		Jm. szt.	Razem: <b>180</b>
5. 5.18.	<b>KNNR 00-01-0603-0100</b>	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		[ 1*5*24 ]	120.00
		Jm. godz.	Razem: <b>120</b>
5. 6.	<b>Element: POMPOWIA P6</b> <b>Opis:</b> <b>CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia</b>		
5. 6. 1.	<b>KNR 02-01-0216-0200</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	
		P6 [ 2.5*2.5*(4.54+0.3)*0.8 ]	24.20
		Jm. m3	Razem: <b>24,2</b>
5. 6. 2.	<b>KNR 02-01-0317-0700</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - wariant 1	
		P6 [ 2.5*2.5*(4.54+0.3)*0.2 ]	6.05
		Jm. m3	Razem: <b>6,05</b>

5. 6. 3.	KNR 02-01-0324-0400	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	
		P6 [ 4*2.5*(4.54+0.3) ]	48.40
		Jm. m2	Razem: 48,4
5. 6. 4.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	
		P6 [ (1.5*1.5*0.1)*1 ]	0.23
		Jm. m3	Razem: 0,23
5. 6. 5.	KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3	
		P6 [ (1.5*1.5*0.2)*1 ]	0.45
		Jm. m3	Razem: 0,45
5. 6. 6.	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2	
		P6 [ 0.1*1 ]	0.10
		Jm. t	Razem: 0,1
5. 6. 7.	KNR 00-11-0405-0500	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m-analogia montaż pompowni	
		P6 [ 1 ]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1
5. 6. 8.	KNR 00-11-0405-0600	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości - analogia montaż pompowni(bez mat)	
		P6 [ 6 ]	6.00
		Jm. szt.	Razem: 6
5. 6. 9.	ANALIZA WŁASNA	PRZEPOMPOWNIA	
		P6- PS-IC 2.SW.136B.231.65/65 PB.P.120 [ 1 ]	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1
5. 6.10.	KNR AT-11-0111-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 1" - wariant 1-ANALOGIA ZASYPYWANIE WYKOPU(bez ceny szalunku)	
		P6 [ 2.5*2.5*(4.54+0.3)*0.8 ]	24.20
		objętość pompowni P6 [ -3.14*4.81*4.81/4*0.8 ]	-14.53
		Jm. m3	Razem: 9,67
5. 6.11.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - -ANALOGIA ZASYPYWANIE WYKOPU(bez ceny szalunku)	

		P6 [ 2.5*2.5*(4.54+0.3)*0.2 ]	6.05
		objętość pompowni P6 [ -3.14*4.81*4.81/4*0.2 ]	-3.63
		Jm. m3	Razem: 2,42
5. 6.12.	<b>KNR 13-12-0217-0600</b>	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		P6 [ 2.5*2.5*(4.54+0.3)*0.2 ]	6.05
		objętość pompowni P6 [ -3.14*4.81*4.81/4*0.2 ]	-3.63
		Jm. m3	Razem: 2,42
5. 6.13.	<b>KNNR 00-01-0501-0100</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		objętość pompowni P6 [ 3.14*5.21*4.84/4*5 ]	98.97
		Jm. m2	Razem: 98,97
5. 6.14.	<b>KNR 02-02-1804-1200</b>	Ogrodzenie z siatki wys. 2 m na słupkach stal.z rur śr.76 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych Ogrodzenie z siatki wys. 2 m na słupkach stal.z rur śr.76 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	
		[ (5+5+5+0.5+0.5)*1 ]	16.00
		Jm. m	Razem: 16
5. 6.15.	<b>KNR 02-02-1807-0300</b>	Słupy o wys.1.8 m przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm ANALOGIA słup stalowe o wys. 2.6 m Słupy o wys.1.8 m przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm ANALOGIA słup stalowe o wys. 2.6 m	
		[ 2 ]	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2
5. 6.16.	<b>KNR 02-02-1808-0400</b>	Wrota z furtkami wys.2.1 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy ANALOGIA wrota o szer. 4.0 m bez furtki	
		[ 1 ]	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1
5. 6.17.	<b>KNNR 00-01-0605-0300</b>	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m. Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	
		[ 15*40*0.3 ]	180.00
		Jm. szt.	Razem: 180
5. 6.18.	<b>KNNR 00-01-0603-0100</b>	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		[ 1*5*24 ]	120.00
		Jm. godz.	Razem: 120

5.7.	<b>Element: POMPOWIA P16</b>		
	<b>Opis:</b>		
	<b>CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia</b>		
5.7.1.	<b>KNR 02-01-0216-0200</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	
		PP16 [ 2.3*2.3*(2.84+0.3)*0.8 ]	13.29
	Jm. m3	Razem:	<b>13,29</b>
5.7.2.	<b>KNR 02-01-0317-0700</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - wariant 1	
		PP16 [ 2.3*2.3*(2.85+0.3)*0.2 ]	3.33
	Jm. m3	Razem:	<b>3,33</b>
5.7.3.	<b>KNR 02-01-0324-0400</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	
		PP16 [ 4*2.3*(2.85+0.3) ]	28.98
	Jm. m2	Razem:	<b>28,98</b>
5.7.4.	<b>KNR 02-02-1101-0100</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	
		PP16 [ (1.3*1.3*0.1)*1 ]	0.17
	Jm. m3	Razem:	<b>0,17</b>
5.7.5.	<b>KNR 02-02-0204-0400</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3	
		PP16 [ (1.3*1.3*0.2)*1 ]	0.34
	Jm. m3	Razem:	<b>0,34</b>
5.7.6.	<b>KNR 02-02-0290-0101</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2	
		PP16 [ 0.1*1 ]	0.10
	Jm. t	Razem:	<b>0,1</b>
5.7.7.	<b>KNNR 00-11-0405-0300</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m-analogia montaż pompowni(bez mat)	
		PP16 [ 1 ]	1.00
	Jm. szt.	Razem:	<b>1</b>
5.7.8.	<b>KNNR 00-11-0405-0400</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości - analogia montaż pompowni(bez mat)	
		PP16 [ 2 ]	2.00
	Jm. szt.	Razem:	<b>2</b>

5. 7. 9.	ANALIZA WŁASNA	PRZEPOMPOWNIA	
		P16 PS-IC 2.WP.01A.275.50/50 PB.P.100 [ 1 ]	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1
5. 7.10.	KNR AT-11-0111-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 1" - wariant 1-ANALOGIA ZASYPYWANIE WYKOPIU(bez ceny szalunku)	
		P16 [ 2.3*2.3*(2.85+0.3)*0.8 ]	13.33
		objętość pompowni P16 [ -3.14*3.15*3.15/4*0.8 ]	-6.23
		Jm. m3 Razem:	7,1
5. 7.11.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - -ANALOGIA ZASYPYWANIE WYKOPIU(bez ceny szalunku)	
		P16 [ 2.5*2.5*(2.85+0.3)*0.2 ]	3.94
		objętość pompowni P16 [ -3.14*3.15*3.15/4*0.2 ]	-1.56
		Jm. m3 Razem:	2,38
5. 7.12.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		PP16 [ 2.5*2.5*(2.85+0.3)*0.2 ]	3.94
		objętość pompowni PP16 [ -3.14*3.15*3.15/4*0.2 ]	-1.56
		Jm. m3 Razem:	2,38
5. 7.13.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		objętość pompowni P14 [ 3.14*3.15*3.15/4*5 ]	38.95
		Jm. m2 Razem:	38,95
<b>WYDAWCY KATALOGÓW:</b>			
KNNR 00-01 - Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001			
KNR AT-11 - (N.Z.) ATHENASOFT wyd.I 2002			
KNR 04-01 - ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996			
KNR 13-12 - Energobudowa wyd.I, biuletyny do 9 1996			
KNNR 00-04 - Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001			
KNR-W 02-19 - (N.Z.) WACETOB wyd.I 1992, uzupełnienie 1997			
KNKRB 00-06 - (brak danych o wydawcy katalogu)			
KNNR 00-06 - Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001			
KNR 02-01 - ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996			
KNR 02-02 - ORGBUD wyd.III 1990, biuletyny do 9 1996			
KNNR 00-11 - Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001			