

CENTRUM BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO EKOTECHNIKA SP Z O.O.

ul.SREBRNA 16 00-810 WARSZAWA

PRZEDMIAR ROBÓT

Dla: GMINA BOJANÓW

327-433 BOJANÓW, ul.Parkowa 5

Rodzaj robót: **KANALIZACJA SANITARNA -Etap I**

Zakres robót: **Wykonanie: 1. kolektorów grawitacyjnych PCW dn 250, 200, 160;2.Przepompownie ścieków;3. rurociągi tłoczne kanalizacji sanitarnej wraz ze studniami rozprężnymi, armaturą do odpowietrzania i armaturą do płukania kanałów.**

Lokalizacja robót: **m. Bojanów i Stany gm. Bojanów**

Wartość robót:

Słownie:

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;

grudzień 2008

Sporządził:

mgr inż. Adam Szwed

Sprawdził:

mgr inż. Lucjan STADNIK

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1		<p>Obiekt: Sieć k-s grawitacyjna dn 250-BOJANÓW ETAP I</p> <p>Opis:</p> <p>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>	941.10 mb.		
2		<p>Obiekt: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 -STANY ETAP I</p> <p>Opis:</p> <p>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>	11867.60 mb.		
3		<p>Obiekt: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 -BOJANÓW ETAP I</p> <p>Opis:</p> <p>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>	9518.00 mb.		
4		<p>Obiekt: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 -STANY ETAP I</p> <p>Opis:</p> <p>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>	1496.35 mb.		
5		<p>Obiekt: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 -BOJANÓW ETAP I</p> <p>Opis:</p> <p>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 -</p>	2171.20 mb.		

6	<p>Obiekt: Sieć k-s ciśnieniowej dn 180 -STANY ETAP I</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>	1340.33 mb		
7	<p>Obiekt: Sieć k-s ciśnieniowej dn 125 -STANY ETAP I</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>	855.70 mb		
8	<p>Obiekt: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 -STANY ETAP I</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 -</p>	1758.70 mb		
9	<p>Obiekt: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 -BOJANÓW ETAP I</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>	1587.30 mb		
10	<p>Obiekt: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 -BOJANÓW ETAP I</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>	607.40 mb		

11	Obiekt: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 -STANY ETAP I 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 -	482.50 mb		
12	Obiekt: Przepompownie P17-P38 -STANY ETAP I Opis: CPV-45232410-9 - roboty w zakresie kanalizacji ściekowej roboty zw.: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia	15.00 kpl.		
13	Obiekt: Przepompownie P9-P15 -BOJANÓW ETAP I Opis: CPV-45232410-9 - roboty w zakresie kanalizacji ściekowej roboty zw.: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia	7.00 kpl.		
		NARZUTY OGÓLNE:		
		RAZEM KOSZTORYS:		

Lp	NR SPEC	Normatyw	Opis	Suma
1			Obiekt: Sieć k-s grawitacyjna dn 250-BOJANÓW ETAP I 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, Nr .spec. S-00,S - 01,S-02,	
1. 1.			Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 250 - roboty ziemne - P11 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,	
1. 1. 1.	S-00,S - 01	KNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
			S407-S380 [115.4*1.05]	121.17
			S380-P11 [(825.7-34-114.5-62)*1.05]	645.96
			Jm. m2	Razem: 767,13
1. 1. 2.	S-00,S - 01	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	
			S407-S380 [115.4*(1.43+0.1)*0.7*1.05]	129.77
			Jm. m3	Razem: 129,77
1. 1. 3.	S-00,S - 01	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	
			S380-P11 [825.7*(2.92+0.1)*0.7*1.05]	1832.81
			Jm. m3	Razem: 1832,81
1. 1. 4.	S-00,S - 01	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	
			S407-S380 [1.05*115.4*(1.43+0.1)*0.3]	55.62
			S380-P11 [1.05*825.7*(2.92+0.1)*1*0.3]	785.49
			Jm. m3	Razem: 841,11
1. 1. 5.	S-00,S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II-odwózka 30%	
			Jm. m3	Razem: 841,11
1. 1. 6.	S-00,S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II-przewózka 30%	
			Jm. m3	Razem: 841,11
1. 1. 7.	S-00,S - 01	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	
			S407-S380 [115.4*(1.43+0.1-0.049)*1*0.7]	119.64
			Jm. m3	Razem: 119,64

1. 1. 8.	S-00,S - 01	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	
			S380-P11 [825.7*(2.67+0.1-0.049)*1*0.7*1.05]	1651.35
			Jm. m3	Razem: 1651,35
1. 1. 9.	S-00,S - 01	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	
			S407-S380 [115.4*(1.43+0.1)*1*0.3*1.05]	55.62
			S380-P11 [762.7*(2.92+0.1)*1*0.3*1.05]	725.56
			Jm. m3	Razem: 781,18
1. 1.10.	S-00,S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi (do pozycji zasypki ręczne)	
			Jm. m3	Razem: 781,18
1. 1.11.	S-00,S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
			S407-S380 [115.4*1.05]	121.17
			S380-P11 [(825.7-34-114.5-62)*1.05]	645.96
			Jm. m2	Razem: 767,13
1. 1.12.	S-00,S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
			Jm. m2	Razem: 767,13
1. 1.13.	S-00,S - 01	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
			S380-P11 [825.7*0.5]	412.85
			Jm. szt.	Razem: 412,85
1. 1.14.	S-00,S - 01	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
			S380-P11 [(825.7/20)*24]	990.84
			Jm. godz.	Razem: 990,84
1. 2.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 250 - roboty montażowe - P11 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
1. 2. 1.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1308-0400	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN8, SDR34 o śr. zew. 250 mm. Rury posiadają uszczelkę zintegrowaną z rurą na stałe typu Forscheda, z żółtym wzmocnieniem z polipropylenu	
			S407-S380 [115.4]	115.40
			S380-P11 [825.7]	825.70
			Jm. m	Razem: 941,1
1. 2. 2.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1- analogia: studzienki o śr 425mm	
			S407-S380 [1]	1.00

			S380-P11 [3]	3.00
			Jm. szt.	Razem: 4
1. 2. 3.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1- analogia: studzienka o śr 425mm	
			Jm. szt.	Razem: 22
1. 2. 4.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1- analogia: studzienka o śr 1000mm typ TEGRA 1000	
			Jm. szt.	Razem: 5
1. 2. 5.	S-00, S - 02	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	
			Jm. m	Razem: 34
1. 2. 6.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1209-0200	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 400-800 mm w rurach ochronnych	
			Jm. m	Razem: 93,5
1. 2. 7.	S-00, S - 02	KNNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielna PS110	
			S380-P11 [3]	3.00
			Jm. zabezp.	Razem: 4
1. 2. 8.	S-00, S - 02	KNNR-W 02-18-0614-0100	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem [115*1.05*0.3]	36.23
			Jm. m3	Razem: 36,23
1. 2. 9.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1610-0300	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	
			S407-S380 [4]	4.00
			S380-P11 [27]	27.00
			Jm. odc.	Razem: 31
1. 3.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 250 - roboty drogowe - P11 Opis:		
1. 3. 1.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gaśienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojednym.	
			S395-S397 [114,5*3*0.1]	34.35
			S402-S403 [62*3*0.1]	18.60
			Jm. m3	Razem: 52,95
1. 3. 2.	S-00, S - 01	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.samowylad.	
			S395-S397 [114,5*3*0.1]	34.35
			S402-S403 [62*3*0.1]	18.60
			Jm. m3	Razem: 52,95
1. 3. 3.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 15 cm	

			S395-S397 [114.5*3]	343.50
			S402-S403 [62*3]	186.00
			Jm. m2	Razem: 529,5
1. 3. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa górna o gr. 15 cm.	
			S395-S397 [114,5*3]	343.50
			S402-S403 [62*3]	186.00
			Jm. m2	Razem: 529,5
2	<p align="center">Obiekt: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 -STANY ETAP I</p> <p align="center">Opis:</p> <p align="center">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>			
2. 1.	<p align="center">Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P17</p> <p align="center">Opis:</p> <p align="center">CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,</p>			
2. 1. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
			SW2-P17 [293.8*1]	293.80
			S530-S539 [197.8*1]	197.80
			S525-S529 [84.5*1]	84.50
			Jm. m2	Razem: 576,1
2. 1. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
			Jm. m2	Razem: 576,1
2. 1. 3.	S-00, S - 01	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	
			SW2-P17 [293.8*(1.8-0.15)*1*0.7]	339.34
			S530-S539 [197.8*(2-0.15)*1*0.7]	256.15
			S525-S529 [84.5*(1.94-0.15)*1*0.7]	105.88
			Jm. m3	Razem: 701,37
2. 1. 4.	S-00, S - 01	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	
			SW2-P17 [293.8*(1.8-0.15)*1*0.3]	145.43
			S530-S539 [197.8*(2-0.15)*1*0.3]	109.78
			S525-S529 [84.5*(1.94-0.15)*1*0.3]	45.38

			Jm. m3	Razem:	300,59
2. 1. 5.	S-00, S - 01	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		
			Jm. m3	Razem:	701,37
2. 1. 6.	S-00, S - 01	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		
			Jm. m3	Razem:	300,59
2. 1. 7.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi		
			Jm. m3	Razem:	300,59
2. 1. 8.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III		
			SW2-P17 [293.8*1]		
			S530-S539 [197.8*1]		
			S525-S529 [84.5*1]		
			Jm. m2	Razem:	576,1
2. 1. 9.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.		
			SW2-P17 [293.8*0.5]		
			S530-S539 [197.8*0.5]		
			S525-S529 [84.5*0.5]		
			Jm. szt.	Razem:	288,05
2. 1.10.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm		
			SW2-P17 [(293.8/20)*24]		
			S530-S539 [(197.8/20)*24]		
			S525-S529 [(84.5/20)*24]		
			Jm. godz.	Razem:	691,32
2. 2.	<p align="center">Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P17</p> <p align="center">Opis:</p> <p align="center">CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,</p>				
2. 2. 1.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm.		
			SW2-P17 [293.8]		
			S530-S539 [197.8]		
			S525-S529 [84.5]		
			Jm. m	Razem:	576,1
2. 2. 2.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie		

		00-04-1417-0200	SW2-P17 [10]	10.00
			S530-S539 [5]	5.00
			S525-S529 [4]	4.00
			Jm. szt.	Razem: 19
2. 2. 3.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	
			SW2-P17 [2]	2.00
			S530-S539 [5]	5.00
			S525-S529 [0]	0.00
			Jm. szt.	Razem: 7
2. 2. 4.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1- analogia: studzienka o śr 1000mm typ TEGRA 1000	
			SW2-P17 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 1
2. 2. 5.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1- analogia: studzienka o śr 1000mm typ TEGRA 1000	
			SR2 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 1
2. 2. 6.	S-00, S - 02	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	
			SW2-P17 [25]	25.00
			S530-S539 [40]	40.00
			S525-S529 [34]	34.00
			Jm. m	Razem: 99
2. 2. 7.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1207-0500	Przewierthy o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych W/P 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II	
			S530-S539 [34]	34.00
			Jm. m	Razem: 34
2. 2. 8.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	
			SW2-P17 [14]	14.00
			S530-S539 [10]	10.00
			S525-S529 [4]	4.00
			Jm. odc.	Razem: 28

2. 2. 9.	S-00, S - 02	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielną "arota 110mm"-ANALOGIA		
			S530-S539 [1]		1.00
			Jm. zabezp.	Razem:	1
2. 3.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P18 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,				
2. 3. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek		
			S478-P18 [11*1]		11.00
			S508-S507 [6.5*1]		6.50
			S490-S489 [7*1]		7.00
			S492-S491 [2.2*1]		2.20
			S498-S497 [5.5*1]		5.50
			S500-S499 [2.6*1]		2.60
			S502-S501 [13.1*1]		13.10
			S520-S519 [10.8*1]		10.80
			S522-S521 [1.8*1]		1.80
			SR27-S523 [38.4*1]		38.40
			Jm. m2	Razem:	98,9
			2. 3. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300
JAKW POZ. 2.3.1. [98.90]		98.90			
Jm. m2	Razem:	98,9			
2. 3. 3.	S-00, S - 01	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		
			S505-S503 [262.7*1*(2.47-0.3)*0.7]		399.04
			S478-P18 [449.3*1*(2.47-0.3)*0.7+11*1*(2.47-0.15)*0.7]		700.35
			SR16-S505 [10.4*1*(1.7-0.3)*0.7]		10.19
			S508-S507 [6.5*1*(1.83-0.15)*0.7+2.5*1*(1.83-0.3)*0.7]		10.32
			S490-S489 [7*1*(1.97-0.15)*0.7+2.7*1*(1.97-0.3)*0.7]		12.07
			S492-S491 [2.2*1*(1.85-0.15)*0.7+1.8*1*(1.85-0.3)*0.7]		4.57

			S498-S497 [5.5*1*(1.62-0.15)*0.7+3.3*1*(1.62-0.3)*0.7]	8.71
			S500-S499 [2.6*1*(1.87-0.15)*0.7+5.3*1*(1.87-0.3)*0.7]	8.96
			S502-S501 [13.1*1*(2.02-0.15)*0.7+5.7*1*(2.02-0.3)*0.7]	24.01
			S520-S519 [10.8*1*(1.98-0.15)*0.7+3.9*1*(1.98-0.3)*0.7]	18.42
			S522-S521 [1.8*1*(1.93-0.15)*0.7+4.6*1*(1.93-0.3)*0.7]	7.49
			SR27-S523 [38.4*1*(1.82-0.15)*0.7]	44.89
			Jm. m3	Razem: 1249,02
2. 3. 4.	S-00, S - 01	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	
			S505-S503 [262.7*1*(2.47-0.3)*0.3]	171.02
			S478-P18 [449.3*1*(2.47-0.3)*0.3+11*1*(2.47-0.15)*0.3]	300.15
			SR16-S505 [10.4*1*(1.7-0.3)*0.3]	4.37
			S508-S507 [6.5*1*(1.83-0.15)*0.3+2.5*1*(1.83-0.3)*0.3]	4.42
			S490-S489 [7*1*(1.97-0.15)*0.3+2.7*1*(1.97-0.3)*0.3]	5.17
			S492-S491 [2.2*1*(1.85-0.15)*0.3+1.8*1*(1.85-0.3)*0.3]	1.96
			S498-S497 [5.5*1*(1.62-0.15)*0.3+3.3*1*(1.62-0.3)*0.3]	3.73
			S500-S499 [2.6*1*(1.87-0.15)*0.3+5.3*1*(1.87-0.3)*0.3]	3.84
			S502-S501 [13.1*1*(2.02-0.15)*0.3+5.7*1*(2.02-0.3)*0.3]	10.29
			S520-S519 [10.8*1*(1.98-0.15)*0.3+3.9*1*(1.98-0.3)*0.3]	7.89
			S522-S521 [1.8*1*(1.93-0.15)*0.3+4.6*1*(1.93-0.3)*0.3]	3.21
			SR27-S523 [38.4*1*(1.82-0.15)*0.3]	19.24
			Jm. m3	Razem: 535,29
2. 3. 5.	S-00, S - 01	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	
			Jm. m3	Razem: 1249,02
2. 3. 6.	S-00, S - 01	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	
			Jm. m3	Razem: 535,29
2. 3. 7.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			Jm. m3	Razem: 535,29

2. 3. 8.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
			Jm. m2	Razem:
2. 3. 9.	S-00, S - 01	KNNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(odwóz 100%) [1249.02+535.29]	1784.31
			Jm. m3	Razem:
2. 3.10.	S-00, S - 01	KNNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(przwóz 100%) [1249.02+535.29]	1784.31
			Jm. m3	Razem:
2. 3.11.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	
			[851.5*1]	851.50
			Jm. szt.	Razem:
2. 3.12.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
			S505-S503 [(262.7/20)*24]	315.24
			S478-P18 [(460.3/20)*24]	552.36
			SR16-S505 [(10.4/20)*24]	12.48
			S508-S507 [(9/20)*24]	10.80
			S490-S489 [(9.7/20)*24]	11.64
			S492-S491 [(4/20)*24]	4.80
			S498-S497 [(8.8/20)*24]	10.56
			S500-S499 [(7.9/20)*24]	9.48
			S502-S501 [(18.8/20)*24]	22.56
			S520-S519 [(14.7/20)*24]	17.64
			S522-S521 [(6.4/20)*24]	7.68
			SR27-S523 [(38.4/20)*24]	46.08
			Jm. godz.	Razem:
2. 4.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P18 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,			
2. 4. 1.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm.	
			S505-S503 [262.7]	262.70

			S478-P18 [460.3]	460.30
			SR16-S505 [10.4]	10.40
			S508-S507 [9]	9.00
			S490-S489 [9.7]	9.70
			S492-S491 [4]	4.00
			S498-S497 [8.8]	8.80
			S500-S499 [7.9]	7.90
			S502-S501 [18.8]	18.80
			S520-S519 [14.7]	14.70
			S522-S521 [6.4]	6.40
			SR27-S523 [38.4]	38.40
			Jm. m	Razem: 851,1
2. 4. 2.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	
			S490-S489 [1]	1.00
			S492-S491 [1]	1.00
			S522-S521 [1]	1.00
			SR27-S523 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 4
2. 4. 3.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	
			S505-S503 [7]	7.00
			S478-P18 [20]	20.00
			S508-S507 [1]	1.00
			S498-S497 [1]	1.00
			S500-S499 [1]	1.00
			S502-S501 [1]	1.00

			S520-S519 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 32
2. 4. 4.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1- analogia: studzienka o śr 1000mm typ TEGRA 1000	
			SR27-S523 [1]	1.00
			SR16-S505 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 2
2. 4. 5.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1- analogia: studzienka o śr 1000mm typ TEGRA 1000	
			S503.523 [2]	2.00
			Jm. szt.	Razem: 2
2. 4. 6.	S-00, S - 02	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	
			S505-S503 [18]	18.00
			S478-P18 [27]	27.00
			S508-S507 [3]	3.00
			S490-S489 [3]	3.00
			S498-S497 [3]	3.00
			S500-S499 [3]	3.00
			S502-S501 [3]	3.00
			S522-S521 [3]	3.00
			SR27-S523 [6]	6.00
			Jm. m	Razem: 69
2. 4. 7.	S-00, S - 02	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielna PS110	
			S505-S503 [2]	2.00
			S478-P18 [2]	2.00
			S508-S507 [1]	1.00
			S490-S489 [2]	2.00
			S498-S497 [2]	2.00
			Jm. zabezp.	Razem: 9
2. 4. 8.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	

			S504-S507 [7]	7.00
			S478-P18 [22]	22.00
			SR15-S505 [1]	1.00
			S508-S507 [1]	1.00
			S490-S489 [1]	1.00
			S492-S491 [1]	1.00
			S498-S497 [1]	1.00
			S500-S499 [1]	1.00
			S502-S501 [1]	1.00
			S520-S519 [1]	1.00
			S522-S521 [1]	1.00
			SR27-S523 [2]	2.00
			Jm. odc.	Razem: 40
2. 5.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P18 Opis:			
2. 5. 1.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojedznym.	
			S505-S503 [262.7*5*0.3]	394.05
			S478-P18 [449.3*5*0.3]	673.95
			SR15-S505 [10.4*5*0.3]	15.60
			S508-S507 [2.5*1.2*0.3]	0.90
			S490-S489 [2.7*1.2*0.3]	0.97
			S492-S491 [1.8*1.2*0.3]	0.65
			S498-S497 [3.3*1.2*0.3]	1.19
			S500-S499 [5.3*1.2*0.3]	1.91
			S502-S501 [5.7*1.2*0.3]	2.05
			S520-S519 [3.9*1.2*0.3]	1.40

			S522-S521 [4.6*1.2*0.3]	1.66
			Jm. m3	Razem: 1094,33
2. 5. 2.	S-00, S - 01	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. samowylad.	
			Jm. m3	Razem: 1094,33
2. 5. 3.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa dolna o gr. 15 cm.	
			S505-S503 [262.7*5]	1313.50
			S478-P18 [449.3*5]	2246.50
			SR15-S505 [10.4*5]	52.00
			S508-S507 [2.5*1.2]	3.00
			S490-S489 [2.7*1.2]	3.24
			S492-S491 [1.8*1.2]	2.16
			S498-S497 [3.3*1.2]	3.96
			S500-S499 [5.3*1.2]	6.36
			S502-S501 [5.7*1.2]	6.84
			S520-S519 [3.9*1.2]	4.68
			S522-S521 [4.6*1.2]	5.52
			Jm. m2	Razem: 3647,76
2. 5. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa górna o gr. 15 cm.	
			Jm. m2	Razem: 3647,76
2. 6.	<p align="center">Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P19</p> <p align="center">Opis:</p> <p align="center">CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,</p>			
2. 6. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
			S563-P19 [36*1]	36.00
			S568-S567 [1.7*1]	1.70
			SR18-S569 [82.3*1]	82.30
			S557-S561 [116.1*1]	116.10
			S554-S556 [69.9*1]	69.90

			S560-S559 [25.9*1]	25.90
			Jm. m2	Razem: 331,9
2. 6. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
			Jm. m2	Razem: 331,9
2. 6. 3.	S-00, S - 01	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	
			S557-S561 [116.1*1*(2.10-0.15)*0.7]	158.48
			S554-S556 [69.9*1*(2.35-0.15)*0.7]	107.65
			S560-S559 [25.9*1*(1.75-0.15)*0.7]	29.01
			Jm. m3	Razem: 295,14
2. 6. 4.	S-00, S - 01	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	
			S563-P19 [36*1*(2.63-0.15)*0.7+164.0*1*(2.63-0.3)*0.7]	329.98
			S568-S567 [1.7*1*(3.00-0.15)*0.7+9.10*1*(3.00-0.3)*0.7]	20.59
			SR18-S569 [82.3*1*(2.70-0.15)*0.7]	146.91
			Jm. m3	Razem: 497,48
2. 6. 5.	S-00, S - 01	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	
			S557-S561 [116.1*1*(2.10-0.15)*0.3]	67.92
			S554-S556 [69.9*1*(2.35-0.15)*0.3]	46.13
			S560-S559 [25.9*1*(1.75-0.15)*0.3]	12.43
			S563-P19 [36*1*(2.63-0.15)*0.3+164.0*1*(2.63-0.3)*0.3]	141.42
			S568-S567 [1.7*1*(3.00-0.15)*0.3+9.10*1*(3.00-0.3)*0.3]	8.82
			SR18-S569 [82.3*1*(2.70-0.15)*0.3]	62.96
			Jm. m3	Razem: 339,68
2. 6. 6.	S-00, S - 01	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	
			S557-S561 [116.1*1*(2.10-0.15)*0.7]	158.48
			S554-S556 [69.9*1*(2.35-0.15)*0.7]	107.65
			S560-S559 [25.9*1*(1.75-0.15)*0.7]	29.01
			Jm. m3	Razem: 295,14

2. 6. 7.	S-00, S - 01	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	
			S563-P19 [36*1*(2.63-0.15)*0.7+164.0*1*(2.63-0.3)*0.7]	329.98
			S568-S567 [1.7*1*(3.00-0.15)*0.7+9.10*1*(3.00-0.3)*0.7]	20.59
			SR18-S569 [82.3*1*(2.70-0.15)*0.7]	146.91
			Jm. m3	Razem: 497,48
2. 6. 8.	S-00, S - 01	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	
			Jm. m3	Razem: 339,68
2. 6. 9.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			S557-S561 [116.1*1*(2.10-0.15)*0.3]	67.92
			S554-S556 [69.9*1*(2.35-0.15)*0.3]	46.13
			S560-S559 [25.9*1*(1.75-0.15)*0.3]	12.43
			S563-P19 [36*1*(2.63-0.15)*0.3+164.0*1*(2.63-0.3)*0.3]	141.42
			S568-S567 [1.7*1*(3.00-0.15)*0.3+9.10*1*(3.00-0.3)*0.3]	8.82
			SR18-S569 [82.3*1*(2.70-0.15)*0.3]	62.96
			Jm. m3	Razem: 339,68
2. 6.10.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	
			Jm. m2	Razem: 331,9
2. 6.11.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(odwóz 30%)	
			Jm. m3	Razem: 331,9
2. 6.12.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(przywóz 30%)	
			Jm. m3	Razem: 331,9
2. 6.13.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
			S563-P19 [200.0*0.5]	100.00
			S568-S567 [10.8*0.5]	5.40
			SR18-S569 [82.3*0.5]	41.15
			S557-S561 [116.1*0.5]	58.05
			S554-S556 [69.9*0.5]	34.95
			S560-S559 [25.9*0.5]	12.95
			Jm. szt.	Razem: 252,5
2. 6.14.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
			S563-P19 [(203.6/20)*24]	244.32
			S568-S567 [(10.8/20)*24]	12.96

			SR18-S569 [(82.3/20)*24]	98.76
			S557-S561 [(116.1/20)*24]	139.32
			S554-S556 [(69.9/20)*24]	83.88
			S560-S559 [(25.9/20)*24]	31.08
		Jm. godz.	Razem:	610,32
2. 7.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P19 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,			
2. 7. 1.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm.	
			S563-P19 [200]	200.00
			S568-S567 [10.8]	10.80
			SR18-S569 [82.3]	82.30
			S557-S561 [116.1]	116.10
			S554-S556 [69.9]	69.90
			S560-S559 [25.9]	25.90
		Jm. m	Razem:	505
2. 7. 2.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	
			S563-P19 [5]	5.00
			S560-S559 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem:	6
2. 7. 3.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	
			S568-S567 [1]	1.00
			SR18-S569 [2]	2.00
			S557-S561 [3]	3.00
			S554-S556 [2]	2.00
			S563-P19 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem:	9
2. 7. 4.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	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	
			SR18-S569 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem:	1
2. 7. 5.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1- analogia: studzienka o śr 1000mm typ TEGRA 1000	
			S563-P19 [2]	2.00
		Jm. szt.	Razem:	2

2. 7. 6.	S-00, S - 02	KNNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą dwudzielną PS110		
			S568-S567 [1]	1.00	
			Jm. zabezp.	Razem:	1
2. 7. 7.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych analogia - w rurach ochronnych PCV 315 SN 12		
			S563-P19 [9]	9.00	
			SR18-S569 [12]	12.00	
			S557-S561 [3]	3.00	
			S554-S556 [11.5]	11.50	
			S560-S559 [6]	6.00	
			Jm. m	Razem:	41,5
			2. 7. 8.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1610-0200
S563-P19 [7]	7.00				
S568-S567 [1]	1.00				
SR18-S569 [3]	3.00				
S557-S561 [3]	3.00				
S554-S556 [2]	2.00				
S560-S559 [1]	1.00				
Jm. odc.	Razem:	17			
2. 8.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200- roboty drogowe - P19 Opis:				
2. 8. 1.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojedznym.		
			S563-P19 [167.6*1.2*0.3]	60.34	
			S568-S567 [9.10*1.2*0.3]	3.28	
			Jm. m3	Razem:	63,62
2. 8. 2.	S-00, S - 01	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.samowylad.		
			Jm. m3	Razem:	63,62
2. 8. 3.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1		
			S563-P19 [167.6*1.2]	201.12	
			S568-S567 [9.10*1.2]	10.92	
			Jm. m2	Razem:	212,04
2. 8. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm		
			Jm. m2	Razem:	212,04

2. 9.	<p align="center">Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P20</p> <p align="center">Opis:</p> <p align="center">CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,</p>			
2. 9. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	<p>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek</p> <p>S582-P20 [374.2*1]</p> <p>S574-S581 [6.6*1]</p> <p>S580-S579 [6.6*1]</p> <p>S591-S589 [73.3*1]</p> <p>S594-S593 [13*1]</p> <p>S596-S595 [27.7*1]</p> <p>S599-S598 [11.5*1]</p> <p>S601-S600 [8.8*1]</p> <p>S606-S604 [118.6*1]</p> <p>S615-S613 [55.5*1]</p> <p>Jm. m2</p>	<p>Razem:</p> <p>695,8</p>
2. 9. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	<p>Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.</p> <p>Jm. m2</p>	<p>Razem:</p> <p>695,8</p>
2. 9. 3.	S-00, S - 01	KNR AT-11-0104-0100	<p>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</p> <p>S582-P20 [374.2*1*(2.55-0.15)*0.7+122.6*1*(2.55-0.3)*0.7]</p> <p>S574-S581 [6.6*1*(2.11-0.15)*0.7+54.5*1*(2.11-0.3)*0.7]</p> <p>S580-S579 [6.6*1*(1.83-0.15)*0.7]</p> <p>S591-S589 [73.3*1*(1.67-0.15)*0.7]</p> <p>S594-S593 [13*1*(1.73-0.15)*0.7]</p> <p>S596-S595 [27.7*1*(1.83-0.15)*0.7+11*1*(1.83-0.3)*0.7]</p> <p>S599-S598 [11.5*1*(1.65-0.15)*0.7+10*1*(1.65-0.30)*0.7]</p> <p>S601-S600 [8.8*1*(1.68-0.15)*0.7+6.6*1*(1.68-0.3)*0.7]</p> <p>S606-S604 [118.6*1*(1.85-0.15)*0.7+4.7*1*(1.85-0.3)*0.7]</p> <p>S615-S613 [55.5*1*(1.78-0.15)*0.7]</p> <p>SR19-S578 [25*1*(1.99-0.3)*0.7]</p> <p>Jm. m3</p>	<p>Razem:</p> <p>1320,82</p>
2. 9. 4.	S-00, S - 01	KNR AT-11-0107-0100	<p>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</p> <p>S582-P20 [374.2*1*(2.55-0.15)*0.3+122.6*1*(2.55-0.3)*0.3]</p> <p>S574-S581 [6.6*1*(2.11-0.15)*0.3+54.5*1*(2.11-0.3)*0.3]</p> <p>S580-S579 [6.6*1*(1.83-0.15)*0.3]</p> <p>S591-S589 [73.3*1*(1.67-0.15)*0.3]</p> <p>S594-S593 [13*1*(1.73-0.15)*0.3]</p> <p>S596-S595 [27.7*1*(1.83-0.15)*0.3+11*1*(1.83-0.3)*0.3]</p>	<p>Razem:</p> <p>352.18</p>
			<p>S574-S581 [6.6*1*(2.11-0.15)*0.3+54.5*1*(2.11-0.3)*0.3]</p> <p>S580-S579 [6.6*1*(1.83-0.15)*0.3]</p> <p>S591-S589 [73.3*1*(1.67-0.15)*0.3]</p> <p>S594-S593 [13*1*(1.73-0.15)*0.3]</p> <p>S596-S595 [27.7*1*(1.83-0.15)*0.3+11*1*(1.83-0.3)*0.3]</p>	<p>33.47</p> <p>3.33</p> <p>33.42</p> <p>6.16</p> <p>19.01</p>

			S599-S598 [11.5*1*(1.65-0.15)*0.3+10*1*(1.65-0.30)*0.3]	9.22
			S601-S600 [8.8*1*(1.68-0.15)*0.3+6.6*1*(1.68-0.3)*0.3]	6.77
			S606-S604 [118.6*1*(1.85-0.15)*0.3+4.7*1*(1.85-0.3)*0.3]	62.67
			S615-S613 [55.5*1*(1.78-0.15)*0.3]	27.14
			SR19-S578 [25*1*(1.99-0.3)*0.3]	12.67
			Jm. m3	Razem: 566,05
2. 9. 5.	S-00, S - 01	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	
			Jm. m3	Razem: 1320,82
2. 9. 6.	S-00, S - 01	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	
			Jm. m3	Razem: 566,05
2. 9. 7.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			jak zasypka ręczna [566.05]	566.05
			Jm. m3	Razem: 566,05
2. 9. 8.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
			Jm. m2	Razem: 695,8
2. 9. 9.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(odwozka 30%)	
			[566.05]	566.05
			Jm. m3	Razem: 566,05
2. 9.10.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(przywózka 30%)	
			[566.05]	566.05
			Jm. m3	Razem: 566,05
2. 9.11.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
			S582-P20 [385.8*0.5]	192.90
			S574-S581 [61.4*0.5]	30.70
			SR19-S578 [25*0.5]	12.50
			S580-S579 [6.6*0.5]	3.30
			S591-S589 [73.3*0.5]	36.65
			S594-S593 [13*0.5]	6.50
			S596-S595 [38.7*0.5]	19.35
			S599-S598 [21.5*0.5]	10.75
			S601-S600 [15.4*0.5]	7.70
			S606-S604 [123.3*0.5]	61.65
			S615-S613 [55.5*0.5]	27.75
			Jm. szt.	Razem: 409,75
2. 9.12.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	

			S582-P20 [(385.8/20)*24]	462.96
			S574-S581 [(61.4/20)*24]	73.68
			SR19-S578 [(25/20)*24]	30.00
			S580-S579 [(6.6/20)*24]	7.92
			S591-S589 [(73.3/20)*24]	87.96
			S594-S593 [(13/20)*24]	15.60
			S596-S595 [(38.7/20)*24]	46.44
			S599-S598 [(21.5/20)*24]	25.80
			S601-S600 [(15.4/20)*24]	18.48
			S606-S604 [(123.3/20)*24]	147.96
			S615-S613 [(55.5/20)*24]	66.60
			Jm. godz.	Razem: 983,4
2.10.	<p>Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P20</p> <p>Opis:</p> <p>CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,</p>			
2.10. 1.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm.	
			S582-P20 [385.8]	385.80
			S574-S581 [61.4]	61.40
			SR19-S578 [25]	25.00
			S580-S579 [6.6]	6.60
			S591-S589 [73.3]	73.30
			S594-S593 [13]	13.00
			S596-S595 [38.7]	38.70
			S599-S598 [21.5]	21.50
			S601-S600 [15.4]	15.40
			S606-S604 [123.3]	123.30
			S615-S613 [55.5]	55.50
			Jm. m	Razem: 819,5
2.10. 2.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	
			S582-P20 [10]	10.00
			S580-S579 [1]	1.00
			S591-S589 [3]	3.00
			S594-S593 [1]	1.00

			S596-S595 [1]	1.00
			S599-S598 [1]	1.00
			S601-S600 [1]	1.00
			S606-S604 [8]	8.00
			S615-S613 [3]	3.00
			Jm. szt.	Razem: 29
2.10. 3.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	
			S582-P20 [3]	3.00
			S574-S581 [3]	3.00
			SR19-S578 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 7
2.10. 4.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1- analogia: studzienka o śr 1000mm typ TEGRA 1000	
			S578,S589,S604 [3]	3.00
			Jm. szt.	Razem: 3
2.10. 5.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	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	
			SR19-S578 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 1
2.10. 6.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych analogia - w rurach ochronnych PCV 315 SN 12	
			S582-P20 [47.5]	47.50
			S574-S581 [44.5]	44.50
			S596-S595 [5]	5.00
			S599-S598 [6]	6.00
			S601-S600 [5]	5.00
			S606-S604 [12]	12.00
			S615-S613 [6]	6.00
			Jm. m	Razem: 126
2.10. 7.		KNNR 00-04-1207-0500	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II	
			S582-P20 [35.5*1]	35.50
			S574-S581 [35.5*1]	35.50
			Jm. m	Razem: 71

2.10. 8.	S-00, S - 02	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą dwudzielną PS110		
			S582-P20 [3]		3.00
			S574-S581 [3]		3.00
			S580-S579 [1]		1.00
			S591-S589 [1]		1.00
			Jm. zabezp.	Razem:	8
2.10. 9.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm		
			S582-P20 [14]		14.00
			S574-S581 [4]		4.00
			SR19-S578 [1]		1.00
			S580-S579 [1]		1.00
			S591-S589 [3]		3.00
			S594-S593 [1]		1.00
			S596-S595 [1]		1.00
			S599-S598 [1]		1.00
			S601-S600 [1]		1.00
			S606-S604 [8]		8.00
			S615-S613 [3]		3.00
			Jm. odc.	Razem:	38
			2.11.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P20-asf Opis:	
2.11. 1.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm		
			S582-P20 [122.6*1.2]		147.12
			S574-S581 [54.5*1.2]		65.40
			S596-S595 [11*1.2]		13.20
			S599-S598 [10*1.2]		12.00
			S601-S604 [6.6*1.2]		7.92
			SR19-S578 [25*1.2]		30.00
			S606-S604 [4.7*1.2]		5.64
			Jm. m2	Razem:	281,28
2.11. 2.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.		
			S582-P20 [122.6*1.2*5]		735.60
			S574-S581 [54.5*1.2*5]		327.00
			S596-S595 [11*1.2*5]		66.00

			S599-S598 [10*1.2*5]	60.00
			S601-S604 [6.6*1.2*5]	39.60
			SR19-S578 [25*1.2*5]	150.00
			S606-S604 [4.7*1.2*5]	28.20
			Jm. m2	Razem: 1406,4
2.11. 3.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojedznym.	
			S582-P20 [122.6*1.2*0.23]	33.84
			S574-S581 [54.5*1.2*0.23]	15.04
			S596-S595 [11*1.2*0.23]	3.04
			S599-S598 [10*1.2*0.23]	2.76
			S601-S604 [6.6*1.2*0.23]	1.82
			SR19-S578 [25*1.2*0.23]	6.90
			S606-S604 [4.7*1.2*0.23]	1.30
			Jm. m3	Razem: 64,7
2.11. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	
			Jm. m2	Razem: 281,28
2.11. 5.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm	
			Jm. m2	Razem: 281,28
2.11. 6.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1	
			Jm. m2	Razem: 281,28
2.11. 7.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	
			Jm. m2	Razem: 281,28
2.12.	<p align="center">Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P21</p> <p align="center">Opis:</p> <p align="center">CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,</p>			
2.12. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
			S618-P21 [346*1]	346.00
			S632-S628 [102.64*1]	102.64
			S641-S646 [99.1*1]	99.10
			S650-S639 [72.24*1]	72.24
			SR20-S639 [4.3*1]	4.30
			S673-P21 [159.6*1]	159.60

			S643-S642 [4.6*1]	4.60
			S655-S654 [4.8*1]	4.80
			S658-S657 [5.15*1]	5.15
			S636-S635 [5.6*1]	5.60
			S638-S637 [1.9*1]	1.90
			S666-S665 [13.5*1]	13.50
			Jm. m2	Razem: 819,43
2.12. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
			JAKW POZ. 2.12.1. [819.43]	819.43
			Jm. m2	Razem: 819,43
2.12. 3.	S-00, S - 01	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	
			S632-S628 [102.64*1*(2.32-0.15)*0.7-11.16*1*(2.32-0.3)*0.7]	140.13
			S641-S646 [99.1*1*(1.64-0.15)*0.7]	103.36
			S650-S639 [72.24*1*(1.87-0.15)*0.7+102.26*1*(1.87-0.3)*0.7]	199.36
			SR20-S639 [4.3*1*(1.61-0.15)*0.7]	4.39
			S673-P21 [159.6*1*(1.91-0.15)*0.7+12.30*1*(1.91-0.3)*0.7]	210.49
			S643-S642 [4.6*1*(1.52-0.15)*0.7]	4.41
			S655-S654 [4.8*1*(1.78-0.15)*0.7]	5.48
			S658-S657 [5.15*1*(1.71-0.15)*0.7+6.25*1*(1.71-0.3)*0.7]	11.79
			S636-S635 [5.6*1*(1.85-0.15)*0.7+4.1*1*(1.85-0.3)*0.7]	11.11
			S638-S637 [1.9*1*(1.72-0.15)*0.7+3.6*1*(1.72-0.3)*0.7]	5.67
			S666-S665 [13.5*1*(1.84-0.15)*0.7]	15.97
			Jm. m3	Razem: 712,16
2.12. 4.	S-00, S - 01	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	
			S618-P21 [346.68*1*(2.63-0.15)*0.7+106.92*1*(2.63-0.3)*0.7]	776.22
			Jm. m3	Razem: 776,22

2.12. 5.	S-00, S - 01	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	
			S632-S628 [102.64*1*(2.32-0.15)*0.3-11.16*1*(2.32-0.3)*0.3]	60.06
			S641-S646 [99.1*1*(1.64-0.15)*0.3]	44.30
			S650-S639 [72.24*1*(1.87-0.15)*0.3+102.26*1*(1.87-0.3)*0.3]	85.44
			SR20-S639 [4.3*1*(1.61-0.15)*0.3]	1.88
			S673-P21 [159.6*1*(1.91-0.15)*0.3+12.30*1*(1.91-0.3)*0.3]	90.21
			S643-S642 [4.6*1*(1.52-0.15)*0.3]	1.89
			S655-S654 [4.8*1*(1.78-0.15)*0.3]	2.35
			S636-S635 [5.6*1*(1.85-0.15)*0.3+4.1*1*(1.85-0.3)*0.3]	4.76
			S638-S637 [1.9*1*(1.72-0.15)*0.3+3.6*1*(1.72-0.3)*0.3]	2.43
			S666-S665 [13.5*1*(1.84-0.15)*0.3]	6.84
			S618-P21 [346.68*1*(2.63-0.15)*0.3+106.92*1*(2.63-0.3)*0.3]	332.67
			Jm. m3	
			Razem:	632,83
2.12. 6.	S-00, S - 01	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	
			S632-S628 [102.64*1*(2.32-0.15)*0.7-11.16*1*(2.32-0.3)*0.7]	140.13
			S641-S646 [99.1*1*(1.64-0.15)*0.7]	103.36
			S650-S639 [72.24*1*(1.87-0.15)*0.7+102.26*1*(1.87-0.3)*0.7]	199.36
			SR20-S639 [4.3*1*(1.61-0.15)*0.7]	4.39
			S673-P21 [159.6*1*(1.91-0.15)*0.7+12.30*1*(1.91-0.3)*0.7]	210.49
			S643-S642 [4.6*1*(1.52-0.15)*0.7]	4.41
			S655-S654 [4.8*1*(1.78-0.15)*0.7]	5.48
			S636-S635 [5.6*1*(1.85-0.15)*0.7+4.1*1*(1.85-0.3)*0.7]	11.11
			S638-S637 [1.9*1*(1.72-0.15)*0.7+3.6*1*(1.72-0.3)*0.7]	5.67
			S666-S665 [13.5*1*(1.84-0.15)*0.7]	15.97
			Jm. m3	
			Razem:	700,37
2.12. 7.	S-00, S - 01	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	
			S618-P21 [346.68*1*(2.63-0.15)*0.7+106.92*1*(2.63-0.3)*0.7]	776.22
			Jm. m3	
			Razem:	776,22
2.12. 8.	S-00, S - 01	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	

			Jm. m3	Razem:	632,83
2.12. 9.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi		
			Jm. m3	Razem:	632,83
2.12.10.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III		
			Jm. m2	Razem:	814,28
2.12.11.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(ODWÓZ 70%)		
			[700.37+776.22]		
			Jm. m3	Razem:	1476,59
2.12.12.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(PRZYWÓZ 70%)		
			Jm. m3	Razem:	1476,59
2.12.13.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0605-0100	Iłgofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.		
			S618-P21 [453.6*1]		453.60
			S632-S628 [113.8*1]		113.80
			S641-S646 [99.1*1]		99.10
			S650-S639 [174.5*1]		174.50
			SR20-S639 [4.3*1]		4.30
			S673-P21 [171.9*1]		171.90
			S643-S642 [4.6*1]		4.60
			S655-S654 [4.8*1]		4.80
			S636-S635 [9.7*1]		9.70
			S638-S637 [5.5*1]		5.50
			S666-S665 [13.5*1]		13.50
			Jm. szt.	Razem:	1055,3
2.12.14.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm		
			S618-P21 [(453.6/20)*24]		544.32
			S632-S628 [(113.8/20)*24]		136.56
			S641-S646 [(99.1/20)*24]		118.92
			S650-S639 [(174.5/20)*24]		209.40
			SR20-S639 [(4.3/20)*24]		5.16
			S673-P21 [(171.9/20)*24]		206.28
			S643-S642 [(4.6/20)*24]		5.52
			S655-S654 [(4.8/20)*24]		5.76
			S658-S657 [(11.4/20)*24]		13.68
			S636-S635 [(9.7/20)*24]		11.64
			S638-S637 [(5.5/20)*24]		6.60
			S666-S665 [(13.5/20)*24]		16.20

			Jm. godz.	Razem:	1280,04
2.13.	<p align="center">Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P21</p> <p align="center">Opis:</p> <p align="center">CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,</p>				
2.13. 1.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm.		
			S618-P21 [453.6]		453.60
			S632-S628 [113.8]		113.80
			S641-S646 [99.1]		99.10
			S650-S639 [174.5]		174.50
			SR20-S639 [4.3]		4.30
			S673-P21 [171.9]		171.90
			S643-S642 [4.6]		4.60
			S655-S654 [4.8]		4.80
			S636-S635 [9.7]		9.70
			S638-S637 [5.5]		5.50
			S666-S665 [13.5]		13.50
			Jm. m	Razem:	1055,3
2.13. 2.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym		
			S618-P21 [15]		15.00
			S632-S628 [4]		4.00
			S641-S646 [4]		4.00
			S650-S639 [7]		7.00
			S673-P21 [5]		5.00
			S643-S642 [1]		1.00
			S655-S654 [1]		1.00
			S636-S635 [1]		1.00
			S638-S637 [1]		1.00
			S666-S6665 [1]		1.00
			s643-s642 [1]		1.00
			Jm. szt.	Razem:	41
2.13. 3.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4		
			S618-P21 [7]		7.00
			S650-S639 [4]		4.00
			Jm. szt.	Razem:	11
2.13. 4.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1- analogia: studzienka o śr 1000mm typ TEGRA 1000		

			S618-P21 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 1
2.13. 5.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	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	
			SR20-S639 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 1
2.13. 6.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych analogia - w rurach ochronnych PCV 315 SN 12	
			S618-P21 [20.5]	20.50
			S632-S628 [29.5]	29.50
			S650-S639 [14]	14.00
			S673-P21 [12]	12.00
			S655-S654 [3]	3.00
			S658-S657 [3]	3.00
			S636-S635 [3]	3.00
			S666-S665 [6]	6.00
			Jm. m	Razem: 91
2.13. 7.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1207-0500	Przewierty 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	
			S632-S628 [11*1]	11.00
			Jm. m	Razem: 11
2.13. 8.	S-00, S - 02	KNNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą dwudzielną PS 110	
			S618-P21 [4.5]	4.50
			S632-S628 [2]	2.00
			S673-P21 [1]	1.00
			S636-S635 [1]	1.00
			S666-S665 [1]	1.00
			Jm. zabezp.	Razem: 9,5
2.13. 9.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	
			S618-P21 [23]	23.00
			S632-S628 [4]	4.00
			S641-S646 [4]	4.00
			S650-S639 [11]	11.00
			S673-P21 [5]	5.00
			S643-S642 [1]	1.00

			S655-S654 [1]	1.00
			S636-S635 [1]	1.00
			S638-S637 [1]	1.00
			S666-S665 [1]	1.00
			SR20-S639 [1]	1.00
			Jm. odc.	Razem: 53
2.14.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P21-dr.gr. Opis:			
2.14. 1.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gasienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojedznym.	
			S650-S639 [62.74*1.2*0.3]	22.59
			S658-S657 [6.25*1.2*0.3]	2.25
			Jm. m3	Razem: 24,84
2.14. 2.	S-00, S - 01	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. samowylad.	
			Jm. m3	Razem: 24,84
2.14. 3.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa dolna o gr. 15 cm.	
			S650-S639 [62.74*1.2]	75.29
			S658-S657 [6.25*1.2]	7.50
			Jm. m2	Razem: 82,79
2.14. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa górna o gr. 15 cm.	
			Jm. m2	Razem: 82,79
2.15.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P21-dr.asf. Opis:			
2.15. 1.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	
			S618-P21 [102.92*1.2]	123.50
			S632-S628 [11.16*1.2]	13.39
			SS650-S639 [39.52*1.2]	47.42
			S673-P21 [12.30*1.2]	14.76
			S636-S635 [4.1*1.2]	4.92
			S638-S637 [3.6*1.2]	4.32
			Jm. m2	Razem: 208,31
2.15. 2.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	
			S618-P21 [102.92*1.2*5]	617.52
			S632-S628 [11.16*1.2*5]	66.96
			SS650-S639 [39.52*1.2*5]	237.12

			S673-P21 [12.30*1.2*5]	73.80
			S636-S635 [4.1*1.2*5]	24.60
			S638-S637 [3.6*1.2*5]	21.60
			Jm. m2	Razem: 1041,6
2.15. 3.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojednym.	
			S618-P21 [102.92*1.2*0.23]	28.41
			S632-S628 [11.16*1.2*0.23]	3.08
			SS650-S639 [39.52*1.2*0.23]	10.91
			S673-P21 [12.30*1.2*0.23]	3.39
			S636-S635 [4.1*1.2*0.23]	1.13
			S638-S637 [3.6*1.2*0.23]	0.99
			Jm. m3	Razem: 47,91
2.15. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
			Jm. m2	Razem: 208,31
2.15. 5.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
			Jm. m2	Razem: 208,31
2.15. 6.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1	
			Jm. m2	Razem: 208,31
2.15. 7.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	
			Jm. m2	Razem: 208,31
2.16.	<p align="center">Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P22</p> <p align="center">Opis:</p> <p align="center">CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,</p>			
2.16. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
			S726-P22 [114.8*1]	114.80
			S732-731 [19.3*1]	19.30
			S737-S734 [78.8*1]	78.80
			S738-S737 [14.7*1]	14.70
			S744-S743 [20.1*1]	20.10
			SR21-S746 [3.9*1]	3.90
			S748-S747 [5.7*1]	5.70
			S749-S747 [1.8*1]	1.80
			S761-S760 [16.5*1]	16.50
			S766-S765 [1.2*1]	1.20
			S715-S714 [7.1*1]	7.10
			S721-S719 [4.2*1]	4.20
			SR25-S703 [186.7*1]	186.70

			S678-S679 [14.5*1]	14.50
			S701-S700 [51.9*1]	51.90
			Jm. m2	Razem: 541,2
2.16. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
			Jm. m2	Razem: 541,2
2.16. 3.	S-00, S - 01	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	
			S726-P22 [114.8*1*(2.04-0.15)*0.7+352.6*1*(2.04-0.3)*0.7]	581.35
			S732-731 [19.3*1*(1.92-0.15)*0.7+3.2*1*(1.92-0.3)*0.7]	27.54
			S737-S734 [78.8*1*(1.78-0.15)*0.7+5.9*1*(1.78-0.3)*0.7]	96.02
			S738-S737 [14.7*1*(1.63-0.15)*0.7]	15.23
			S744-S743 [20.1*1*(1.7-0.15)*0.7+5*1*(1.7-0.3)*0.7]	26.71
			SR21-S746 [3.9*1*(1.78-0.15)*0.7+5.3*1*(1.78-0.3)*0.7]	9.94
			S748-S747 [5.7*1*(1.82-0.15)*0.7]	6.66
			S749-S747 [1.8*1*(1.82-0.15)*0.7+3.7*1*(1.82-0.3)*0.7]	6.04
			S761-S760 [16.5*1*(1.86-0.15)*0.7]	19.75
			S766-S765 [1.2*1*(2.05-0.15)*0.7+3.7*1*(2.05-0.3)*0.7]	6.13
			S715-S714 [7.1*1*(1.64-0.15)*0.7+3.6*1*(1.64-0.3)*0.7]	10.78
			S721-S719 [4.2*1*(1.71-0.15)*0.7+27.4*1*(1.71-0.15)*0.7]	34.51
			SR25-S703 [186.7*1*(1.7-0.15)*0.7+56.9*1*(1.7-0.3)*0.7]	258.33
			S678-S679 [14.5*1*(1.65-0.15)*0.7]	15.23
			S701-S700 [51.9*1*(1.6-0.15)*0.7]	52.68
			S742-S740 [8.2*1*(1.92-0.3)*0.7]	9.30
			S751-S750 [4.2*1*(1.61-0.3)*0.7]	3.85
			S753-S752 [6.5*1*(1.91-0.3)*0.7]	7.33
			S705-S724 [158.9*1*(1.93-0.3)*0.7]	181.30
			S696-S694 [31*1*(1.69-0.3)*0.7]	30.16
			Jm. m3	Razem: 1398,84
2.16. 4.	S-00, S - 01	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	
			S726-P22 [114.8*1*(2.04-0.15)*0.3+352.6*1*(2.04-0.3)*0.3]	249.15
			S732-731 [19.3*1*(1.92-0.15)*0.3+3.2*1*(1.92-0.3)*0.3]	11.80
			S737-S734 [78.8*1*(1.78-0.15)*0.3+5.9*1*(1.78-0.3)*0.3]	41.15
			S738-S737 [14.7*1*(1.63-0.15)*0.3]	6.53
			S744-S743 [20.1*1*(1.7-0.15)*0.3+5*1*(1.7-0.3)*0.3]	11.45
			SR21-S746 [3.9*1*(1.78-0.15)*0.3+5.3*1*(1.78-0.3)*0.3]	4.26
			S748-S747 [5.7*1*(1.82-0.15)*0.3]	2.86
			S749-S747 [1.8*1*(1.82-0.15)*0.3+3.7*1*(1.82-0.3)*0.3]	2.59
			S761-S760 [16.5*1*(1.86-0.15)*0.3]	8.46

			S766-S765 [1.2*1*(2.05-0.15)*0.3+3.7*1*(2.05-0.3)*0.3]	2.63
			S715-S714 [7.1*1*(1.64-0.15)*0.3+3.6*1*(1.64-0.3)*0.3]	4.62
			S721-S719 [4.2*1*(1.71-0.15)*0.3+27.4*1*(1.71-0.15)*0.3]	14.79
			SR25-S703 [186.7*1*(1.7-0.15)*0.3+56.9*1*(1.7-0.3)*0.3]	110.71
			S678-S679 [14.5*1*(1.65-0.15)*0.3]	6.52
			S701-S700 [51.9*1*(1.6-0.15)*0.3]	22.58
			S742-S740 [8.2*1*(1.92-0.3)*0.3]	3.99
			S751-S750 [4.2*1*(1.61-0.3)*0.3]	1.65
			S705-S724 [158.9*1*(1.93-0.3)*0.3]	77.70
			S696-S694 [31*1*(1.69-0.3)*0.3]	12.93
			Jm. m3	Razem: 596,38
2.16. 5.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(ODWÓZ 70%)	
			jak w wykopach mech. [1398.94]	1398.94
			Jm. m3	Razem: 1398,94
2.16. 6.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(PRZYWÓZ 70%)	
			Jm. m3	Razem: 1398,94
2.16. 7.	S-00, S - 01	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	
			Jm. m3	Razem: 1398,94
2.16. 8.	S-00, S - 01	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	
			jak w wykopach ręcznych [596.38]	596.38
			Jm. m3	Razem: 596,38
2.16. 9.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zaspanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			Jm. m3	Razem: 596,38
2.16.10.	S-00, S - 01	KNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
			S726-P22 [114.8*1]	114.80
			S732-731 [19.3*1]	19.30
			S737-S734 [78.8*1]	78.80
			S738-S737 [14.7*1]	14.70
			S744-S743 [20.1*1]	20.10
			SR21-S746 [3.9*1]	3.90
			S748-S747 [5.7*1]	5.70
			S749-S747 [1.8*1]	1.80
			S761-S760 [16.5*1]	16.50
			S766-S765 [1.2*1]	1.20
			S715-S714 [7.1*1]	7.10

			S721-S719 [4.2*1]	4.20
			SR25-S703 [186.7*1]	186.70
			S678-S679 [14.5*1]	14.50
			S701-S700 [51.9*1]	51.90
			Jm. m2	Razem: 541,2
2.16.11.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	
			S726-P22 [467.4*1]	467.40
			S732-731 [22.5*1]	22.50
			S737-S734 [84.7*1]	84.70
			S738-S737 [14.7*1]	14.70
			S744-S743 [25.1*1]	25.10
			SR21-S746 [9.2*1]	9.20
			S748-S747 [5.7*1]	5.70
			S749-S747 [5.5*1]	5.50
			S761-S760 [16.5*1]	16.50
			S766-S765 [4.9*1]	4.90
			S715-S714 [10.7*1]	10.70
			S721-S719 [31.6*1]	31.60
			SR25-S703 [243.5*1]	243.50
			S678-S679 [14.5*1]	14.50
			S701-S700 [51.9*1]	51.90
			S742-S740 [8.2*1]	8.20
			S751-S750 [4.2*1]	4.20
			S753-S752 [6.5*1]	6.50
			S705-S724 [158.9*1]	158.90
			S696-S694 [31*1]	31.00
			Jm. szt.	Razem: 1217,2
2.16.12.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
			S726-P22 [(467.4/20)*24]	560.88
			S732-731 [(22.5/20)*24]	27.00
			S737-S734 [(84.7/20)*24]	101.64
			S738-S737 [(14.7/20)*24]	17.64
			S744-S743 [(25.1/20)*24]	30.12

			SR21-S746 [(9.2/20)*24]	11.04
			S748-S747 [(5.7/20)*24]	6.84
			S749-S747 [(5.5/20)*24]	6.60
			S761-S760 [(16.5/20)*24]	19.80
			S766-S765 [(4.9/20)*24]	5.88
			S715-S714 [(10.7/20)*24]	12.84
			S721-S719 [(31.6/20)*24]	37.92
			SR25-S703 [(243.5/20)*24]	292.20
			S678-S679 [(14.5/20)*24]	17.40
			S701-S700 [(51.9/20)*24]	62.28
			S742-S740 [(8.2/20)*24]	9.84
			S751-S750 [(4.2/20)*24]	5.04
			S753-S752 [(6.5/20)*24]	7.80
			S705-S724 [(158.9/20)*24]	190.68
			S696-S694 [(31/20)*24]	37.20
			Jm. godz.	Razem: 1460,64
2.17.	<p>Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P22</p> <p>Opis:</p> <p>CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,</p>			
2.17. 1.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm.	
			S726-P22 [467.4]	467.40
			S732-731 [22.5]	22.50
			S737-S734 [84.7]	84.70
			S738-S737 [14.7]	14.70
			S744-S743 [25.1]	25.10
			SR21-S746 [9.2]	9.20
			S748-S747 [5.7]	5.70
			S749-S747 [5.5]	5.50
			S761-S760 [16.5]	16.50
			S766-S765 [4.9]	4.90
			S715-S714 [10.7]	10.70
			S721-S719 [31.6]	31.60
			SR25-S703 [243.5]	243.50
			S678-S679 [14.5]	14.50
			S701-S700 [51.9]	51.90
			S742-S740 [8.2]	8.20

			S751-S750 [4.2]	4.20
			S753-S752 [6.5]	6.50
			S705-S724 [158.9]	158.90
			S696-S694 [31]	31.00
			Jm. m	Razem: 1217,2
2.17. 2.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	
			S726-P22 [3]	3.00
			S732-731 [1]	1.00
			S737-S734 [3]	3.00
			S738-S737 [1]	1.00
			S744-S743 [1]	1.00
			SR21-S746 [0]	0.00
			S748-S747 [1]	1.00
			S749-S747 [1]	1.00
			S761-S760 [1]	1.00
			S766-S765 [1]	1.00
			S715-S714 [1]	1.00
			S721-S719 [1]	1.00
			SR25-S703 [12]	12.00
			S678-S679 [1]	1.00
			S701-S700 [1]	1.00
			S742-S740 [1]	1.00
			S751-S750 [1]	1.00
			S753-S752 [1]	1.00
			S705-S724 [1]	1.00
			S696-S694 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 34
2.17. 3.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	
			S726-P22 [17]	17.00
			S721-S719 [1]	1.00
			SR25-S703 [2]	2.00
			S705-S724 [9]	9.00
			Jm. szt.	Razem: 29
2.17. 4.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1- analogia: studzienka o śr 1000mm typ TEGRA 1000	

			S726-P22 [5]	5.00
			Jm. szt.	Razem: 5
2.17. 5.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	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	
			SR21-S746 [1]	1.00
			SR25-S703 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 2
2.17. 6.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych analogia - w rurach ochronnych PCV 315 SN 12	
			S726-P22 [32]	32.00
			S737-S734 [3]	3.00
			S738-S737 [3]	3.00
			S744-S743 [6]	6.00
			SR21-S746 [3]	3.00
			S748-S747 [3]	3.00
			S766-S765 [3]	3.00
			S715-S714 [3]	3.00
			S721-S719 [21.5]	21.50
			SR25-S703 [34.5]	34.50
			S678-S679 [3]	3.00
			S701-S700 [3]	3.00
			S742-S740 [3]	3.00
			S753-S752 [3]	3.00
			S705-S724 [21]	21.00
			S696-S694 [6]	6.00
			Jm. m	Razem: 151
2.17. 7.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1207-0500	Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II	

			SR25-S703 [13.5]	13.50
			Jm. m	Razem: 13,5
2.17. 8.	S-00, S - 02	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą dwudzielną PS110	
			S726-P22 [1]	1.00
			S732-S731 [1]	1.00
			S705-S724 [2]	2.00
			Jm. zabezp.	Razem: 4
2.17. 9.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	
			JKA STUDNI [1]	70
			Jm. odc.	Razem: 70
2.18.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P22-A Opis:			
2.18. 1.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojedznym.	
			S726-P22 [167.9*6*0.3]	302.22
			S705-S724 [158.9*4*0.3]	190.68
			S715-S714 [3.6*1.2*0.3]	1.30
			S721-S719 [27.4*1.2*0.3]	9.86
			SR25-S703 [56.9*4.5*0.3]	76.81
			S696-S694 [31*3*0.3]	27.90
			Jm. m3	Razem: 608,78
2.18. 2.	S-00, S - 01	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.	
			Jm. m3	Razem: 608,78
2.18. 3.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 15 cm	
			S726-P22 [167.9*6]	1007.40
			S705-S724 [158.9*4]	635.60
			S715-S714 [3.6*1.2]	4.32
			S721-S719 [27.4*1.2]	32.88
			SR25-S703 [56.9*4.5]	256.05

			S696-S694 [31*3]	93.00
			Jm. m2	Razem: 2029,25
2.18. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	
			Jm. m2	Razem: 2029,25
2.19.	<p align="center">Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P22-B</p> <p align="center">Opis:</p>			
2.19. 1.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	
			S726-P22 [184.7*1.2]	221.64
			S732-S731 [3.2*1.2]	3.84
			S737-S734 [5.9*1.2]	7.08
			S742-S740 [8.2*1.2]	9.84
			S744-S743 [5*1.2]	6.00
			SR21-S746 [5.3*1.2]	6.36
			S749-S747 [3.7*1.2]	4.44
			S751-S750 [4.2*1.2]	5.04
			S753-S752 [6.5*1.2]	7.80
			S766-S765 [3.7*1.2]	4.44
			Jm. m2	Razem: 276,48
2.19. 2.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	
			S726-P22 [184.7*1.2*5]	1108.20
			S732-S731 [3.2*1.2*5]	19.20
			S737-S734 [5.9*1.2*5]	35.40
			S742-S740 [8.2*1.2*5]	49.20
			S744-S743 [5*1.2*5]	30.00
			SR21-S746 [5.3*1.2*5]	31.80
			S749-S747 [3.7*1.2*5]	22.20
			S751-S750 [4.2*1.2*5]	25.20
			S753-S752 [6.5*1.2*5]	39.00
			S766-S765 [3.7*1.2*5]	22.20
			Jm. m2	Razem: 1382,4
2.19. 3.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gaśnicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojednym.	
			S726-P22 [184.7*1.2*0.23]	50.98

			S732-S731 [3.2*1.2*0.23]	0.88
			S737-S734 [5.9*1.2*0.23]	1.63
			S742-S740 [8.2*1.2*0.23]	2.26
			S744-S743 [5*1.2*0.23]	1.38
			SR21-S746 [5.3*1.2*0.23]	1.46
			S749-S747 [3.7*1.2*0.23]	1.02
			S751-S750 [4.2*1.2*0.23]	1.16
			S753-S752 [6.5*1.2*0.23]	1.79
			S766-S765 [3.7*1.2*0.23]	1.02
			Jm. m3	Razem: 63,58
2.19. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
			Jm. m2	Razem: 276,48
2.19. 5.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
			Jm. m2	Razem: 276,48
2.19. 6.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1	
			Jm. m2	Razem: 276,48
2.19. 7.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	
			Jm. m2	Razem: 276,48
2.20.	<p align="center">Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P23</p> <p align="center">Opis:</p> <p align="center">CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,</p>			
2.20. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
			SR24-P23 [39.3*1]	39.30
			S266-S264 [12.2*1]	12.20
			S276-S275 [2.20*1]	2.20
			S291-S290 [1.1*1]	1.10
			S295-S294 [7*1]	7.00
			S298-S296 [12.9*1]	12.90
			SR36-S308 [13.5*1]	13.50
			Jm. m2	Razem: 88,2
2.20. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
			JAKW POZ. 2.20.1. [88.20]	88.20
			Jm. m2	Razem: 88,2

2.20. 3.	S-00, S - 01	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	
			SR24-P23 [39.3*1*(2.13-0.15)*0.7+264.7*1*(2.13-0.3)*0.7]	393.55
			S266-S264 [12.2*1*(1.62-0.15)*0.7+3.4*1*(1.62-0.3)*0.7]	15.70
			S276-S275 [2.20*1*(1.54-0.15)*0.7+3.70*1*(1.54-0.3)*0.7]	5.35
			S291-S290 [1.1*1*(1.82-0.15)*0.7+5.20*1*(1.82-0.3)*0.7]	6.82
			S295-S294 [7*1*(1.65-0.15)*0.7]	7.35
			S298-S296 [12.9*1*(1.65-0.15)*0.7+3.6*1*(1.65-0.3)*0.7]	16.95
			SR36-S308 [13.5*1*(1.92-0.15)*0.7]	16.73
			S280-S278 [265*1*(2.07-0.3)*0.7]	328.33
			S282-S283 [14.4*1*(1.53-0.3)*0.7]	12.40
			Jm. m3	Razem: 803,18
2.20. 4.	S-00, S - 01	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	
			SR24-P23 [39.3*1*(2.13-0.15)*0.3+264.7*1*(2.13-0.3)*0.3]	168.66
			S266-S264 [12.2*1*(1.62-0.15)*0.3+3.4*1*(1.62-0.3)*0.3]	6.73
			S276-S275 [2.20*1*(1.54-0.15)*0.3+3.70*1*(1.54-0.3)*0.3]	2.29
			S291-S290 [1.1*1*(1.82-0.15)*0.3+5.20*1*(1.82-0.3)*0.3]	2.92
			S295-S294 [7*1*(1.65-0.15)*0.7]	7.35
			S298-S296 [12.9*1*(1.65-0.15)*0.3+3.6*1*(1.65-0.3)*0.3]	7.26
			SR36-S308 [13.5*1*(1.92-0.15)*0.3]	7.17
			S280-S278 [265*1*(2.07-0.3)*0.3]	140.71
			S282-S283 [14.4*1*(1.53-0.3)*0.3]	5.31
			Jm. m3	Razem: 348,4
2.20. 5.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(ODWÓZ 70%)	
			jak w wykopach mech. [348.4+803.18]	1151.58
			Jm. m3	Razem: 1151,58
2.20. 6.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(PRZYWÓZ 100%)	
			jak w wykopach mech. [348.4+803.18]	1151.58
			Jm. m3	Razem: 1151,58
2.20. 7.	S-00, S - 01	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	
2.20. 8.	S-00, S - 01	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	
			Jm. m3	Razem: 348,4

2.20. 9.	S-00, S - 01	KNNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi					
			jka w zasypce ręcznej [348.4]		348.40			
			Jm. m3	Razem:	348,4			
2.20.10.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III					
			Jm. m2	Razem:	88,2			
2.20.11.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.					
			SR24-P23 [39.3*0.5]		19.65			
			S266-S264 [12.2*0.5]		6.10			
			S276-S275 [2.20*0.5]		1.10			
			S291-S290 [1.1*0.5]		0.55			
			S295-S294 [7*0.5]		3.50			
			S298-S296 [12.9*0.5]		6.45			
			SR36-S308 [13.5*0.5]		6.75			
			S280-S278 [265*0.5]		132.50			
			S282-S283 [14.4*0.5]		7.20			
			Jm. szt.	Razem:	183,8			
			2.20.12.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm		
						SR24-P23 [(39.3/20)*24]		47.16
S266-S264 [(12.2/20)*24]		14.64						
S276-S275 [(2.20/20)*24]		2.64						
S291-S290 [(1.1/20)*24]		1.32						
S295-S294 [(7/20)*24]		8.40						
S298-S296 [(12.9/20)*24]		15.48						
SR36-S308 [(13.5/20)*24]		16.20						
S280-S278 [(265/20)*24]		318.00						
S282-S283 [(14.4/20)*24]		17.28						
Jm. godz.	Razem:	441,12						
2.21.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P23 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,							
2.21. 1.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1308-0300				Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm.		
			SR24-P23 [304]		304.00			
			S266-S264 [15.6]		15.60			
			S276-S275 [5.9]		5.90			
			S291-S290 [6.3]		6.30			

			S296-S297 [7]	7.00
			S298-S296 [6.5]	6.50
			SR36-S308 [13.5]	13.50
			S280-S278 [265]	265.00
			S282-S283 [14.4]	14.40
			Jm. m	Razem: 638,2
2.21. 2.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	
			SR24-P23 [1]	1.00
			S266-S264 [1]	1.00
			S276-S275 [1]	1.00
			S291-S290 [1]	1.00
			S295-S294 [1]	1.00
			S298-S296 [1]	1.00
			S282-S283 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 7
2.21. 3.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	
			SR24-P23 [8]	8.00
			S280-S278 [13]	13.00
			Jm. szt.	Razem: 21
2.21. 4.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1- analogia: studzienka o śr 1000mm typ TEGRA 1000	
			SR24-P23 [2]	2.00
			Jm. szt.	Razem: 2
2.21. 5.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	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	
			SR24-P23 [1]	1.00
			SR36-S308 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 2
2.21. 6.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych analogia - w rurach ochronnych PCV 315 SN 12	
			SR24-P23 [3]	3.00
			S276-S275 [3]	3.00
			S291-S290 [3]	3.00
			S295-S294 [3]	3.00
			S298-S296 [3]	3.00

			S280-S278 [50]	50.00
			S282-S283 [3]	3.00
			Jm. m	Razem: 68
2.21. 7.	S-00, S - 02	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą dwudzielną PS110	
			SR24-P23 [2]	2.00
			S276-S275 [1]	1.00
			S295-S294 [1]	1.00
			S280-S278 [2]	2.00
			S282-S283 [1]	1.00
			Jm. zabezp.	Razem: 7
2.21. 8.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	
			SR24-P23 [12]	12.00
			S266-S264 [1]	1.00
			S276-S275 [1]	1.00
			S291-S290 [1]	1.00
			S295-S294 [1]	1.00
			S298-S296 [1]	1.00
			SR36-S308 [1]	1.00
			S280-S278 [13]	13.00
			S282-S283 [1]	1.00
			Jm. odc.	Razem: 32
2.22.	<p align="center">Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P23-DR.GR.</p> <p align="center">Opis:</p>			
2.22. 1.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojedznym.	
			SR24-P23 [253.10*4*0.3]	303.72
			S266-S264 [3.4*1.2*0.3]	1.22
			S280-S278 [265*4*0.3]	318.00
			S276-S275 [3.7*1.2*0.3]	1.33
			S282-S281 [14.4*4*0.3]	17.28
			S291-S290 [5.2*1.2*0.3]	1.87
			S298-S296 [3.6*1.2*0.3]	1.30
			Jm. m3	Razem: 644,72
2.22. 2.	S-00, S - 01	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.	
			Jm. m3	Razem: 644,72

2.22. 3.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 15 cm	
			SR24-P23 [253.10*4]	1012.40
			S266-S264 [3.4*1.2]	4.08
			S280-S278 [265*4]	1060.00
			S276-S275 [3.7*1.2]	4.44
			S282-S281 [14.4*4]	57.60
			S291-S290 [5.2*1.2]	6.24
			S298-S296 [3.6*1.2]	4.32
			Jm. m2	
			Razem:	2149,08
2.22. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	
			Jm. m2	Razem: 2149,08
2.23.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P23-DR.ASF. Opis:		
2.23. 1.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	
			SR24-P23 [11.6*1.2]	13.92
			S275-S277 [16*1.2]	19.20
			Jm. m2	Razem: 33,12
2.23. 2.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	
			SR24-P23 [11.6*1.2*5]	69.60
			S275-S277 [16*1.2*5]	96.00
			Jm. m2	Razem: 165,6
2.23. 3.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gaśienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojednym.	
			SR24-P23 [11.6*1.2*0.23]	3.20
			S275-S277 [16*1.2*0.23]	4.42
			Jm. m3	Razem: 7,62
2.23. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
			Jm. m2	Razem: 33,12
2.23. 5.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
			Jm. m2	Razem: 33,12
2.23. 6.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1	
			Jm. m2	Razem: 33,12
2.23. 7.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	
			Jm. m2	Razem: 33,12

2.24.	<p align="center">Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P24</p> <p align="center">Opis:</p> <p align="center">CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,</p>			
2.24. 1.	S-00, S - 02	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
			S378-P24 [286.1*1]	286.10
			S246-S244 [54.9*1]	54.90
			S255-P24 [164.7*1]	164.70
			Jm. m2	Razem: 505,7
2.24. 2.	S-00, S - 02	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
			JAKW POZ. 2.24.1. [505.70]	505.70
			Jm. m2	Razem: 505,7
2.24. 3.	S-00, S - 02	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	
			S378-P24 [286.1*1*(2.27-0.15)*0.7+113.40*1*(2.27-0.3)*0.7]	580.95
			S246-S244 [54.9*1*(1.71-0.15)*0.7]	59.95
			S255-P24 [164.7*1*(1.68-0.15)*0.7]	176.39
			Jm. m3	Razem: 817,29
2.24. 4.	S-00, S - 02	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	
			S378-P24 [286.1*1*(2.27-0.15)*0.3+113.40*1*(2.27-0.3)*0.3]	248.98
			S246-S244 [54.9*1*(1.71-0.15)*0.3]	25.69
			S255-P24 [164.7*1*(1.68-0.15)*0.3]	75.60
			Jm. m3	Razem: 350,27
2.24. 5.	S-00, S - 02	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	
			S378-P24 [286.1*1*(2.27-0.15)*0.7+113.40*1*(2.27-0.3)*0.7]	580.95
			S246-S244 [54.9*1*(1.71-0.15)*0.7]	59.95
			S255-P24 [164.7*1*(1.68-0.15)*0.7]	176.39
			Jm. m3	Razem: 817,29
2.24. 6.	S-00, S - 02	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	
			S378-P24 [286.1*1*(2.27-0.15)*0.3+113.40*1*(2.27-0.3)*0.3]	248.98

			S246-S244 [54.9*1*(1.71-0.15)*0.3]	25.69
			S255-P24 [164.7*1*(1.68-0.15)*0.3]	75.60
			Jm. m3	Razem: 350,27
2.24. 7.	S-00, S - 02	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			S378-P24 [286.1*1*(2.27-0.15)*0.3+113.40*1*(2.27-0.3)*0.3]	248.98
			S246-S244 [54.9*1*(1.71-0.15)*0.3]	25.69
			S255-P24 [164.7*1*(1.68-0.15)*0.3]	75.60
			Jm. m3	Razem: 350,27
2.24. 8.	S-00, S - 02	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
			S378-P24 [286.1*1]	286.10
			S246-S244 [54.9*1]	54.90
			S255-P24 [164.7*1]	164.70
			Jm. m2	Razem: 505,7
2.24. 9.	S-00, S - 02	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
			S378-P24 [399.5*0.5]	199.75
			S246-S244 [54.9*0.5]	27.45
			S255-P24 [164.7*0.5]	82.35
			Jm. szt.	Razem: 309,55
2.24.10.	S-00, S - 02	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
			S378-P24 [(399.5/20)*24]	479.40
			S246-S244 [(54.9/20)*24]	65.88
			S255-P24 [(164.7/20)*24]	197.64
			Jm. godz.	Razem: 742,92
2.25.	<p align="center">Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P24</p> <p align="center">Opis:</p> <p align="center">CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,</p>			
2.25. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm.	
			S378-P24 [399.5]	399.50
			S246-S244 [54.9]	54.90
			S255-P24 [164.7]	164.70
			Jm. m	Razem: 619,1
2.25. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	
			S378-P24 [12]	12.00
			S246-S244 [2]	2.00

			S255-P24 [2]	2.00
			Jm. szt.	Razem: 16
2.25. 3.	S-00, S - 01	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	
			S255-P24 [3]	3.00
			Jm. szt.	Razem: 3
2.25. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1- analogia: studzienka o śr 1000mm typ TEGRA 1000	
			S378-P24 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 1
2.25. 5.	S-00, S - 01	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych analogia - w rurach ochronnych PCV 315 SN 12	
			S378-P24 [26]	26.00
			Jm. m	Razem: 26
2.25. 6.	S-00, S - 01	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	
			S378-P24	
			S246-S244	
			S255-P24	
			Jm. odc.	Razem: 20
2.26.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P24 Opis:			
2.26. 1.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojedźnym.	
			S378-P24 [113.4*1.2*0.3]	40.82
			Jm. m3	Razem: 40,82
2.26. 2.	S-00, S - 01	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.	
			S378-P24 [113.4*1.2*0.3]	40.82
			Jm. m3	Razem: 40,82
2.26. 3.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 15 cm	
			S378-P24 [113.4*1.2]	136.08
			Jm. m2	Razem: 136,08
2.26. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	
			S378-P24 [113.4*1.2]	136.08
			Jm. m2	Razem: 136,08
2.27.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P25 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,			
2.27. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
			S327-S326 [6.10*1]	6.10

			S330-S329 [10.45*1]	10.45
			S332-S331 [5.3*1]	5.30
	S-00, S - 01		S337-S335 [2.90*1]	2.90
			S339-S338 [8.20*1]	8.20
			S342-S340 [78.8*1]	78.80
			Jm. m2	Razem: 111,75
2.27. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
			Jm. m2	Razem: 111,75
2.27. 3.	S-00, S - 01	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	
			S309-S345 [524.5*1*(1.79-0.3)*0.7]	547.05
			S327-S326 [6.10*1*(1.73-0.15)*0.7+5*1*(1.79-0.3)*0.7]	11.96
			S330-S329 [10.45*1*(1.84-0.15)*0.7+4.85*1*(1.84-0.3)*0.7]	17.59
			S332-S331 [5.3*1*(1.67-0.15)*0.7]	5.64
			S337-S335 [2.90*1*(1.78-0.15)*0.7+6.10*1*(1.78-0.3)*0.7]	9.63
			S339-S338 [8.20*1*(1.62-0.15)*0.7+3.40*1*(1.62-0.3)*0.7]	11.58
			S342-S340 [78.8*1*(1.83-0.15)*0.7]	92.67
			S352-P25 [71.6*1*(2.39-0.3)*0.7]	104.75
			Jm. m3	Razem: 800,87
2.27. 4.	S-00, S - 01	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	
			S309-S345 [524.5*1*(1.79-0.3)*0.3]	234.45
			S327-S326 [6.10*1*(1.73-0.15)*0.3+5*1*(1.79-0.3)*0.3]	5.13
			S330-S329 [10.45*1*(1.84-0.15)*0.3+4.85*1*(1.84-0.3)*0.3]	7.54
			S332-S331 [5.3*1*(1.67-0.15)*0.3]	2.42
			S337-S335 [2.90*1*(1.78-0.15)*0.3+6.10*1*(1.78-0.3)*0.3]	4.13
			S339-S338 [8.20*1*(1.62-0.15)*0.3+3.40*1*(1.62-0.3)*0.3]	4.96
			S342-S340 [78.8*1*(1.83-0.15)*0.3]	39.72
			S352-P25 [71.6*1*(2.39-0.3)*0.3]	44.89
			Jm. m3	Razem: 343,24
2.27. 5.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(odwóz 70%)	
			jak w zasypce mechanicznej [800.87]	800.87
			Jm. m3	Razem: 800,87
2.27. 6.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(przywóz 70%)	
			jak w zasypce mechanicznej [800.87]	800.87

			Jm. m3	Razem:	800,87
2.27. 7.	S-00, S - 01	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		
			Jm. m3	Razem:	800,87
2.27. 8.	S-00, S - 01	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		
2.27. 9.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi		
			Jm. m3	Razem:	343,24
2.27.10.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III		
			S327-S326 [6.10*1]		6.10
			S330-S329 [10.45*1]		10.45
			S332-S331 [5.3*1]		5.30
			S337-S335 [2.90*1]		2.90
			S339-S338 [8.20*1]		8.20
			S342-S340 [78.8*1]		78.80
			Jm. m2	Razem:	111,75
2.27.11.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0605-0100	Iłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.		
			S309-S345 [524.5*0.5]		262.25
			S327-S326 [11.1*0.5]		5.55
			S330-S329 [15.3*0.5]		7.65
			S332-S331 [5.3*0.5]		2.65
			S337-S335 [9*0.5]		4.50
			S339-S338 [11.6*0.5]		5.80
			S342-S340 [78.8*0.5]		39.40
			S352-P25 [71.6*0.5]		35.80
			Jm. szt.	Razem:	363,6
2.27.12.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm		
			S309-S345 [(524.5/20)*24]		629.40
			S327-S326 [(11.1/20)*24]		13.32
			S330-S329 [(15.3/20)*24]		18.36
			S332-S331 [(5.3/20)*24]		6.36
			S337-S335 [(9/20)*24]		10.80
			S339-S338 [(11.6/20)*24]		13.92
			S342-S340 [(78.8/20)*24]		94.56
			S352-P25 [(71.6/20)*24]		85.92
			Jm. godz.	Razem:	872,64

2.28.	<p align="center">Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P25</p> <p align="center">Opis:</p> <p align="center">CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,</p>			
2.28. 1.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1308-0300	<p>Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm.</p> <p>S309-S345 [524.5]</p> <p>S327-S326 [11.1]</p> <p>S330-S329 [15.3]</p> <p>S332-S331 [5.3]</p> <p>S337-S335 [9]</p> <p>S339-S338 [11.6]</p> <p>S342-S340 [78.8]</p> <p>S352-P25 [71.6]</p> <p>Jm. m</p>	<p>524.50</p> <p>11.10</p> <p>15.30</p> <p>5.30</p> <p>9.00</p> <p>11.60</p> <p>78.80</p> <p>71.60</p> <p>Razem:</p>
				727,2
2.28. 2.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	<p>Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym</p> <p>S309-S345 [1]</p> <p>S327-S326 [1]</p> <p>S330-S329 [1]</p> <p>S332-S331 [1]</p> <p>S337-S335 [1]</p> <p>S339-S338 [1]</p> <p>S342-S340 [3]</p> <p>S352-P25 [3]</p> <p>Jm. szt.</p>	<p>1.00</p> <p>1.00</p> <p>1.00</p> <p>1.00</p> <p>1.00</p> <p>1.00</p> <p>3.00</p> <p>3.00</p> <p>Razem:</p>
				12
2.28. 3.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0203	<p>Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4</p> <p>S309-S345 [20]</p> <p>S352-P25 [2]</p> <p>Jm. szt.</p>	<p>20.00</p> <p>2.00</p> <p>Razem:</p>
				22
2.28. 4.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1207-0500	<p>Przewiert o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych W/P 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II</p> <p>S342-S340 [15.5]</p> <p>Jm. m</p>	<p>15.50</p> <p>Razem:</p>
				15,5
2.28. 5.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1209-0100	<p>Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych analogia - w rurach ochronnych PCV 315 SN 12</p> <p>S309-S345 [30]</p> <p>S330-S329 [3]</p> <p>S332-S331 [3]</p>	<p>30.00</p> <p>3.00</p> <p>3.00</p>

			S339-S338 [3]	3.00
			S342-S340 [15.5]	15.50
			S352-P25 [3]	3.00
			Jm. m	Razem: 57,5
2.28. 6.	S-00, S - 02	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą dwudzielną PS110	
			Jm. zabezp.	Razem: 11
2.28. 7.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	
			Jm. odc.	Razem: 34
2.29.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P25 asf. Opis:		
2.29. 1.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	
			S309-S345 [524.5*1.2]	629.40
			S327-S326 [5*1.2]	6.00
			S330-S329 [4.85*1.2]	5.82
			S337-S335 [6.10*1.2]	7.32
			S339-S338 [3.4*1.2]	4.08
			S352-P25 [71.6*1.2]	85.92
			Jm. m2	Razem: 738,54
2.29. 2.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	
			S309-S345 [524.5*1.2*5]	3147.00
			S327-S326 [5*1.2*5]	30.00
			S330-S329 [4.85*1.2*5]	29.10
			S337-S335 [6.10*1.2*5]	36.60
			S339-S338 [3.4*1.2*5]	20.40
			S352-P25 [71.6*1.2*5]	429.60
			Jm. m2	Razem: 3692,7
2.29. 3.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gaśnicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojednym.	
			S309-S345 [524.5*1.2*0.23]	144.76
			S327-S326 [5*1.2*0.23]	1.38
			S330-S329 [4.85*1.2*0.23]	1.34
			S337-S335 [6.10*1.2*0.23]	1.68
			S339-S338 [3.4*1.2*0.23]	0.94

			S352-P25 [71.6*1.2*0.23]	19.76
			Jm. m3	Razem: 169,86
2.29. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
			Jm. m2	Razem: 738,54
2.29. 5.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
			Jm. m2	Razem: 738,54
2.29. 6.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1	
			Jm. m2	Razem: 738,54
2.29. 7.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	
			Jm. m2	Razem: 738,54
2.30.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P26 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
2.30. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
			Jm. m2	Razem: 622,15
2.30. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
			Jm. m2	Razem: 622,15
2.30. 3.	S-00, S - 01	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	
			SR28-S399 [265.9*1*(2.24-0.15)*0.7+25.9*1*(2.24-0.3)*0.7]	424.18
			S353-S354 [2.70*1*(1.63-0.15)*0.7+4*1*(1.63-0.3)*0.7]	6.52
			S359-S358 [10.6*1*(1.73-0.15)*0.7]	11.72
			S362-S361 [29.4*1*(2.01-0.15)*0.7+55.9*1*(2.01-0.3)*0.7]	105.19
			S364-S363 [10.7*1*(1.6-0.3)*0.7]	9.74
			S367-S366 [2.15*1*(1.99-0.15)*0.7+6.15*1*(1.99-0.3)*0.7]	10.04
			S369-S368 [2.4*1*(1.87-0.15)*0.7+62.1*1*(1.87-0.3)*0.7]	71.14
			S377-S376 [37.8*1*(1.73-0.15)*0.7]	41.81
			S383-S382 [4.3*1*(2.18-0.15)*0.7+114.8*1*(2.18-0.3)*0.7]	157.19
			S386-S385 [10.2*1*(1.59-0.15)*0.7]	10.28
			S390-S389 [5.9*1*(1.62-0.15)*0.7]	6.07
			S394-S382 [87.1*1*(2.17-0.15)*0.7]	123.16
			S396-S395 [9*1*(1.78-0.15)*0.7]	10.27
			S400-P26 [149.9*1*(2.4-0.15)*0.7]	236.09
			S409-S407 [4.8*1*(1.68-0.15)*0.7+20.2*1*(1.68-0.3)*0.7]	24.65
			S356-S355 [21.6*1*(1.73-0.3)*0.7]	21.62
			Jm. m3	Razem: 1269,67
2.30. 4.	S-00, S - 01	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 -	

			SR28-S399 [265.9*1*(2.24-0.15)*0.3+25.9*1*(2.24-0.3)*0.3]	181.79
			S353-S354 [2.70*1*(1.63-0.15)*0.3+4*1*(1.63-0.3)*0.3]	2.79
			S359-S358 [10.6*1*(1.73-0.15)*0.3]	5.02
			S362-S361 [29.4*1*(2.01-0.15)*0.3+55.9*1*(2.01-0.3)*0.3]	45.08
			S364-S363 [10.7*1*(1.6-0.3)*0.3]	4.17
			S367-S366 [2.15*1*(1.99-0.15)*0.3+6.15*1*(1.99-0.3)*0.3]	4.30
			S369-S368 [2.4*1*(1.87-0.15)*0.3+62.1*1*(1.87-0.3)*0.3]	30.49
			S377-S376 [37.8*1*(1.73-0.15)*0.3]	17.92
			S383-S382 [4.3*1*(2.18-0.15)*0.3+114.8*1*(2.18-0.3)*0.3]	67.37
			S386-S385 [10.2*1*(1.59-0.15)*0.3]	4.41
			S390-S389 [5.9*1*(1.62-0.15)*0.3]	2.60
			S394-S382 [87.1*1*(2.17-0.15)*0.3]	52.78
			S396-S395 [9*1*(1.78-0.15)*0.3]	4.40
			S400-P26 [149.9*1*(2.4-0.15)*0.3]	101.18
			S409-S407 [4.8*1*(1.68-0.15)*0.3+20.2*1*(1.68-0.3)*0.3]	10.57
			S356-S355 [21.6*1*(1.73-0.3)*0.3]	9.27
			Jm. m3	Razem: 544,14
2.30. 5.	S-00, S - 01	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	
			Jm. m3	Razem: 1269,67
2.30. 6.	S-00, S - 01	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	
			Jm. m3	Razem: 544,14
2.30. 7.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zaspanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			Jm. m3	Razem: 544,14
2.30. 8.		KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
			SR28-S399 [265.9*1]	265.90
			S353-S354 [2.70*1]	2.70
			S359-S358 [10.6*1]	10.60
			S362-S361 [29.4*1]	29.40
			S367-S366 [2.15*1]	2.15
			S369-S368 [2.4*1]	2.40
			S377-S376 [37.8*1]	37.80
			S383-S382 [4.3*1]	4.30
			S386-S385 [10.2*1]	10.20
			S390-S389 [5.9*1]	5.90

			S394-S382 [87.1*1]	87.10
			S396-S395 [9*1]	9.00
			S400-P26 [149.9*1]	149.90
			S409-S407 [4.8*1]	4.80
			Jm. m2	Razem: 622,15
2.30. 9.		KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(70% odwóz)	
			jak zasypka mechaniczna [1269.67]	1269.67
			Jm. m3	Razem: 1269,67
2.30.10.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(70% przywóz)	
			jak zasypka mechaniczna [1269.67]	1269.67
			Jm. m3	Razem: 1269,67
2.30.11.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
			roztaw co 1m [943.5]	943.50
			Jm. szt.	Razem: 943,5
2.30.12.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
			pompowanie 24h 20m odcinka [943.5/20*24]	1132.20
			Jm. godz.	Razem: 1132,2
2.31.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P26 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
2.31. 1.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm.	
			SR28-S399 [291.8]	291.80
			S353-S354 [6.7]	6.70
			S359-S358 [10.6]	10.60
			S362-S361 [85.3]	85.30
			S364-S363 [10.7]	10.70
			S367-S366 [8.3]	8.30
			S369-S368 [64.5]	64.50
			S377-S376 [37.8]	37.80
			S383-S382 [119.1]	119.10
			S386-S385 [10.2]	10.20
			S390-S389 [5.9]	5.90
			S394-S382 [87.1]	87.10
			S396-S395 [9]	9.00
			S400-P26 [149.9]	149.90

			S409-S407 [25]	25.00
			S356-S355 [21.6]	21.60
			Jm. m	Razem: 943,5
2.31. 2.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	
			SR28-S399 [6]	6.00
			S353-S354 [1]	1.00
			S359-S358 [1]	1.00
			S362-S361 [1]	1.00
			S369-S368 [3]	3.00
			S377-S376 [1]	1.00
			S383-S382 [1]	1.00
			S386-S385 [1]	1.00
			S390-S389 [1]	1.00
			S396-S395 [1]	1.00
			S400-P26 [8]	8.00
			Jm. szt.	Razem: 25
2.31. 3.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	
			SR28-S399 [4]	4.00
			S362-S361 [2]	2.00
			S364-S363 [1]	1.00
			S367-S366 [1]	1.00
			S369-S368 [1]	1.00
			S383-S382 [5]	5.00
			S394-S382 [2]	2.00
			S356-S355 [1]	1.00
			S390-S389 [1]	1.00
			S377-S376 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 19
2.31. 4.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1- analogia: studzienka o śr 1000mm typ TEGRA 1000	
			SR28-S399 [3]	3.00
			S400-P26 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 4

2.31. 5.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	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	
			SR28-S399 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 1
2.31. 6.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych analogia - w rurach ochronnych PCV 315 SN 12	
			SR28-S399 [27]	27.00
			S353-S354 [3]	3.00
			S362-S361 [24.5]	24.50
			S364-S363 [9.5]	9.50
			S367-S366 [5.5]	5.50
			S369-S368 [3]	3.00
			S383-S382 [12]	12.00
			S386-S385 [3]	3.00
			S394-S382 [3]	3.00
			S400-P26 [9]	9.00
			S409-S407 [9]	9.00
			S356-S355 [3]	3.00
			Jm. m	Razem: 111,5
2.31. 7.	S-00, S - 02	KNNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą dwudzielną PS110	
			S362-S361 [2]	2.00
			S364-S363 [2]	2.00
			S383-S382 [1]	1.00
			Jm. zabezp.	Razem: 5
2.31. 8.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	
			SR28-S399 [14]	14.00
			S353-S354 [1]	1.00
			S359-S358 [1]	1.00
			S362-S361 [3]	3.00
			S364-S363 [1]	1.00
			S367-S366 [1]	1.00
			S369-S368 [4]	4.00
			S377-S376 [1]	1.00
			S383-S382 [6]	6.00
			S386-S385 [1]	1.00

			S390-S389 [1]	1.00
			S394-S382 [3]	3.00
			S396-S395 [1]	1.00
			S400-P26 [8]	8.00
			S409-S407 [1]	1.00
			S356-S355 [2]	2.00
			Jm. odc.	Razem: 49
2.32.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P26-DR.GR. Opis:		
2.32. 1.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczeniem podłoża walcem wibracyjnym samojedźnym.	
			S362-S361 [55.9*1.2*0.3]	20.12
			S364-S363 [10.7*1.2*0.3]	3.85
			S367-366 [6.15*1.2*0.3]	2.21
			S369-S368 [62.10*1.2*0.3]	22.36
			Jm. m3	Razem: 48,54
2.32. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z trans. urobku na odl. do 1 km sam. samowyląd.	
			Jm. m3	Razem: 48,54
2.32. 3.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa dolna o gr. 15 cm	
			S362-S361 [55.9*1.2]	67.08
			S364-S363 [10.7*1.2]	12.84
			S367-366 [6.15*1.2]	7.38
			S369-S368 [62.10*1.2]	74.52
			Jm. m2	Razem: 161,82
2.32. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego- warstwa górna o gr. 15 cm	
			Jm. m2	Razem: 161,82
2.33.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P26-DR.ASF. Opis:		
2.33. 1.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	
			SR28-S399 [25.9*1.2]	31.08
			S353-S354 [4*1.2]	4.80
			S356-S355 [21.6*1.2]	25.92
			S383-S382 [114.8*1.2]	137.76
			S394-S382 [87.1*1.2]	104.52
			S409-S407 [20.2*1.2]	24.24

			Jm. m2	Razem:	328,32
2.33. 2.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.		
			Jm. m2	Razem:	1641,6
2.33. 3.		KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gaśnicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojednym.		
			SR28-S399 [25.9*1.2*0.23]		7.15
			S353-S354 [4*1.2*0.23]		1.10
			S356-S355 [21.6*1.2*0.23]		5.96
			S383-S382 [114.8*1.2*0.23]		31.68
			S394-S382 [87.1*1.2*0.23]		24.04
			S409-S407 [20.2*1.2*0.23]		5.58
			Jm. m3	Razem:	75,51
2.33. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm		
			Jm. m2	Razem:	328,32
2.33. 5.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm		
			Jm. m2	Razem:	328,32
2.33. 6.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1		
			Jm. m2	Razem:	328,32
2.33. 7.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1		
			Jm. m2	Razem:	328,32
2.34.	S-00, S - 01	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P27 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,			
2.34. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek		
			S427-S435 [148.1*1]		148.10
			S436-S426 [76.1*1]		76.10
			S412-P27 [64.1*1]		64.10
			S447-S445 [38.5*1]		38.50
			S465-P27 [25.3*1]		25.30
			S459-S464 [132.7*1]		132.70
			S423-S422 [4.3*1]		4.30
			S425-S424 [7.8*1]		7.80
			S442-S441 [4.8*1]		4.80
			S449-S448 [8.6*1]		8.60
			S470-S468 [26.1*1]		26.10
			S456-S458 [32.3*1]		32.30
			Jm. m2	Razem:	568,7
2.34. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.		

			Jm. m2	Razem:	568,7
2.34. 3.	S-00, S - 01	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		
			S427-S435 [148.1*1*(2.04-0.15)*0.7]		195.94
			S436-S426 [76.1*1*(2.39-0.15)*0.7+67.4*1*(2.39-0.3)*0.7]		217.93
			S412-P27 [64.1*1*(2.47-0.15)*0.7+172*1*(2.47-0.3)*0.7]		365.37
			S447-S445 [38.5*1*(1.88-0.15)*0.7+128.2*1*(1.88-0.3)*0.7]		188.41
			S465-P27 [25.3*1*(2.41-0.15)*0.7+201.7*1*(2.41-0.3)*0.7]		337.94
			S459-S464 [132.7*1*(1.86-0.15)*0.7]		158.84
			SR26-S418 [7.2*1*(1.62-0.3)*0.7]		6.65
			S423-S422 [4.3*1*(1.82-0.15)*0.7]		5.03
			S425-S424 [7.8*1*(1.74-0.15)*0.7]		8.68
			S442-S441 [4.8*1*(1.61-0.15)*0.7]		4.91
			S449-S448 [8.6*1*(1.69-0.15)*0.7]		9.27
			S470-S468 [26.1*1*(1.69-0.15)*0.7]		28.14
			S456-S458 [32.3*1*(1.6-0.15)*0.7]		32.78
			Jm. m3	Razem:	1559,89
2.34. 4.	S-00, S - 01	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		
			S427-S435 [148.1*1*(2.04-0.15)*0.3]		83.97
			S436-S426 [76.1*1*(2.39-0.15)*0.3+67.4*1*(2.39-0.3)*0.3]		93.40
			S412-P27 [64.1*1*(2.47-0.15)*0.3+172*1*(2.47-0.3)*0.3]		156.59
			S447-S445 [38.5*1*(1.88-0.15)*0.3+128.2*1*(1.88-0.3)*0.3]		80.75
			S465-P27 [25.3*1*(2.41-0.15)*0.3+201.7*1*(2.41-0.3)*0.3]		144.83
			S459-S464 [132.7*1*(1.86-0.15)*0.3]		68.08
			SR26-S418 [7.2*1*(1.62-0.3)*0.3]		2.85
			S423-S422 [4.3*1*(1.82-0.15)*0.3]		2.15
			S425-S424 [7.8*1*(1.74-0.15)*0.3]		3.72
			S442-S441 [4.8*1*(1.61-0.15)*0.3]		2.10
			S449-S448 [8.6*1*(1.69-0.15)*0.3]		3.97
			S470-S468 [26.1*1*(1.69-0.15)*0.3]		12.06
			S456-S458 [32.3*1*(1.6-0.15)*0.3]		14.05
			Jm. m3	Razem:	668,52
2.34. 5.	S-00, S - 01	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		
			Jm. m3	Razem:	1559,89
2.34. 6.	S-00, S - 01	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		
			Jm. m3	Razem:	668,52
2.34. 7.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi		

			Jm. m3	Razem:	668,52
2.34. 8.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III		
			Jm. m2	Razem:	568,7
2.34. 9.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(70% odwóz)		
			Jm. m3	Razem:	1559,89
2.34.10.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(70% przywóz)		
			Jm. m3	Razem:	1559,89
2.34.11.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0605-0100	Iglófiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.		
			S427-S435 [148.1*0.5]		74.05
			S436-S426 [143.5*0.5]		71.75
			S412-P27 [236.1*0.5]		118.05
			S447-S445 [166.7*0.5]		83.35
			S465-P27 [227*0.5]		113.50
			S459-S464 [132.7*0.5]		66.35
			SR26-S418 [7.2*0.5]		3.60
			S423-S422 [4.3*0.5]		2.15
			S425-S424 [7.8*0.5]		3.90
			S442-S441 [4.8*0.5]		2.40
			S449-S448 [8.6*0.5]		4.30
			S470-S468 [26.1*0.5]		13.05
			S456-S458 [32.3*0.5]		16.15
			Jm. szt.	Razem:	572,6
2.34.12.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm		
			S427-S435 [(148.1/20)*24]		177.72
			S436-S426 [(143.5/20)*24]		172.20
			S412-P27 [(236.1/20)*24]		283.32
			S447-S445 [(166.7/20)*24]		200.04
			S465-P27 [(227/20)*24]		272.40
			S459-S464 [(132.7/20)*24]		159.24
			SR26-S418 [(7.2/20)*24]		8.64
			S423-S422 [(4.3/20)*24]		5.16
			S425-S424 [(7.8/20)*24]		9.36
			S442-S441 [(4.8/20)*24]		5.76
			S449-S448 [(8.6/20)*24]		10.32
			S470-S468 [(26.1/20)*24]		31.32
			S456-S458 [(32.3/20)*24]		38.76

			Jm. godz.	Razem:	1374,24
2.35.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P27 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,			
2.35. 1.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm.		
			S427-S435 [148.1]		148.10
			S436-S426 [143.5]		143.50
			S412-P27 [236.1]		236.10
			S447-S445 [166.7]		166.70
			S465-P27 [227]		227.00
			S459-S464 [132.7]		132.70
			SR26-S418 [7.2]		7.20
			S423-S422 [4.3]		4.30
			S425-S424 [7.8]		7.80
			S442-S441 [4.8]		4.80
			S449-S448 [8.6]		8.60
			S470-S468 [26.1]		26.10
			S456-S458 [32.3]		32.30
			Jm. m	Razem:	1145,2
2.35. 2.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym		
			S427-S435 [8]		8.00
			S436-S426 [4]		4.00
			S412-P27 [2]		2.00
			S447-S445 [1]		1.00
			S465-P27 [1]		1.00
			S459-S464 [4]		4.00
			SR26-S418 [0]		0.00
			S423-S422 [1]		1.00
			S425-S424 [1]		1.00
			S442-S441 [1]		1.00
			S449-S448 [1]		1.00
			S470-S468 [2]		2.00
			S456-S458 [2]		2.00
			Jm. szt.	Razem:	28
2.35. 3.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4		
			S436-S426 [3]		3.00

			S412-P27 [7]	7.00
			S447-S445 [4]	4.00
			S465-P27 [8]	8.00
			Jm. szt.	Razem: 22
2.35. 4.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1- analogia: studzienka o śr 1000mm typ TEGRA 1000	
			S427-S435 [3]	3.00
			Jm. szt.	Razem: 3
2.35. 5.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	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	
			SR26-S418 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 1
2.35. 6.		KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych analogia - w rurach ochronnych PCV 315 SN 12	
			S427-S435 [9]	9.00
			S436-S426 [9]	9.00
			S412-P27 [15]	15.00
			S447-S445 [9]	9.00
			S465-P27 [9]	9.00
			S459-S464 [3]	3.00
			Jm. m	Razem: 54
2.35. 7.	S-00, S - 02	KNNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą dwudzielną PS110	
			S436-S426 [1]	1.00
			S412-P27 [2]	2.00
			S447-S445 [1]	1.00
			S465-P27 [4]	4.00
			S459-S464 [1]	1.00
			SR26-S418 [1]	1.00
			S425-S424 [1]	1.00
			Jm. zabezp.	Razem: 11
2.35. 8.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	
			S427-S435 [8]	8.00
			S436-S426 [7]	7.00
			S412-P27 [12]	12.00

			S447-S445 [5]	5.00
			S465-P27 [9]	9.00
			S459-S464 [4]	4.00
			SR26-S418 [1]	1.00
			S423-S422 [1]	1.00
			S425-S424 [1]	1.00
			S442-S441 [1]	1.00
			S449-S448 [1]	1.00
			S470-S468 [2]	2.00
			S456-S458 [2]	2.00
			Jm. odc.	Razem: 54
2.36.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P27-dr.gr. Opis:		
2.36. 1.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharka gaśienicową i zagęszczeniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdny.	
			S412-P27 [57.1*1.2*0.3]	20.56
			Jm. m3	Razem: 20,56
2.36. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z trans. urobku na odl. do 1 km sam. samowylad.	
			S412-P27 [57.1*1.2*0.3]	20.56
			Jm. m3	Razem: 20,56
2.36. 3.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa dolna o gr. 15 cm	
			S412-P27 [57.1*1.2]	68.52
			Jm. m2	Razem: 68,52
2.36. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego- warstwa górna o gr. 15 cm	
			S412-P27 [57.1*1.2]	68.52
			Jm. m2	Razem: 68,52
2.37.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P27-dr.asf. Opis:		
2.37. 1.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	
			S436-S426 [67.4*1.2]	80.88
			S412-P27 [114.9*1.2]	137.88
			S447-S445 [128.2*1.2]	153.84
			S465-P27 [201.7*1.2]	242.04
			SR26-S418 [7.2*1.2]	8.64
			Jm. m2	Razem: 623,28

2.37. 2.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	
			S436-S426 [67.4*1.2*5]	404.40
			S412-P27 [114.9*1.2*5]	689.40
			S447-S445 [128.2*1.2*5]	769.20
			S465-P27 [201.7*1.2*5]	1210.20
			SR26-S418 [7.2*1.2*5]	43.20
			Jm. m2	Razem: 3116,4
2.37. 3.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojedznym.	
			S436-S426 [67.4*1.2*0.23]	18.60
			S412-P27 [114.9*1.2*0.23]	31.71
			S447-S445 [128.2*1.2*0.23]	35.38
			S465-P27 [201.7*1.2*0.23]	55.67
			SR26-S418 [7.2*1.2*0.23]	1.99
			Jm. m3	Razem: 143,35
2.37. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
			S436-S426 [67.4*1.2]	80.88
			S412-P27 [114.9*1.2]	137.88
			S447-S445 [128.2*1.2]	153.84
			S465-P27 [201.7*1.2]	242.04
			SR26-S418 [7.2*1.2]	8.64
			Jm. m2	Razem: 623,28
2.37. 5.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
			Jm. m2	Razem: 623,28
2.37. 6.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1	
			Jm. m2	Razem: 623,28
2.37. 7.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	
			Jm. m2	Razem: 623,28
2.38.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P28 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
2.38. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
			S185-S183 [277.9*1]	277.90

			S145-S143 [23.4*1]	23.40
			S91-S97 [6.2*1]	6.20
			S113-S116 [59.9*1]	59.90
			S117-P28 [5.1*1]	5.10
			S132-S124 [67*1]	67.00
			S166-S167 [95.1*1]	95.10
			S80-S79 [7.5*1]	7.50
			S130-S129 [7.1*1]	7.10
			S93-S92 [9.1*1]	9.10
			S98-S101 [54.9*1]	54.90
			S110-S111 [23.5*1]	23.50
			S120-S119 [3.8*1]	3.80
			S178-S177 [6.5*1]	6.50
			S173-S172 [4.4*1]	4.40
			S152-S150 [8.7*1]	8.70
			S156-S155 [5.6*1]	5.60
			S162-S161 [9.1*1]	9.10
			S164-S163 [8.9*1]	8.90
			Jm. m2	Razem: 683,7
2.38. 2.		KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
			JAKW POZ. 2.38.1. [683.7]	683.70
			Jm. m2	Razem: 683,7
2.38. 3.	S-00, S - 01	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	
			S185-S183 [277.9*1*(2.05-0.15)*0.7]	369.61
			S145-S143 [23.4*1*(1.64-0.15)*0.7]	24.41
			S77-S84 [192.2*1*(1.81-0.3)*0.7]	203.16

			SR30-S109 [131.9*1*(2.13-0.3)*0.7]	168.96
			S113-S116 [59.9*1*(1.73-0.15)*0.7]	66.25
			S132-S124 [67*1*(1.77-0.15)*0.7+81.5*1*(1.77-0.3)*0.7]	159.84
			S180-S153 [173.5*1*(2.30-0.3)*0.7]	242.90
			S166-S167 [95.1*1*(1.73-0.15)*0.7]	105.18
			S80-S79 [7.5*1*(1.61-0.15)*0.7]	7.67
			S130-S129 [7.1*1*(1.64-0.15)*0.7]	7.41
			S93-S92 [9.1*1*(1.68-0.15)*0.7]	9.75
			S98-S101 [54.9*1*(1.7-0.15)*0.7]	59.57
			S110-S111 [23.5*1*(1.64-0.15)*0.7]	24.51
			S120-S119 [3.8*1*(1.63-0.15)*0.7]	3.94
			S178-S177 [6.5*1*(1.68-0.15)*0.7]	6.96
			S173-S172 [4.4*1*(1.73-0.15)*0.7]	4.87
			S152-S150 [8.7*1*(1.63-0.15)*0.7]	9.01
			S156-S155 [5.6*1*(1.62-0.15)*0.7]	5.76
			S162-S161 [9.1*1*(1.63-0.15)*0.7]	9.43
			S164-S163 [8.9*1*(1.62-0.15)*0.7]	9.16
			Jm. m3	Razem: 1498,35
2.38. 4.	S-00, S - 01	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	
			S91-S97 [6.2*1*(2.58-0.15)*0.7+185.4*1*(2.58-0.3)*0.7]	306.44
			S117-P28 [5.10*1*(2.80-0.15)*0.7+371.7*1*(2.8-0.3)*0.7]	659.94
			Jm. m3	Razem: 966,38
2.38. 5.	S-00, S - 01	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	
			S185-S183 [277.9*1*(2.05-0.15)*0.3]	158.40
			S145-S143 [23.4*1*(1.64-0.15)*0.3]	10.46

			S77-S84 [192.2*1*(1.81-0.3)*0.3]	87.07
			SR30-S109 [131.9*1*(2.13-0.3)*0.3]	72.41
			S113-S116 [59.9*1*(1.73-0.15)*0.3]	28.39
			S132-S124 [67*1*(1.77-0.15)*0.3+81.5*1*(1.77-0.3)*0.3]	68.50
			S180-S153 [173.5*1*(2.30-0.3)*0.3]	104.10
			S166-S167 [95.1*1*(1.73-0.15)*0.3]	45.08
			S80-S79 [7.5*1*(1.61-0.15)*0.3]	3.29
			S130-S129 [7.1*1*(1.64-0.15)*0.3]	3.17
			S93-S92 [9.1*1*(1.68-0.15)*0.3]	4.18
			S98-S101 [54.9*1*(1.7-0.15)*0.3]	25.53
			S110-S111 [23.5*1*(1.64-0.15)*0.3]	10.50
			S120-S119 [3.8*1*(1.63-0.15)*0.3]	1.69
			S178-S177 [6.5*1*(1.68-0.15)*0.3]	2.98
			S173-S172 [4.4*1*(1.73-0.15)*0.3]	2.09
			S152-S150 [8.7*1*(1.63-0.15)*0.3]	3.86
			S156-S155 [5.6*1*(1.62-0.15)*0.3]	2.47
			S162-S161 [9.1*1*(1.63-0.15)*0.3]	4.04
			S164-S163 [8.9*1*(1.62-0.15)*0.3]	3.92
			S91-S97 [6.2*1*(2.58-0.15)*0.3+185.4*1*(2.58-0.3)*0.3]	131.33
			S117-P28 [5.10*1*(2.80-0.15)*0.3+371.7*1*(2.8-0.3)*0.3]	282.83
			Jm. m3	Razem: 1056,29
2.38. 6.	S-00, S - 01	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	
			Jm. m3	Razem: 1498,35
2.38. 7.	S-00, S - 01	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	
			S91-S97 [6.2*1*(2.58-0.15)*0.7+185.4*1*(2.58-0.3)*0.7]	306.44

			S117-P28 [5.10*1*(2.80-0.15)*0.7+371.7*1*(2.8-0.3)*0.7]	659.94
			Jm. m3	Razem: 966,38
2.38. 8.	S-00, S - 01	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	
			Jm. m3	Razem: 1056,29
2.38. 9.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			Jm. m3	Razem: 1056,29
2.38.10.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
			Jm. m2	Razem: 683,7
2.38.11.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(70%odwóz)	
			jak w zasypce mechanicznej [966.38+1498.35]	2464.73
			Jm. m3	Razem: 2464,73
2.38.12.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(70%przywóz)	
			jak w zasypce mechanicznej [966.38+1498.35]	2464.73
			Jm. m3	Razem: 2464,73
2.38.13.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
			roztaw igłofiltów co 1m [1819.9]	1819.90
			Jm. szt.	Razem: 1819,9
2.38.14.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
			pompowanie odc. 20m przez 24h [1819.9*24/20]	2183.88
			Jm. godz.	Razem: 2183,88
2.39.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P28 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
2.39. 1.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm.	
			S185-S183 [277.9]	277.90
			S145-S143 [23.4]	23.40
			S77-S84 [192.2]	192.20
			SR30-S109 [131.9]	131.90
			S113-S116 [59.9]	59.90
			S132-S124 [148.5]	148.50
			S180-S153 [173.5]	173.50
			S166-S167 [95.1]	95.10
			S80-S79 [7.5]	7.50
			S130-S129 [7.1]	7.10

			S93-S92 [9.1]	9.10
			S98-S101 [54.9]	54.90
			S110-S111 [23.5]	23.50
			S120-S119 [3.8]	3.80
			S178-S177 [6.5]	6.50
			S173-S172 [4.4]	4.40
			S152-S150 [8.7]	8.70
			S156-S155 [5.6]	5.60
			S162-S161 [9.1]	9.10
			S164-S163 [8.9]	8.90
			S91-S97 [191.6]	191.60
			S117-P28 [376.8]	376.80
			Jm. m	Razem: 1819,9
2.39. 2.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	
			S185-S183 [8]	8.00
			S145-S143 [2]	2.00
			S113-S116 [5]	5.00
			S132-S124 [4]	4.00
			S180-S153 [1]	1.00
			S166-S167 [7]	7.00
			S80-S79 [1]	1.00
			S130-S129 [1]	1.00
			S93-S92 [1]	1.00
			S98-S101 [3]	3.00
			S110-S111 [1]	1.00
			S120-S119 [1]	1.00
			S178-S177 [1]	1.00
			S173-S172 [1]	1.00
			S152-S150 [1]	1.00
			S156-S155 [1]	1.00
			S162-S161 [1]	1.00
			S164-S163 [1]	1.00
			S91-S97 [1]	1.00
			S117-P28 [4]	4.00
			Jm. szt.	Razem: 46

2.39. 3.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	
			S132-S124 [3]	3.00
			S180-S153 [8]	8.00
			S91-S97 [8]	8.00
			S117-P28 [14]	14.00
			s77-s84 [6]	6.00
			sr30-s109 [5]	5.00
			Jm. szt.	Razem: 44
2.39. 4.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1- analogia: studzienka o śr 1000mm typ TEGRA 1000	
			s91-s97 [1]	1.00
			S180-S153 [1]	1.00
			S117-P28 [4]	4.00
			Jm. szt.	Razem: 6
2.39. 5.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	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	
			SR30 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 1
2.39. 6.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych analogia - w rurach ochronnych PCV 315 SN 12	
			S185-S183 [22]	22.00
			S145-S143 [3]	3.00
			S77-S84 [3]	3.00
			SR30-S109 [6]	6.00
			S132-S124 [12]	12.00
			S180-S153 [6]	6.00
			S166-S167 [6]	6.00
			S80-S79 [6]	6.00
			S130-S129 [3]	3.00
			S93-S92 [3]	3.00
			S98-S101 [3]	3.00
			S110-S111 [3]	3.00
			S156-S155 [3]	3.00
			S91-S97 [3]	3.00
			S117-P28 [24]	24.00
			Jm. m	Razem: 106
2.39. 7.	S-00, S - 02	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą dwudzielną PS110	

			S77-S84 [2]	2.00
			S91-S97 [1]	1.00
			S132-S124 [2]	2.00
			Jm. zabezp.	Razem: 5
2.39. 8.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	
			S185-S183 [8]	8.00
			S145-S143 [2]	2.00
			S77-S84 [6]	6.00
			SR30-S109 [6]	6.00
			S113-S116 [5]	5.00
			S132-S124 [7]	7.00
			S180-S153 [10]	10.00
			S166-S167 [7]	7.00
			S80-S79 [1]	1.00
			S130-S129 [1]	1.00
			S93-S92 [1]	1.00
			S98-S101 [3]	3.00
			S110-S111 [1]	1.00
			S120-S119 [1]	1.00
			S178-S177 [1]	1.00
			S173-S172 [1]	1.00
			S152-S150 [1]	1.00
			S156-S155 [1]	1.00
			S162-S161 [1]	1.00
			S164-S163 [1]	1.00
			S91-S97 [9]	9.00
			S117-P28 [23]	23.00
			Jm. odc.	Razem: 97
2.40.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P28-dr.gr. Opis:		
2.40. 1.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczeniem podłoża walcem wibracyjnym samojedznym.	
			S117-P38 [213.2*1.2*0.3]	76.75
			S132-S124 [81.5*1.2*0.3]	29.34
			Jm. m3	Razem: 106,09

2.40. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z trans. urobku na odl. do 1 km sam. samowylad.	
			Jm. m3	Razem: 106,09
2.40. 3.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa dolna o gr. 15 cm	
			S117-P38 [213.2*1.2]	255.84
			S132-S124 [81.5*1.2]	97.80
			Jm. m2	Razem: 353,64
2.40. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego- warstwa górna o gr. 15 cm	
			Jm. m2	Razem: 353,64
2.41.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P28-dr.bet. Opis:		
2.41. 1.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	
			S77-S84 [192.2*1.2]	230.64
			S91-S97 [185.4*1.2]	222.48
			SR30-S109 [131.9*1.2]	158.28
			S117-P28 [151.5*1.2]	181.80
			S180-S153 [173.5*1.2]	208.20
			Jm. m2	Razem: 1001,4
2.41. 2.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	
			S77-S84 [192.2*1.2*5]	1153.20
			S91-S97 [185.4*1.2*5]	1112.40
			SR30-S109 [131.9*1.2*5]	791.40
			S117-P28 [151.5*1.2*5]	909.00
			S180-S153 [173.5*1.2*5]	1041.00
			Jm. m2	Razem: 5007
2.41. 3.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdnym.	
			S77-S84 [192.2*1.2*0.23]	53.05
			S91-S97 [185.4*1.2*0.23]	51.17
			SR30-S109 [131.9*1.2*0.23]	36.40
			S117-P28 [151.5*1.2*0.23]	41.81

			S180-S153 [173.5*1.2*0.23]	47.89
			Jm. m3	Razem: 230,32
2.41. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
			Jm. m2	Razem: 1001,4
2.41. 5.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
			Jm. m2	Razem: 1001,4
2.41. 6.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1	
			Jm. m2	Razem: 1001,4
2.41. 7.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	
			Jm. m2	Razem: 1001,4
2.42.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P29 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
2.42. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
			S222-P29 [180.5*1]	180.50
			S231-S228 [65.2*1]	65.20
			Jm. m2	Razem: 245,7
2.42. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
2.42. 3.	S-00, S - 01	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	
			S222-P29 [180.5*1*(2.27-0.15)*0.7+96.8*1*(2.27-0.3)*0.7]	401.35
			S231-S228 [65.2*1*(1.58-0.15)*0.7]	65.27
			Jm. m3	Razem: 466,62
2.42. 4.	S-00, S - 01	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	
			S222-P29 [180.5*1*(2.27-0.15)*0.3+96.8*1*(2.27-0.3)*0.3]	172.01
			S231-S228 [65.2*1*(1.58-0.15)*0.3]	27.97
			Jm. m3	Razem: 199,98
2.42. 5.	S-00, S - 01	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	
			Jm. m3	Razem: 466,62
2.42. 6.	S-00, S - 01	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	
			S222-P29 [180.5*1*(2.27-0.15)*0.3+96.8*1*(2.27-0.3)*0.3]	172.01
			S231-S228 [65.2*1*(1.58-0.15)*0.3]	27.97
			Jm. m3	Razem: 199,98

2.42. 7.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			S222-P29 [180.5*1*(2.27-0.15)*0.3+96.8*1*(2.27-0.3)*0.3]	172.01
			S231-S228 [65.2*1*(1.58-0.15)*0.3]	27.97
			Jm. m3	Razem: 199,98
2.42. 8.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
			S222-P29 [180.5*1]	180.50
			S231-S228 [65.2*1]	65.20
			Jm. m2	Razem: 245,7
2.42. 9.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(30%odwóz)	
			jak zagęszczanie ręczne [199.98]	199.98
			Jm. m3	Razem: 199,98
2.42.10.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	
			S222-P29 [277.3*1]	277.30
			S231-S228 [65.2*1]	65.20
			Jm. szt.	Razem: 342,5
2.42.11.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
			S222-P29 [(277.3/20)*24]	332.76
			S231-S228 [(65.2/20)*24]	78.24
			Jm. godz.	Razem: 411
2.43.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P29 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
2.43. 1.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm.	
			S222-P29 [277.3]	277.30
			S231-S228 [65.2]	65.20
			Jm. m	Razem: 342,5
2.43. 2.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	
			S222-P29 [3]	3.00
			S231-S228 [3]	3.00
			Jm. szt.	Razem: 6
2.43. 3.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	
			S222-P29 [8]	8.00
			Jm. szt.	Razem: 8

2.43. 4.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych analogia - w rurach ochronnych PCV 315 SN 12	
			S222-P29 [9]	9.00
			S231-S228 [6]	6.00
			Jm. m	Razem: 15
2.43. 5.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	
			S222-P29 [11]	11.00
			S231-S228 [3]	3.00
			Jm. odc.	Razem: 14
2.44.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P29 dr.gr. Opis:		
2.44. 1.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharka gąsienicową i zagęszczeniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdnym.	
			S222-P29 [96.8*1.2*0.3]	34.85
			Jm. m3	Razem: 34,85
2.44. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z trans. urobku na odl. do 1 km sam. samowylad.	
			Jm. m3	Razem: 34,85
2.44. 3.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa dolna o gr. 15 cm	
			S222-P29 [96.8*1.2]	116.16
			Jm. m2	Razem: 116,16
2.44. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego- warstwa górna o gr. 15 cm	
			Jm. m2	Razem: 116,16
2.45.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P30 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
2.45. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
			S194-P30 [132.96*1]	132.96
			S197-196 [8.1*1]	8.10
			S202-S201 [72.8*1]	72.80
			S210-S209 [105.5*1]	105.50
			S215-S209 [19*1]	19.00
			SR29-S220 [8.5*1]	8.50
			SR31-S220 [4.8*1]	4.80
			Jm. m2	Razem: 351,66
2.45. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
			JAKW POZ. 2.45.1. [351.66]	351.66
			Jm. m2	Razem: 351,66

2.45. 3.	S-00, S - 01	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	
			S194-P30 [132.96*1*(1.98-0.15)*0.7+167.54*1*(1.98-0.3)*0.7]	367.35
			S197-S196 [8.1*1*(1.65-0.15)*0.7]	8.50
			S202-S201 [72.8*1*(1.78-0.15)*0.7]	83.06
			S210-S209 [105.5*1*(2.09-0.15)*0.7]	143.27
			S215-S209 [19*1*(1.75-0.15)*0.7+88.6*1*(1.75-0.3)*0.7]	111.21
			SR29-S220 [8.5*1*(1.75-0.15)*0.7]	9.52
			SR31-S220 [4.8*1*(1.75-0.15)*0.7]	5.38
			Jm. m3	Razem: 728,29
2.45. 4.	S-00, S - 01	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	
			S194-P30 [132.96*1*(1.98-0.15)*0.3+167.54*1*(1.98-0.3)*0.3]	157.44
			S197-S196 [8.1*1*(1.65-0.15)*0.3]	3.64
			S202-S201 [72.8*1*(1.78-0.15)*0.3]	35.60
			S210-S209 [105.5*1*(2.09-0.15)*0.3]	61.40
			S215-S209 [19*1*(1.75-0.15)*0.3+88.6*1*(1.75-0.3)*0.3]	47.66
			SR29-S220 [8.5*1*(1.75-0.15)*0.3]	4.08
			SR31-S220 [4.8*1*(1.75-0.15)*0.3]	2.30
			Jm. m3	Razem: 312,12
2.45. 5.	S-00, S - 01	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	
			Jm. m3	Razem: 728,29
2.45. 6.	S-00, S - 01	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	
			Jm. m3	Razem: 312,12
2.45. 7.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			Jm. m3	Razem: 312,12
2.45. 8.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
			S194-P30 [132.96*1]	132.96
			S197-196 [8.1*1]	8.10
			S202-S201 [72.8*1]	72.80
			S210-S209 [105.5*1]	105.50
			S215-S209 [19*1]	19.00
			SR29-S220 [8.5*1]	8.50
			SR31-S220 [4.8*1]	4.80
			Jm. m2	Razem: 351,66
2.45. 9.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	

			jak przy ręcznym zasypywaniu [312.12]	312.12
			Jm. m3	Razem: 312,12
2.45.10.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(przywóz 30%)	
			jak przy ręcznym zasypywaniu [312.12]	312.12
			Jm. m3	Razem: 312,12
2.45.11.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
			S194-P30 [300.5*0.5]	150.25
			S197-196 [8.1*0.5]	4.05
			S202-S201 [72.8*0.5]	36.40
			S210-S209 [105.5*0.5]	52.75
			S215-S209 [107.6*0.5]	53.80
			SR29-S220 [8.5*0.5]	4.25
			SR31-S220 [4.8*0.5]	2.40
			Jm. szt.	Razem: 303,9
2.45.12.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
			S194-P30 [(300.5/20)*24]	360.60
			S197-196 [(8.1/20)*24]	9.72
			S202-S201 [(72.8/20)*24]	87.36
			S210-S209 [(105.5/20)*24]	126.60
			S215-S209 [(107.6/20)*24]	129.12
			SR29-S220 [(8.5/20)*24]	10.20
			SR31-S220 [(4.8/20)*24]	5.76
			Jm. godz.	Razem: 729,36
2.46.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P30 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
2.46. 1.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm.	
			S194-P30 [300.5]	300.50
			S197-196 [8.1]	8.10
			S202-S201 [72.8]	72.80
			S210-S209 [105.5]	105.50
			S215-S209 [107.6]	107.60
			SR29-S220 [8.5]	8.50
			SR31-S220 [4.8]	4.80
			Jm. m	Razem: 607,8

2.46. 2.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	
			S194-P30 [7]	7.00
			S197-196 [1]	1.00
			S202-S201 [3]	3.00
			S210-S209 [3]	3.00
			Jm. szt.	Razem: 14
2.46. 3.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	
			S194-P30 [3]	3.00
			S210-S209 [4]	4.00
			Jm. szt.	Razem: 7
2.46. 4.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1- analogia: studzienka o śr 1000mm typ TEGRA 1000	
			S194-P30 [2]	2.00
			S215-S209 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 3
2.46. 5.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	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	
			SR29-S220 [1]	1.00
			SR31-S220 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 2
2.46. 6.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych analogia - w rurach ochronnych PCV 315 SN 12	
			S194-P30 [33.7]	33.70
			S197-196 [3]	3.00
			S202-S201 [6]	6.00
			S210-S209 [3]	3.00
			S215-S209 [6]	6.00
			SR29-S220 [3]	3.00
			Jm. m	Razem: 54,7
2.46. 7.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1207-0500	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II	
			S194-P30 [21.7]	21.70
			Jm. m	Razem: 21,7
2.46. 8.	S-00, S - 02	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi	
			S194-P30 [1]	1.00
			S197-196 [1]	1.00

			S202-S201 [1]	1.00
			Jm. zabezp.	Razem: 3
2.46. 9.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	
			S194-P30 [12]	12.00
			S197-196 [1]	1.00
			S202-S201 [3]	3.00
			S210-S209 [3]	3.00
			S215-S209 [5]	5.00
			SR29-S220 [1]	1.00
			SR31-S220 [1]	1.00
			Jm. odc.	Razem: 26
2.47.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P30-dr.gr. Opis:		
2.47. 1.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojedznym.	
			S215-S209 [88.6*1.2*0.3]	31.90
			Jm. m3	Razem: 31,9
2.47. 2.	S-00, S - 01	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. samowylad.	
			S215-S209 [88.6*1.2*0.3]	31.90
			Jm. m3	Razem: 31,9
2.47. 3.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa dolna o gr. 15 cm.	
			S215-S209 [88.6*1.2]	106.32
			Jm. m2	Razem: 106,32
2.47. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa górna o gr. 15 cm.	
			S215-S209 [88.6*1.2]	106.32
			Jm. m2	Razem: 106,32
2.48.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P30-dr.asf. Opis:		
2.48. 1.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	
			S194-P30 [167.54*1.2]	201.05
			Jm. m2	Razem: 201,05
2.48. 2.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	
			S194-P30 [167.54*1.2*5]	1005.24
			Jm. m2	Razem: 1005,24

2.48. 3.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojednym.	
			S194-P30 [167.54*1.2*0.23]	46.24
			Jm. m3	Razem: 46,24
2.48. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
			S194-P30 [167.54*1.2]	201.05
			Jm. m2	Razem: 201,05
2.48. 5.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
			S194-P30 [167.54*1.2]	201.05
			Jm. m2	Razem: 201,05
2.48. 6.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1	
			S194-P30 [167.54*1.2]	201.05
			Jm. m2	Razem: 201,05
2.48. 7.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	
			S194-P30 [167.54*1.2]	201.05
			Jm. m2	Razem: 201,05
3			Obiekt: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 -BOJANÓW ETAP I 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	
3. 1.			Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P9 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,	
3. 1. 1.	S-00, S - 01	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	
			[(2066.6-241-9-14.5-7-14.3-12.5-31-136.9-59.3)*1.2]	1849.32
			Jm. m2	Razem: 1849,32
3. 1. 2.		KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
			Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
			[(2066.6-241-9-14.5-7-14.3-12.5-31-136.9-59.3)*1.2]	1849.32
			Jm. m2	Razem: 1849,32
3. 1. 3.	S-00, S - 01	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	
			S368-SP9 [1004.6*(2.44+0.1)*1*0.7]	1786.18

			SR11-S344 [42.5*(2.00+0.1)*1*0.7]	62.47
			S259-S311 [419.2*(1.94+0.1)*1*0.7]	598.62
			S321-2-S302 [36.3*(1.96+0.1)*1*0.7]	52.34
			S312-S301 [75.3*(1.74+0.1)*1*0.7]	96.99
			S323-S338 [393.7*(2.27+0.1)*1*0.7]	653.15
			S340-5-S340 [87.3*(1.78+0.1)*1*0.70]	114.89
			SR7-S311 [7.7*(2.2+0.1)*1*0.7]	12.40
			Jm. m3	Razem: 3377,04
3. 1. 4.	S-00, S - 01	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	
			S368-SP9 [1004.6*(2.44+0.1)*1*0.3]	765.51
			SR11-S344 [42.5*(2.00+0.1)*1*0.3]	26.77
			S259-S311 [419.2*(1.94+0.1)*1*0.3]	256.55
			S321-2-S302 [36.3*(1.96+0.1)*1*0.3]	22.43
			S312-S301 [75.3*(1.74+0.1)*1*0.3]	41.57
			S323-S338 [393.7*(2.27+0.1)*1*0.3]	279.92
			S340-5-S340 [87.3*(1.78+0.1)*1*0.3]	49.24
			SR7-S311 [7.7*(2.2+0.1)*1*0.3]	5.31
			Jm. m3	Razem: 1447,31
3. 1. 5.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(ODWÓZ 30%)	
			S368-SP9 [1004.6*(2.44+0.1)*1*0.3]	765.51
			SR11-S344 [42.5*(2.00+0.1)*1*0.3]	26.77
			S259-S311 [419.2*(1.94+0.1)*1*0.3]	256.55
			S321-2-S302 [36.3*(1.96+0.1)*1*0.3]	22.43
			S312-S301 [75.3*(1.74+0.1)*1*0.3]	41.57
			S323-S338 [393.7*(2.27+0.1)*1*0.3]	279.92
			S340-5-S340 [87.3*(1.78+0.1)*1*0.3]	49.24
			SR7-S311 [7.7*(2.2+0.1)*1*0.3]	5.31
			Jm. m3	Razem: 1447,31
3. 1. 6.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(PRZWÓZ 30%)	
			S368-SP9 [1004.6*(2.44+0.1)*1*0.3]	765.51
			SR11-S344 [42.5*(2.00+0.1)*1*0.3]	26.77
			S259-S311 [419.2*(1.94+0.1)*1*0.3]	256.55

			S321-2-S302 [36.3*(1.96+0.1)*1*0.3]	22.43
			S312-S301 [75.3*(1.74+0.1)*1*0.3]	41.57
			S323-S338 [393.7*(2.27+0.1)*1*0.3]	279.92
			S340-5-S340 [87.3*(1.78+0.1)*1*0.3]	49.24
			SR7-S311 [7.7*(2.2+0.1)*1*0.3]	5.31
			Jm. m3	Razem: 1447,31
3. 1. 7.	S-00, S - 01	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	
			S368-SP9 [1004.6*(2.44+0.1)*1*0.7]	1786.18
			SR11-S344 [42.5*(2.00+0.1)*1*0.7]	62.47
			S259-S311 [419.2*(1.94+0.1)*1*0.7]	598.62
			S321-2-S302 [36.3*(1.96+0.1)*1*0.7]	52.34
			S312-S301 [75.3*(1.74+0.1)*1*0.7]	96.99
			S323-S338 [393.7*(2.27+0.1)*1*0.7]	653.15
			S340-5-S340 [87.3*(1.78+0.1)*1*0.70]	114.89
			SR7-S311 [7.7*(2.2+0.1)*1*0.7]	12.40
			Jm. m3	Razem: 3377,04
3. 1. 8.	S-00, S - 01	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	
			S368-SP9 [1004.6*(2.44+0.1)*1*0.3]	765.51
			SR11-S344 [42.5*(2.00+0.1)*1*0.3]	26.77
			S259-S311 [419.2*(1.94+0.1)*1*0.3]	256.55
			S321-2-S302 [36.3*(1.96+0.1)*1*0.3]	22.43
			S312-S301 [75.3*(1.74+0.1)*1*0.3]	41.57
			S323-S338 [393.7*(2.27+0.1)*1*0.3]	279.92
			S340-5-S340 [87.3*(1.78+0.1)*1*0.3]	49.24
			SR7-S311 [7.7*(2.2+0.1)*1*0.3]	5.31
			Jm. m3	Razem: 1447,31
3. 1. 9.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			S368-SP9 [1004.6*(2.44+0.1)*1*0.3]	765.51
			SR11-S344 [42.5*(2.00+0.1)*1*0.3]	26.77
			S259-S311 [419.2*(1.94+0.1)*1*0.3]	256.55
			S321-2-S302 [36.3*(1.96+0.1)*1*0.3]	22.43
			S312-S301 [75.3*(1.74+0.1)*1*0.3]	41.57

			S323-S338 [393.7*(2.27+0.1)*1*0.3]	279.92
			S340-5-S340 [87.3*(1.78+0.1)*1*0.3]	49.24
			SR7-S311 [7.7*(2.2+0.1)*1*0.3]	5.31
			Jm. m3	Razem: 1447,31
3. 1.10.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
			S368-SP9 [1004.6*1]	1004.60
			SR11-S344 [42.5*1]	42.50
			S259-S311 [419.2*1]	419.20
			S321-2-S302 [36.3*1]	36.30
			S312-S301 [75.3*1]	75.30
			S323-S338 [393.7*1]	393.70
			S340-5-S340 [87.3*1]	87.30
			SR7-S311 [7.7*1]	7.70
			Jm. m2	Razem: 2066,6
3. 1.11.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
			S368-SP9 [1004.6*0.5]	502.30
			SR11-S344 [42.5*0.5]	21.25
			S259-S311 [419.2*0.5]	209.60
			S321-2-S302 [36.3*0.5]	18.15
			S312-S301 [75.3*0.5]	37.65
			S323-S338 [393.7*0.5]	196.85
			S340-5-S340 [87.3*0.5]	43.65
			SR7-S311 [7.7*0.5]	3.85
			Jm. szt.	Razem: 1033,3
3. 1.12.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
			S368-SP9 [(1004.6/20)*24]	1205.52
			SR11-S344 [(42.5/20)*24]	51.00
			S259-S311 [(419.2/20)*24]	503.04
			S321-2-S302 [(36.3/20)*24]	43.56
			S312-S301 [(75.3/20)*24]	90.36
			S323-S338 [(393.7/20)*24]	472.44
			S340-5-S340 [(87.3/20)*24]	104.76
			SR7-S311 [(7.7/20)*24]	9.24
			Jm. godz.	Razem: 2479,92

3. 2.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P9 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
3. 2. 1.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm.	
			S368-SP9 [1004.6]	1004.60
			SR11-S344 [42.5]	42.50
			S259-S311 [419.2]	419.20
			S321-2-S302 [36.3]	36.30
			S312-S301 [75.3]	75.30
			S323-S338 [393.7]	393.70
			S340-5-S340 [87.3]	87.30
			SR7-S311 [7.7]	7.70
		Jm. m	Razem:	2066,6
3. 2. 2.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	
			S368-SP9 [17]	17.00
			SR11-S344 [0]	0.00
			S259-S311 [13]	13.00
			S321-2-S302 [3]	3.00
			S312-S301 [8]	8.00
			S323-S338 [13]	13.00
			S340-5-S340 [3]	3.00
			SR7-S311 [0]	0.00
		Jm. szt.	Razem:	57
3. 2. 3.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	
			S368-SP9 [11]	11.00
			SR11-S344 [1]	1.00
			S259-S311 [4]	4.00
		Jm. szt.	Razem:	16
3. 2. 4.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1- analogia: studzienka o śr 1000mm typ TEGRA 1000	
			S368-SP9 [4]	4.00
			S323-S338 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem:	5
3. 2. 5.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	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	
			SR11-S344 [1]	1.00

			SR7-S311 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 2
3. 2. 6.	S-00, S - 02	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	
			S368-SP9 [53.9]	53.90
			SR11-S344 [9]	9.00
			S259-S311 [58.6]	58.60
			S321-2-S302 [6]	6.00
			S312-S301 [19]	19.00
			S323-S338 [20]	20.00
			S340-5-S340 [6]	6.00
			Jm. m	Razem: 172,5
3. 2. 7.	S-00, S - 02	KNR-W 02-19-0119-0700	Rury ochronne o śr.nom.400 mm-analogia rury stalowe o śr. 406x8.8 mm	
			S368-SP9 przejście pod drogą [26.9]	26.90
			S259-S311 przejście pod drogą [28.6]	28.60
			Jm. m	Razem: 55,5
3. 2. 8.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1207-0300	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	
			S368-SP9 przejście pod drogą [26.9]	26.90
			S259-S311 przejście pod drogą [28.6]	28.60
			Jm. m	Razem: 55,5
3. 2. 9.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	
			Jm. m	Razem: 172,5
3. 2.10.	S-00, S - 02	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielna "arota 110mm"-ANALOGIA	
			S368-SP9 [3]	3.00
			S259-S311 [2]	2.00
			S321-2-S302 [1]	1.00
			S323-S338 [2]	2.00
			S340-5-S340 [1]	1.00
			Jm. zabezp.	Razem: 9
3. 2.11.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	
			S368-SP9 [1004.6/200]	5.02
			SR11-S344 [42.5/200]	0.21
			S259-S311 [419.2/200]	2.10

			S321-2-S302 [36.3/200]	0.18
			S312-S301 [75.3/200]	0.38
			S323-S338 [393.7/200]	1.97
			S340-5-S340 [87.3/200]	0.44
			SR7-S311 [7.7/200]	0.04
			Jm. odc.	Razem: 10,34
3. 3.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P9-dr.asf Opis:		
3. 3. 1.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	
			S363-S339 [241*1.2]	289.20
			S301-S302 [9*1.2]	10.80
			S297-S299 [14.5*1.2]	17.40
			S337-S338 [7*1.2]	8.40
			Jm. m2	Razem: 325,8
3. 3. 2.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	
			S363-S339 [241*1.2*5]	1446.00
			S301-S302 [9*1.2*5]	54.00
			S297-S299 [14.5*1.2*5]	87.00
			S337-S338 [7*1.2*5]	42.00
			Jm. m2	Razem: 1629
3. 3. 3.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdnym.	
			S363-S339 [241*1.2*0.23]	66.52
			S301-S302 [9*1.2*0.23]	2.48
			S297-S299 [14.5*1.2*0.23]	4.00
			S337-S338 [7*1.2*0.23]	1.93
			Jm. m3	Razem: 74,93
3. 3. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	
			S363-S339 [241*1.2]	289.20
			S301-S302 [9*1.2]	10.80
			S297-S299 [14.5*1.2]	17.40
			S337-S338 [7*1.2]	8.40

			Jm. m2	Razem:	325,8
3. 3. 5.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm		
			S363-S339 [241*1.2]		289.20
			S301-S302 [9*1.2]		10.80
			S297-S299 [14.5*1.2]		17.40
			S337-S338 [7*1.2]		8.40
			Jm. m2	Razem:	325,8
3. 3. 7.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1		
			Jm. m2	Razem:	325,8
3. 4.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P9-dr.gr Opis:			
3. 4. 1.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdnym.		
			S326-S327 [14.3*1.2*0.3]		5.15
			SR11-S343 [12.5*1.2*0.3]		4.50
			S369-S366 [31.0*1.2*0.3]		11.16
			S343-S347 [136.9*1.2*0.3]		49.28
			S361-S363 [53.9*1.2*0.3]		19.40
			Jm. m3	Razem:	89,49
3. 4. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z trans. urobku na odl. do 1 km sam.samowyład.		
			S326-S327 [14.3*1.2*0.3]		5.15
			SR11-S343 [12.5*4.8*0.3]		18.00
			S369-S366 [31.0*3.8*0.3]		35.34
			S343-S347 [136.9*4.8*0.3]		197.14
			S361-S363 [53.9*3.5*0.3]		56.59
			Jm. m3	Razem:	312,23
3. 4. 3.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego- warstwa dolna o gr. 15 cm		
			S326-S327 [14.3*1.2]		17.16
			SR11-S343 [12.5*4.8]		60.00
			S369-S366 [31.0*3.8]		117.80
			S343-S347 [136.9*4.8]		657.12
			S361-S363 [53.9*3.5]		188.65
			Jm. m2	Razem:	1040,73
3. 4. 4.		KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego -warstwa górna o gr. 15 cm		
			Jm. m2	Razem:	1040,73
3. 5.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P10 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,			

3. 5. 1.	S-00, S - 01	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	
			[(78.7-16)*1.2]	75.24
			Jm. m2	Razem: 75,24
3. 5. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
			[(78.7-16)*1.2]	75.24
			Jm. m2	Razem: 75,24
3. 5. 3.	S-00, S - 01	KNNR 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	
			S370-P10 [78.7*(2.07+0.1)*1*0.7]	119.55
			Jm. m3	Razem: 119,55
3. 5. 4.	S-00, S - 01	KNNR 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	
			S370-P10 [78.7*(2.07+0.1)*1*0.3]	51.23
			Jm. m3	Razem: 51,23
3. 5. 5.	S-00, S - 01	KNNR 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	
			S370-P10 [78.7*(2.07+0.1)*1*0.7]	119.55
			Jm. m3	Razem: 119,55
3. 5. 6.	S-00, S - 01	KNNR 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	
			S370-P10 [78.7*(2.07+0.1)*1*0.3]	51.23
			Jm. m3	Razem: 51,23
3. 5. 7.	S-00, S - 01	KNNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			S370-P10 [78.7*(2.07+0.1)*1*0.3]	51.23
			Jm. m3	Razem: 51,23
3. 5. 8.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	
			S370-P10 [78.7*1]	78.70
			Jm. m2	Razem: 78,7
3. 6.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P10 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
3. 6. 1.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr.zew. 200 mm.	
			S370-P10 [78.7]	78.70
			Jm. m	Razem: 78,7
3. 6. 2.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	

			S370-P10 [5]	5.00
			Jm. szt.	Razem: 5
3. 6. 3.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	
			S370-P10 [5]	5.00
			Jm. odc.	Razem: 5
3. 7.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P10 Opis:		
3. 7. 1.	S-00, S - 01	KNNRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gaśnicową i zagęszczeniem podłoża walcem wibracyjnym samojedźnym.	
			S370-P10 [16*1.2*0.3]	5.76
			Jm. m3	Razem: 5,76
3. 7. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z trans. urobku na odl. do 1 km sam. samowyląd.	
			S370-P10 [16*1.2*0.3]	5.76
			Jm. m3	Razem: 5,76
3. 7. 3.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa dolna o gr. 15 cm	
			S370-P10 [16*1.2]	19.20
			Jm. m2	Razem: 19,2
3. 7. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego- warstwa górna o gr. 15 cm	
			S370-P10 [16*1.2]	19.20
			Jm. m2	Razem: 19,2
3. 8.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P11 Opis: CPV-4511200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
3. 8. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
			[(511.9)*1.2-84]	530.28
			Jm. m2	Razem: 530,28
3. 8. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
			[(511.9)*1.2-84]	530.28
			Jm. m2	Razem: 530,28
3. 8. 3.	S-00, S - 01	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	
			S411-S383 [174.1*(1.86+0.1)*1*0.7]	238.87
			S402-1-S420 [24.9*(2.03+0.1)*1*0.7]	37.13
			S405-1-S405 [16.3*(2.34+0.1)*1*0.7]	27.84
			S384-S380 [155.8*(1.6+0.1)*1*0.7]	185.40
			Jm. m3	Razem: 489,24

3. 8. 4.	S-00, S - 01	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	
			S417-S389 [132.7*(2.72+0.1)*1*0.7]	261.95
			SR10-S393 [8.1*(2.43+0.1)*1*0.7]	14.35
			Jm. m3	Razem: 276,3
3. 8. 5.	S-00, S - 01	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	
			S411-S383 [174.1*(1.86+0.1)*1*0.3]	102.37
			S402-1-S420 [24.9*(2.03+0.1)*1*0.3]	15.91
			S405-1-S405 [16.3*(2.34+0.1)*1*0.3]	11.93
			S374-S380 [155.8*(1.6+0.1)*1*0.3]	79.46
			SS417-S389 [132.7*(2.72+0.1)*1*0.3]	112.26
			SR10-S393 [8.1*(2.43+0.1)*1*0.3]	6.15
			Jm. m3	Razem: 328,08
3. 8. 6.	S-00, S - 01	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	
			S411-S383 [174.1*(1.86+0.1)*1*0.7]	238.87
			S402-1-S420 [24.9*(2.03+0.1)*1*0.7]	37.13
			S405-1-S405 [16.3*(2.34+0.1)*1*0.7]	27.84
			S384-S380 [155.8*(1.6+0.1)*1*0.7]	185.40
			Jm. m3	Razem: 489,24
3. 8. 7.	S-00, S - 01	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	
			SS417-S389 [132.7*(2.72+0.1)*1*0.7]	261.95
			SR10-S393 [8.1*(2.43+0.1)*1*0.7]	14.35
			Jm. m3	Razem: 276,3
3. 8. 8.	S-00, S - 01	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	
			Jm. m3	Razem: 328,08
3. 8. 9.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			Jm. m3	Razem: 328,08
3. 8.10.	S-00, S - 01	KNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	

			S411-S383 [174.1]	174.10
			S402-1-S420 [24.9]	24.90
			S405-1-S405 [16.3]	16.30
			S374-S380 [155.8]	155.80
			SS417-S389 [132.7]	132.70
			SR10-S393 [8.1]	8.10
			Jm. m2	Razem: 511,9
3. 9.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P11 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
3. 9. 1.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm.	
			Jm. m	Razem: 511,9
3. 9. 2.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	
			S411-S383 [6]	6.00
			S402-1-S420 [1]	1.00
			S405-1-S405 [1]	1.00
			S374-S380 [3]	3.00
			S417-S389 [3]	3.00
			Jm. szt.	Razem: 14
3. 9. 3.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	
			S374-S380 [4]	4.00
			S417-S389 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 5
3. 9. 4.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	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	
			SR10-S393 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 1
3. 9. 5.	S-00, S - 02	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	
			S411-S383 [6]	6.00
			S417-S389 [47.5]	47.50
			Jm. m	Razem: 53,5
3. 9. 6.	S-00, S - 02	KNNR-W 02-19-0119-0700	Rury ochronne o śr.nom.400 mm-analogia rury stalowe o śr. 406x8.8 mm	
			S417-S389 [44.5]	44.50
			Jm. m	Razem: 44,5

3. 9. 7.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	
			S411-S383 [6]	6.00
			S417-S389 [47.5]	47.50
			Jm. m	Razem: 53,5
3. 9. 8.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1209-0200	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	
			S417-S389 [44.5]	44.50
			Jm. m	Razem: 44,5
3. 9. 9.	S-00, S - 02	KNNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielna "arota 110mm"-ANALOGIA	
			S374-S380 [1]	1.00
			S417-S389 [3]	3.00
			Jm. zabezp.	Razem: 4
3. 9. 10.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	
			S411-S383 [6]	6.00
			S420-1-S420 [1]	1.00
			S405-1-S405 [1]	1.00
			S374-S380 [6]	6.00
			S417-S389 [4]	4.00
			SR10-S393 [1]	1.00
			Jm. odc.	Razem: 19
3.10.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P11 Opis:		
3.10. 1.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczeniem podłoża walcem wibracyjnym samojedznym.	
			S411-S413 [84*1.2*0.3]	30.24
			Jm. m3	Razem: 30,24
3.10. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z trans. urobku na odl. do 1 km sam. samowylad.	
			S411-S413 [84*1.2*0.3]	30.24
			Jm. m3	Razem: 30,24
3.10. 3.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa dolna o gr. 15 cm	
			S411-S413 [84*1.2]	100.80
			Jm. m2	Razem: 100,8
3.10. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego- warstwa górna o gr. 15 cm	

			S411-S413 [84*1.2]	100.80
			Jm. m2	Razem: 100,8
3.11.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P12 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
3.11. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek [(2378.4)*1.2-621.4-311.4]	1921.28
			Jm. m2	Razem: 1921,28
3.11. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. [(2378.4)*1.2-621.4-311.4]	1921.28
			Jm. m2	Razem: 1921,28
3.11. 3.	S-00, S - 01	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 S421-S434 [340.6*(2.32+0.1)*1*0.7] S437-S426 [159.5*(2.05+0.1)*1*0.7] S443-S430 [136.9*(1.8+0.1)*0.7] S448-S433 [190.7*(1.92+0.1)*0.7] S454-S457 [71*(2.03+0.1)*0.7] S481-1-S481 [4.1*(1.78+0.1)*0.7] S484-S482 [8.6*(1.96+0.1)*0.7] S473-P12 [611.2*(2.05+0.1)*0.7] S472-S467 [50.1*(2.18+0.1)*0.7] S469-S460 [41.9*(1.76+0.1)*0.7] S510-S497 [82.2*(1.85+0.1)*0.7] S487-S436 [584.2*(2.3+0.1)*0.7] S486-1-S481 [74.1*(2.18+0.1)*0.7] S471-1-S463 [12,2*(1.9+0.1)*0.7] S465-1-S465 [11.1*(1.71+0.1)*0.7]	576.98 240.05 182.08 269.65 105.86 5.40 12.40 919.86 79.96 54.55 112.20 981.46 118.26 17.08 14.06
			Jm. m3	Razem: 3689,85
3.11. 4.	S-00, S - 01	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 S421-S434 [340.6*(2.32+0.1)*1*0.3] S437-S426 [159.5*(2.05+0.1)*1*0.3] S443-S430 [136.9*(1.8+0.1)*0.3] S448-S433 [190.7*(1.92+0.1)*0.3] S454-S457 [71*(2.03+0.1)*0.3] S481-1-S481 [4.1*(1.78+0.1)*0.3]	247.28 102.88 78.03 115.56 45.37 2.31

			S484-S482 [8.6*(1.96+0.1)*0.3]	5.31
			S473-P12 [611.2*(2.05+0.1)*0.3]	394.22
			S472-S467 [50.1*(2.18+0.1)*0.3]	34.27
			S469-S460 [41.9*(1.76+0.1)*0.3]	23.38
			S510-S497 [82.2*(1.85+0.1)*0.3]	48.09
			S487-S436 [584.2*(2.3+0.1)*0.3]	420.62
			S486-1-S481 [74.1*(2.18+0.1)*0.3]	50.68
			S471-1-S463 [12.2*(1.9+0.1)*0.3]	7.32
			S465-1-S465 [11.1*(1.71+0.1)*0.3]	6.03
			Jm. m3	Razem: 1581,35
3.11. 5.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(odwóz 30%) [1581.35]	1581.35
			Jm. m3	Razem: 1581,35
3.11. 6.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(przywóz 30%) [1581.35]	1581.35
			Jm. m3	Razem: 1581,35
3.11. 7.	S-00, S - 01	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	
			JAK W WYKOPACH SUMA [3689.95]	3689.95
			Jm. m3	Razem: 3689,95
3.11. 8.	S-00, S - 01	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	
			JAK W WYKOPACH RĘCZNYCH [1581.35]	1581.35
			Jm. m3	Razem: 1581,35
3.11. 9.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			JAK W ZASYPCE RĘCZNEJ [1581.35]	1581.35
			Jm. m3	Razem: 1581,35
3.11.10.	S-00, S - 01	KNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
			całość do rozplantowania [2378.40*1]	2378.40
			Jm. m2	Razem: 2378,4
3.12.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P12 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
3.12. 1.	S-00, S - 02	KNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm.	
			S421-S434 [340.6]	340.60
			S437-S426 [159.5]	159.50
			S443-S430 [136.9]	136.90

			S448-S433 [190.7]	190.70
			S454-S457 [71]	71.00
			S481-1-S481 [4.1]	4.10
			S484-S482 [8.6]	8.60
			S473-P12 [611.2]	611.20
			S472-S467 [50.1]	50.10
			S469-S460 [41.9]	41.90
			S510-S497 [82.2]	82.20
			S487-S436 [584.2]	584.20
			S486-1-S481 [74.1]	74.10
			S471-1-S463 [12.2]	12.20
			S465-1-S465 [11.1]	11.10
			Jm. m	Razem: 2378,4
3.12. 2.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	
			S421-S434 [2]	2.00
			S437-S426 [6]	6.00
			S443-S430 [5]	5.00
			S448-S433 [6]	6.00
			S454-S457 [1]	1.00
			S484-S482 [1]	1.00
			S473-P12 [16]	16.00
			S472-S467 [1]	1.00
			S510-S497 [3]	3.00
			S487-S436 [11]	11.00
			S486-1-S481 [3]	3.00
			S471-1-S463 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 56
3.12. 3.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	
			S421-S434 [8]	8.00
			S454-S457 [2]	2.00

			S481-1-S481 [1]	1.00
			S484-S482 [0]	0.00
			S473-P12 [3]	3.00
			S469-S460 [2]	2.00
			S487-S436 [3]	3.00
			S471-1-S463 [1]	1.00
			S465-1-S465 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 21
3.12. 4.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1- analogia: studzienka o śr 1000mm typ TEGRA 1000	
			S421-S434 [3]	3.00
			S487-S436 [6]	6.00
			Jm. szt.	Razem: 14
3.12. 5.	S-00, S - 02	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	
			S421-S434 [4*3]	12.00
			S437-S426 [3*3]	9.00
			S443-S430 [7]	7.00
			S448-S433 [3*3]	9.00
			S454-S457 [3*1]	3.00
			S473-P12 [7*3]	21.00
			S469-S460 [3*3]	9.00
			S510-S497 [3]	3.00
			S487-S436 [6*3+4+6+18]	46.00
3.12. 6.	S-00, S - 02	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielna "arota 110mm"-ANALOGIA	
			S421-S434 [3]	3.00
			S437-S426 [1]	1.00
			S443-S430 [3]	3.00
			S448-S433 [3]	3.00
			S454-S457 [0]	0.00

			S481-1-S481 [0]	0.00
			S484-S482 [0]	0.00
			S473-P12 [2]	2.00
			S472-S467 [0]	0.00
			S469-S460 [1]	1.00
			S510-S497 [3]	3.00
			S487-S436 [2]	2.00
			S486-1-S481 [1]	1.00
			S471-1-S463 [0]	0.00
			S465-1-S465 [0]	0.00
			Jm. zabezp.	Razem: 19
3.12. 7.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	
			S421-S434 [13]	13.00
			S437-S426 [6]	6.00
			S443-S430 [5]	5.00
			S448-S433 [6]	6.00
			S454-S457 [3]	3.00
			S481-1-S481 [1]	1.00
			S484-S482 [1]	1.00
			S473-P12 [24]	24.00
			S472-S467 [1]	1.00
			S469-S460 [2]	2.00
			S510-S497 [3]	3.00
			S487-S436 [20]	20.00
			S486-1-S481 [3]	3.00
			S471-1-S463 [2]	2.00
			S465-1-S465 [1]	1.00
			Jm. odc.	Razem: 91
3.13.		Element: Sieć k-s gravityjna dn 200 - roboty drogowe asf. - P12-1 Opis:		
3.13. 1.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	
			S482-S483 [74*1.2]	88.80

			S463-S465 [61*1.2]	73.20
			S434-S436 [33.7*1.2]	40.44
			S429-S430 [29*1.2]	34.80
			S454-S457 [67*1.2]	80.40
			S469-1-S460 [48*1.2]	57.60
			S471-1-S471 [4*1.2]	4.80
			S447-S430 [4*1.2]	4.80
			S494-S493 [4*1.2]	4.80
			S501-S436 [189*1.2]	226.80
			S512*S497 [4*1.2]	4.80
			Jm. m2	Razem: 621,24
3.13. 2.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	
			S482-S483 [74*1.2*5]	444.00
			S463-S465 [61*1.2*5]	366.00
			S434-S436 [33.7*1.2*5]	202.20
			S429-S430 [29*1.2*5]	174.00
			S454-S457 [67*1.2*5]	402.00
			S469-1-S460 [48*1.2*5]	288.00
			S471-1-S471 [4*1.2*5]	24.00
			S447-S430 [4*1.2*5]	24.00
			S494-S493 [4*1.2*5]	24.00
			S501-S436 [189*1.2*5]	1134.00
			S512*S497 [4*1.2*5]	24.00
			Jm. m2	Razem: 3106,2
3.13. 3.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojedznym.	
			S482-S483 [74*1.2*0.3]	26.64
			S463-S465 [61*1.2*0.3]	21.96
			S434-S436 [33.7*1.2*0.3]	12.13
			S429-S430 [29*1.2*0.3]	10.44
			S454-S457 [67*1.2*0.3]	24.12
			S469-1-S460 [48*1.2*0.3]	17.28
			S471-1-S471 [4*1.2*0.3]	1.44
			S447-S430 [4*1.2*0.3]	1.44
			S494-S493 [4*1.2*0.3]	1.44
			S501-S436 [189*1.2*0.3]	68.04

			S512*S497 [4*1.2*0.3]	1.44
			Jm. m3	Razem: 186,37
3.13. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	
			Jm. m2	Razem: 621,24
3.13. 5.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm	
			Jm. m2	Razem: 621,24
3.13. 6.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1	
			Jm. m2	Razem: 621,24
3.13. 7.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	
			Jm. m2	Razem: 621,24
3.14.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe gr. - P12-2 Opis:		
3.14. 1.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kat. I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdnym.	
			S430-S434 [79*1.2*0.3]	28.44
			S423-S429 [180.5*1.2*0.3]	64.98
			Jm. m3	Razem: 93,42
3.14. 2.	S-00, S - 01	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.samowylad.	
			Jm. m3	Razem: 93,42
3.14. 3.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 15 cm	
			S430-S434 [79*1.2]	94.80
			S423-S429 [180.5*1.2]	216.60
			Jm. m2	Razem: 311,4
3.14. 4.		KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	
			Jm. m2	Razem: 311,4
3.15.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P13 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
3.15. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
			[(974.4)*1.2-378]	791.28
			Jm. m2	Razem: 791,28
3.15. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
			[(974.4)*1.2-378]	791.28
			Jm. m2	Razem: 791,28
3.15. 3.	S-00, S - 01	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	
			S531-S523 [645.2*(1.67+0.1)*0.7]	799.40

			S513-1-P13 [195.8*(2.17+0.1)*0.7]	311.13
			S524-S515 [86.2*(1.94+0.1)*0.7]	123.09
			S555-S533 [40.4*(1.68+0.1)*0.7]	50.34
			SR9-S513 [6.8*(2.05+0.1)*0.7]	10.23
			Jm. m3	Razem: 1294,19
3.15. 4.	S-00, S - 01	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	
			S531-S523 [645.2*(1.67+0.1)*0.3]	342.60
			S513-1-P13 [195.8*(2.17+0.1)*0.3]	133.34
			S524-S515 [86.2*(1.94+0.1)*0.3]	52.75
			S555-S533 [40.4*(1.68+0.1)*0.3]	21.57
			SR9-S513 [6.8*(2.05+0.1)*0.3]	4.39
			Jm. m3	Razem: 554,65
3.15. 5.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(odwóz 30%)	
			Jm. m3	Razem: 554,65
3.15. 6.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(przywóz 30%)	
			Jm. m3	Razem: 554,65
3.15. 7.	S-00, S - 01	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	
			S531-S523 [645.2*(1.67+0.1)*0.7]	799.40
			S513-1-P13 [195.8*(2.17+0.1)*0.7]	311.13
			S524-S515 [86.2*(1.94+0.1)*0.7]	123.09
			S555-S533 [40.4*(1.68+0.1)*0.7]	50.34
			SR9-S513 [6.8*(2.05+0.1)*0.7]	10.23
			Jm. m3	Razem: 1294,19
3.15. 8.	S-00, S - 01	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	
			Jm. m3	Razem: 554,65
3.15. 9.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			Jm. m3	Razem: 554,65
3.15.10.		KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
			S531-S523 [645.2*1]	645.20
			S513-1-P13 [195.8*1]	195.80

			S524-S515 [86.2*1]	86.20
			S555-S533 [40.4*1]	40.40
			SR9-S513 [6.8*1]	6.80
			Jm. m2	Razem: 974,4
3.15.11.		KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	
			S513-1-P13 [195.8*1]	195.80
			SR9-S513 [6.8*1]	6.80
			Jm. szt.	Razem: 202,6
3.15.12.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
			S513-1-P13 [195.8*1/20*48]	469.92
			SR9-S513 [6.8*1/20*48]	16.32
			Jm. godz.	Razem: 486,24
3.16.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P13 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
3.16. 1.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm.	
			S531-S523 [645.2]	645.20
			S513-1-P13 [195.8]	195.80
			S524-S515 [86.2]	86.20
			S555-S533 [40.4]	40.40
			SR9-S513 [6.8]	6.80
			Jm. m	Razem: 974,4
3.16. 2.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	
			S531-S523 [25]	25.00
			S555-S533 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 26
3.16. 3.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	
			S513-1-P13 [9]	9.00
			S524-S515 [6]	6.00
			S555-S533 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 16

3.16. 4.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1- analogia: studzienka o śr 1000mm typ TEGRA 1000	
			S523 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 1
3.16. 5.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	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	
			SR9 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 1
3.16. 6.	S-00, S - 02	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	
			S531-S523 [3*3]	9.00
			S513-1-P13 [3*3]	9.00
			S524-S515 [3]	3.00
			Jm. m	Razem: 21
3.16. 7.	S-00, S - 02	KNNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą dwudzielną PS 110	
			S513-1-P13 [1]	1.00
			S524-S515 [1]	1.00
			SR9-S513 [1]	1.00
			Jm. zabezp.	Razem: 3
3.16. 8.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	
			S531-S523 [25]	25.00
			S513-1-P13 [10]	10.00
			S524-S515 [6]	6.00
			S555-S533 [1]	1.00
			SR9-S513 [1]	1.00
			Jm. odc.	Razem: 43
3.17.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe asf. - P13-1 Opis:		
3.17. 1.	S-00, S - 01	KNNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	
			S513-S522 [200*1.2]	240.00
			S524-S515 [115*1.2]	138.00
			Jm. m2	Razem: 378
3.17. 2.	S-00, S - 01	KNNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	
			S513-S522 [200*1.2*5]	1200.00
			S524-S515 [115*1.2*5]	690.00

			Jm. m2	Razem:	1890
3.17. 3.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdycznym.		
			S513-S522 [200*1.2*0.3]		72.00
			S524-S515 [115*1.2*0.3]		41.40
			Jm. m3	Razem:	113,4
3.17. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm		
			Jm. m2	Razem:	378
3.17. 5.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm		
			Jm. m2	Razem:	378
3.17. 6.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1		
			Jm. m2	Razem:	378
3.17. 7.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1		
			Jm. m2	Razem:	378
3.18.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P14 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,			
3.18. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek		
			[(2543.4)*1.2-713.4-133.2]		2205.48
			Jm. m2	Razem:	2205,48
3.18. 2.		KNNR	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.		
	S-00, S - 01	00-01-0507-0300	[(2543.4)*1.2-713.4-133.2]		2205.48
			Jm. m2	Razem:	2205,48
3.18. 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		
	S-00, S - 01		S588-S613 [814.3*(2.61+0.1)*0.7]		1544.73
			S618-S601 [322*(1.71+0.1)*0.7]		407.97
			S637-S610 [238.4*(2.11+0.1)*0.7]		368.80
			S631-S635 [89.5*(1.51+0.1)*0.7]		100.87
			S650-S587 [257.5*(2.09+0.1)*0.7]		394.75
			SR12-S566 [135.7*(1.76+0.1)*0.7]		176.68
			S566-P14 [528.2*(2.26+0.1)*0.7]		872.59
			S599-1-S599 [23*(1.82+0.1)*0.7]		30.91
			S643-1-S643 [15.3*(2.01+0.1)*0.7]		22.60
			S605-1-S605 [19*(1.65+0.1)*0.7]		23.27
			S647-S609 [50.1*(1.96+0.1)*0.7]		72.24
			S653-1-S653 [14.6*(1.94+0.1)*0.7]		20.85
			S655-1-S655 [24*(1.47+0.1)*0.7]		26.38
			S682-1-S682 [11.8*(1.8+0.1)*0.7]		15.69

			Jm. m3	Razem:	4078,34
3.18. 4.	S-00, S - 01	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		
			S588-S613 [814.3*(2.61+0.1)*0.3]		662.03
			S618-S601 [322*(1.71+0.1)*0.3]		174.85
			S637-S610 [238.4*(2.11+0.1)*0.3]		158.06
			S631-S635 [89.5*(1.51+0.1)*0.3]		43.23
			S650-S587 [257.5*(2.09+0.1)*0.3]		169.18
			SR12-S566 [135.7*(1.76+0.1)*0.3]		75.72
			S566-P14 [528.2*(2.26+0.1)*0.3]		373.97
			S599-1-S599 [23*(1.82+0.1)*0.3]		13.25
			S643-1-S643 [15.3*(2.01+0.1)*0.3]		9.68
			S605-1-S605 [19*(1.65+0.1)*0.3]		9.97
			S647-S609 [50.1*(1.96+0.1)*0.3]		30.96
			S653-1-S653 [14.6*(1.94+0.1)*0.3]		8.94
			S655-1-S655 [24*(1.47+0.1)*0.3]		11.30
			S682-1-S682 [11.8*(1.8+0.1)*0.3]		6.73
			Jm. m3	Razem:	1747,88
3.18. 5.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(ODWÓZ 50%)		
			S588-S613 [814.3*(2.61+0.1)*0.5]		1103.38
			S618-S601 [322*(1.71+0.1)*0.5]		291.41
			S637-S610 [238.4*(2.11+0.1)*0.5]		263.43
			S631-S635 [89.5*(1.51+0.1)*0.5]		72.05
			S650-S587 [257.5*(2.09+0.1)*0.5]		281.96
			SR12-S566 [135.7*(1.76+0.1)*0.5]		126.20
			S566-P14 [528.2*(2.26+0.1)*0.5]		623.28
			S599-1-S599 [23*(1.82+0.1)*0.5]		22.08
			S643-1-S643 [15.3*(2.01+0.1)*0.5]		16.14
			S605-1-S605 [19*(1.65+0.1)*0.5]		16.63
			S647-S609 [50.1*(1.96+0.1)*0.5]		51.60
			S653-1-S653 [14.6*(1.94+0.1)*0.5]		14.89
			S655-1-S655 [24*(1.47+0.1)*0.5]		18.84
			S682-1-S682 [11.8*(1.8+0.1)*0.5]		11.21
			Jm. m3	Razem:	2913,1
3.18. 6.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(PRZYWÓZ 50%)		

			JAK W POZYCJI ODWÓZ [2913.10]	2913.10
			Jm. m3	Razem: 2913,1
3.18. 7.	S-00, S - 01	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	
			JAK W POZYCJI WYKOPY MECHANICZNE [4078.34]	4078.34
			Jm. m3	Razem: 4078,34
3.18. 8.	S-00, S - 01	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	
			JAK W POZYCJI WYKOPY RĘCZNE [1747.88]	1747.88
			Jm. m3	Razem: 1747,88
3.18. 9.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			JAK W POZYCJI ZASYPKA RĘCZNA [1747.88]	1747.88
			Jm. m3	Razem: 1747,88
3.18.10.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
			CAŁY ODCINEK DN 200 [2543.4*1]	2543.40
			Jm. m2	Razem: 2543,4
3.19.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P14 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
3.19. 1.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm.	
			S588-S613 [814.3]	814.30
			S618-S601 [322]	322.00
			S637-S610 [238.4]	238.40
			S631-S635 [89.5]	89.50
			S650-S587 [257.5]	257.50
			SR12-S566 [135.7]	135.70
			S566-P14 [528.2]	528.20
			S599-1-S599 [23]	23.00
			S643-1-S643 [15.3]	15.30
			S605-1-S605 [19]	19.00
			S647-S609 [50.1]	50.10
			S653-1-S653 [14.6]	14.60
			S655-1-S655 [24]	24.00
			S682-1-S682 [11.8]	11.80
			Jm. m	Razem: 2543,4

3.19. 2.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	
			S588-S613 [16]	16.00
			S618-S601 [5]	5.00
			S637-S610 [3]	3.00
			S631-S635 [4]	4.00
			S650-S587 [11]	11.00
			SR12-S566 [4]	4.00
			S566-P14 [25]	25.00
			S599-1-S599 [1]	1.00
			S643-1-S643 [1]	1.00
			S605-1-S605 [1]	1.00
			S647-S609 [3]	3.00
			S653-1-S653 [1]	1.00
			S655-1-S655 [0]	0.00
			S682-1-S682 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 76
3.19. 3.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1- analogia: studzienki o śr 315mm	
			S582-1 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 1
3.19. 4.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	
			S588-S613 [8]	8.00
			S618-S601 [8]	8.00
			S637-S610 [9]	9.00
			S650-S587 [2]	2.00
			SR12-S566 [1]	1.00
			S655-1-S655 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 29
3.19. 5.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1- analogia: studzienka o śr 1000mm typ TEGRA 1000	
			S587.S601 [2]	2.00
			Jm. szt.	Razem: 2
3.19. 6.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	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	
			SR12,SR13 [2]	2.00

			Jm. szt.	Razem:	2
3.19. 7.	S-00, S - 02	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		
			S588-S613 [60]		60.00
			S618-S601 [21]		21.00
			S637-S610 [21]		21.00
			S631-S635 [9]		9.00
			S650-S587 [12]		12.00
			SR12-S566 [9]		9.00
			S566-P14 [8*3]		24.00
			S599-1-S599 [3*3]		9.00
			S643-1-S643 [3]		3.00
			S605-1-S605 [0]		0.00
			S647-S609 [3]		3.00
			S653-1-S653 [0]		0.00
			S655-1-S655 [3]		3.00
			Jm. m	Razem:	174
3.19. 8.	S-00, S - 02	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą dwudzielną PS 110		
			S588-S613 [4]		4.00
			S618-S601 [0]		0.00
			S637-S610 [2]		2.00
			S631-S635 [0]		0.00
			S650-S587 [3]		3.00
			SR12-S566 [1]		1.00
			S566-P14 [1]		1.00
			S599-1-S599 [1]		1.00
			S643-1-S643 [1]		1.00
			S605-1-S605 [0]		0.00
			S647-S609 [1]		1.00
			Jm. zabezp.	Razem:	14
3.19. 9.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm [76+29+2]		
			Jm. odc.	Razem:	107
3.20.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe asf. - P14 Opis:			
3.20. 1.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm		
			S589-S591 [60*1.2]		72.00

			S608-S609 [47*1.2]	56.40
			S648-S649 [47*1.2]	56.40
			S619-S626 [200*1.2]	240.00
			S637-S641 [85*1.2]	102.00
			S641-S645 [51*1.2]	61.20
			S654-S657 [74*1.2]	88.80
			S695-1-S695 [26*1.2]	31.20
			S557-S558 [4.5*1.2]	5.40
			Jm. m2	Razem: 713,4
3.20. 2.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	
			S589-S591 [60*1.2*5]	360.00
			S608-S609 [47*1.2*5]	282.00
			S648-S649 [47*1.2*5]	282.00
			S619-S626 [200*1.2*5]	1200.00
			S637-S641 [85*1.2*5]	510.00
			S641-S645 [51*1.2*5]	306.00
			S654-S657 [74*1.2*5]	444.00
			S695-1-S695 [26*1.2*5]	156.00
			S557-S558 [4.5*1.2*5]	27.00
			Jm. m2	Razem: 3567
3.20. 3.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdnym.	
			Jm. m3	Razem: 713,4
3.20. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	
			Jm. m2	Razem: 713,4
3.20. 5.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm	
			Jm. m2	Razem: 713,4
3.20. 6.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1	
			Jm. m2	Razem: 713,4
3.20. 7.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	
			Jm. m2	Razem: 713,4
3.21.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe gr. - P14 Opis:		
3.21. 1.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdnym.	
			S588-S589 [72*1.2*0.3]	25.92

			S598-S599 [4*1.2*0.3]	1.44
			S583-S584 [35*1.2*0.3]	12.60
			Jm. m3	Razem: 39,96
3.21. 2.	S-00, S - 01	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.samowylad.	
			Jm. m3	Razem: 39,96
3.21. 3.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 15 cm	
			S588-S589 [72*1.2]	86.40
			S598-S599 [4*1.2]	4.80
			S583-S584 [35*1.2]	42.00
			Jm. m2	Razem: 133,2
3.21. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	
			Jm. m2	Razem: 133,2
3.22.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P15 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
3.22. 1.	S-00, S - 01	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	
			[(946.6)*1.2-63.6]	1072.32
			Jm. m2	Razem: 1072,32
3.22. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
			[(946.6)*1.2-63.6]	1072.32
			Jm. m2	Razem: 1072,32
3.22. 3.	S-00, S - 01	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	
			S661-P15 [537.7*(2.29+0.1)*0.7]	899.57
			SR13-P15 [93.8*(2.42+0.1)*0.7]	165.46
			S688-1-S689 [18.9*(1.88+0.1)*0.7]	26.20
			S689-3-S675 [127.4*(1.88+0.1)*0.7]	176.58
			S683-1-S681 [120.7*(1.7+0.1)*0.7]	152.08
			SR14-S686 [7.8*(1.77+0.1)*0.7]	10.21
			S679-S679-2 [58.3*(1.85+0.1)*0.7]	79.58
			Jm. m3	Razem: 1509,68
3.22. 4.	S-00, S - 01	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	
			S661-P15 [537.7*(2.29+0.1)*0.3]	385.53

			SR13-P15 [93.8*(2.42+0.1)*0.3]	70.91
			S688-1-S689 [18.9*(1.88+0.1)*0.3]	11.23
			S689-3-S675 [127.4*(1.88+0.1)*0.3]	75.68
			S683-1-S681 [120.7*(1.7+0.1)*0.3]	65.18
			SR14-S686 [7.8*(1.77+0.1)*0.3]	4.38
			S679-S679-2 [58.3*(1.85+0.1)*0.3]	34.11
			Jm. m3	Razem: 647,02
3.22. 5.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(ODWÓZ 30%)	
			Jm. m3	Razem: 647,02
3.22. 6.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(PRZYWÓZ 30%)	
			Jm. m3	Razem: 647,02
3.22. 7.	S-00, S - 01	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	
			Jm. m3	Razem: 1509,68
3.22. 8.	S-00, S - 01	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	
			S661-P15 [537.7*(2.29+0.1)*0.3]	385.53
			SR13-P15 [93.8*(2.42+0.1)*0.3]	70.91
			S688-1-S689 [18.9*(1.88+0.1)*0.3]	11.23
			S689-3-S675 [127.4*(1.88+0.1)*0.3]	75.68
			S683-1-S681 [120.7*(1.7+0.1)*0.3]	65.18
			SR14-S686 [7.8*(1.77+0.1)*0.3]	4.38
			S679-S679-2 [58.3*(1.85+0.1)*0.3]	34.11
			Jm. m3	Razem: 647,02
3.22. 9.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			S661-P15 [537.7*(2.29+0.1)*0.3]	385.53
			SR13-P15 [93.8*(2.42+0.1)*0.3]	70.91
			S688-1-S689 [18.9*(1.88+0.1)*0.3]	11.23
			S689-3-S675 [127.4*(1.88+0.1)*0.3]	75.68
			S683-1-S681 [120.7*(1.7+0.1)*0.3]	65.18
			SR14-S686 [7.8*(1.77+0.1)*0.3]	4.38
			S679-S679-2 [58.3*(1.85+0.1)*0.3]	34.11
			Jm. m3	Razem: 647,02
3.22.10.	S-00, S - 01	KNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
			S661-P15 [537.7*1]	537.70
			SR13-P15 [93.8*1]	93.80

			S688-1-S689 [18.9*1]	18.90
			S689-3-S675 [127.4*1]	127.40
			S683-1-S681 [120.7*1]	120.70
			SR14-S686 [7.8*1]	7.80
			S679-S679-2 [58.3*1]	58.30
			Jm. m2	Razem: 964,6
3.22.11.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
			S661-P15 [537.7*0.5]	268.85
			SR13-P15 [93.8*0.5]	46.90
			S688-1-S689 [18.9*0.5]	9.45
			S689-3-S675 [127.4*0.5]	63.70
			Jm. szt.	Razem: 388,9
3.22.12.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
			S661-P15 [537.7/20*24]	645.24
			SR13-P15 [93.8/20*24]	112.56
			S688-1-S689 [18.9/20*24]	22.68
			S689-3-S675 [127.4/20*24]	152.88
			Jm. godz.	Razem: 933,36
3.23.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P15 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
3.23. 1.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm.	
			S661-P15 [537.7]	537.70
			SR13-P15 [93.8]	93.80
			S688-1-S689 [18.9]	18.90
			S689-3-S675 [127.4]	127.40
			S683-1-S681 [120.7]	120.70
			SR14-S686 [7.8]	7.80
			S679-S679-2 [58.3]	58.30
			Jm. m	Razem: 964,6
3.23. 2.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	
			S661-P15 [19]	19.00
			SR13-P15 [2]	2.00
			S688-1-S689 [1]	1.00
			S689-3-S675 [2]	2.00
			S683-1-S681 [4]	4.00

			SR14-S686 [0]	0.00
			S679-S679-2 [2]	2.00
			Jm. szt.	Razem: 30
3.23. 3.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	
			S683-1-S681 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 1
3.23. 4.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1- analogia: studzienka o śr 1000mm typ TEGRA 1000	
			S681,S682,S689,S675 [4]	4.00
			Jm. szt.	Razem: 4
3.23. 5.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	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	
			SR14 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 1
3.23. 6.	S-00, S - 02	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	
			S661-P15 [27]	27.00
			SR13-P15 [22]	22.00
			S689-3-S675 [9]	9.00
			S683-1-S681 [12]	12.00
			SR14-S686 [3]	3.00
			Jm. m	Razem: 73
3.23. 7.	S-00, S - 02	KNNR-W 02-19-0119-0700	Rury ochronne o śr.nom.400 mm-analogia rury stalowe o śr. 406x8.8 mm	
			SR13-S659 [22]	22.00
			Jm. m	Razem: 22
3.23. 8.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	
			SR13-S659 [22]	22.00
			Jm. m	Razem: 22
3.23. 9.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1206-0100	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II analogia rura przewiertowa stalowa o śr.323.9 x8 mm	
			PRZEŚCIE PRZEZ DZ.NADLESNICTWA [22.5+8.9+52.5+7.9+30]	121.80
			Jm. m	Razem: 121,8
3.23.10.	S-00, S - 02	KNNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielna PS110	
			S683-1-S681 [1]	1.00
			SR14-S686 [1]	1.00

			Jm. zabezp.	Razem:	2
3.23.11.	S-00,	KNNR	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm		
	S-00,	00-04-1610-0200	[4+1+30]		35.00
	S - 02		Jm. odc.	Razem:	35
3.24.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe asf. - P15 Opis:			
3.24. 1.	S-00,	KNR	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm		
	S - 01	02-31-0803-0300	S667-S669 [35*1.2]		42.00
			S689-S690 [4*1.2]		4.80
			S684-S686 [10*1.2]		12.00
			SR14-S686 [4*1.2]		4.80
			Jm. m2	Razem:	63,6
3.24. 2.	S-00,	KNR	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.		
	S - 01	02-31-0803-0400	S667-S669 [35*1.2*5]		210.00
			S689-S690 [4*1.2*5]		24.00
			S684-S686 [10*1.2*5]		60.00
			SR14-S686 [4*1.2*5]		24.00
			Jm. m2	Razem:	318
3.24. 3.	S-00,	KNKRB	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojedznym.		
	S - 01	00-06-0101-0100	Jm. m3	Razem:	63,6
3.24. 4.	S-00,	KNNR	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm		
	S - 01	00-06-0112-0400	Jm. m2	Razem:	63,6
3.24. 5.	S-00,	KNNR	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm		
	S - 01	00-06-0112-0200	Jm. m2	Razem:	63,6
3.24. 6.	S-00,	KNNR	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1		
	S - 01	00-06-0308-0100	Jm. m2	Razem:	63,6
3.24. 7.	S-00,	KNNR	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1		
	S - 01	00-06-0309-0200	Jm. m2	Razem:	63,6
4		Obiekt: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 -STANY ETAP I 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			
4. 1.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P17 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,			

4. 1. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
			S550-S549 [13*1]	13.00
			Jm. m2	Razem: 13
4. 1. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
			JAKW POZ. 4.1.1. [13]	13.00
			Jm. m2	Razem: 13
4. 1. 3.	S-00, S - 01	KNNR 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	
			S550-S549 [13*1.77*1*0.7]	16.11
			Jm. m3	Razem: 16,11
4. 1. 4.	S-00, S - 01	KNNR 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	
			S550-S549 [13*1.77*1*0.3]	6.90
			Jm. m3	Razem: 6,9
4. 1. 5.	S-00, S - 01	KNNR 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	
			S550-S549 [13*1.77*1*0.7]	16.11
			Jm. m3	Razem: 16,11
4. 1. 6.	S-00, S - 01	KNNR 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	
			S550-S549 [13*1.77*1*0.3]	6.90
			Jm. m3	Razem: 6,9
4. 1. 7.	S-00, S - 01	KNNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			S550-S549 [13*1.77*0.3]	6.90
			Jm. m3	Razem: 6,9
4. 1. 8.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	
			S550-S549 [13*1]	13.00
			Jm. m2	Razem: 13
4. 1. 9.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
			S550-S549 [13*1]	13.00
			Jm. szt.	Razem: 13
4. 1.10.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
			S550-S549 [(13/20)*24]	15.60
			Jm. godz.	Razem: 15,6

4. 2.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P17 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
4. 2. 1.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm. - analogia rury HS	
			S550-S549 [13]	13.00
			Jm. m	Razem: 13
4. 2. 2.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	
			S550-S549 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 1
4. 2. 3.	S-00, S - 02	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	
			S550-S549 [6.5]	6.50
			Jm. m	Razem: 6,5
4. 2. 4.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	
			S550-S549 [1]	1.00
			Jm. odc.	Razem: 1
4. 3.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P18 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
4. 3. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
			S504-S505 [18.1*1]	18.10
			S477-S478 [7*1]	7.00
			S510-S509 [5.8*1]	5.80
			S514-S513 [4.7*1]	4.70
			S483-S482 [10.5*1]	10.50
			S486-S485 [27.8*1]	27.80
			S494-S493 [11*1]	11.00
			S496-S495 [7*1]	7.00
			S516-S515 [3.7*1]	3.70
			S518-S517 [2.7*1]	2.70
			Jm. m2	Razem: 98,3
4. 3. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
			JAKW POZ. 4.3.1. [98.30]	98.30
			Jm. m2	Razem: 98,3
4. 3. 3.	S-00, S - 01	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	

			S504-S505 [18.1*1*(2.47-0.15)*0.7+1.8*1*(2.47-0.3)*0.7]	32.13
			S477-S478 [7*1*(2.47-0.15)*0.7]	11.37
			S510-S509 [5.8*1*(1.62-0.15)*0.7+1.2*1*(1.62-0.3)*0.7]	7.08
			S514-S513 [4.7*1*(1.62-0.15)*0.7+3.2*1*(1.62-0.3)*0.7]	7.79
			S483-S482 [10.5*1*(1.98-0.15)*0.7+2.8*1*(1.98-0.3)*0.7]	16.74
			S486-S485 [27.8*1*(1.91-0.15)*0.7+2.9*1*(1.91-0.3)*0.7]	37.52
			S494-S493 [11*1*(1.63-0.15)*0.7+4.2*1*(1.63-0.3)*0.7]	15.31
			S496-S495 [7*1*(1.67-0.15)*0.7+2.3*1*(1.67-0.3)*0.7]	9.65
			S516-S515 [3.7*1*(1.67-0.15)*0.7+5.6*1*(1.67-0.3)*0.7]	9.31
			S518-S517 [2.7*1*(1.76-0.15)*0.7+9.7*1*(1.76-0.3)*0.7]	12.96
			Jm. m3	Razem: 159,86
4. 3. 4.	S-00, S - 01	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	
			S504-S505 [18.1*1*(2.47-0.15)*0.3+1.8*1*(2.47-0.3)*0.3]	13.77
			S477-S478 [7*1*(2.47-0.15)*0.3]	4.87
			S510-S509 [5.8*1*(1.62-0.15)*0.7+1.2*1*(1.62-0.3)*0.3]	6.44
			S514-S513 [4.7*1*(1.62-0.15)*0.3+3.2*1*(1.62-0.3)*0.3]	3.34
			S483-S482 [10.5*1*(1.98-0.15)*0.3+2.8*1*(1.98-0.3)*0.3]	7.18
			S486-S485 [27.8*1*(1.91-0.15)*0.3+2.9*1*(1.91-0.3)*0.3]	16.08
			S494-S493 [11*1*(1.63-0.15)*0.3+4.2*1*(1.63-0.3)*0.3]	6.56
			S496-S495 [7*1*(1.67-0.15)*0.3+2.3*1*(1.67-0.3)*0.3]	4.14
			S516-S515 [3.7*1*(1.67-0.15)*0.3+5.6*1*(1.67-0.3)*0.3]	3.99
			S518-S517 [2.7*1*(1.76-0.15)*0.3+9.7*1*(1.76-0.3)*0.3]	5.55
			Jm. m3	Razem: 71,92
4. 3. 5.	S-00, S - 01	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	
			Jm. m3	Razem: 159,86
4. 3. 6.	S-00, S - 01	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	
			S504-S505 [18.1*1*(2.47-0.15)*0.3+1.8*1*(2.47-0.3)*0.3]	13.77
			S477-S478 [7*1*(2.47-0.15)*0.3]	4.87
			S510-S509 [5.8*1*(1.62-0.15)*0.7+1.2*1*(1.62-0.3)*0.3]	6.44
			S514-S513 [4.7*1*(1.62-0.15)*0.3+3.2*1*(1.62-0.3)*0.3]	3.34
			S483-S482 [10.5*1*(1.98-0.15)*0.3+2.8*1*(1.98-0.3)*0.3]	7.18

			S486-S485 [27.8*1*(1.91-0.15)*0.3+2.9*1*(1.91-0.3)*0.3]	16.08
			S494-S493 [11*1*(1.63-0.15)*0.3+4.2*1*(1.63-0.3)*0.3]	6.56
			S496-S495 [7*1*(1.67-0.15)*0.3+2.3*1*(1.67-0.3)*0.3]	4.14
			S516-S515 [3.7*1*(1.67-0.15)*0.3+5.6*1*(1.67-0.3)*0.3]	3.99
			S518-S517 [2.7*1*(1.76-0.15)*0.3+9.7*1*(1.76-0.3)*0.3]	5.55
			Jm. m3	Razem: 71,92
4. 3. 7.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			[71.92]	71.92
			Jm. m3	Razem: 71,92
4. 3. 8.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
			S504-S505 [18.1*1]	18.10
			S477-S478 [7*1]	7.00
			S510-S509 [5.8*1]	5.80
			S514-S513 [4.7*1]	4.70
			S483-S482 [10.5*1]	10.50
			S486-S485 [27.8*1]	27.80
			S494-S493 [11*1]	11.00
			S496-S495 [7*1]	7.00
			S516-S515 [3.7*1]	3.70
			S518-S517 [2.7*1]	2.70
			Jm. m2	Razem: 98,3
4. 3. 9.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	
			S504-S505 [19.9*0.5]	9.95
			S477-S478 [7*0.5]	3.50
			S510-S509 [7*0.5]	3.50
			S514-S513 [7.9*0.5]	3.95
			S483-S482 [13.3*0.5]	6.65
			S486-S485 [30.7*0.5]	15.35
			S494-S493 [15.2*0.5]	7.60
			S496-S495 [9.3*0.5]	4.65
			S516-S515 [9.3*0.5]	4.65

			S518-S517 [12.4*0.5]	6.20
			Jm. szt.	Razem: 66
4. 3.10.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
			S504-S505 [(19.9/20)*24]	23.88
			S477-S478 [(7/20)*24]	8.40
			S510-S509 [(7/20)*24]	8.40
			S514-S513 [(7.9/20)*24]	9.48
			S483-S482 [(13.3/20)*24]	15.96
			S486-S485 [(30.7/20)*24]	36.84
			S494-S493 [(15.2/20)*24]	18.24
			S496-S495 [(9.3/20)*24]	11.16
			S516-S515 [(9.3/20)*24]	11.16
			S518-S517 [(12.4/20)*24]	14.88
			Jm. godz.	Razem: 158,4
4. 4.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P18 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
4. 4. 1.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm. - analogia rury HS	
			S504-S505 [19.9]	19.90
			S477-S478 [7]	7.00
			S510-S509 [7]	7.00
			S514-S513 [7.9]	7.90
			S483-S482 [13.3]	13.30
			S486-S485 [30.7]	30.70
			S494-S493 [15.2]	15.20
			S496-S495 [9.3]	9.30
			S516-S515 [9.3]	9.30
			S518-S517 [12.4]	12.40
			Jm. m	Razem: 132
4. 4. 2.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1- analogia: studzienki o śr 315mm	
			S504-S505 [1]	1.00
			S477-S478 [1]	1.00
			S510-S509 [1]	1.00
			S514-S513 [1]	1.00

			S483-S482 [1]	1.00
			S486-S485 [1]	1.00
			S494-S493 [1]	1.00
			S496-S495 [1]	1.00
			S516-S515 [1]	1.00
			S518-S517 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 10
4. 4. 3.	S-00, S - 02	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	
			S510-S509 [3]	3.00
			S483-S482 [3]	3.00
			S486-S485 [3]	3.00
			S494-S493 [3]	3.00
			S516-S515 [3]	3.00
			S518-S517 [5.5]	5.50
			Jm. m	Razem: 20,5
4. 4. 4.	S-00, S - 02	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielna "arota 110mm"	
			S494-S493 [2]	2.00
			Jm. zabezp.	Razem: 2
4. 4. 5.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	
			S504-S505 [1]	1.00
			S477-S478 [1]	1.00
			S510-S509 [1]	1.00
			S514-S513 [1]	1.00
			S483-S482 [1]	1.00
			S486-S485 [1]	1.00
			S494-S493 [1]	1.00
			S496-S495 [1]	1.00
			S516-S515 [1]	1.00
			S518-S517 [1]	1.00
			Jm. odc.	Razem: 10
4. 5.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty drogowe - P18 Opis:		
4. 5. 1.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojedznym.	
			S504-S505 [1.8*1.2*0.3]	0.65

			S510-S509 [1.2*1.2*0.3]	0.43
			S514-S513 [3.2*1.2*0.3]	1.15
			483-S482 [2.8*1.2*0.3]	1.01
			S486-S485 [2.9*1.2*0.3]	1.04
			S494-S493 [4.2*1.2*0.3]	1.51
			S496-S495 [2.3*1.2*0.3]	0.83
			S518-S517 [9.7*1.2*0.3]	3.49
			S516-S515 [5.6*1.2*0.3]	2.02
			Jm. m3	Razem: 12,13
4. 5. 2.	S-00, S - 01	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. 1 km sam. samowylad.	
			Jm. m3	Razem: 12,13
4. 5. 3.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa dolna o gr. 15cm	
			S504-S505 [1.8*1.2]	2.16
			S510-S509 [1.2*1.2]	1.44
			S514-S513 [3.2*1.2]	3.84
			483-S482 [2.8*1.2]	3.36
			S486-S485 [2.9*1.2]	3.48
			S494-S493 [4.2*1.2]	5.04
			S496-S495 [2.3*1.2]	2.76
			S518-S517 [9.7*1.2]	11.64
			S516-S515 [5.6*1.2]	6.72
			Jm. m2	Razem: 40,44
4. 5. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	
			Jm. m2	Razem: 40,44
4. 6.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P19 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
4. 6. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
			S562-S563 [3.6*1]	3.60
			S566-S565 [6.4*1]	6.40
			S558-S557 [46.7*1]	46.70
			S553-S554 [7.7*1]	7.70

			Jm. m2	Razem:	64,4
4. 6. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.		
			JAKW POZ. 4.6.1. [64.4]		
			Jm. m2	Razem:	64,4
4. 6. 3.	S-00, S - 01	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		
			S566-S565 [6.4*1*(1.64-0.15)*0.7]		
			S558-S557 [46.7*1*(2.10-0.15)*0.7]		
			S553-S554 [7.7*1*(2.35-0.15)*0.7]		
			Jm. m3	Razem:	82,29
4. 6. 4.	S-00, S - 01	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		
			S562-S563 [3.6*1*(2.63-0.15)*0.7]		
			Jm. m3	Razem:	6,25
4. 6. 5.	S-00, S - 01	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		
			S566-S565 [6.4*1*(1.64-0.15)*0.3]		
			S558-S557 [46.7*1*(2.10-0.15)*0.3]		
			S553-S554 [7.7*1*(2.35-0.15)*0.3]		
			S562-S563 [3.6*1*(2.63-0.15)*0.3]		
			Jm. m3	Razem:	37,94
4. 6. 6.	S-00, S - 01	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		
			S566-S565 [6.4*1*(1.64-0.15)*0.7]		
			S558-S557 [46.7*1*(2.10-0.15)*0.7]		
			S553-S554 [7.7*1*(2.35-0.15)*0.7]		
			Jm. m3	Razem:	82,29
4. 6. 7.	S-00, S - 01	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		
			S562-S563 [3.6*1*(2.63-0.15)*0.7]		
			Jm. m3	Razem:	6,25
4. 6. 8.	S-00, S - 01	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		
			S566-S565 [6.4*1*(1.64-0.15)*0.3]		
			S558-S557 [46.7*1*(2.10-0.15)*0.3]		
			S553-S554 [7.7*1*(2.35-0.15)*0.3]		
			S562-S563 [3.6*1*(2.63-0.15)*0.3]		
			Jm. m3	Razem:	37,94

4. 6. 9.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			Jm. m3	Razem: 37,94
4. 6.10.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
			S566-S565 [6.4*1]	6.40
			S558-S557 [46.7*1]	46.70
			S553-S554 [7.7*1]	7.70
			S562-S563 [3.6*1]	3.60
			Jm. m2	Razem: 64,4
4. 6.11.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	
			Jm. szt.	Razem: 64,4
4. 6.12.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
			S566-S565 [(6.4/20)*24]	7.68
			S558-S557 [(46.7/20)*24]	56.04
			S553-S554 [(97.7/20)*24]	117.24
			S562-S563 [(3.6/20)*24]	4.32
			Jm. godz.	Razem: 185,28
4. 7.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P19 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
4. 7. 1.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm. - analogia rury HS	
			Jm. m	Razem: 64,4
4. 7. 2.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1- analogia: studzienki o śr 315mm	
			S562,S566,S558,S553 [4]	4.00
			Jm. szt.	Razem: 4
4. 7. 3.	S-00, S - 02	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	
			S566-S565 [3]	3.00
			S558-S557 [6]	6.00
			Jm. m	Razem: 9
4. 7. 4.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	
			S562-S563 [1]	1.00
			S566-S565 [1]	1.00

			S558-S557 [1]	1.00
			S553-S554 [1]	1.00
			Jm. odc.	Razem: 4
4. 8.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P20 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
4. 8. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
			S577-S576 [3.7*1]	3.70
			S590-S591 [37.6*1]	37.60
			S597-S596 [6.2*1]	6.20
			S605-S606 [8.4*1]	8.40
			S614-S615 [23.35*1]	23.35
			Jm. m2	Razem: 79,25
4. 8. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
			JAKW POZ. 4.8.1. [79.25]	79.25
			Jm. m2	Razem: 79,25
4. 8. 3.	S-00, S - 01	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	
			S577-S576 [3.7*1*(1.81-0.15)*0.7+6.4*1*(1.81-0.3)*0.7]	11.06
			S590-S591 [37.6*1*(1.67-0.15)*0.7]	40.01
			S597-S596 [6.2*1*(1.83-0.15)*0.7]	7.29
			S605-S606 [8.4*1*(1.85-0.15)*0.7]	10.00
			S614-S615 [23.35*1*(1.78-0.15)*0.7+4.35*1*(1.78-0.3)*0.7]	31.15
			Jm. m3	Razem: 99,51
4. 8. 4.	S-00, S - 01	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	
			S577-S576 [3.7*1*(1.81-0.15)*0.3+6.4*1*(1.81-0.3)*0.3]	4.74
			S590-S591 [37.6*1*(1.67-0.15)*0.3]	17.15
			S597-S596 [6.2*1*(1.83-0.15)*0.3]	3.12
			S605-S606 [8.4*1*(1.85-0.15)*0.3]	4.28
			S614-S615 [23.35*1*(1.78-0.15)*0.3+4.35*1*(1.78-0.3)*0.3]	13.35
			Jm. m3	Razem: 42,64

4. 8. 5.	S-00, S - 01	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	
			Jm. m3	Razem: 99,51
4. 8. 6.	S-00, S - 01	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	
			S577-S576 [3.7*1*(1.81-0.15)*0.3+6.4*1*(1.81-0.3)*0.3]	4.74
			S590-S591 [37.6*1*(1.67-0.15)*0.3]	17.15
			S597-S596 [6.2*1*(1.83-0.15)*0.3]	3.12
			S605-S606 [8.4*1*(1.85-0.15)*0.3]	4.28
			S614-S615 [23.35*1*(1.78-0.15)*0.3+4.35*1*(1.78-0.3)*0.3]	13.35
			Jm. m3	Razem: 42,64
4. 8. 7.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			Jm. m3	Razem: 42,64
4. 8. 8.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	
			S577-S576 [3.7*1]	3.70
			S590-S591 [37.6*1]	37.60
			S597-S596 [6.2*1]	6.20
			S605-S606 [8.4*1]	8.40
			S614-S615 [23.35*1]	23.35
			Jm. m2	Razem: 79,25
4. 8. 9.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
			S577-S576 [10.1*1]	10.10
			S590-S591 [37.6*1]	37.60
			S597-S596 [6.2*1]	6.20
			S605-S606 [8.4*1]	8.40
			S614-S615 [27.7*1]	27.70
			Jm. szt.	Razem: 90
4. 8.10.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
			S577-S576 [(10.1/20)*24]	12.12
			S590-S591 [(37.6/20)*24]	45.12
			S597-S596 [(6.2/20)*24]	7.44
			S605-S606 [(8.4/20)*24]	10.08
			S614-S615 [(27.7/20)*24]	33.24
			Jm. godz.	Razem: 108
4. 9.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P20 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
4. 9. 1.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr.zew. 160 mm. - analogia rury HS	

			S577-S576 [10.1]	10.10
			S590-S591 [37.6]	37.60
			S597-S596 [6.2]	6.20
			S605-S606 [8.4]	8.40
			S614-S615 [27.7]	27.70
			Jm. m	Razem: 90
4. 9. 2.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1- analogia: studzienki o śr 315mm	
			S577,S590,S597,S605,S614 [5]	5.00
			Jm. szt.	Razem: 5
4. 9. 3.	S-00, S - 02	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	
			S577-S576 [6]	6.00
			S590-S591 [9.5]	9.50
			S605-S606 [3]	3.00
			S614-S615 [5.5]	5.50
			Jm. m	Razem: 24
4. 9. 4.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	
			S577-S576 [1]	1.00
			S590-S591 [1]	1.00
			S597-S596 [1]	1.00
			S605-S606 [1]	1.00
			S614-S615 [1]	1.00
			Jm. odc.	Razem: 5
4.10.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty drogowe - P20 Opis:		
4.10. 1.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gaśnicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojedźnym.	
			S577-S576 [6.4*1.2*0.3]	2.30
			S614-S615 [4.35*1.2*0.3]	1.57
			Jm. m3	Razem: 3,87
4.10. 2.	S-00, S - 01	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. 1 km sam. samowład.	
			S577-S576 [6.4*1.2*0.3]	2.30
			S614-S615 [4.35*1.2*0.3]	1.57
			Jm. m3	Razem: 3,87

4.10. 3.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa dolna o gr. 15cm	
			S577-S576 [6.4*1.2]	7.68
			S614-S615 [4.35*1.2]	5.22
			Jm. m2	Razem: 12,9
4.10. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	
			S577-S576 [6.4*1.2]	7.68
			S614-S615 [4.35*1.2]	5.22
			Jm. m2	Razem: 12,9
4.11.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P21 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
4.11. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
			S640-S641 [11.2*1]	11.20
			S672-S673 [17.3*1]	17.30
			S653-S652 [20.7*1]	20.70
			S620-S619 [3.3*1]	3.30
			S634-S633 [5.1*1]	5.10
			S658-S657 [11.4*1]	11.40
			Jm. m2	Razem: 69
4.11. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
			JAKW POZ. 4.11.1. [69]	69.00
			Jm. m2	Razem: 69
4.11. 3.	S-00, S - 01	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	
			S640-S641 [11.2*1*(1.64-0.15)*0.7]	11.68
			S672-S673 [17.3*1*(1.91-0.15)*0.7]	21.31
			S653-S652 [20.7*1*(1.62-0.15)*0.7]	21.30
			S620-S619 [3.3*1*(1.66-0.15)*0.7]	3.49
			S634-S633 [5.1*1*(1.63-0.15)*0.7+4.3*1*(1.63-0.3)*0.7]	9.29
			S658-S657 [5.15*1*(1.71-0.15)*0.7+6.25*1*(1.71-0.3)*0.7]	11.79
			Jm. m3	Razem: 78,86
4.11. 4.	S-00, S - 01	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	
			S640-S641 [11.2*1*(1.64-0.15)*0.3]	5.01

			S672-S673 [17.3*1*(1.91-0.15)*0.3]	9.13
			S653-S652 [20.7*1*(1.62-0.15)*0.3]	9.13
			S620-S619 [3.3*1*(1.66-0.15)*0.3]	1.49
			S634-S633 [5.1*1*(1.63-0.15)*0.3+4.3*1*(1.63-0.3)*0.3]	3.98
			S658-S657 [5.15*1*(1.71-0.15)*0.3+6.25*1*(1.71-0.3)*0.3]	5.05
			Jm. m3	Razem: 33,79
4.11. 5.	S-00, S - 01	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	
			Jm. m3	Razem: 78,86
4.11. 6.	S-00, S - 01	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	
			Jm. m3	Razem: 33,79
4.11. 7.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zaspanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			S640-S641 [11.2*1*(1.64-0.15)*0.3]	5.01
			S672-S673 [17.3*1*(1.91-0.15)*0.3]	9.13
			S653-S652 [20.7*1*(1.62-0.15)*0.3]	9.13
			S620-S619 [3.3*1*(1.66-0.15)*0.3]	1.49
			S634-S633 [5.1*1*(1.63-0.15)*0.3+4.3*1*(1.63-0.3)*0.3]	3.98
			S658-S657 [5.15*1*(1.71-0.15)*0.3+6.25*1*(1.71-0.3)*0.3]	5.05
			Jm. m3	Razem: 33,79
4.11. 8.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	
			S640-S641 [11.2*1]	11.20
			S672-S673 [17.3*1]	17.30
			S653-S652 [20.7*1]	20.70
			S620-S619 [3.3*1]	3.30
			S634-S633 [5.1*1]	5.10
			[11.4]	11.40
			Jm. m2	Razem: 69
4.11. 9.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
			S640-S641 [11.2*0.5]	5.60
			S672-S673 [17.3*0.5]	8.65
			S653-S652 [20.7*0.5]	10.35

			S620-S619 [3.3*0.5]	1.65
			S634-S633 [9.4*0.5]	4.70
			S658-S657 [11.4*0.5]	5.70
			Jm. szt.	Razem: 36,65
4.11.10.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
			S640-S641 [(11.2/20)*24]	13.44
			S672-S673 [(17.3/20)*24]	20.76
			S653-S652 [(20.7/20)*24]	24.84
			S620-S619 [(3.3/20)*24]	3.96
			S634-S633 [(9.4/20)*24]	11.28
			S658-S657 [11.4/20*24]	13.68
			Jm. godz.	Razem: 87,96
4.12.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P21 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
4.12. 1.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm. - analogia rury HS	
			S640-S641 [11.2]	11.20
			S672-S673 [17.3]	17.30
			S653-S652 [20.7]	20.70
			S620-S619 [3.3]	3.30
			S634-S633 [5.1+4.3]	9.40
			S658-S657 [11.4]	11.40
			Jm. m	Razem: 73,3
4.12. 2.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1- analogia: studzienki o śr 315mm	
			S640,S672,S653,S620,S643,S658 [6]	6.00
			Jm. szt.	Razem: 6
4.12. 3.	S-00, S - 02	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	
			S653-S652 [5]	5.00
			S634-S633 [3]	3.00
			Jm. m	Razem: 8

4.12. 4.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	
			S640-S641 [1]	1.00
			S672-S673 [1]	1.00
			S653-S652 [1]	1.00
			S620-S619 [1]	1.00
			S634-S633 [1]	1.00
			Jm. odc.	Razem: 5
4.13.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty drogowe - P21 Opis:		
4.13. 1.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	
			S634-S633 [4.3*1.2]	5.16
			Jm. m2	Razem: 5,16
4.13. 2.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	
			S634-S633 [4.3*1.2*5]	25.80
			Jm. m2	Razem: 25,8
4.13. 3.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdnym.	
			S634-S633 [4.3*1.2*0.23]	1.19
			Jm. m3	Razem: 1,19
4.13. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
			S634-S633 [4.3*1.2]	5.16
			Jm. m2	Razem: 5,16
4.13. 5.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
			S634-S633 [4.3*1.2]	5.16
			Jm. m2	Razem: 5,16
4.13. 6.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1	
			S634-S633 [4.3*1.2]	5.16
			Jm. m2	Razem: 5,16
4.13. 7.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	
			S634-S633 [4.3*1.2]	5.16
			Jm. m2	Razem: 5,16

4.14.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P22 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
4.14. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek S725-S726 [15.3*1] S730-S729 [5.8*1] S733-S732 [3.85*1] S739-S737 [30.1*1] S741-S740 [3.6*1] S755-S754 [4.5*1] S757-S756 [1.45*1] S762-S761 [2.9*1] S772-S771 [9.9*1] S704-S705 [1.8*1] S710-S709 [8.55*1] S713-S712 [7.3*1] S716-S715 [2.3*1] S718-S717 [1.5*1] S722-S719 [4*1] S679A-S679 [4*1] S682-S681 [7.4*1] S686-S685 [10.7*1] S688-S687 [10.6*1] S690-S689 [8.7*1] S695-S696 [7.1*1] S699-S698 [4.3*1] S702-S701 [6.4*1] S759-S758 [14.3*1] S764-S763 [14.1*1] Jm. m2 Razem:	15.30 5.80 3.85 30.10 3.60 4.50 1.45 2.90 9.90 1.80 8.55 7.30 2.30 1.50 4.00 4.00 7.40 10.70 10.60 8.70 7.10 4.30 6.40 14.30 14.10 190,45
4.14. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. JAKW POZ. 4.14.1. [190.45] Jm. m2 Razem:	190.45 190,45
4.14. 3.	S-00, S - 01	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 S725-S726 [15.3*1*(2.04-0.15)*0.7] S730-S729 [5.8*1*(1.8-0.15)*0.7+4.1*1*(1.8-0.3)*0.7]	20.24 11.00

			S733-S732 [3.85*1*(1.92-0.15)*0.7]	4.77
			S739-S737 [30.1*1*(1.78-0.15)*0.7]	34.34
			S741-S740 [3.6*1*(1.72-0.15)*0.7]	3.96
			S755-S754 [4.5*1*(1.62-0.15)*0.7]	4.63
			S757-S756 [1.45*1*(1.91-0.15)*0.7+5.45*1*(1.91-0.3)*0.7]	7.93
			S762-S761 [2.9*1*(1.86-0.15)*0.7]	3.47
			S772-S771 [9.9*1*(1.98-0.15)*0.7+8.6*1*(1.98-0.3)*0.7]	22.80
			S704-S705 [1.8*1*(1.55-0.15)*0.7+3.6*1*(1.55-0.3)*0.7]	4.91
			S710-S709 [8.55*1*(1.78-0.15)*0.7+4.15*1*(1.78-0.3)*0.7]	14.05
			S713-S712 [7.3*1*(1.76-0.15)*0.7+4.6*1*(1.76-0.3)*0.7]	12.93
			S716-S715 [2.3*1*(1.64-0.15)*0.7]	2.40
			S718-S717 [1.5*1*(1.58-0.15)*0.7+4.2*1*(1.58-0.3)*0.7]	5.26
			S722-S719 [4*1*(1.9-0.15)*0.7+3.7*1*(1.9-0.3)*0.7]	9.04
			S679A-S679 [4*1*(1.65-0.15)*0.7]	4.20
			S682-S681 [7.4*1*(1.53-0.15)*0.7]	7.15
			S686-S685 [10.7*1*(1.65-0.15)*0.7+6.1*1*(1.65-0.3)*0.7]	17.00
			S688-S687 [10.6*1*(1.59-0.15)*0.7+5.5*1*(1.59-0.3)*0.7]	15.65
			S690-S689 [8.7*1*(1.51-0.15)*0.7+7.4*1*(1.51-0.3)*0.7]	14.55
			S695-S696 [7.1*1*(1.69-0.15)*0.7]	7.65
			S699-S698 [4.3*1*(1.63-0.15)*0.7]	4.45
			S702-S701 [6.4*1*(1.6-0.15)*0.7]	6.50
			S728-S727 [5.2*1*(1.77-0.3)*0.7]	5.35
			S706-S705 [4.4*1*(1.93-0.3)*0.7]	5.02
			S759-S758 [14.3*1*(1.88-0.15)*0.7+4.6*1*(1.88-0.3)*0.7]	22.40
			S764-S763 [14.1*1*(1.92-0.15)*0.7+4.7*1*(1.92-0.3)*0.7]	22.80
			Jm. m3	Razem: 294,45
4.14. 4.	S-00, S - 01	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	
			S725-S726 [15.3*1*(2.04-0.15)*0.3]	8.68
			S730-S729 [5.8*1*(1.8-0.15)*0.3+4.1*1*(1.8-0.3)*0.3]	4.72
			S733-S732 [3.85*1*(1.92-0.15)*0.3]	2.04
			S739-S737 [30.1*1*(1.78-0.15)*0.3]	14.72
			S741-S740 [3.6*1*(1.72-0.15)*0.3]	1.70
			S755-S754 [4.5*1*(1.62-0.15)*0.3]	1.98
			S757-S756 [1.45*1*(1.91-0.15)*0.3+5.45*1*(1.91-0.3)*0.3]	3.40

			S762-S761 [2.9*1*(1.86-0.15)*0.3]	1.49
			S772-S771 [9.9*1*(1.98-0.15)*0.3+8.6*1*(1.98-0.3)*0.3]	9.77
			S704-S705 [1.8*1*(1.55-0.15)*0.3+3.6*1*(1.55-0.3)*0.3]	2.11
			S710-S709 [8.55*1*(1.78-0.15)*0.3+4.15*1*(1.78-0.3)*0.3]	6.02
			S713-S712 [7.3*1*(1.76-0.15)*0.3+4.6*1*(1.76-0.3)*0.3]	5.54
			S716-S715 [2.3*1*(1.64-0.15)*0.3]	1.03
			S718-S717 [1.5*1*(1.58-0.15)*0.3+4.2*1*(1.58-0.3)*0.3]	2.26
			S722-S719 [4*1*(1.9-0.15)*0.3+3.7*1*(1.9-0.3)*0.3]	3.88
			S679A-S679 [4*1*(1.65-0.15)*0.3]	1.80
			S682-S681 [7.4*1*(1.53-0.15)*0.3]	3.06
			S686-S685 [10.7*1*(1.65-0.15)*0.3+6.1*1*(1.65-0.3)*0.3]	7.29
			S688-S687 [10.6*1*(1.59-0.15)*0.3+5.5*1*(1.59-0.3)*0.3]	6.71
			S690-S689 [8.7*1*(1.51-0.15)*0.3+7.4*1*(1.51-0.3)*0.3]	6.24
			S695-S696 [7.1*1*(1.69-0.15)*0.3]	3.28
			S699-S698 [4.3*1*(1.63-0.15)*0.3]	1.91
			S702-S701 [6.4*1*(1.6-0.15)*0.3]	2.78
			S728-S727 [5.2*1*(1.77-0.3)*0.3]	2.29
			S706-S705 [4.4*1*(1.93-0.3)*0.3]	2.15
			S759-S758 [14.3*1*(1.88-0.15)*0.7+4.6*1*(1.88-0.3)*0.7]	22.40
			S764-S763 [14.1*1*(1.92-0.15)*0.3+4.7*1*(1.92-0.3)*0.3]	9.77
			Jm. m3	Razem: 139,02
4.14. 5.	S-00, S - 01	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	
			JAK W WYKOPIE MECHANICZNYM [294.45]	294.45
			Jm. m3	Razem: 294,45
4.14. 6.	S-00, S - 01	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	
			JAK W WYKOPIE RĘCZNYM [139.02]	139.02
			Jm. m3	Razem: 139,02
4.14. 7.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			JAK W ZASYPCE RĘCZNEJ [139.02]	139.02
			Jm. m3	Razem: 139,02
4.14. 8.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
			S725-S726 [15.3*1]	15.30
			S730-S729 [5.8*1]	5.80
			S733-S732 [3.85*1]	3.85
			S739-S737 [30.1*1]	30.10

			S741-S740 [3.6*1]	3.60
			S755-S754 [4.5*1]	4.50
			S757-S756 [1.45*1]	1.45
			S762-S761 [2.9*1]	2.90
			S772-S771 [9.9*1]	9.90
			S704-S705 [1.8*1]	1.80
			S710-S709 [8.55*1]	8.55
			S713-S712 [7.3*1]	7.30
			S716-S715 [2.3*1]	2.30
			S718-S717 [1.5*1]	1.50
			S722-S719 [4*1]	4.00
			S679A-S679 [4*1]	4.00
			S682-S681 [7.4*1]	7.40
			S686-S685 [10.7*1]	10.70
			S688-S687 [10.6*1]	10.60
			S690-S689 [8.7*1]	8.70
			S695-S696 [7.1*1]	7.10
			S699-S698 [4.3*1]	4.30
			S702-S701 [6.4*1]	6.40
			S759-S758 [14.3*1]	14.30
			S764-S763 [14.1*1]	14.10
			Jm. m2	Razem: 190,45
4.14. 9.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
			IGŁOFILTRY CO 1M [266.75]	266.75
			Jm. szt.	Razem: 266,75
4.14.10.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
			ODWODNIENIE 20M PRZEZ 24H [266.75/20*24]	320.10
			Jm. godz.	Razem: 320,1
4.15.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P22 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
4.15. 1.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm. - analogia rury HS	
			S725-S726 [15.3]	15.30
			S730-S729 [9.9]	9.90
			S733-S732 [3.85]	3.85

			S739-S737 [30.1]	30.10
			S741-S740 [3.6]	3.60
			S755-S754 [4.5]	4.50
			S757-S756 [6.9]	6.90
			S762-S761 [2.9]	2.90
			S772-S771 [18.5]	18.50
			S704-S705 [5.4]	5.40
			S710-S709 [12.7]	12.70
			S713-S712 [11.9]	11.90
			S716-S715 [2.3]	2.30
			S718-S717 [5.7]	5.70
			S722-S719 [7.7]	7.70
			S679A-S679 [4]	4.00
			S682-S681 [7.4]	7.40
			S686-S685 [16.8]	16.80
			S688-S687 [16.1]	16.10
			S690-S689 [16.1]	16.10
			S695-S696 [7.1]	7.10
			S699-S698 [4.3]	4.30
			S702-S701 [6.4]	6.40
			S728-S727 [5.2]	5.20
			S706-S705 [4.4]	4.40
			S759-S758 [18.9]	18.90
			S764-S763 [18.8]	18.80
			Jm. m	Razem: 266,75
4.15. 2.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1- analogia: studzienki o śr 315mm	
			PO 1 SZT NA ODCINEK [27]	27.00
			Jm. szt.	Razem: 27
4.15. 3.	S-00, S - 02	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	
			S739-S737 [3]	3.00
			S757-S756 [3]	3.00
			S772-S771 [3]	3.00
			S704-S705 [3]	3.00

			S710-S709 [3]	3.00
			S713-S712 [3]	3.00
			S718-S717 [3]	3.00
			S722-S719 [3]	3.00
			S682-S681 [3]	3.00
			S686-S685 [4]	4.00
			S688-S687 [3]	3.00
			S690-S689 [8]	8.00
			S706-S705 [3]	3.00
			S759-S758 [3]	3.00
			S764-S763 [3]	3.00
			Jm. m	Razem: 51
4.15. 4.	S-00, S - 02	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą dwudzielną PS110	
			S725-S726 [1]	1.00
			S730-S729 [1]	1.00
			S739-S737 [1]	1.00
			S741-S740 [1]	1.00
			S686-S685 [1]	1.00
			S688-S687 [1]	1.00
			S690-S689 [1]	1.00
			Jm. zabezp.	Razem: 7
4.15. 5.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	
			S725-S726 [1]	1.00
			S730-S729 [1]	1.00
			S733-S732 [1]	1.00
			S739-S737 [1]	1.00
			S741-S740 [1]	1.00
			S755-S754 [1]	1.00
			S757-S756 [1]	1.00
			S762-S761 [1]	1.00
			S772-S771 [1]	1.00
			S704-S705 [1]	1.00
			S710-S709 [1]	1.00
			S713-S712 [1]	1.00

			S716-S715 [1]	1.00
			S718-S717 [1]	1.00
			S722-S719 [1]	1.00
			S679A-S679 [1]	1.00
			S682-S681 [1]	1.00
			S686-S685 [1]	1.00
			S688-S687 [1]	1.00
			S690-S689 [1]	1.00
			S695-S696 [1]	1.00
			S699-S698 [1]	1.00
			S702-S701 [1]	1.00
			S728-S727 [1]	1.00
			S706-S705 [1]	1.00
			S759-S758 [1]	1.00
			S764-S763 [1]	1.00
			Jm. odc.	Razem: 27
4.16.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty drogowe - P22-A Opis:		
4.16. 1.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	
			S728-S727 [5.2*1.2]	6.24
			S730-S729 [4.1*1.2]	4.92
			S757-S756 [5.45*1.2]	6.54
			S759-S758 [4.6*1.2]	5.52
			S764-S763 [4.7*1.2]	5.64
			S772-S771 [8.6*1.2]	10.32
			Jm. m2	Razem: 39,18
4.16. 2.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	
			S728-S727 [5.2*1.2*5]	31.20
			S730-S729 [4.1*1.2*5]	24.60
			S757-S756 [5.45*1.2*5]	32.70
			S759-S758 [4.6*1.2*5]	27.60
			S764-S763 [4.7*1.2*5]	28.20
			S772-S771 [8.6*1.2*5]	51.60
			Jm. m2	Razem: 195,9

4.16. 3.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojedznym.	
			S728-S727 [5.2*1.2*0.23]	1.44
			S730-S729 [4.1*1.2*0.23]	1.13
			S757-S756 [5.45*1.2*0.23]	1.50
			S759-S758 [4.6*1.2*0.23]	1.27
			S764-S763 [4.7*1.2*0.23]	1.30
			S772-S771 [8.6*1.2*0.23]	2.37
			Jm. m3	Razem: 9,01
4.16. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
			S728-S727 [5.2*1.2]	6.24
			S730-S729 [4.1*1.2]	4.92
			S757-S756 [5.45*1.2]	6.54
			S759-S758 [4.6*1.2]	5.52
			S764-S763 [4.7*1.2]	5.64
			S772-S771 [8.6*1.2]	10.32
			Jm. m2	Razem: 39,18
4.16. 5.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
			Jm. m2	Razem: 39,18
4.16. 6.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1	
			Jm. m2	Razem: 39,18
4.16. 7.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	
			Jm. m2	Razem: 39,18
4.17.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty drogowe - P22-B Opis:		
4.17. 1.	S-00, S - 02	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojedznym.	
			S706-S705 [4.4*1.2*0.3]	1.58
			S704-S705 [3.6*1.2*0.3]	1.30
			S710-S709 [4.15*1.2*0.3]	1.49
			S713-S712 [4.6*1.2*0.3]	1.66
			S718-S717 [4.2*1.2*0.3]	1.51
			S722-S719 [3.7*1.2*0.3]	1.33
			S686-S685 [6.1*1.2*0.3]	2.20
			S688-S687 [5.5*1.2*0.3]	1.98

			S690-S689 [7.4*1.2*0.3]	2.66
			Jm. m3	Razem: 15,71
4.17. 2.	S-00, S - 02	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. 1 km sam. samowylad.	
			S706-S705 [4.4*1.2*0.3]	1.58
			S704-S705 [3.6*1.2*0.3]	1.30
			S710-S709 [4.15*1.2*0.3]	1.49
			S713-S712 [4.6*1.2*0.3]	1.66
			S718-S717 [4.2*1.2*0.3]	1.51
			S722-S719 [3.7*1.2*0.3]	1.33
			S686-S685 [6.1*1.2*0.3]	2.20
			S688-S687 [5.5*1.2*0.3]	1.98
			S690-S689 [7.4*1.2*0.3]	2.66
			Jm. m3	Razem: 15,71
4.17. 3.	S-00, S - 02	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa dolna o gr. 15cm	
			S706-S705 [4.4*1.2]	5.28
			S704-S705 [3.6*1.2]	4.32
			S710-S709 [4.15*1.2]	4.98
			S713-S712 [4.6*1.2]	5.52
			S718-S717 [4.2*1.2]	5.04
			S722-S719 [3.7*1.2]	4.44
			S686-S685 [6.1*1.2]	7.32
			S688-S687 [5.5*1.2]	6.60
			S690-S689 [7.4*1.2]	8.88
			Jm. m2	Razem: 52,38
4.17. 4.	S-00, S - 02	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	
			Jm. m2	Razem: 52,38
4.18.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P23 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
4.18. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
			S265-S264 [2.4*1]	2.40
			S263-S262 [8.9*1]	8.90
			S261-S260 [8.8*1]	8.80
			S268-S267 [4.9*1]	4.90
			S270-S269 [5.5*1]	5.50
			S272-S271 [9.5*1]	9.50
			S274-S273 [8.5*1]	8.50

			S279-S280 [12.1*1]	12.10
			S283-S282 [4*1]	4.00
			S289-S288 [2.8*1]	2.80
			S285-S284 [6*1]	6.00
			S287-S286 [3*1]	3.00
			S293-S292 [6.1*1]	6.10
			S297-S296 [7*1]	7.00
			S300-S299 [2.3*1]	2.30
			S302-S301 [6.4*1]	6.40
			S304-S303 [7.7*1]	7.70
			S305-S305 [2.2*1]	2.20
			S307-S306 [11.3*1]	11.30
			Jm. m2	Razem: 119,4
4.18. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
			JAKW POZ. 4.18.1. [119.40]	119.40
			Jm. m2	Razem: 119,4
4.18. 3.	S-00, S - 01	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	
			S265-S264 [2.4*1*(1.54-0.15)*0.7+3.6*1*(1.54-0.3)*0.7]	5.46
			S263-S262 [8.9*1*(1.63-0.15)*0.7]	9.22
			S261-S260 [8.8*1*(1.65-0.15)*0.7]	9.24
			S268-S267 [4.9*1*(1.67-0.15)*0.7]	5.21
			S270-S269 [5.5*1*(1.97-0.15)*0.7]	7.01
			S272-S271 [9.5*1*(1.78-0.15)*0.7+3.3*1*(1.78-0.3)*0.7]	14.26
			S274-S273 [8.5*1*(1.55-0.15)*0.7]	8.33
			S279-S280 [12.1*1*(2.07-0.15)*0.7]	16.26
			S283-S282 [4*1*(1.53-0.15)*0.7+4*1*(1.53-0.3)*0.7]	7.31
			S289-S288 [2.8*1*(1.77-0.15)*0.7+4.40*1*(1.77-0.3)*0.7]	7.70
			S285-S284 [6*1*(1.53-0.15)*0.7]	5.80
			S287-S286 [3*1*(1.39-0.15)*0.7+4.2*1*(1.39-0.3)*0.7]	5.81
			S293-S292 [6.1*1*(1.68-0.15)*0.7]	6.53
			S297-S296 [7*1*(1.62-0.15)*0.7]	7.20
			S300-S299 [2.3*1*(1.71-0.15)*0.7+2.3*1*(1.71-0.3)*0.7]	4.78
			S302-S301 [6.4*1*(1.63-0.15)*0.7]	6.63
			S304-S303 [11*1*(1.61-0.15)*0.7]	11.24
			S305-S305 [2.2*1*(1.74-0.15)*0.7+5.5*1*(1.74-0.15)*0.7]	8.57

			S307-S306 [11.3*1*(1.71-0.15)*0.7]	12.34
			Jm. m3	Razem: 158,9
4.18. 4.	S-00, S - 01	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	
			S265-S264 [2.4*1*(1.54-0.15)*0.3+3.6*1*(1.54-0.3)*0.3]	2.34
			S263-S262 [8.9*1*(1.63-0.15)*0.3]	3.95
			S261-S260 [8.8*1*(1.65-0.15)*0.3]	3.96
			S268-S267 [4.9*1*(1.67-0.15)*0.3]	2.23
			S270-S269 [5.5*1*(1.97-0.15)*0.3]	3.00
			S272-S271 [9.5*1*(1.78-0.15)*0.3+3.3*1*(1.78-0.3)*0.3]	6.11
			S274-S273 [8.5*1*(1.55-0.15)*0.3]	3.57
			S279-S280 [12.1*1*(2.07-0.15)*0.3]	6.97
			S283-S282 [4*1*(1.53-0.15)*0.3+4*1*(1.53-0.3)*0.3]	3.13
			S289-S288 [2.8*1*(1.77-0.15)*0.3+4.40*1*(1.77-0.3)*0.3]	3.30
			S285-S284 [6*1*(1.53-0.15)*0.3]	2.48
			S287-S286 [3*1*(1.39-0.15)*0.3+4.2*1*(1.39-0.3)*0.3]	2.49
			S293-S292 [6.1*1*(1.68-0.15)*0.3]	2.80
			S297-S296 [7*1*(1.62-0.15)*0.3]	3.09
			S300-S299 [2.3*1*(1.71-0.15)*0.3+2.3*1*(1.71-0.3)*0.3]	2.05
			S302-S301 [6.4*1*(1.63-0.15)*0.3]	2.84
			S304-S303 [11*1*(1.61-0.15)*0.3]	4.82
			S305-S305 [2.2*1*(1.74-0.15)*0.3+5.5*1*(1.74-0.15)*0.3]	3.67
			S307-S306 [11.3*1*(1.71-0.15)*0.3]	5.29
			Jm. m3	Razem: 68,09
4.18. 5.	S-00, S - 01	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	
			Jm. m3	Razem: 158,9
4.18. 6.	S-00, S - 01	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	
			Jm. m3	Razem: 68,09
4.18. 7.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			JAK W RĘCZNEJ ZASYPCIE [68.09]	68.09
			Jm. m3	Razem: 68,09
4.18. 8.	S-00, S - 01	KNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	
			Jm. m2	Razem: 119,4
4.18. 9.	S-00, S - 01	KNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	

			S265-S264 [6*0.5]	3.00
			S263-S262 [8.9*0.5]	4.45
			S261-S260 [8.8*0.5]	4.40
			S268-S267 [4.9*0.5]	2.45
			S270-S269 [5.5*0.5]	2.75
			S272-S271 [9.5*0.5]	4.75
			S274-S273 [8.5*0.5]	4.25
			S279-S280 [12.1*0.5]	6.05
			S283-S282 [8*0.5]	4.00
			S289-S288 [7.2*0.5]	3.60
			S285-S284 [6*0.5]	3.00
			S287-S286 [7.2*0.5]	3.60
			S293-S292 [6.1*0.5]	3.05
			S297-S296 [7*0.5]	3.50
			S300-S299 [6.3*0.5]	3.15
			S302-S301 [6.4*0.5]	3.20
			S304-S303 [11*0.5]	5.50
			S305-S305 [7.7*0.5]	3.85
			S307-S306 [11.3*0.5]	5.65
			Jm. szt.	Razem: 74,2
4.18.10.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
			S265-S264 [(6/20)*24]	7.20
			S263-S262 [(8.9/20)*24]	10.68
			S261-S260 [(8.8/20)*24]	10.56
			S268-S267 [(4.9/20)*24]	5.88
			S270-S269 [(5.5/20)*24]	6.60
			S272-S271 [(9.5/20)*24]	11.40
			S274-S273 [(8.5/20)*24]	10.20
			S279-S280 [(12.1/20)*24]	14.52
			S283-S282 [(8/20)*24]	9.60
			S289-S288 [(7.2/20)*24]	8.64
			S285-S284 [(6/20)*24]	7.20
			S287-S286 [(7.2/20)*24]	8.64
			S293-S292 [(6.1/20)*24]	7.32
			S297-S296 [(7/20)*24]	8.40
			S300-S299 [(6.3/20)*24]	7.56
			S302-S301 [(6.4/20)*24]	7.68

			S304-S303 [(11/20)*24]	13.20
			S305-S305 [(7.7/20)*24]	9.24
			S307-S306 [(11.3/20)*24]	13.56
			Jm. godz.	Razem: 178,08
4.19.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P23 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
4.19. 1.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm. - analogia rury HS	
			S265-S264 [6]	6.00
			S263-S262 [8.9]	8.90
			S261-S260 [8.8]	8.80
			S268-S267 [4.9]	4.90
			S270-S269 [5.5]	5.50
			S272-S271 [9.5]	9.50
			S274-S273 [8.5]	8.50
			S279-S280 [12.1]	12.10
			S283-S282 [8]	8.00
			S289-S288 [7.2]	7.20
			S285-S284 [6]	6.00
			S287-S286 [7.2]	7.20
			S293-S292 [6.1]	6.10
			S297-S296 [7]	7.00
			S300-S299 [6.3]	6.30
			S302-S301 [6.4]	6.40
			S304-S303 [11]	11.00
			S305-S305 [7.7]	7.70
			S307-S306 [11.3]	11.30
			Jm. m	Razem: 148,4

4.19. 2.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1- analogia: studzienki o śr 315mm	
			PO 1 SZT NA ODCINEK [19]	19.00
			Jm. szt.	Razem: 19
4.19. 3.	S-00, S - 02	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	
			S265-S264 [3]	3.00
			S272-S271 [3]	3.00
			S274-S273 [3]	3.00
			S279-S280 [3]	3.00
			S283-S282 [3]	3.00
			S289-S288 [3]	3.00
			S285-S284 [3]	3.00
			S287-S286 [3]	3.00
			S293-S292 [3]	3.00
			S297-S296 [3]	3.00
			S300-S299 [3]	3.00
			S302-S301 [3]	3.00
			S304-S303 [3]	3.00
			S305*S305 [5.5]	5.50
			S307-S306 [6.5]	6.50
			Jm. m	Razem: 51
4.19. 4.	S-00, S - 02	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą dwudzielną PS110	
			S297-S296 [1]	1.00
			S300-S299 [1]	1.00
			S304-S303 [1]	1.00
			Jm. zabezp.	Razem: 3
4.19. 5.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	

			S265-S264 [1]	1.00
			S263-S262 [1]	1.00
			S261-S260 [1]	1.00
			S268-S267 [1]	1.00
			S270-S269 [1]	1.00
			S272-S271 [1]	1.00
			S274-S273 [1]	1.00
			S279-S280 [1]	1.00
			S283-S282 [1]	1.00
			S289-S288 [1]	1.00
			S285-S284 [1]	1.00
			S287-S286 [1]	1.00
			S293-S292 [1]	1.00
			S297-S296 [1]	1.00
			S300-S299 [1]	1.00
			S302-S301 [1]	1.00
			S304-S303 [1]	1.00
			S305-S305 [1]	1.00
			S307-S306 [1]	1.00
			Jm. odc.	Razem: 19
4.20.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty drogowe - P23 Opis:		
4.20. 1.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojednym.	
			S265-S264 [3.6*1.2*0.3]	1.30
			S272-S271 [3.3*1.2*0.3]	1.19
			S283-S282 [4*1.2*0.3]	1.44

			S289-S288 [4.4*1.2*0.3]	1.58
			S287-S286 [4.2*1.2*0.3]	1.51
			S300-S299 [4*1.2*0.3]	1.44
			S305-S303 [5.5*1.2*0.3]	1.98
			S293-S292 [3.7*1.2*0.3]	1.33
			Jm. m3	Razem: 11,77
4.20. 2.	S-00, S - 01	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. 1 km sam. samowład.	
			Jm. m3	Razem: 11,77
4.20. 3.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa dolna o gr. 15cm	
			S265-S264 [3.6*1.2]	4.32
			S272-S271 [3.3*1.2]	3.96
			S283-S282 [4*1.2]	4.80
			S289-S288 [4.4*1.2]	5.28
			S287-S286 [4.2*1.2]	5.04
			S300-S299 [4*1.2]	4.80
			S305-S303 [5.5*1.2]	6.60
			S293-S292 [3.7*1.2]	4.44
			Jm. m2	Razem: 39,24
4.20. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	
			Jm. m2	Razem: 39,24
4.21.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P24 Opis: CPV-4511200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
4.21. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
			S237-S238 [24.7*1]	24.70
			S241-S240 [36.5*1]	36.50
			S247-S246 [40.6*1]	40.60
			Jm. m2	Razem: 101,8
4.21. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	

			JAKW POZ. 4.21.1. [101.80]	101.80
			Jm. m2	Razem: 101,8
4.21. 3.	S-00, S - 01	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	
			S237-S238 [24.7*1*(2.27-0.15)*0.7]	36.65
			S241-S240 [36.5*1*(1.61-0.15)*0.7]	37.30
			S247-S246 [40.6*1*(1.71-0.15)*0.7]	44.34
			Jm. m3	Razem: 118,29
4.21. 4.	S-00, S - 01	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	
			S237-S238 [24.7*1*(2.27-0.15)*0.3]	15.71
			S241-S240 [36.5*1*(1.61-0.15)*0.3]	15.99
			S247-S246 [40.6*1*(1.71-0.15)*0.3]	19.00
			Jm. m3	Razem: 50,7
4.21. 5.	S-00, S - 01	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	
			Jm. m3	Razem: 118,29
4.21. 6.	S-00, S - 01	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	
			Jm. m3	Razem: 50,7
4.21. 7.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			Jm. m3	Razem: 50,7
4.21. 8.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	
	S-00, S - 01		S237-S238 [24.7*1]	24.70
			S241-S240 [36.5*1]	36.50
			S247-S246 [40.6*1]	40.60
			Jm. m2	Razem: 101,8
4.22.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P24 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
4.22. 1.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm. - analogia rury HS	
			S237-S238 [24.7]	24.70
			S241-S240 [36.5]	36.50
			S247-S246 [40.6]	40.60
			Jm. m	Razem: 101,8
4.22. 2.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1- analogia: studzienki o śr 315mm	

			S237-S238 [1]	1.00
			S241-S240 [1]	1.00
			S247-S246 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 3
4.22. 3.	S-00, S - 02	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	
			S237-S238 [6]	6.00
			S241-S240 [3]	3.00
			S247-S246 [33.5]	33.50
			Jm. m	Razem: 42,5
4.22. 4.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1207-0500	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych W/P 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II	
			S247-S246 [33.5]	33.50
			Jm. m	Razem: 33,5
4.22. 5.	S-00, S - 02	KNNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą dwudzielną PS110	
			S237-S238 [2]	2.00
			Jm. zabezp.	Razem: 2
4.22. 6.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	
			S237-S238 [1]	1.00
			S241-S240 [1]	1.00
			S247-S246 [1]	1.00
			Jm. odc.	Razem: 3
4.23.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P25 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
4.23. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
			S313-S312 [4.8*1]	4.80
			S316-S315 [1.05*1]	1.05
			S319-S318 [0.9*1]	0.90
			S321-S320 [4.4*1]	4.40
			S334-S333 [7.2*1]	7.20
			S336-S335 [1.2*1]	1.20
			S341-S342 [10.8*1]	10.80
			S346-S345 [7.8*1]	7.80
			S350-S349 [1.3*1]	1.30
			S348-S347 [11.1*1]	11.10
			Jm. m2	Razem: 50,55

4.23. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
			JAKW POZ. 4.23.1. [50.55]	50.55
			Jm. m2	Razem: 50,55
4.23. 3.	S-00, S - 01	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	
			S313-S312 [4.8*1*(1.47-0.15)*0.7]	4.44
			S316-S315 [1.05*1*(1.4-0.15)*0.7+3.15*1*(1.4-0.3)*0.7]	3.34
			S319-S318 [0.9*1*(1.55-0.15)*0.7+4.2*1*(1.55-0.3)*0.7]	4.56
			S321-S320 [4.4*1*(1.47-0.15)*0.7]	4.07
			S334-S333 [7.2*1*(1.73-0.15)*0.7]	7.96
			S336-S335 [1.2*1*(1.76-0.15)*0.7]	1.35
			S341-S342 [10.8*1*(1.83-0.15)*0.7]	12.70
			S346-S345 [7.8*1*(2.05-0.15)*0.7]	10.37
			S350-S349 [1.3*1*(1.64-0.15)*0.7+4.4*1*(1.64-0.3)*0.7]	5.48
			S348-S347 [11.1*1*(2.11-0.15)*0.7]	15.23
			Jm. m3	Razem: 69,5
4.23. 4.	S-00, S - 01	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	
			Jm. m3	Razem: 29,78
4.23. 5.	S-00, S - 01	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	
			S313-S312 [4.8*1*(1.47-0.15)*0.7]	4.44
			S316-S315 [1.05*1*(1.4-0.15)*0.7+3.15*1*(1.4-0.3)*0.7]	3.34
			S319-S318	
			Jm. m3	Razem: 69,5
4.23. 6.	S-00, S - 01	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	
			Jm. m3	Razem: 29,78
4.23. 7.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			JKA W ZASYPCE RĘCZNEJ [29.78]	29.78
			Jm. m3	Razem: 29,78
4.23. 8.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	

			S313-S312 [4.8*1]	4.80
			S316-S315 [1.05*1]	1.05
			S319-S318 [0.9*1]	0.90
			S321-S320 [4.4*1]	4.40
			S334-S333 [7.2*1]	7.20
			S336-S335 [1.2*1]	1.20
			S341-S342 [10.8*1]	10.80
			S346-S345 [7.8*1]	7.80
			S350-S349 [1.3*1]	1.30
			S348-S347 [11.1*1]	11.10
			Jm. m2	Razem: 50,55
4.24.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P25 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
4.24. 1.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm. - analogia rury HS	
			S313-S312 [4.8]	4.80
			S316-S315 [4.2]	4.20
			S319-S318 [5.1]	5.10
			S321-S320 [4.4]	4.40
			S334-S333 [7.2]	7.20
			S336-S335 [5.5]	5.50
			S341-S342 [10.8]	10.80
			S346-S345 [7.8]	7.80
			S350-S349 [5.7]	5.70
			S348-S347 [11.1]	11.10
			Jm. m	Razem: 66,6
4.24. 2.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1- analogia: studzienki o śr 315mm	
			PO STUDZIENCIE NA ODCINEK [10]	10.00
			Jm. szt.	Razem: 10
4.24. 3.	S-00, S - 02	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	
			S313-S312 [3]	3.00
			S316-S315 [3]	3.00
			S319-S318 [3]	3.00
			S321-S320 [3]	3.00
			S334-S333 [3]	3.00

			S336-S335 [3]	3.00
			S346-S345 [3]	3.00
			S350-S349 [3]	3.00
			Jm. m	Razem: 24
4.24. 4.	S-00, S - 02	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą dwudzielną PS110	
			S319-S318 [1]	1.00
			Jm. zabezp.	Razem: 1
4.24. 5.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	
			S313-S312 [1]	1.00
			S316-S315 [1]	1.00
			S319-S318 [1]	1.00
			S321-S320 [1]	1.00
			S334-S333 [1]	1.00
			S336-S335 [1]	1.00
			S341-S342 [1]	1.00
			S346-S345 [1]	1.00
			S350-S349 [1]	1.00
			S348-S347 [1]	1.00
			Jm. odc.	Razem: 10
4.25.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty drogowe - P25 Opis:		
4.25. 1.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	
			S316-S315 [3.15*1.2]	3.78
			S319-S318 [4.2*1.2]	5.04
			S336-S335 [4.3*1.2]	5.16
			S350-S349 [4.4*1.2]	5.28
			Jm. m2	Razem: 19,26
4.25. 2.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	
			S316-S315 [3.15*1.2*5]	18.90
			S319-S318 [4.2*1.2*5]	25.20
			S336-S335 [4.3*1.2*5]	25.80
			S350-S349 [4.4*1.2*5]	26.40
			Jm. m2	Razem: 96,3

4.25. 3.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojedznym.	
			S316-S315 [3.15*1.2*0.23]	0.87
			S319-S318 [4.2*1.2*0.23]	1.16
			S336-S335 [4.3*1.2*0.23]	1.19
			S350-S349 [4.4*1.2*0.23]	1.21
			Jm. m3	Razem: 4,43
4.25. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
			S316-S315 [3.15*1.2]	3.78
			S319-S318 [4.2*1.2]	5.04
			S336-S335 [4.3*1.2]	5.16
			S350-S349 [4.4*1.2]	5.28
			Jm. m2	Razem: 19,26
4.25. 5.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
			Jm. m2	Razem: 19,26
4.25. 6.		KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1	
			Jm. m2	Razem: 19,26
4.25. 7.		KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	
			Jm. m2	Razem: 19,26
4.26.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P26 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
4.26. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
			S357-S356 [4.8*1]	4.80
			S365-S364 [5.4*1]	5.40
			S372-S371 [4.5*1]	4.50
			S373-S371 [5.9*1]	5.90
			S381-S380 [8.5*1]	8.50
			S388-S387 [4.5*1]	4.50
			S392-S391 [3.8*1]	3.80

			S393-S394 [15.9*1]	15.90
			S408-S409 [9.2*1]	9.20
			S411-S410 [6.20*1]	6.20
			Jm. m2	Razem: 68,7
4.26. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
			JAKW POZ. 4.26.1. [68.7]	68.70
			Jm. m2	Razem: 68,7
4.26. 3.	S-00, S - 01	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	
			S357-S356 [4.8*1*(1.73-0.15)*0.7]	5.31
			S365-S364 [5.4*1*(1.6-0.15)*0.7+1.2*1*(1.6-0.3)*0.7]	6.57
			S372-S371 [4.5*1*(1.95-0.15)*0.7+4.4*1*(1.95-0.3)*0.7]	10.75
			S373-S371 [5.9*1*(1.73-0.15)*0.7+7.7*1*(1.73-0.3)*0.7]	14.23
			S381-S380 [8.5*1*(1.67-0.15)*0.7]	9.04
			S388-S387 [4.5*1*(1.9-0.15)*0.7+4.5*1*(1.9-0.3)*0.7]	10.55
			S392-S391 [3.8*1*(1.64-0.15)*0.7+3.7*1*(1.64-0.3)*0.7]	7.43
			S393-S394 [15.9*1*(3.17-0.15)*0.7]	33.61
			S408-S409 [9.2*1*(1.68-0.15)*0.7]	9.85
			S411-S410 [6.20*1*(1.64-0.15)*0.7+3.5*1*(1.64-0.3)*0.7]	9.75
			Jm. m3	Razem: 117,09
4.26. 4.	S-00, S - 01	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	
			S357-S356 [4.8*1*(1.73-0.15)*0.3]	2.28
			S365-S364 [5.4*1*(1.6-0.15)*0.3+1.2*1*(1.6-0.3)*0.3]	2.82
			S372-S371 [4.5*1*(1.95-0.15)*0.3+4.4*1*(1.95-0.3)*0.3]	4.61
			S373-S371 [5.9*1*(1.73-0.15)*0.3+7.7*1*(1.73-0.3)*0.3]	6.10
			S381-S380 [8.5*1*(1.67-0.15)*0.3]	3.88
			S388-S387 [4.5*1*(1.9-0.15)*0.3+4.5*1*(1.9-0.3)*0.3]	4.52

			S392-S391 [3.8*1*(1.64-0.15)*0.3+3.7*1*(1.64-0.3)*0.3]	3.19
			S393-S394 [15.9*1*(3.17-0.15)*0.3]	14.41
			S408-S409 [9.2*1*(1.68-0.15)*0.3]	4.22
			S411-S410 [6.20*1*(1.64-0.15)*0.3+3.5*1*(1.64-0.3)*0.3]	4.18
			Jm. m3	Razem: 50,21
4.26. 5.	S-00, S - 01	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	
			S357-S356 [4.8*1*(1.73-0.15)*0.7]	5.31
			S365-S364 [5.4*1*(1.6-0.15)*0.7+1.2*1*(1.6-0.3)*0.7]	6.57
			S372-S371 [4.5*1*(1.95-0.15)*0.7+4.4*1*(1.95-0.3)*0.7]	10.75
			S373-S371 [5.9*1*(1.73-0.15)*0.7+7.7*1*(1.73-0.3)*0.7]	14.23
			S381-S380 [8.5*1*(1.67-0.15)*0.7]	9.04
			S388-S387 [4.5*1*(1.9-0.15)*0.7+4.5*1*(1.9-0.3)*0.7]	10.55
			S392-S391 [3.8*1*(1.64-0.15)*0.7+3.7*1*(1.64-0.3)*0.7]	7.43
			S393-S394 [15.9*1*(3.17-0.15)*0.7]	33.61
			S408-S409 [9.2*1*(1.68-0.15)*0.7]	9.85
			S411-S410 [6.20*1*(1.64-0.15)*0.7+3.5*1*(1.64-0.3)*0.7]	9.75
			Jm. m3	Razem: 117,09
4.26. 6.	S-00, S - 01	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	
			S357-S356 [4.8*1*(1.73-0.15)*0.3]	2.28
			S365-S364 [5.4*1*(1.6-0.15)*0.3+1.2*1*(1.6-0.3)*0.3]	2.82
			S372-S371 [4.5*1*(1.95-0.15)*0.3+4.4*1*(1.95-0.3)*0.3]	4.61
			S373-S371 [5.9*1*(1.73-0.15)*0.3+7.7*1*(1.73-0.3)*0.3]	6.10
			S381-S380 [8.5*1*(1.67-0.15)*0.3]	3.88
			S388-S387 [4.5*1*(1.9-0.15)*0.3+4.5*1*(1.9-0.3)*0.3]	4.52
			S392-S391 [3.8*1*(1.64-0.15)*0.3+3.7*1*(1.64-0.3)*0.3]	3.19

			S393-S394 [15.9*1*(3.17-0.15)*0.3]	14.41
			S408-S409 [9.2*1*(1.68-0.15)*0.3]	4.22
			S411-S410 [6.20*1*(1.64-0.15)*0.3+3.5*1*(1.64-0.3)*0.3]	4.18
			Jm. m3	Razem: 50,21
4.26. 7.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			JAK W ZASYPCE RĘCZNEJ [50.21]	50.21
			Jm. m3	Razem: 50,21
4.26. 8.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
			S357-S356 [4.8*1]	4.80
			S365-S364 [5.4*1]	5.40
			S372-S371 [4.5*1]	4.50
			S373-S371 [5.9*1]	5.90
			S381-S380 [8.5*1]	8.50
			S388-S387 [4.5*1]	4.50
			S392-S391 [3.8*1]	3.80
			S393-S394 [15.9*1]	15.90
			S408-S409 [9.2*1]	9.20
			S411-S410 [6.20*1]	6.20
			Jm. m2	Razem: 68,7
4.26. 9.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	
			ROZTAW CO 1M [66.6]	66.60
			Jm. szt.	Razem: 66,6
4.26.10.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
			POMPOWANIE 20M PRZEZ 24H [66.6/20*24]	79.92
			Jm. godz.	Razem: 79,92
4.27.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P26 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
4.27. 1.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm. - analogia rury HS	

			S357-S356 [4.8]	4.80
			S365-S364 [6.6]	6.60
			S372-S371 [8.9]	8.90
			S373-S371 [13.6]	13.60
			S381-S380 [8.5]	8.50
			S388-S387 [9]	9.00
			S392-S391 [7.5]	7.50
			S393-S394 [15.9]	15.90
			S408-S409 [9.2]	9.20
			S411-S410 [9.7]	9.70
			Jm. m	Razem: 93,7
4.27. 2.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1- analogia: studzienki o śr 315mm	
			NA KAŻDY ODC. 1 SZT. [11]	11.00
			Jm. szt.	Razem: 11
4.27. 3.	S-00, S - 02	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	
			S373-S371 [6]	6.00
			S393-S394 [3]	3.00
			S408-S409 [3]	3.00
			S411-S410 [3]	3.00
			Jm. m	Razem: 15
4.27. 4.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	
			[11]	11.00
			Jm. odc.	Razem: 11
4.28.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty drogowe - P26-asf. Opis:		
4.28. 1.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	

			S388-S387 [4.5*1.2]	5.40
			S392-S391 [3.7*1.2]	4.44
			S411-S410 [3.5*1.2]	4.20
			Jm. m2	Razem: 14,04
4.28. 2.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	
			S388-S387 [4.5*1.2*5]	27.00
			S392-S391 [3.7*1.2*5]	22.20
			S411-S410 [3.5*1.2*5]	21.00
			Jm. m2	Razem: 70,2
4.28. 3.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gaśnicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojednym.	
			S388-S387 [4.5*1.2*0.23]	1.24
			S392-S391 [3.7*1.2*0.23]	1.02
			S411-S410 [3.5*1.2*0.23]	0.97
			Jm. m3	Razem: 3,23
4.28. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
			Jm. m2	Razem: 14,04
4.28. 5.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
			Jm. m2	Razem: 14,04
4.28. 6.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1	
			Jm. m2	Razem: 14,04
4.28. 7.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	
			Jm. m2	Razem: 14,04
4.29.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty drogowe - P26-gr. Opis:		
4.29. 1.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gaśnicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojednym.	
			S365-S364 [1.2*1.2*0.3]	0.43
			S372-371 [4.4*1.2*0.3]	1.58
			S373-S371 [7.7*1.2*0.3]	2.77
			Jm. m3	Razem: 4,78

4.29. 2.	S-00, S - 01	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. 1 km sam. samowład.	
			Jm. m3 Razem:	4,78
4.29. 3.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa dolna o gr. 15cm	
			Jm. m2 Razem:	15,96
4.29. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	
			Jm. m2 Razem:	15,96
4.30.	S-00, S - 01	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P27 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
4.30. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
			S446-S447 [6.7*1]	6.70
			S460-S459 [26*1]	26.00
			S417-S416 [6.9*1]	6.90
			S419-S418 [10.7*1]	10.70
			S421-S420 [9.3*1]	9.30
			S444-S443 [12.5*1]	12.50
			S451-S450 [7*1]	7.00
			S452-S450 [6.8*1]	6.80
			S454-S453 [4.3*1]	4.30
			S472-S471 [24.8*1]	24.80
			S475-S474 [13.6*1]	13.60
			S463-462 [19.4*1]	19.40
			Jm. m2 Razem:	148
4.30. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
			JAKW POZ. 4.30.1. [148]	148.00
			Jm. m2 Razem:	148
4.30. 3.	S-00, S - 01	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	
			S446-S447 [6.7*1*(1.88-0.15)*0.7]	8.11
			S460-S459 [26*1*(1.86-0.15)*0.7]	31.12

			S417-S416 [6.9*1*(1.72-0.15)*0.7]	7.58
			S419-S418 [10.7*1*(1.90-0.15)*0.7]	13.11
			S421-S420 [9.3*1*(1.65-0.15)*0.7]	9.77
			S444-S443 [12.5*1*(1.87-0.15)*0.7]	15.05
			S451-S450 [7*1*(1.92-0.15)*0.7]	8.67
			S452-S450 [6.8*1*(1.92-0.15)*0.7]	8.43
			S454-S453 [4.3*1*(1.60-0.15)*0.7]	4.36
			S472-S471 [24.8*1*(2.05-0.15)*0.7]	32.98
			S475-S474 [13.6*1*(1.65-0.15)*0.7]	14.28
			S463-462 [19.4*1*(1.84-0.15)*0.7]	22.95
			Jm. m3	Razem: 176,41
4.30. 4.	S-00, S - 01	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	
			S446-S447 [6.7*1*(1.88-0.15)*0.3]	3.48
			S460-S459 [26*1*(1.86-0.15)*0.3]	13.34
			S417-S416 [6.9*1*(1.72-0.15)*0.3]	3.25
			S419-S418 [10.7*1*(1.90-0.15)*0.3]	5.62
			S421-S420 [9.3*1*(1.65-0.15)*0.3]	4.19
			S444-S443 [12.5*1*(1.87-0.15)*0.3]	6.45
			S451-S450 [7*1*(1.92-0.15)*0.3]	3.72
			S452-S450 [6.8*1*(1.92-0.15)*0.3]	3.61
			S454-S453 [4.3*1*(1.60-0.15)*0.3]	1.87
			S472-S471 [24.8*1*(2.05-0.15)*0.3]	14.14
			S475-S474 [13.6*1*(1.65-0.15)*0.3]	6.12
			S463-462 [19.4*1*(1.84-0.15)*0.3]	9.84
			Jm. m3	Razem: 75,63

4.30. 5.	S-00, S - 01	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	
			Jm. m3	Razem: 176,41
4.30. 6.	S-00, S - 01	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	
			Jm. m3	Razem: 75,63
4.30. 7.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			jak w zasypce ręcznej [75.63]	75.63
			Jm. m3	Razem: 75,63
4.30. 8.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
			S446-S447 [6.7*1]	6.70
			S460-S459 [26*1]	26.00
			S417-S416 [6.9*1]	6.90
			S419-S418 [10.7*1]	10.70
			S421-S420 [9.3*1]	9.30
			S444-S443 [12.5*1]	12.50
			S451-S450 [7*1]	7.00
			S452-S450 [6.8*1]	6.80
			S454-S453 [4.3*1]	4.30
			S472-S471 [24.8*1]	24.80
			S475-S474 [13.6*1]	13.60
			S463-462 [19.4*1]	19.40
			Jm. m2	Razem: 148
4.30. 9.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	
			S446-S447 [6.7*0.5]	3.35
			S460-S459 [26*0.5]	13.00
			S417-S416 [6.9*0.5]	3.45
			S419-S418 [10.7*0.5]	5.35
			S421-S420 [9.3*0.5]	4.65

			S444-S443 [12.5*0.5]	6.25
			S451-S450 [7*0.5]	3.50
			S452-S450 [6.8*0.5]	3.40
			S454-S453 [4.3*0.5]	2.15
			S472-S471 [24.8*0.5]	12.40
			S475-S474 [13.6*0.5]	6.80
			S463-462 [19.4*0.5]	9.70
			Jm. szt.	Razem: 74
4.30.10.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
			S446-S447 [(6.7/20)*24]	8.04
			S460-S459 [(26/20)*24]	31.20
			S417-S416 [(6.9/20)*24]	8.28
			S419-S418 [(10.7/20)*24]	12.84
			S421-S420 [(9.3/20)*24]	11.16
			S444-S443 [(12.5/20)*24]	15.00
			S451-S450 [(7/20)*24]	8.40
			S452-S450 [(6.8/20)*24]	8.16
			S454-S453 [(4.3/20)*24]	5.16
			S472-S471 [(24.8/20)*24]	29.76
			S475-S474 [(13.6/20)*24]	16.32
			S463-462 [(19.4/20)*24]	23.28
			Jm. godz.	Razem: 177,6
4.31.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P27 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
4.31. 1.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm. - analogia rury HS	
			S446-S447 [6.7]	6.70

			S460-S459 [26]	26.00
			S417-S416 [6.9]	6.90
			S419-S418 [10.7]	10.70
			S421-S420 [9.3]	9.30
			S444-S443 [12.5]	12.50
			S451-S450 [7]	7.00
			S452-S450 [6.8]	6.80
			S454-S453 [4.3]	4.30
			S472-S471 [24.8]	24.80
			S475-S474 [13.6]	13.60
			S463-462 [19.4]	19.40
			Jm. m	Razem: 148
4.31. 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	
			NA KAŻDY ODC. 1 SZT. [12]	12.00
			Jm. szt.	Razem: 12
4.31. 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	
			S446-S447 [3]	3.00
			S444-S443 [3]	3.00
			S451-S450 [3]	3.00
			S472-S471 [3]	3.00
			Jm. m	Razem: 12
4.31. 4.	S-00, S - 02	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą dwudzielną PS110	
			S446-S447 [1]	1.00
			S444-S443 [1]	1.00
			S451-S450 [1]	1.00
			S472-S471 [1]	1.00

			S419-S418 [1]	1.00
			S421-S420 [1]	1.00
			Jm. zabezp.	Razem: 6
4.31. 5.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	
			S446-S447 [3]	3.00
			S444-S443 [3]	3.00
			S451-S450 [3]	3.00
			S472-S471 [3]	3.00
			Jm. m	Razem: 12
4.31. 6.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	
			S446-S447 [1]	1.00
			S460-S459 [1]	1.00
			S417-S416 [1]	1.00
			S419-S418 [1]	1.00
			S421-S420 [1]	1.00
			S444-S443 [1]	1.00
			S451-S450 [1]	1.00
			S452-S450 [1]	1.00
			S454-S453 [1]	1.00
			S472-S471 [1]	1.00
			S475-S474 [1]	1.00
			S463-S462 [1]	1.00
			Jm. odc.	Razem: 12
4.32.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P28 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
4.32. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
			S186-S185 [6.3*1]	6.30

			S142-S141 [9.5*1]	9.50
			S184-S185 [7.4*1]	7.40
			S176-S175 [26.4*1]	26.40
			S76-S77 [8.2*1]	8.20
			S88-S87 [6.5*1]	6.50
			S103-S102 [5.3*1]	5.30
			S95-S94 [5.7*1]	5.70
			S106-S105 [5.1*1]	5.10
			S108-S107 [9*1]	9.00
			S123-S122 [11*1]	11.00
			S134-S133 [11.6*1]	11.60
			S136-S135 [7.6*1]	7.60
			S138-S137 [5.8*1]	5.80
			S171-S170 [10.2*1]	10.20
			S86-S85 [6.1*1]	6.10
			S140-S139 [14.7*1]	14.70
			S147-S146 [8.4*1]	8.40
			S149-S148 [4.8*1]	4.80
			S151-S150 [10*1]	10.00
			S158-S157 [12.6*1]	12.60
			S160-S159 [3.9*1]	3.90
			Jm. m2	Razem: 196,1
4.32. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
			JAKW POZ. 4.32.1. [196.1]	196.10
			Jm. m2	Razem: 196,1
4.32. 3.	S-00, S - 01	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	

			S186-S185 [6.3*1*(2.05-0.15)*0.7]	8.38
			S142-S141 [9.5*1*(1.61-0.15)*0.7]	9.71
			S184-S185 [7.4*1*(1.67-0.15)*0.7]	7.87
			S176-S175 [26.4*1*(1.70-0.15)*0.7]	28.64
			S76-S77 [8.2*1*(1.81-0.15)*0.7]	9.53
			S88-S87 [6.5*1*(1.65-0.15)*0.7]	6.82
			S103-S102 [5.3*1*(1.56-0.15)*0.7]	5.23
			S95-S94 [5.7*1*(1.62-0.15)*0.7]	5.87
			S106-S105 [5.1*1*(1.6-0.15)*0.7]	5.18
			S108-S107 [9*1*(1.56-0.15)*0.7]	8.88
			S123-S122 [11*1*(1.41-0.15)*0.7]	9.70
			S134-S133 [11.6*1*(1.74-0.15)*0.7]	12.91
			S136-S135 [7.6*1*(1.63-0.15)*0.7]	7.87
			S138-S137 [5.8*1*(1.63-0.15)*0.7]	6.01
			S171-S170 [10.2*1*(1.66-0.15)*0.7]	10.78
			S86-S85 [6.1*1*(1.61-0.15)*0.7]	6.23
			S140-S139 [14.7*1*(1.65-0.15)*0.7]	15.43
			S147-S146 [8.4*1*(1.61-0.15)*0.7]	8.58
			S149-S148 [4.8*1*(1.62-0.15)*0.7]	4.94
			S151-S150 [10*1*(1.64-0.15)*0.7]	10.43
			S158-S157 [12.6*1*(1.57-0.15)*0.7]	12.52
			S160-S159 [3.9*1*(1.62-0.15)*0.7]	4.01
			Jm. m3	Razem: 205,52
4.32. 4.	S-00, S - 01	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	
			S186-S185 [6.3*1*(2.05-0.15)*0.3]	3.59

			S142-S141 [9.5*1*(1.61-0.15)*0.3]	4.16
			S184-S185 [7.4*1*(1.67-0.15)*0.3]	3.37
			S176-S175 [26.4*1*(1.70-0.15)*0.3]	12.28
			S76-S77 [8.2*1*(1.81-0.15)*0.3]	4.08
			S88-S87 [6.5*1*(1.65-0.15)*0.3]	2.92
			S103-S102 [5.3*1*(1.56-0.15)*0.3]	2.24
			S95-S94 [5.7*1*(1.62-0.15)*0.3]	2.51
			S106-S105 [5.1*1*(1.6-0.15)*0.3]	2.22
			S108-S107 [9*1*(1.56-0.15)*0.3]	3.81
			S123-S122 [11*1*(1.41-0.15)*0.3]	4.16
			S134-S133 [11.6*1*(1.74-0.15)*0.3]	5.53
			S136-S135 [7.6*1*(1.63-0.15)*0.3]	3.37
			S138-S137 [5.8*1*(1.63-0.15)*0.3]	2.58
			S171-S170 [10.2*1*(1.66-0.15)*0.3]	4.62
			S86-S85 [6.1*1*(1.61-0.15)*0.3]	2.67
			S140-S139 [14.7*1*(1.65-0.15)*0.3]	6.61
			S147-S146 [8.4*1*(1.61-0.15)*0.3]	3.68
			S149-S148 [4.8*1*(1.62-0.15)*0.3]	2.12
			S151-S150 [10*1*(1.64-0.15)*0.3]	4.47
			S158-S157 [12.6*1*(1.57-0.15)*0.3]	5.37
			S160-S159 [3.9*1*(1.62-0.15)*0.3]	1.72
			Jm. m3	Razem: 88,09
4.32. 5.	S-00, S - 01	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	
			Jm. m3	Razem: 205,52
4.32. 6.	S-00, S - 01	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	
			Jm. m3	Razem: 88,09

4.32. 7.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			jak w zasypce ręcznej [88.09]	88.09
			Jm. m3	Razem: 88,09
4.32. 8.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
			S186-S185 [6.3*1]	6.30
			S142-S141 [9.5*1]	9.50
			S184-S185 [7.4*1]	7.40
			S176-S175 [26.4*1]	26.40
			S76-S77 [8.2*1]	8.20
			S88-S87 [6.5*1]	6.50
			S103-S102 [5.3*1]	5.30
			S95-S94 [5.7*1]	5.70
			S106-S105 [5.1*1]	5.10
			S108-S107 [9*1]	9.00
			S123-S122 [11*1]	11.00
			S134-S133 [11.6*1]	11.60
			S136-S135 [7.6*1]	7.60
			S138-S137 [5.8*1]	5.80
			S171-S170 [10.2*1]	10.20
			S86-S85 [6.1*1]	6.10
			S140-S139 [14.7*1]	14.70
			S147-S146 [8.4*1]	8.40
			S149-S148 [4.8*1]	4.80
			S151-S150 [10*1]	10.00
			S158-S157 [12.6*1]	12.60

			S160-S159 [3.9*1]	3.90
			Jm. m2	Razem: 196,1
4.32. 9.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
			S186-S185 [6.3*0.5]	3.15
			S142-S141 [9.5*0.5]	4.75
			S184-S185 [7.4*0.5]	3.70
			S176-S175 [26.4*0.5]	13.20
			S76-S77 [8.2*0.5]	4.10
			S88-S87 [6.5*0.5]	3.25
			S103-S102 [5.3*0.5]	2.65
			S95-S94 [5.7*0.5]	2.85
			S106-S105 [5.1*0.5]	2.55
			S108-S107 [9*0.5]	4.50
			S123-S122 [11*0.5]	5.50
			S134-S133 [11.6*0.5]	5.80
			S136-S135 [7.6*0.5]	3.80
			S138-S137 [5.8*0.5]	2.90
			S171-S170 [10.2*0.5]	5.10
			S86-S85 [6.1*0.5]	3.05
			S140-S139 [14.7*0.5]	7.35
			S147-S146 [8.4*0.5]	4.20
			S149-S148 [4.8*0.5]	2.40
			S151-S150 [10*0.5]	5.00
			S158-S157 [12.6*0.5]	6.30
			S160-S159 [3.9*0.5]	1.95

			Jm. szt.	Razem:	98,05
4.32.10.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm		
			S186-S185 [(6.3/20)*24]		7.56
			S142-S141 [(9.5/20)*24]		11.40
			S184-S185 [(7.4/20)*24]		8.88
			S176-S175 [(26.4/20)*24]		31.68
			S76-S77 [(8.2/20)*24]		9.84
			S88-S87 [(6.5/20)*24]		7.80
			S103-S102 [(5.3/20)*24]		6.36
			S95-S94 [(5.7/20)*24]		6.84
			S106-S105 [(5.1/20)*24]		6.12
			S108-S107 [(9/20)*24]		10.80
			S123-S122 [(11/20)*24]		13.20
			S134-S133 [(11.6/20)*24]		13.92
			S136-S135 [(7.6/20)*24]		9.12
			S138-S137 [(5.8/20)*24]		6.96
			S171-S170 [(10.2/20)*24]		12.24
			S86-S85 [(6.1/20)*24]		7.32
			S140-S139 [(14.7/20)*24]		17.64
			S147-S146 [(8.4/20)*24]		10.08
			S149-S148 [(4.8/20)*24]		5.76
			S151-S150 [(10/20)*24]		12.00
			S158-S157 [(12.6/20)*24]		15.12
			S160-S159 [(3.9/20)*24]		4.68
			Jm. godz.	Razem:	235,32

4.33.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P28 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
4.33. 1.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm. - analogia rury HS	
			S186-S185 [6.3]	6.30
			S142-S141 [9.5]	9.50
			S184-S185 [7.4]	7.40
			S176-S175 [26.4]	26.40
			S76-S77 [8.2]	8.20
			S88-S87 [6.5]	6.50
			S103-S102 [5.3]	5.30
			S95-S94 [5.7]	5.70
			S106-S105 [5.1]	5.10
			S108-S107 [9]	9.00
			S123-S122 [11]	11.00
			S134-S133 [11.6]	11.60
			S136-S135 [7.6]	7.60
			S138-S137 [5.8]	5.80
			S171-S170 [10.2]	10.20
			S86-S85 [6.1]	6.10
			S140-S139 [14.7]	14.70
			S147-S146 [8.4]	8.40
			S149-S148 [4.8]	4.80
			S151-S150 [10]	10.00
			S158-S157 [12.6]	12.60
			S160-S159 [3.9]	3.90

			Jm. m	Razem:	196,1
4.33. 2.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1- analogia: studzienki o śr 315mm		
			NA KAŻDY ODC. 1 SZT. [22]		22.00
			Jm. szt.	Razem:	22
4.33. 3.	S-00, S - 02	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		
			S76-S77 [3]		3.00
			S88-S87 [3]		3.00
			S106-S105 [3]		3.00
			S108-S107 [3]		3.00
			S136-S135 [3]		3.00
			S171-S170 [3]		3.00
			S140-S139 [3]		3.00
			S149-S148 [3]		3.00
			S151-S150 [3]		3.00
			Jm. m	Razem:	27
4.33. 4.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm		
			S186-S185 [1]		1.00
			S142-S141 [1]		1.00
			S184-S185 [1]		1.00
			S176-S175 [1]		1.00
			S76-S77 [1]		1.00
			S88-S87 [1]		1.00
			S103-S102 [1]		1.00
			S95-S94 [1]		1.00
			S106-S105 [1]		1.00

			S108-S107 [1]	1.00
			S123-S122 [1]	1.00
			S134-S133 [1]	1.00
			S136-S135 [1]	1.00
			S138-S137 [1]	1.00
			S171-S170 [1]	1.00
			S86-S85 [1]	1.00
			S140-S139 [1]	1.00
			S147-S146 [1]	1.00
			S149-S148 [1]	1.00
			S151-S150 [1]	1.00
			S158-S157 [1]	1.00
			S160-S159 [1]	1.00
		Jm. odc.	Razem:	22
4.34.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P29 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
4.34. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
			S355-S354 [13*1]	13.00
		Jm. m2	Razem:	13
4.34. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
			JAKW POZ. 4.34.1. [13]	13.00
		Jm. m2	Razem:	13
4.34. 3.	S-00, S - 01	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	
			S355-S354 [13*1*(1.71-0.15)*0.7]	14.20
		Jm. m3	Razem:	14,2
4.34. 4.	S-00, S - 01	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	
			S355-S354 [13*1*(1.71-0.15)*0.3]	6.08
		Jm. m3	Razem:	6,08

4.34. 5.	S-00, S - 01	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	
			Obsypanie rurociągu [-13*(3.14*0.15*0.15/4)]	-0.23
			S355-S354 [13*1*(1.71-0.15)*0.7]	14.20
			Jm. m3	Razem: 13,97
4.34. 6.	S-00, S - 01	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	
			S355-S354 [13*1*(1.71-0.15)*0.3]	6.08
			Jm. m3	Razem: 6,08
4.34. 7.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			S355-S354 [13*1*(1.71-0.15)*0.3]	6.08
			Jm. m3	Razem: 6,08
4.34. 8.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
			S355-S354 [13*1]	13.00
			Jm. m2	Razem: 13
4.34. 9.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	
			S355-S354 [13*1]	13.00
			Jm. szt.	Razem: 13
4.34.10.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
			S355-S354 [(13/20)*24]	15.60
			Jm. godz.	Razem: 15,6
4.35.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P29 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
4.35. 1.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm. - analogia rury HS	
			S355-S354 [13]	13.00
			Jm. m	Razem: 13
4.35. 2.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1- analogia: studzienki o śr 315mm	
			S355-S354 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 1
4.35. 3.	S-00, S - 02	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	
			S355-S354 [3]	3.00

			Jm. m	Razem:	3
4.35. 4.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm		
			S355-S354 [1]		1.00
			Jm. odc.	Razem:	1
4.36.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P30 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,			
4.36. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek		
			S206-S205 [19.1*1]		19.10
			S212-S211 [20.4*1]		20.40
			S214-S215 [11.5*1]		11.50
			S219-S217 [16.5*1]		16.50
			S218-S217 [21.8*1]		21.80
			Jm. m2	Razem:	89,3
4.36. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.		
			JAKW POZ. 4.36.1. [89.3]		89.30
			Jm. m2	Razem:	89,3
4.36. 3.	S-00, S - 01	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		
			S206-S205 [19.1*1*(1.85-0.15)*0.7]		22.73
			S212-S211 [20.4*1*(1.66-0.15)*0.7]		21.56
			S214-S215 [11.5*1*(1.75-0.15)*0.7]		12.88
			S219-S217 [16.5*1*(1.68-0.15)*0.7]		17.67
			S218-S217 [21.8*1*(1.55-0.15)*0.7]		21.36
			Jm. m3	Razem:	96,2
4.36. 4.	S-00, S - 01	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		
			S206-S205 [19.1*1*(1.85-0.15)*0.3]		9.74
			S212-S211 [20.4*1*(1.66-0.15)*0.3]		9.24
			S214-S215 [11.5*1*(1.75-0.15)*0.3]		5.52
			S219-S217 [16.5*1*(1.68-0.15)*0.3]		7.57

			S218-S217 [21.8*1*(1.55-0.15)*0.3]	9.16
			Jm. m3	Razem: 41,23
4.36. 5.	S-00, S - 01	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	
			S206-S205 [19.1*1*(1.85-0.15)*0.7]	22.73
			S212-S211 [20.4*1*(1.66-0.15)*0.7]	21.56
			S214-S215 [11.5*1*(1.75-0.15)*0.7]	12.88
			S219-S217 [16.5*1*(1.68-0.15)*0.7]	17.67
			S218-S217 [21.8*1*(1.55-0.15)*0.7]	21.36
			Jm. m3	Razem: 96,2
4.36. 6.	S-00, S - 01	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	
			S206-S205 [19.1*1*(1.85-0.15)*0.3]	9.74
			S212-S211 [20.4*1*(1.66-0.15)*0.3]	9.24
			S214-S215 [11.5*1*(1.75-0.15)*0.3]	5.52
			S219-S217 [16.5*1*(1.68-0.15)*0.3]	7.57
			S218-S217 [21.8*1*(1.55-0.15)*0.3]	9.16
			Jm. m3	Razem: 41,23
4.36. 7.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zaspanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			Jm. m3	Razem: 41,23
4.36. 8.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	
			Jm. m2	Razem: 89,3
4.36. 9.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
			S206-S205 [19.1*0.5]	9.55
			S212-S211 [20.4*0.5]	10.20
			S214-S215 [11.5*0.5]	5.75
			S219-S217 [16.5*0.5]	8.25
			S218-S217 [21.8*0.5]	10.90
			Jm. szt.	Razem: 44,65
4.36.10.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	

			S206-S205 [(19.1/20)*24]	22.92
			S212-S211 [(20.4/20)*24]	24.48
			S214-S215 [(11.5/20)*24]	13.80
			S219-S217 [(16.5/20)*24]	19.80
			S218-S217 [(21.8/20)*24]	26.16
		Jm. godz.	Razem:	107,16
4.37.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P30 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
4.37. 1.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm. - analogia rury HS	
			S206-S205 [19.1]	19.10
			S212-S211 [20.4]	20.40
			S214-S215 [11.5]	11.50
			S219-S217 [16.5]	16.50
			S218-S217 [21.8]	21.80
		Jm. m	Razem:	89,3
4.37. 2.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1- analogia: studzienki o śr 315mm	
			S206-S205 [1]	1.00
			S212-S211 [1]	1.00
			S214-S215 [1]	1.00
			S219-S217 [1]	1.00
			S218-S217 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem:	5
4.37. 3.	S-00, S - 02	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-S211 [3]	3.00
			S214-S215 [3]	3.00
			S218-S217 [3]	3.00

			Jm. m	Razem:	9
4.37. 4.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych		
			S212-S211 [3]		3.00
			S214-S215 [3]		3.00
			S218-S217 [3]		3.00
			Jm. m	Razem:	9
4.37. 5.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm		
			S206-S205 [1]		1.00
			S212-S211 [1]		1.00
			S214-S215 [1]		1.00
			S219-S217 [1]		1.00
			S218-S217 [1]		1.00
			Jm. odc.	Razem:	5
5		Obiekt: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 -BOJANÓW ETAP I 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			
5. 1.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P9 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,			
5. 1. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek		
			[444.7*1.2]		533.64
			Jm. m2	Razem:	533,64
5. 1. 2.	S-00, -	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.		
			[444.7*1.2]		533.64
			Jm. m2	Razem:	533,64
5. 1. 3.	S-00, S - 01	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		
			S369-1-S368 [9.8*(2.44+0.1)*1*0.7]		17.42
			S368-1-S368 [11.6*(1.66+0.1)*1*0.7]		14.29
			S367-1-S367 [7*(1.74+0.1)*1*0.7]		9.02
			S343-1-S343 [14.9*(1.77+0.1)*1*0.7]		19.50

			S344-1-S344 [6.8*(1.54+0.1)*1*0.7]	7.81
			S348-2-S348 [31*(1.59+0.1)*1*0.7]	36.67
			S350-1-S350 [9.3*(1.88+0.1)*1*0.7]	12.89
			S353-1-S353 [14.9*(1.68+0.1)*1*0.7]	18.57
			S300-1-S300 [9.6*(1.65+0.1)*1*0.7]	11.76
			S321-3-S321-2 [14.6*(1.96+0.1)*1*0.7]	21.05
			S345-1-S345 [25.1*(1.93+0.1)*1*0.7]	35.67
			S306-1-S306 [5.4*(1.81+0.1)*1*0.7]	7.22
			S308-1-S308 [8.3*(1.78+0.1)*1*0.7]	10.92
			S312-1-S312 [13.4*(1.74+0.1)*1*0.7]	17.26
			S312-4-S312 [16.8*(1.62+0.1)*1*0.7]	20.23
			S315-1-S315 [5.6*(1.62+0.1)*1*0.7]	6.74
			S318-1-S318 [6.7*(1.67+0.1)*1*0.7]	8.30
			S322-S323 [47.8*(2.22+0.1)*1*0.7]	77.63
			S329-1-S329 [10.1*(1.65+0.1)*1*0.7]	12.37
			S330-3-S330 [122.7*(1.98+0.1)*1*0.7]	178.65
			S340-6-S340-5 [15.7*(1.78+0.1)*1*0.7]	20.66
			S337-1-S337 [12.6*(1.67+0.1)*1*0.7]	15.61
			S315-2-S315 [6.3*(1.61+0.1)*1*0.7]	7.54
			S305-1-S305 [18.7*(1.82+0.1)*1*0.7]	25.13
			Jm. m3	Razem: 612,91
5. 1. 4.	S-00, S - 01	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	
			S369-1-S368 [9.8*(2.44+0.1)*1*0.3]	7.47
			S368-1-S368 [11.6*(1.66+0.1)*1*0.3]	6.12
			S367-1-S367 [7*(1.74+0.1)*1*0.3]	3.86

			S343-1-S343 [14.9*(1.77+0.1)*1*0.3]	8.36
			S344-1-S344 [6.8*(1.54+0.1)*1*0.3]	3.35
			S348-2-S348 [31*(1.59+0.1)*1*0.3]	15.72
			S350-1-S350 [9.3*(1.88+0.1)*1*0.3]	5.52
			S353-1-S353 [14.9*(1.68+0.1)*1*0.3]	7.96
			S300-1-S300 [9.6*(1.65+0.1)*1*0.3]	5.04
			S321-3-S321-2 [14.6*(1.96+0.1)*1*0.3]	9.02
			S345-1-S345 [25.1*(1.93+0.1)*1*0.3]	15.29
			S306-1-S306 [5.4*(1.81+0.1)*1*0.3]	3.09
			S308-1-S308 [8.3*(1.78+0.1)*1*0.3]	4.68
			S312-1-S312 [13.4*(1.74+0.1)*1*0.3]	7.40
			S312-4-S312 [16.8*(1.62+0.1)*1*0.3]	8.67
			S315-1-S315 [5.6*(1.62+0.1)*1*0.3]	2.89
			S318-1-S318 [6.7*(1.67+0.1)*1*0.3]	3.56
			S322-S323 [47.8*(2.22+0.1)*1*0.3]	33.27
			S329-1-S329 [10.1*(1.65+0.1)*1*0.3]	5.30
			S330-3-S330 [122.7*(1.98+0.1)*1*0.3]	76.56
			S340-6-S340-5 [15.7*(1.78+0.1)*1*0.3]	8.85
			S337-1-S337 [12.6*(1.67+0.1)*1*0.3]	6.69
			S315-2-S315 [6.3*(1.61+0.1)*1*0.3]	3.23
			S305-1-S305 [18.7*(1.82+0.1)*1*0.3]	10.77
			Jm. m3	Razem: 262,67
5. 1. 5.	S-00, S - 01	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	
			Jm. m3	Razem: 612,91
5. 1. 6.	S-00, S - 01	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	
			Jm. m3	Razem: 262,67
5. 1. 7.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			Jm. m3	Razem: 262,67
5. 1. 8.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
			S369-1-S368 [9.8*1]	9.80

			S368-1-S368 [11.6*1]	11.60
			S367-1-S367 [7*1]	7.00
			S343-1-S343 [14.9*1]	14.90
			S344-1-S344 [6.8*1]	6.80
			S348-2-S348 [31*1]	31.00
			S350-1-S350 [9.3*1]	9.30
			S353-1-S353 [14.9*1]	14.90
			S300-1-S300 [9.6*1]	9.60
			S321-3-S321-2 [14.6*1]	14.60
			S345-1-S345 [25.1*1]	25.10
			S306-1-S306 [5.4*1]	5.40
			S308-1-S308 [8.3*1]	8.30
			S312-1-S312 [13.4*1]	13.40
			S312-4-S312 [16.8*1]	16.80
			S315-1-S315 [5.6*1]	5.60
			S318-1-S318 [6.7*1]	6.70
			S322-S323 [47.8*1]	47.80
			S329-1-S329 [10.1*1]	10.10
			S330-3-S330 [122.7*1]	122.70
			S340-6-S340-5 [15.7*1]	15.70
			S337-1-S337 [12.6*1]	12.60
			S315-2-S315 [6.3*1]	6.30
			S305-1-S305 [18.7*1]	18.70
			Jm. m2	Razem: 444,7
5. 2.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P9 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
5. 2. 1.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr.zew. 160 mm. - analogia rury HS	
			Jm. m	Razem: 444,7
5. 2. 2.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1- analogia: studzienki o śr 315mm	
			S369-1-S368 [2]	2.00
			S368-1-S368 [1]	1.00
			S367-1-S367 [1]	1.00
			S343-1-S343 [1]	1.00
			S344-1-S344 [1]	1.00
			S348-2-S348 [1]	1.00
			S350-1-S350 [1]	1.00

			S353-1-S353 [1]	1.00
			S300-1-S300 [1]	1.00
			S321-3-S321-2 [1]	1.00
			S345-1-S345 [1]	1.00
			S306-1-S306 [1]	1.00
			S308-1-S308 [1]	1.00
			S312-1-S312 [2]	2.00
			S312-4-S312 [1]	1.00
			S315-1-S315 [1]	1.00
			S318-1-S318 [1]	1.00
			S322-S323 [1]	1.00
			S329-1-S329 [1]	1.00
			S330-3-S330 [1]	1.00
			S340-6-S340-5 [1]	1.00
			S337-1-S337 [1]	1.00
			S315-2-S315 [1]	1.00
			S305-1-S305 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 26
5. 2. 3.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	
			S348-2-S348 [2]	2.00
			Jm. szt.	Razem: 2
5. 2. 4.	S-00, S - 02	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	
			S369-1-S368 [3]	3.00
			S350-1-S350 [3]	3.00
			S353-1-S353 [3]	3.00
			S321-3-S321-2 [3]	3.00
			S345-1-S345 [6]	6.00
			S312-1-S312 [3]	3.00
			S312-4-S312 [3]	3.00
			S322-S323 [6]	6.00
			S337-1-S337 [3]	3.00
			Jm. m	Razem: 33
5. 2. 5.	S-00, S - 02	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielną "arota 110mm"	

			S369-1-S368 [1]	1.00
			S368-1-S368 [1]	1.00
			S353-1-S353 [1]	1.00
			S321-3-S321-2 [1]	1.00
			S322-S323 [2]	2.00
			S330-3-S330 [3]	3.00
			S340-6-S340-5 [1]	1.00
			S337-1-S337 [1]	1.00
			Jm. zabezp.	Razem: 11
5. 2. 6.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	
			S369-1-S368 [2]	2.00
			S368-1-S368 [1]	1.00
			S367-1-S367 [1]	1.00
			S343-1-S343 [1]	1.00
			S344-1-S344 [1]	1.00
			S348-2-S348 [2]	2.00
			S350-1-S350 [1]	1.00
			S353-1-S353 [1]	1.00
			S300-1-S300 [1]	1.00
			S321-3-S321-2 [1]	1.00
			S345-1-S345 [1]	1.00
			S306-1-S306 [1]	1.00
			S308-1-S308 [1]	1.00
			S312-1-S312 [1]	1.00
			S312-4-S312 [2]	2.00
			S315-1-S315 [1]	1.00
			S318-1-S318 [1]	1.00
			S322-S323 [1]	1.00
			S329-1-S329 [1]	1.00
			S330-3-S330 [1]	1.00
			S340-6-S340-5 [1]	1.00
			S337-1-S337 [1]	1.00
			S315-2-S315 [1]	1.00
			S305-1-S305 [1]	1.00
			Jm. odc.	Razem: 27

5. 3.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P10 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
5. 3. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
			[12.4*1.2]	14.88
			Jm. m2	Razem: 14,88
5. 3. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
			[12.4*1.2]	
			Jm. m2	Razem: 14,88
5. 3. 3.	S-00, S - 01	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	
			S370-1-S370 [7.2*(2.07+0.1)*1*0.7]	10.94
			S371-1-S371 [5.2*(1.76+0.1)*1*0.7]	6.77
			Jm. m3	Razem: 17,71
5. 3. 4.	S-00, S - 01	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	
			S370-1-S370 [7.2*(2.07+0.1)*1*0.3]	4.69
			S371-1-S371 [5.2*(1.76+0.1)*1*0.3]	2.90
			Jm. m3	Razem: 7,59
5. 3. 5.	S-00, S - 01	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	
			S370-1-S370 [7.2*(2.07+0.1)*1*0.7]	10.94
			S371-1-S371 [5.2*(1.76+0.1)*1*0.7]	6.77
			Jm. m3	Razem: 17,71
5. 3. 6.	S-00, S - 01	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	
			S370-1-S370 [7.2*(2.07+0.1)*1*0.3]	4.69
			S371-1-S371 [5.2*(1.76+0.1)*1*0.3]	2.90
			Jm. m3	Razem: 7,59
5. 3. 7.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			S370-1-S370 [7.2*(2.07+0.1)*1*0.3]	4.69
			S371-1-S371 [5.2*(1.76+0.1)*1*0.3]	2.90
			Jm. m3	Razem: 7,59
5. 3. 8.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
			S370-1-S370 [7.2*1]	7.20

			S371-1-S371 [5.2*1]	5.20
			Jm. m2	Razem: 12,4
5. 4.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P10 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
5. 4. 1.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm.	
			S370-1-S370 [7.2]	7.20
			S371-1-S371 [5.2]	5.20
			Jm. m	Razem: 12,4
5. 4. 2.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1- analogia: studzienki o śr 315mm Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie	
			[1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 1
5. 4. 3.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	
			[1]	1.00
			Jm. odc.	Razem: 1
5. 5.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P11 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
5. 5. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
			[164.6*1.2]	197.52
			Jm. m2	Razem: 197,52
5. 5. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
			[164.6*1.2]	197.52
			Jm. m2	Razem: 197,52
5. 5. 3.	S-00, S - 01	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	
			S377-1-S377 [6*(1.70+0.1)*1*0.7]	7.56
			S415-1-S415 [13*(1.76+0.1)*1*0.7]	16.93
			S416-1-S416 [17.5*(1.74+0.1)*1*0.7]	22.54
			S384-1-S384 [10.4*(1.76+0.1)*1*0.7]	13.54
			S417-2-S417 [17.2*(1.87+0.1)*1*0.7]	23.72
			S419-1-S419 [25*(2.03+0.1)*1*0.7]	37.27
			S404-1-S404 [10.6*(2.26+0.1)*1*0.7]	17.51
			Jm. m3	Razem: 139,08
5. 5. 4.	S-00, S - 01	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	
			S374-1-S374 [23.6*(2.67+0.1)*1*0.7]	45.76
			S417-4-S417 [41.3*(2.72+0.1)*1*0.7]	81.53
			Jm. m3	Razem: 127,29

5. 5. 5.	S-00, S - 01	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	
			S377-1-S377 [6*(1.70+0.1)*1*0.3]	3.24
			S415-1-S415 [13*(1.76+0.1)*1*0.3]	7.25
			S416-1-S416 [17.5*(1.74+0.1)*1*0.3]	9.66
			S384-1-S384 [10.4*(1.76+0.1)*1*0.3]	5.80
			S417-2-S417 [17.2*(1.87+0.1)*1*0.3]	10.17
			S419-1-S419 [25*(2.03+0.1)*1*0.3]	15.98
			S404-1-S404 [10.6*(2.26+0.1)*1*0.3]	7.50
			S374-1-S374 [23.6*(2.67+0.1)*1*0.3]	19.61
			S417-4-S417 [41.3*(2.72+0.1)*1*0.3]	34.94
			Jm. m3	Razem: 114,15
5. 5. 6.	S-00, S - 01	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	
			S377-1-S377 [6*(1.70+0.1)*1*0.7]	7.56
			S415-1-S415 [13*(1.76+0.1)*1*0.7]	16.93
			S416-1-S416 [17.5*(1.74+0.1)*1*0.7]	22.54
			S384-1-S384 [10.4*(1.76+0.1)*1*0.7]	13.54
			S417-2-S417 [17.2*(1.87+0.1)*1*0.7]	23.72
			S419-1-S419 [25*(2.03+0.1)*1*0.7]	37.27
			S404-1-S404 [10.6*(2.26+0.1)*1*0.7]	17.51
			Jm. m3	Razem: 139,08
5. 5. 7.	S-00, S - 01	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	
			S374-1-S374 [23.6*(2.67+0.1)*1*0.7]	45.76
			S417-4-S417 [41.3*(2.72+0.1)*1*0.7]	81.53
			Jm. m3	Razem: 127,29
5. 5. 8.	S-00, S - 01	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	
			S377-1-S377 [6*(1.70+0.1)*1*0.3]	3.24
			S415-1-S415 [13*(1.76+0.1)*1*0.3]	7.25
			S416-1-S416 [17.5*(1.74+0.1)*1*0.3]	9.66
			S384-1-S384 [10.4*(1.76+0.1)*1*0.3]	5.80
			S417-2-S417 [17.2*(1.87+0.1)*1*0.3]	10.17
			S419-1-S419 [25*(2.03+0.1)*1*0.3]	15.98
			S404-1-S404 [10.6*(2.26+0.1)*1*0.3]	7.50
			S374-1-S374 [23.6*(2.67+0.1)*1*0.3]	19.61
			S417-4-S417 [41.3*(2.72+0.1)*1*0.3]	34.94
			Jm. m3	Razem: 114,15

			Jm. m3	Razem:	114,15
5. 5. 9.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi		
			S377-1-S377 [6*(1.70+0.1)*1*0.3]		3.24
			S415-1-S415 [13*(1.76+0.1)*1*0.3]		7.25
			S416-1-S416 [17.5*(1.74+0.1)*1*0.3]		9.66
			S384-1-S384 [10.4*(1.76+0.1)*1*0.3]		5.80
			S417-2-S417 [17.2*(1.87+0.1)*1*0.3]		10.17
			S419-1-S419 [25*(2.03+0.1)*1*0.3]		15.98
			S404-1-S404 [10.6*(2.26+0.1)*1*0.3]		7.50
			S374-1-S374 [23.6*(2.67+0.1)*1*0.3]		19.61
			S417-4-S417 [41.3*(2.72+0.1)*1*0.3]		34.94
			Jm. m3	Razem:	114,15
5. 5.10.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III		
			S377-1-S377 [6*1]		6.00
			S415-1-S415 [13*1]		13.00
			S416-1-S416 [17.5*1]		17.50
			S384-1-S384 [10.4*1]		10.40
			S417-2-S417 [17.2*1]		17.20
			S419-1-S419 [25*1]		25.00
			S404-1-S404 [10.6*1]		10.60
			S374-1-S374 [23.6*1]		23.60
			S417-4-S417 [41.3*1]		41.30
			Jm. m2	Razem:	164,6
5. 6.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P11 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,			
5. 6. 1.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm.		
			S377-1-S377 [6]		6.00
			S415-1-S415 [13]		13.00
			S416-1-S416 [17.5]		17.50
			S384-1-S384 [10.4]		10.40
			S417-2-S417 [17.2]		17.20
			S419-1-S419 [25]		25.00
			S404-1-S404 [10.6]		10.60
			S374-1-S374 [23.6]		23.60

			S417-4-S417 [41.3]	41.30
			Jm. m	Razem: 164,6
5. 6. 2.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1- analogia: studzienki o śr 315mm	
			S377-1-S377 [1]	1.00
			S415-1-S415 [1]	1.00
			S416-1-S416 [1]	1.00
			S384-1-S384 [1]	1.00
			S417-2-S417 [1]	1.00
			S419-1-S419 [1]	1.00
			S404-1-S404 [0]	0.00
			S374-1-S374 [1]	1.00
			S417-4-S417 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 8
5. 6. 3.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	
			S417-2-S417 [1]	1.00
			S417-4-S417 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 2
5. 6. 4.	S-00, S - 02	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	
			S377-1-S377 [3]	3.00
			S415-1-S415 [6]	6.00
			S416-1-S416 [6]	6.00
			S417-2-S417 [3]	3.00
			S419-1-S419 [3]	3.00
			Jm. m	Razem: 21
5. 6. 5.	S-00, S - 02	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielna "arota 110mm"	
			S415-1-S415 [1]	1.00
			S416-1-S416 [1]	1.00

			S417-2-S417 [1]	1.00
			S374-1-S374 [1]	1.00
			S417-4-S417 [1]	1.00
			Jm. zabezp.	Razem: 5
5. 6. 6.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	
			S377-1-S377 [1]	1.00
			S415-1-S415 [1]	1.00
			S416-1-S416 [1]	1.00
			S384-1-S384 [1]	1.00
			S417-2-S417 [2]	2.00
			S419-1-S419 [1]	1.00
			S404-1-S404 [1]	1.00
			S374-1-S374 [1]	1.00
			S417-4-S417 [2]	2.00
			Jm. odc.	Razem: 11
5. 7.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P12 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
5. 7. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek [697.4*1.2-38.16]	798.72
			Jm. m2	Razem: 798,72
5. 7. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. [697.4*1.2-38.16]	798.72
			Jm. m2	Razem: 798,72
5. 7. 3.	S-00, S - 01	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	
			S421-1-S421 [6.8*(1.61+0.1)*0.7]	8.14
			S425-1-S425 [11.6*(1.76+0.1)*0.7]	15.10
			S427-4-S427 [20.4*(1.86+0.1)*0.7]	27.99
			S428-1-S428 [6.2*(1.6+0.1)*0.7]	7.38

S430-1-S430 [7.9*(1.61+0.1)*0.7]	9.46
S437-1-S437 [15*(1.8+0.1)*0.7]	19.95
S438-1-S438 [8.2*(1.83+0.1)*0.7]	11.08
S439-1-S439 [6.8*(2+0.1)*0.7]	10.00
S442-1-S442 [6.6*(1.82+0.1)*0.7]	8.87
S443-1-S443 [3.6*(1.8+0.1)*0.7]	4.79
S445-1-S445 [15.2*(1.83+0.1)*0.7]	20.54
S448-1-S448 [21.1*(1.92+0.1)*0.7]	29.84
S450-1-S450 [5.3*(1.58+0.1)*0.7]	6.23
S495-1-S495 [15.9*(1.81+0.1)*0.7]	21.26
S454-3-S454 [68.4*(2.03+0.1)*0.7]	101.98
S479-1-S479 [17.8*(1.84+0.1)*0.7]	24.17
S481-2-S481-1 [15.3*(1.78+0.1)*0.7]	20.13
S484-1-S484 [7*(1.96+0.1)*0.7]	10.09
S472-4-S472 [31.8*(2.18+0.1)*0.7]	50.75
S474-1-S474 [14*(1.58+0.1)*0.7]	16.46
S469-1-S469 [5.8*(1.76+0.1)*0.7]	7.55
S503-1-S503 [17.4*(1.74+0.1)*0.7]	22.41
S488-1-S488 [12.2*(1.95+0.1)*0.7]	17.51
S493-1-S493 [6.1*(1.63+0.1)*0.7]	7.39
S502-2-S502 [24.6*(1.8+0.1)*0.7]	32.72
S496-1-S496 [9.3*(1.64+0.1)*0.7]	11.33
S509-2-S506 [48.4*(1.59+0.1)*0.7]	57.26
S489-2-S489 [25.1*(1.85+0.1)*0.7]	34.26

			S508-1-S508 [24*(2.02+0.1)*0.7]	35.62
			S510-1-S510 [5.9*(1.63+0.1)*0.7]	7.14
			S487-1-S487 [60.4*(1.65+0.1)*0.7]	73.99
			S498-1-S498 [14.4*(1.64+0.1)*0.7]	17.54
			S468-1-S468 [11*(1.66+0.1)*0.7]	13.55
			S462-1-S462 [28.6*(1.35+0.1)*0.7]	29.03
			S470-1-S470 [32.3*(1.8+0.1)*0.7]	42.96
			S495-1-S495 [6.3*(1.71+0.1)*0.7]	7.98
			S435-1-S435 [16.2*(1.62+0.1)*0.7]	19.50
			S507-1-S507 [16.7*(1.73+0.1)*0.7]	21.39
			S484-2-S484 [11.8*(1.92+0.1)*0.7]	16.69
			S471-1-S471 [16*(1.9+0.1)*0.7]	22.40
			Jm. m3	Razem: 922,43
5. 7. 4.	S-00, S - 01	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	
			S421-1-S421 [6.8*(1.61+0.1)*0.3]	3.49
			S425-1-S425 [11.6*(1.76+0.1)*0.3]	6.47
			S427-4-S427 [20.4*(1.86+0.1)*0.3]	12.00
			S428-1-S428 [6.2*(1.6+0.1)*0.3]	3.16
			S430-1-S430 [7.9*(1.61+0.1)*0.3]	4.05
			S437-1-S437 [15*(1.8+0.1)*0.3]	8.55
			S438-1-S438 [8.2*(1.83+0.1)*0.3]	4.75
			S439-1-S439 [6.8*(2+0.1)*0.3]	4.28
			S442-1-S442 [6.6*(1.82+0.1)*0.3]	3.80
			S443-1-S443 [3.6*(1.8+0.1)*0.3]	2.05
			S445-1-S445 [15.2*(1.83+0.1)*0.3]	8.80

S448-1-S448 [21.1*(1.92+0.1)*0.3]	12.79
S450-1-S450 [5.3*(1.58+0.1)*0.3]	2.67
S495-1-S495 [15.9*(1.81+0.1)*0.3]	9.11
S454-3-S454 [68.4*(2.03+0.1)*0.3]	43.71
S479-1-S479 [17.8*(1.84+0.1)*0.3]	10.36
S481-2-S481-1 [15.3*(1.78+0.1)*0.3]	8.63
S484-1-S484 [7*(1.96+0.1)*0.3]	4.33
S472-4-S472 [31.8*(2.18+0.1)*0.3]	21.75
S474-1-S474 [14*(1.58+0.1)*0.3]	7.06
S469-1-S469 [5.8*(1.76+0.1)*0.3]	3.24
S503-1-S503 [17.4*(1.74+0.1)*0.3]	9.60
S488-1-S488 [12.2*(1.95+0.1)*0.3]	7.50
S493-1-S493 [6.1*(1.63+0.1)*0.3]	3.17
S502-2-S502 [24.6*(1.8+0.1)*0.3]	14.02
S496-1-S496 [9.3*(1.64+0.1)*0.3]	4.85
S509-2-S506 [48.4*(1.59+0.1)*0.3]	24.54
S489-2-S489 [25.1*(1.85+0.1)*0.3]	14.68
S508-1-S508 [24*(2.02+0.1)*0.3]	15.26
S510-1-S510 [5.9*(1.63+0.1)*0.3]	3.06
S487-1-S487 [60.4*(1.65+0.1)*0.3]	31.71
S498-1-S498 [14.4*(1.64+0.1)*0.3]	7.52
S468-1-S468 [11*(1.66+0.1)*0.3]	5.81
S462-1-S462 [28.6*(1.35+0.1)*0.3]	12.44
S470-1-S470 [32.3*(1.8+0.1)*0.3]	18.41

			S495-1-S495 [6.3*(1.71+0.1)*0.3]	3.42
			S435-1-S435 [16.2*(1.62+0.1)*0.3]	8.36
			S507-1-S507 [16.7*(1.73+0.1)*0.3]	9.17
			S484-2-S484 [11.8*(1.92+0.1)*0.3]	7.15
			S471-1-S471 [16*(1.9+0.1)*0.3]	9.60
			Jm. m3	Razem: 395,32
5. 7. 5.	S-00, S - 01	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	
			jak dla wykopów mech. [922.43]	922.43
			Jm. m3	Razem: 922,43
5. 7. 6.	S-00, S - 01	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	
			jak dla wykopów ręcznych [395.32]	395.32
			Jm. m3	Razem: 395,32
5. 7. 7.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			jak dla zasypki ręcznej [395.32]	395.32
			Jm. m3	Razem: 395,32
5. 7. 8.	S-00, S - 01	KNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	
			plantowanie całości odcinka [697.4]	697.40
			Jm. m2	Razem: 697,4
5. 8.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P12 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
5. 8. 1.	S-00, S - 02	KNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm.	
			S421-1-S421 [6.8]	6.80
			S425-1-S425 [11.6]	11.60
			S427-4-S427 [20.4]	20.40
			S428-1-S428 [6.2]	6.20
			S430-1-S430 [7.9]	7.90
			S437-1-S437 [15]	15.00
			S438-1-S438 [8.2]	8.20
			S439-1-S439 [6.8]	6.80
			S442-1-S442 [6.6]	6.60
			S443-1-S443 [3.6]	3.60

			S445-1-S445 [15.2]	15.20
			S448-1-S448 [21.1]	21.10
			S450-1-S450 [5.3]	5.30
			S495-1-S495 [15.9]	15.90
			S454-3-S454 [68.4]	68.40
			S479-1-S479 [17.8]	17.80
			S481-2-S481-1 [15.3]	15.30
			Jm. m	Razem: 697,4
5. 8. 2.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1- analogia: studzienki o śr 315mm	
			S421-1-S421 [1]	1.00
			S425-1-S425 [1]	1.00
			S427-4-S427 [1]	1.00
			S428-1-S428 [1]	1.00
			S430-1-S430 [1]	1.00
			S437-1-S437 [1]	1.00
			S438-1-S438 [1]	1.00
			S439-1-S439 [1]	1.00
			S442-1-S442 [1]	1.00
			S443-1-S443 [1]	1.00
			S445-1-S445 [1]	1.00
			S448-1-S448 [1]	1.00
			S450-1-S450 [1]	1.00
			S495-1-S495 [1]	1.00
			S454-3-S454 [3]	3.00
			S479-1-S479 [1]	1.00
			S481-2-S481-1 [1]	1.00
			S484-1-S484 [1]	1.00

			S472-4-S472 [2]	2.00
			S474-1-S474 [1]	1.00
			S469-1-S469 [1]	1.00
			S503-1-S503 [1]	1.00
			S488-1-S488 [1]	1.00
			S493-1-S493 [1]	1.00
			S502-2-S502 [2]	2.00
			S496-1-S496 [1]	1.00
			S509-2-S506 [1]	1.00
			S489-2-S489 [2]	2.00
			S508-1-S508 [1]	1.00
			S510-1-S510 [1]	1.00
			S487-1-S487 [3]	3.00
			S498-1-S498 [1]	1.00
			S468-1-S468 [1]	1.00
			S462-1-S462 [1]	1.00
			S470-1-S470 [1]	1.00
			S495-1-S495 [1]	1.00
			S435-1-S435 [1]	1.00
			S507-1-S507 [1]	1.00
			S484-2-S484 [1]	1.00
			S471-1-S471 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 47
5. 8. 3.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	
			S509-1,509-2 [2]	2.00

			Jm. szt.	Razem:	2
5. 8. 4.	S-00, S - 02	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		
			S425-1-S425 [3]		3.00
			S427-4-S427 [3]		3.00
			S428-1-S428 [0]		0.00
			S430-1-S430 [0]		0.00
			S437-1-S437 [3]		3.00
			S438-1-S438 [3]		3.00
			S448-1-S448 [3]		3.00
			S495-1-S495 [3]		3.00
			S479-1-S479 [3]		3.00
			S481-2-S481-1 [2*3]		6.00
			S484-1-S484 [3]		3.00
			S503-1-S503 [3]		3.00
			S488-1-S488 [3]		3.00
			S493-1-S493 [0]		0.00
			S502-2-S502 [0]		0.00
			S496-1-S496 [3]		3.00
			S509-2-S506 [3]		3.00
			S489-2-S489 [2*3]		6.00
			S508-1-S508 [3]		3.00
			S487-1-S487 [3]		3.00
			S498-1-S498 [3]		3.00
			S468-1-S468 [3]		3.00
			S462-1-S462 [3*3]		9.00

			S470-1-S470 [3]	3.00
			S484-2-S484 [9]	9.00
			S471-1-S471 [5]	5.00
			Jm. m	Razem: 86
5. 8. 5.	S-00, S - 02	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielną "arota 110mm"	
			S427-4-S427 [2]	2.00
			S430-1-S430 [1]	1.00
			S443-1-S443 [1]	1.00
			S445-1-S445 [1]	1.00
			S450-1-S450 [1]	1.00
			S495-1-S495 [1]	1.00
			S479-1-S479 [2]	2.00
			S481-2-S481-1 [1]	1.00
			S503-1-S503 [1]	1.00
			S509-2-S506 [2]	2.00
			S489-2-S489 [2]	2.00
			S468-1-S468 [1]	1.00
			S462-1-S462 [1]	1.00
			S470-1-S470 [1]	1.00
			S484-2-S484 [1]	1.00
			S471-1-S471 [1]	1.00
			Jm. zabezp.	Razem: 21
5. 8. 6.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm [47+2]	49.00
			Jm. odc.	Razem: 49
5. 9.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty drogowe asf. - P12 Opis:		
5. 9. 1.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	

			s469-1-S469 [5.8*1.2]	6.96
			S471-1-S471 [4*1.2]	4.80
			S470-1-S470 [4*1.2]	4.80
			S435-1-S435 [2*1.2]	2.40
			S445-1-S445 [4*1.2]	4.80
			S498-1-S498 [4*1.2]	4.80
			S502-2-S502 [4*1.2]	4.80
			S503-1-S503 [4*1.2]	4.80
			Jm. m2	Razem: 38,16
5. 9. 2.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	
			s469-1-S469 [5.8*1.2*5]	34.80
			S471-1-S471 [4*1.2*5]	24.00
			S470-1-S470 [4*1.2*5]	24.00
			S435-1-S435 [2*1.2*5]	12.00
			S445-1-S445 [4*1.2*5]	24.00
			S498-1-S498 [4*1.2*5]	24.00
			S502-2-S502 [4*1.2*5]	24.00
			S503-1-S503 [4*1.2*5]	24.00
			Jm. m2	Razem: 190,8
5. 9. 3.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdnym.	
			s469-1-S469 [5.8*1.2*0.3]	2.09
			S471-1-S471 [4*1.2*0.3]	1.44
			S470-1-S470 [4*1.2*0.3]	1.44
			S435-1-S435 [2*1.2*0.3]	0.72
			S445-1-S445 [4*1.2*0.3]	1.44

			S498-1-S498 [4*1.2*0.3]	1.44
			S502-2-S502 [4*1.2*0.3]	1.44
			S503-1-S503 [4*1.2*0.3]	1.44
			Jm. m3	Razem: 11,45
5. 9. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	
			s469-1-S469 [5.8*1.2]	6.96
			S471-1-S471 [4*1.2]	4.80
			S470-1-S470 [4*1.2]	4.80
			S435-1-S435 [2*1.2]	2.40
			S445-1-S445 [4*1.2]	4.80
			S498-1-S498 [4*1.2]	4.80
			S502-2-S502 [4*1.2]	4.80
			S503-1-S503 [4*1.2]	4.80
			Jm. m2	Razem: 38,16
5. 9. 5.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm	
			s469-1-S469 [5.8*1.2]	6.96
			S471-1-S471 [4*1.2]	4.80
			S470-1-S470 [4*1.2]	4.80
			S435-1-S435 [2*1.2]	2.40
			S445-1-S445 [4*1.2]	4.80
			S498-1-S498 [4*1.2]	4.80
			S502-2-S502 [4*1.2]	4.80
			S503-1-S503 [4*1.2]	4.80
			Jm. m2	Razem: 38,16
5. 9. 6.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1	
			s469-1-S469 [5.8*1.2]	6.96

			S471-1-S471 [4*1.2]	4.80
			S470-1-S470 [4*1.2]	4.80
			S435-1-S435 [2*1.2]	2.40
			S445-1-S445 [4*1.2]	4.80
			S498-1-S498 [4*1.2]	4.80
			S502-2-S502 [4*1.2]	4.80
			S503-1-S503 [4*1.2]	4.80
			Jm. m2	Razem: 38,16
5. 9. 7.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	
			s469-1-S469 [5.8*1.2]	6.96
			S471-1-S471 [4*1.2]	4.80
			S470-1-S470 [4*1.2]	4.80
			S435-1-S435 [2*1.2]	2.40
			S445-1-S445 [4*1.2]	4.80
			S498-1-S498 [4*1.2]	4.80
			S502-2-S502 [4*1.2]	4.80
			S503-1-S503 [4*1.2]	4.80
			Jm. m2	Razem: 38,16
5.10.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P13 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
5.10. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
			[324.6*1.2]	389.52
			Jm. m2	Razem: 389,52
5.10. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
			[324.6*1.2]	389.52
			Jm. m2	Razem: 389,52
5.10. 3.	S-00, S - 01	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	
			S518-1-S518 [20.1*(1.96+0.1)*0.7]	28.98

			S513-1-S513 [19*(1.8+0.11)*0.7]	25.40
			S524-1-S524 [29.4*(1.94+0.1)*0.7]	41.98
			S555-1-S555 [11.7*(1.68+0.1)*0.7]	14.58
			S534-2-S534 [42.2*(1.67+0.1)*0.7]	52.29
			S538-1-S538 [18.3*(1.65+0.1)*0.7]	22.42
			S539-2-S539 [36.7*(1.75+0.1)*0.7]	47.53
			S541-1-S541 [35.8*(1.51+0.1)*0.7]	40.35
			S526-1-S526 [30.2*(1.57+0.1)*0.7]	35.30
			S527-1-S527 [20.1*(1.85+0.1)*0.7]	27.44
			S528-1-S528 [17*(1.76+0.1)*0.7]	22.13
			S529-1-S529 [7.9*(1.54+0.1)*0.7]	9.07
			S516-1-S516 [9*(1.55+0.1)*0.7]	10.40
			S517-1-S517 [14.4*(1.85+0.1)*0.7]	19.66
			S519-1-S519 [6.7*(1.72+0.1)*0.7]	8.54
			S520-1-S520 [6.1*(2.05+0.1)*0.7]	9.18
			Jm. m3	Razem: 415,25
5.10. 4.	S-00, S - 01	KNR AT-11-0107-0800	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
			S518-1-S518 [20.1*(1.96+0.1)*0.3]	12.42
			S513-1-S513 [19*(1.8+0.11)*0.3]	10.89
			S524-1-S524 [29.4*(1.94+0.1)*0.3]	17.99
			S555-1-S555 [11.7*(1.68+0.1)*0.3]	6.25
			S534-2-S534 [42.2*(1.67+0.1)*0.3]	22.41
			S538-1-S538 [18.3*(1.65+0.1)*0.3]	9.61
			S539-2-S539 [36.7*(1.75+0.1)*0.3]	20.37
			S541-1-S541 [35.8*(1.51+0.1)*0.3]	17.29

			S526-1-S526 [30.2*(1.57+0.1)*0.3]	15.13
			S527-1-S527 [20.1*(1.85+0.1)*0.3]	11.76
			S528-1-S528 [17*(1.76+0.1)*0.3]	9.49
			S529-1-S529 [7.9*(1.54+0.1)*0.3]	3.89
			S516-1-S516 [9*(1.55+0.1)*0.3]	4.46
			S517-1-S517 [14.4*(1.85+0.1)*0.3]	8.42
			S519-1-S519 [6.7*(1.72+0.1)*0.3]	3.66
			S520-1-S520 [6.1*(2.05+0.1)*0.3]	3.93
			Jm. m3	Razem: 177,97
5.10. 5.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(odwóz 30%)	
			Jm. m3	Razem: 177,97
5.10. 6.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(odwóz 30%)	
			Jm. m3	Razem: 177,97
5.10. 7.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(przywóz 30%)	
			jak w wykopach ręcznych 30% [177.97]	177.97
			Jm. m3	Razem: 177,97
5.10. 8.	S-00, S - 01	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	
			jak w pozycji wykopy mechaniczne [415.25]	415.25
			Jm. m3	Razem: 415,25
5.10. 9.	S-00, S - 01	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	
			jak w pozycji wykopy ręczne [177.97]	177.97
			Jm. m3	Razem: 177,97
5.10.10.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			jak w zasypce ręcznej [177.97]	177.97
			Jm. m3	Razem: 177,97
5.10.11.	S-00, S - 01	KNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
			[324.6*1]	324.60
			Jm. m2	Razem: 324,6

5.11.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P13 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
5.11. 1.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm. - analogia rury HS	
			S518-1-S518 [20.1]	20.10
			S513-1-S513 [19]	19.00
			S524-1-S524 [29.4]	29.40
			S555-1-S555 [11.7]	11.70
			S534-2-S534 [42.2]	42.20
			S538-1-S538 [18.3]	18.30
			S539-2-S539 [36.7]	36.70
			S541-1-S541 [35.8]	35.80
			S526-1-S526 [30.2]	30.20
			S527-1-S527 [20.1]	20.10
			S528-1-S528 [17]	17.00
			S529-1-S529 [7.9]	7.90
			S516-1-S516 [9]	9.00
			S517-1-S517 [14.4]	14.40
			S519-1-S519 [6.7]	6.70
			S520-1-S520 [6.1]	6.10
			Jm. m	Razem: 324,6
5.11. 2.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1- analogia: studzienki o śr 315mm	
			S518-1-S518 [1]	1.00
			S513-1-S513 [1]	1.00
			S524-1-S524 [2]	2.00
			S555-1-S555 [1]	1.00

			S534-2-S534 [2]	2.00
			S538-1-S538 [1]	1.00
			S539-2-S539 [2]	2.00
			S541-1-S541 [1]	1.00
			S526-1-S526 [1]	1.00
			S527-1-S527 [1]	1.00
			S528-1-S528 [1]	1.00
			S529-1-S529 [1]	1.00
			S516-1-S516 [1]	1.00
			S517-1-S517 [1]	1.00
			S519-1-S519 [1]	1.00
			S520-1-S520 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 19
5.11. 3.	S-00, S - 02	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	
			S518-1-S518 [3]	3.00
			S513-1-S513 [0]	0.00
			S524-1-S524 [3]	3.00
			S555-1-S555 [3]	3.00
			S534-2-S534 [2*3]	6.00
			S538-1-S538 [0]	0.00
			S539-2-S539 [3]	3.00
			S541-1-S541 [3]	3.00
			S526-1-S526 [3]	3.00
			S527-1-S527 [3]	3.00
			S528-1-S528 [3]	3.00

			S529-1-S529 [3]	3.00
			S516-1-S516 [6]	6.00
			S517-1-S517 [3]	3.00
			S519-1-S519 [3]	3.00
			S520-1-S520 [3]	3.00
			Jm. m	Razem: 48
5.11. 4.	S-00, S - 02	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą dwudzielną PS110	
			S524-1-S524 [1]	1.00
			S555-1-S555 [1]	1.00
			S534-2-S534 [1]	1.00
			S526-1-S526 [1]	1.00
			S519-1-S519 [1]	1.00
			S520-1-S520 [1]	1.00
			Jm. zabezp.	Razem: 6
5.11. 5.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm [19]	19.00
			Jm. odc.	Razem: 19
5.12.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P14 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
5.12. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek [435.1*1.2-26.4]	495.72
			Jm. m2	Razem: 495,72
5.12. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. [435.1*1.2-26.4]	495.72
			Jm. m2	Razem: 495,72
5.12. 3.	S-00, S - 01	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	
			S588-1-S588 [8.5*(1.65+0.1)*0.7]	10.41
			S618-1-S618 [8.6*(1.3+0.1)*0.7]	8.43
			S637-1-S610 [7.5*(1.6+0.1)*0.7]	8.93
			S631-1-S631 [6.4*(1.6+0.1)*0.7]	7.62

S650-1-S587 [7.2*(1.6+0.1)*0.7]	8.57
S566-6-S566-5 [14.5*(1.6+0.1)*0.7]	17.25
S590-1-S590 [8.5*(1.7+0.1)*0.7]	10.71
S593-1-S593 [47.2*(1.65+0.1)*0.7]	57.82
S597-1-S587 [7.3*(1.6+0.1)*0.7]	8.69
S599-2-S599-1 [19.2*(1.4+0.1)*0.7]	20.16
S619-1-S619 [15.9*(1.65+0.1)*0.7]	19.48
S621-1-S621 [12.5*(1.6+0.1)*0.7]	14.88
S560-1-S561 [6.8*(1.6+0.1)*0.7]	8.09
S622-1-S622 [4*(1.55+0.1)*0.7]	4.62
S623-1-S623 [11.4*(1.6+0.1)*0.7]	13.57
S626-1-S626 [13.4*(1.6+0.1)*0.7]	15.95
S627-1-S627 [9.3*(1.6+0.1)*0.7]	11.07
S638-1-S638 [9.2*(1.6+0.1)*0.7]	10.95
S639-1-S639 [4.6*(1.6+0.1)*0.7]	5.47
S642-1-S642 [10.3*(1.65+0.1)*0.7]	12.62
S643-3-S643-2 [13*(1.6+0.1)*0.7]	15.47
S644-1-S644 [6.7*(1.8+0.1)*0.7]	8.91
S647-1-S647 [14.2*(1.65+0.1)*0.7]	17.39
S612-1-S612 [6.7*(1.65+0.1)*0.7]	8.21
S653-2-S653-1 [5.5*(1.8+0.1)*0.7]	7.32
S655-2-S655-1 [5.3*(1.4+0.1)*0.7]	5.56
S656-1-S556 [3.7*(1.65+0.1)*0.7]	4.53
S659-1-S659 [15*(1.6+0.1)*0.7]	17.85

			S567-1-S567 [38.7*(1.7+0.1)*0.7]	48.76
			S568-1-S568 [22.6*(1.6+0.1)*0.7]	26.89
			S571-1-S571 [2.8*(1.7+0.1)*0.7]	3.53
			S579-1-S579 [51.5*(2+0.1)*0.7]	75.70
			S582-2-S582-1 [17.1*(1.65+0.1)*0.7]	20.95
			Jm. m3	Razem: 536,39
5.12. 4.	S-00, S - 01	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	
			S588-1-S588 [8.5*(1.65+0.1)*0.3]	4.46
			S618-1-S618 [8.6*(1.3+0.1)*0.3]	3.61
			S637-1-S610 [7.5*(1.6+0.1)*0.3]	3.83
			S631-1-S631 [6.4*(1.6+0.1)*0.3]	3.26
			S650-1-S587 [7.2*(1.6+0.1)*0.3]	3.67
			S566-6-S566-5 [14.5*(1.6+0.1)*0.3]	7.40
			S590-1-S590 [8.5*(1.7+0.1)*0.3]	4.59
			S593-1-S593 [47.2*(1.65+0.1)*0.3]	24.78
			S597-1-S587 [7.3*(1.6+0.1)*0.3]	3.72
			S599-2-S599-1 [19.2*(1.4+0.1)*0.3]	8.64
			S619-1-S619 [15.9*(1.65+0.1)*0.3]	8.35
			S621-1-S621 [12.5*(1.6+0.1)*0.3]	6.38
			S560-1-S561 [6.8*(1.6+0.1)*0.3]	3.47
			S622-1-S622 [4*(1.55+0.1)*0.3]	1.98
			S623-1-S623 [11.4*(1.6+0.1)*0.3]	5.81
			S626-1-S626 [13.4*(1.6+0.1)*0.3]	6.83
			S627-1-S627 [9.3*(1.6+0.1)*0.3]	4.74
			S638-1-S638 [9.2*(1.6+0.1)*0.3]	4.69

			S639-1-S639 [4.6*(1.6+0.1)*0.3]	2.35
			S642-1-S642 [10.3*(1.65+0.1)*0.3]	5.41
			S643-3-S643-2 [13*(1.6+0.1)*0.3]	6.63
			S644-1-S644 [6.7*(1.8+0.1)*0.3]	3.82
			S647-1-S647 [14.2*(1.65+0.1)*0.3]	7.45
			S612-1-S612 [6.7*(1.65+0.1)*0.3]	3.52
			S653-2-S653-1 [5.5*(1.8+0.1)*0.3]	3.14
			S655-2-S655-1 [5.3*(1.4+0.1)*0.3]	2.38
			S656-1-S556 [3.7*(1.65+0.1)*0.3]	1.94
			S659-1-S659 [15*(1.6+0.1)*0.3]	7.65
			S567-1-S567 [38.7*(1.7+0.1)*0.3]	20.90
			S568-1-S568 [22.6*(1.6+0.1)*0.3]	11.53
			S571-1-S571 [2.8*(1.7+0.1)*0.3]	1.51
			S579-1-S579 [51.5*(2+0.1)*0.3]	32.45
			S582-2-S582-1 [17.1*(1.65+0.1)*0.3]	8.98
			Jm. m3	Razem: 229,87
5.12. 5.	S-00, S - 01	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	
			JAK W POZYCJI WYKOPY MECHANICZNE [539.39]	539.39
			Jm. m3	Razem: 539,39
5.12. 6.	S-00, S - 01	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	
			JAK W POZYCJI WYKOPY RĘCZNE [229.87]	229.87
			Jm. m3	Razem: 229,87
5.12. 7.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			JAK W POZYCJI ZASYPKA RĘCZNA [229.87]	229.87
			Jm. m3	Razem: 229,87
5.12. 8.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	

			CAŁOŚĆ ODCINKA DN 160 [435.1*1]	435.10
			Jm. m2	Razem: 435,1
5.13.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P14 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
5.13. 1.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm. - analogia rury HS	
			S588-1-S588 [8.5]	8.50
			S618-1-S618 [8.6]	8.60
			S637-1-S610 [7.5]	7.50
			S631-1-S631 [6.4]	6.40
			S650-1-S587 [7.2]	7.20
			S566-6-S566-5 [14.5]	14.50
			S590-1-S590 [8.5]	8.50
			S593-1-S593 [47.2]	47.20
			S597-1-S587 [7.3]	7.30
			S599-2-S599-1 [19.2]	19.20
			S619-1-S619 [15.9]	15.90
			S621-1-S621 [12.5]	12.50
			S560-1-S561 [6.8]	6.80
			S622-1-S622 [4]	4.00
			S623-1-S623 [11.4]	11.40
			S626-1-S626 [13.4]	13.40
			S627-1-S627 [9.3]	9.30
			S638-1-S638 [9.2]	9.20
			S639-1-S639 [4.6]	4.60
			S642-1-S642 [10.3]	10.30

			S643-3-S643-2 [13]	13.00
			S644-1-S644 [6.7]	6.70
			S647-1-S647 [14.2]	14.20
			S612-1-S612 [6.7]	6.70
			S653-2-S653-1 [5.5]	5.50
			S655-2-S655-1 [5.3]	5.30
			S656-1-S556 [3.7]	3.70
			S659-1-S659 [15]	15.00
			S567-1-S567 [38.7]	38.70
			S568-1-S568 [22.6]	22.60
			S571-1-S571 [2.8]	2.80
			S579-1-S579 [51.5]	51.50
			S582-2-S582-1 [17.1]	17.10
			Jm. m	Razem: 435,1
5.13. 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	
			S588-1-S588 [1]	1.00
			S618-1-S618 [1]	1.00
			S637-1-S610 [1]	1.00
			S631-1-S631 [1]	1.00
			S650-1-S587 [1]	1.00
			S566-6-S566-5 [1]	1.00
			S590-1-S590 [1]	1.00
			S593-1-S593 [1]	1.00
			S597-1-S587 [1]	1.00
			S599-2-S599-1 [1]	1.00

			S619-1-S619 [1]	1.00
			S621-1-S621 [1]	1.00
			S560-1-S561 [1]	1.00
			S622-1-S622 [1]	1.00
			S623-1-S623 [1]	1.00
			S626-1-S626 [1]	1.00
			S627-1-S627 [1]	1.00
			S638-1-S638 [1]	1.00
			S639-1-S639 [1]	1.00
			S642-1-S642 [1]	1.00
			S643-3-S643-2 [1]	1.00
			S644-1-S644 [1]	1.00
			S647-1-S647 [1]	1.00
			S612-1-S612 [1]	1.00
			S653-2-S653-1 [1]	1.00
			S655-2-S655-1 [1]	1.00
			S656-1-S556 [1]	1.00
			S659-1-S659 [1]	1.00
			S567-1-S567 [1]	1.00
			S568-1-S568 [1]	1.00
			S571-1-S571 [1]	1.00
			S579-1-S579 [1]	1.00
			S582-2-S582-1 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 33
5.13. 3.	S-00, S - 02	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	

			S619-1-S619 [3]	3.00
			S621-1-S621 [3]	3.00
			S623-1-S623 [3]	3.00
			S642-1-S642 [3]	3.00
			S643-3-S643-2 [3]	3.00
			S644-1-S644 [3]	3.00
			S647-1-S647 [3*2]	6.00
			S655-2-S655-1 [3]	3.00
			S568-1-S568 [3]	3.00
			Jm. m	Razem: 30
5.13. 4.	S-00, S - 02	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą dwudzielną PS110	
			S638-1-S638 [1]	1.00
			S639-1-S639 [1]	1.00
			S642-1-S642 [1]	1.00
			S643-3-S643-2 [1]	1.00
			S644-1-S644 [1]	1.00
			S647-1-S647 [2]	2.00
			S569-1-S569 [1]	1.00
			Jm. zabezp.	Razem: 8
5.13. 5.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm [33]	33.00
			Jm. odc.	Razem: 33
5.14.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty drogowe asf. - P14 Opis:		
5.14. 1.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	
			S590-1-S590	
			S619-1-S619	
			S621-1-S621	
			S623-1-S623	
			S626-1-S626	
			Jm. m2	Razem: 26,4

5.14. 2.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	
			S590-1-S590 [4*1.2*5]	24.00
			S619-1-S619 [2*1.2*5]	12.00
			S621-1-S621 [7*1.2*5]	42.00
			S623-1-S623 [4.5*1.2*5]	27.00
			S626-1-S626 [4.5*1.2*5]	27.00
			Jm. m2	Razem: 132
5.14. 3.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojedźnym.	
			S590-1-S590 [4*1.2*0.3]	1.44
			S619-1-S619 [2*1.2*0.3]	0.72
			S621-1-S621 [7*1.2*0.3]	2.52
			S623-1-S623 [4.5*1.2*0.3]	1.62
			S626-1-S626 [4.5*1.2*0.3]	1.62
			Jm. m3	Razem: 7,92
5.14. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	
			Jm. m2	Razem: 26,4
5.14. 5.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm	
			Jm. m2	Razem: 26,4
5.14. 6.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1	
			Jm. m2	Razem: 26,4
5.14. 7.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	
			S590-1-S590 [4*1.2]	4.80
			S619-1-S619 [2*1.2]	2.40
			S621-1-S621 [7*1.2]	8.40
			S623-1-S623 [4.5*1.2]	5.40
			S626-1-S626 [4.5*1.2]	5.40
			Jm. m2	Razem: 26,4
5.15.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P15 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
5.15. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
			[92.4*1.2-4.8]	106.08
			Jm. m2	Razem: 106,08
5.15. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	

			[92.4*1.2-4.8]	106.08
			Jm. m2	Razem: 106,08
5.15. 3.	S-00, S - 01	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	
			S668-1-S668 [7.7*(1.64+0.1)*0.7]	9.38
			S688-1-S669 [42.8*(1.88+0.1)*0.7]	59.32
			S689-1-S689 [5.3*(1.62+0.1)*0.7]	6.38
			S683-1-S681 [22*(1.6+0.1)*0.7]	26.18
			S684-1-S684 [3.3*(1.65+0.1)*0.7]	4.04
			S690-1-S690 [4.7*(1.62+0.1)*0.7]	5.66
			S689-3-S689 [6.6*(1.88+0.1)*0.7]	9.15
			Jm. m3	Razem: 120,11
5.15. 4.	S-00, S - 01	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	
			S668-1-S668 [7.7*(1.64+0.1)*0.3]	4.02
			S688-1-S669 [42.8*(1.88+0.1)*0.3]	25.42
			S689-1-S689 [5.3*(1.62+0.1)*0.3]	2.73
			S683-1-S681 [22*(1.6+0.1)*0.3]	11.22
			S684-1-S684 [3.3*(1.65+0.1)*0.3]	1.73
			S690-1-S690 [4.7*(1.62+0.1)*0.3]	2.43
			S689-3-S689 [6.6*(1.88+0.1)*0.3]	3.92
			Jm. m3	Razem: 51,47
5.15. 5.	S-00, S - 01	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	
			Jm. m3	Razem: 120,11
5.15. 6.	S-00, S - 01	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	
			S668-1-S668 [7.7*(1.64+0.1)*0.3]	4.02
			S688-1-S669 [42.8*(1.88+0.1)*0.3]	25.42
			S689-1-S689 [5.3*(1.62+0.1)*0.3]	2.73

			S683-1-S681 [22*(1.6+0.1)*0.3]	11.22
			S684-1-S684 [3.3*(1.65+0.1)*0.3]	1.73
			S690-1-S690 [4.7*(1.62+0.1)*0.3]	2.43
			S689-3-S689 [6.6*(1.88+0.1)*0.3]	3.92
			Jm. m3	Razem: 51,47
5.15. 7.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			Jm. m3	Razem: 51,47
5.15. 8.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
			S668-1-S668 [7.7*1]	7.70
			S688-1-S669 [42.8*1]	42.80
			S689-1-S689 [5.3*1]	5.30
			S683-1-S681 [22*1]	22.00
			S684-1-S684 [3.3*1]	3.30
			S690-1-S690 [4.7*1]	4.70
			S689-3-S689 [6.6*1]	6.60
			Jm. m2	Razem: 92,4
5.16.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P15 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
5.16. 1.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm. - analogia rury HS	
			S668-1-S668 [7.7]	7.70
			S688-1-S669 [42.8]	42.80
			S689-1-S689 [5.3]	5.30
			S683-1-S681 [22]	22.00
			S684-1-S684 [3.3]	3.30
			S690-1-S690 [4.7]	4.70
			S689-3-S689 [6.6]	6.60
			Jm. m	Razem: 92,4
5.16. 2.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	

			S668-1-S668 [1]	1.00
			S688-1-S669 [1]	1.00
			S689-1-S689 [1]	1.00
			S683-1-S681 [1]	1.00
			S684-1-S684 [1]	1.00
			S689-1-S689 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 6
5.16. 3.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1- analogia: studzienki o śr 315mm	
			S689-3-S689 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 1
5.16. 4.	S-00, S - 02	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	
			Jm. m	Razem: 9
5.16. 5.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm [2+5]	7.00
			Jm. odc.	Razem: 7
5.17.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty drogowe asf. - P15 Opis:		
5.17. 1.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	
			S589-1-S589 [4*1.2]	4.80
			Jm. m2	Razem: 4,8
5.17. 2.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	
			S589-1-S589 [4*1.2*5]	24.00
			Jm. m2	Razem: 24
5.17. 3.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojednym.	
			S589-1-S589 [4*1.2*0.3]	1.44
			Jm. m3	Razem: 1,44
5.17. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	
			S589-1-S589 [4*1.2]	4.80
			Jm. m2	Razem: 4,8
5.17. 5.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm	
			S589-1-S589 [4*1.2]	4.80
			Jm. m2	Razem: 4,8

5.17. 6.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1	
			S589-1-S589 [4*1.2]	4.80
			Jm. m2	Razem: 4,8
5.17. 7.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	
			S589-1-S589 [4*1.2]	4.80
			Jm. m2	Razem: 4,8
6		Obiekt: Sieć k-s ciśnieniowej dn 180 -STANY ETAP I 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		
6. 1.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 180 - roboty ziemne - P19 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
6. 1. 1.	S-00, S - 01	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	
			P19-SR19 [209.93*1*(1.45-0.3)*0.7]	168.99
			Jm. m3	Razem: 168,99
6. 1. 2.	S-00, S - 01	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	
			P19-SR19 [209.93*1*(1.45-0.3)*0.3]	72.43
			Jm. m3	Razem: 72,43
6. 1. 3.	S-00, S - 01	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	
			P19-SR19 [209.93*1*(1.45-0.3)*0.7]	168.99
			Jm. m3	Razem: 168,99
6. 1. 4.		KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(ODWÓZ 70%)	
			P19-SR19 [209.93*1*(1.45-0.3)*0.7]	168.99
			Jm. m3	Razem: 168,99
6. 1. 5.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(PRZWÓZ 70%)	
			P19-SR19 [209.93*1*(1.45-0.3)*0.7]	168.99
			Jm. m3	Razem: 168,99
6. 1. 6.	S-00, S - 01	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	
			P19-SR19 [209.93*1*(1.45-0.3)*0.3]	72.43

			Jm. m3	Razem:	72,43
6. 1. 7.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III		
			P19-SR19 [209.93*1]		209.93
			Jm. m2	Razem:	209,93
6. 1. 8.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi		
			P19-SR19 [209.93*1*(1.45-0.3)*0.2]		48.28
			Jm. m3	Razem:	48,28
6. 2.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 180 - roboty montażowe - P19 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,			
6. 2. 1.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1009-0800	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm		
			P19-SR19 [209.93]		209.93
			Jm. m	Razem:	209,93
6. 2. 2.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1010-0800	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 180 mm		
			SR + pompownia [1+1]		2.00
			P19-SR19 [209.93/12]		17.49
			Jm. złącze	Razem:	19,49
6. 2. 3.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1119-0100	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm analogia: armatura napowietrzająca odpowietrzająca do bezpośredniej zabudowy w ziem, połączenie kołnierzone. z włączem		
			P19-SR19 [1]		1.00
			Jm. kpl.	Razem:	1
6. 2. 4.		KNNR 00-04-1606-0300	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm		
			P19-SR19 [209.93/200]		1.05
			Jm. 200m- 1próba	Razem:	1,05
6. 3.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 180- roboty drogowe - P19 Opis:			
6. 3. 1.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gaśnicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojednym.		
			P19-SR19 [209.93*3*0.3]		188.94
			Jm. m3	Razem:	188,94
6. 3. 2.	S-00, S - 01	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.samowylad.		
			P19-SR19 [209.93*3*0.3]		188.94
			Jm. m3	Razem:	188,94

6. 3. 3.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	
			P19-SR19 [209.93*3]	629.79
			Jm. m2	Razem: 629,79
6. 3. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia łuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	
			P19-SR19 [209.93*3]	629.79
			Jm. m2	Razem: 629,79
6. 4.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 180 - roboty ziemne - P20 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
6. 4. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
			P20-SR20 [125.4*1]	125.40
			Jm. m2	Razem: 125,4
6. 4. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
			JAKW POZ. 6.4.1 [125.4]	125.40
			Jm. m2	Razem: 125,4
6. 4. 3.	S-00, S - 01	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	
			P20-SR20 [125.4*1*(1.45-0.15)*0.7+81.2*1*(1.45-0.3)*0.7]	179.48
			Jm. m3	Razem: 179,48
6. 4. 4.	S-00, S - 01	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	
			P20-SR20 [125.4*1*(1.45-0.15)*0.3+81.2*1*(1.45-0.3)*0.3]	76.92
			Jm. m3	Razem: 76,92
6. 4. 5.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II (odwóz 70%)	
			P20-SR20 [125.4*1*(1.45-0.15)*0.7+81.2*1*(1.45-0.3)*0.7]	179.48
			Jm. m3	Razem: 179,48
6. 4. 6.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II (przywóz 70%)	
			P20-SR20 [125.4*1*(1.45-0.15)*0.7+81.2*1*(1.45-0.3)*0.7]	179.48
			Jm. m3	Razem: 179,48
6. 4. 7.	S-00, S - 01	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	
			P20-SR20 [125.4*1*(1.45-0.15)*0.7+81.2*1*(1.45-0.3)*0.7]	179.48
			Jm. m3	Razem: 179,48
6. 4. 8.	S-00, S - 01	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	

			P20-SR20 [125.4*1*(1.45-0.15)*0.3+81.2*1*(1.45-0.3)*0.3]	76.92
			Jm. m3	Razem: 76,92
6. 4. 9.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			P20-SR20 [125.4*1*(1.45-0.15)*0.3+81.2*1*(1.45-0.3)*0.3]	76.92
			Jm. m3	Razem: 76,92
6. 4.10.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
			P20-SR20 [125.4*1]	125.40
			Jm. m2	Razem: 125,4
6. 4.11.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	
			P20-SR20 [50*1]	50.00
			Jm. szt.	Razem: 50
6. 4.12.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
			P20-SR20 [(50/20)*24*2]	120.00
			Jm. godz.	Razem: 120
6. 5.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 180 - roboty montażowe - P20 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
6. 5. 1.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1009-0800	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm	
			P20-SR20 [206.6]	206.60
			Jm. m	Razem: 206,6
6. 5. 2.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1010-0800	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 180 mm	
			SR + pompownia [1+1]	2.00
			P20-SR20 [206.6/12]	17.22
			Jm. złącze	Razem: 19,22
6. 5. 3.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1606-0300	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	
			P20-SR20 [206.6/200]	1.03
			Jm. 200m- 1próba	Razem: 1,03
6. 6.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 180 - roboty drogowe - P20 Opis:		
6. 6. 1.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	
			P20-SR20 [81.2*1.2]	97.44
			Jm. m2	Razem: 97,44

6. 6. 2.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	
			P20-SR20 [81.2*1.2*5]	487.20
			Jm. m2	Razem: 487,2
6. 6. 3.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gaśienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojednym.	
			P20-SR20 [81.2*1.2*0.23]	22.41
			Jm. m3	Razem: 22,41
6. 6. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
			P20-SR20 [81.2*1.2]	97.44
			Jm. m2	Razem: 97,44
6. 6. 5.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
			P20-SR20 [81.2*1.2]	97.44
			Jm. m2	Razem: 97,44
6. 6. 6.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1	
			P20-SR20 [81.2*1.2]	97.44
			Jm. m2	Razem: 97,44
6. 6. 7.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	
			P20-SR20 [81.2*1.2]	97.44
			Jm. m2	Razem: 97,44
6. 7.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 180 - roboty ziemne - P21 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
6. 7. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
			P21-SR21 [222*1]	222.00
			Jm. m2	Razem: 222
6. 7. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
			JAKW POZ. 6.7.1 [222]	222.00
			Jm. m2	Razem: 222
6. 7. 3.	S-00, S - 01	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	
			P21-SR21 [222*1*(1.4-0.15)*0.7]	194.25
			Jm. m3	Razem: 194,25
6. 7. 4.	S-00, S - 01	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	

			P21-SR21 [222*1*(1.4-0.15)*0.3]	83.25
			Jm. m3	Razem: 83,25
6. 7. 5.	S-00, S - 01	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	
			P21-SR21 [222*1*(1.4-0.15)*0.7]	194.25
			Jm. m3	Razem: 194,25
6. 7. 6.	S-00, S - 01	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	
			P21-SR21 [222*1*(1.4-0.15)*0.3]	83.25
			Jm. m3	Razem: 83,25
6. 7. 7.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			P21-SR21 [222*1*(1.4-0.15)*0.3]	83.25
			Jm. m3	Razem: 83,25
6. 7. 8.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	
			P21-SR21 [222*1]	222.00
			Jm. m2	Razem: 222
6. 7. 9.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
			P21-SR21 [222*1]	222.00
			Jm. szt.	Razem: 222
6. 7.10.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
			P21-SR21 [(222/20)*24]	266.40
			Jm. godz.	Razem: 266,4
6. 8.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 180 - roboty montażowe - P21 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
6. 8. 1.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1009-0800	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm	
			P21-SR21 [222]	222.00
			Jm. m	Razem: 222
6. 8. 2.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1010-0800	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 180 mm	
			St rozp i pompownia [1+1]	2.00
			P21-SR21 [222/12]	18.50
			Jm. złącze	Razem: 20,5
6. 8. 3.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1606-0300	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	

			P21-SR21 [222/200]	1.11
			Jm. 200m- 1próba	Razem: 1,11
6. 9.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 180 - roboty ziemne - P22 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
6. 9. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
			P22-SR22 [210*1]	210.00
			Jm. m2	Razem: 210
6. 9. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
			JAKW POZ. 6.9.1 [210]	210.00
			Jm. m2	Razem: 210
6. 9. 3.	S-00, S - 01	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	
			P22-SR22 [210*1*(1.46-0.15)*0.7]	192.57
			Jm. m3	Razem: 192,57
6. 9. 4.	S-00, S - 01	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	
			P22-SR22 [210*1*(1.46-0.15)*0.3]	82.53
			Jm. m3	Razem: 82,53
6. 9. 5.	S-00, S - 01	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	
			P22-SR22 [210*1*(1.46-0.15)*0.7]	192.57
			Jm. m3	Razem: 192,57
6. 9. 6.	S-00, S - 01	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	
			P22-SR22 [210*1*(1.46-0.15)*0.3]	82.53
			Jm. m3	Razem: 82,53
6. 9. 7.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	
			P21-SR21 [210*(3.14*0.18*0.18/4)]	5.34
			Jm. m3	Razem: 5,34
6. 9. 8.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			P22-SR22 [210*1*(1.46-0.15)*0.3]	82.53
			Jm. m3	Razem: 82,53
6. 9. 9.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	

			P22-SR22 [210*1]	210.00
			Jm. m2	Razem: 210
6. 9.10.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
			P22-SR22 [210*2]	420.00
			Jm. szt.	Razem: 420
6. 9.11.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
			P22-SR22 [(210/20)*48]	504.00
			Jm. godz.	Razem: 504
6.10.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 180 - roboty montażowe - P22 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
6.10. 1.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1009-0800	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm	
			P22-SR22 [210]	210.00
			Jm. m	Razem: 210
6.10. 2.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1010-0800	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 180 mm	
			St rozp i pompownia [1+1]	2.00
			P22-SR22 [210/12]	17.50
			Jm. złącze	Razem: 19,5
6.10. 3.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1207-0300	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych W/P 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II-analogia: rura przewiertowa stalowa o śr 406 x 8.8 mm	
			P22-SR22 [28.5]	28.50
			Jm. m	Razem: 28,5
6.10. 4.	S-00, S - 03	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	
			P22-SR22 [31.5]	31.50
			Jm. m	Razem: 31,5
6.10. 5.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	
			P22-SR22 [31.5]	31.50
			Jm. m	Razem: 31,5
6.10. 6.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1119-0100	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm analogia: armatura napowietrzająca odpowietrzająca do bezpośredniej zabudowy w ziem, połączenie kołnierzowe. z włazem	
			P19-SR19 [1]	1.00
			Jm. kpl.	Razem: 1

6.10. 7.	S-00, S - 03	KNR-W 02-18-0111-0900	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	
			komora K2 -DN 180 [3]	3.00
			Jm. złącze	Razem: 3
6.10. 8.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1012-0300	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	
			komora K2 -DN 180 [3]	3.00
			Jm. szt.	Razem: 3
6.10. 9.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1014-0500	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	
			komora K2 -DN 180 [2]	2.00
			Jm. szt.	Razem: 1
6.10.10.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1014-0500	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	
			komora K2 -DN 180 [2]	2.00
			Jm. szt.	Razem: 1
6.10.11.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1106-0500	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	
			komora K2 -DN 180 [1]	1.00
			Jm. kpl.	Razem: 1
6.10.12.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1014-0500	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	
			komora K2 -DN 180 [2]	2.00
			Jm. szt.	Razem: 2
6.10.13.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1106-0500	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	
			komora K2 -DN 180 [1]	1.00
			Jm. kpl.	Razem: 1
6.10.14.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1606-0300	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	
			P22-SR22 [210/200]	1.05
			Jm. 200m- 1próba	Razem: 1,05
6.11.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 180 - roboty ziemne - P23 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
6.11. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	

			P23-SR [252.05*1]	252.05
			Jm. m2	Razem: 252,05
6.11. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
			JAKW POZ. 6.11.1 [252.05]	252.05
			Jm. m2	Razem: 252,05
6.11. 3.	S-00, S - 01	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	
			P23-SR [252.05*1*(1.46-0.15)*0.7+239.75*1*(1.46-0.3)*0.7]	425.81
			Jm. m3	Razem: 425,81
6.11. 4.	S-00, S - 01	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	
			P23-SR [252.05*1*(1.46-0.15)*0.3+239.75*1*(1.46-0.3)*0.3]	182.49
			Jm. m3	Razem: 182,49
6.11. 5.	S-00, S - 01	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	
			P23-SR [252.05*1*(1.46-0.15)*0.7+239.75*1*(1.46-0.3)*0.7]	425.81
			Jm. m3	Razem: 425,81
6.11. 6.	S-00, S - 01	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	
			P23-SR [252.05*1*(1.46-0.15)*0.3+239.75*1*(1.46-0.3)*0.3]	182.49
			Jm. m3	Razem: 182,49
6.11. 7.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(30% odwóz)	
			P23-SR [252.05*1*(1.46-0.15)*0.3+239.75*1*(1.46-0.3)*0.3]	182.49
			Jm. m3	Razem: 182,49
6.11. 8.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(30% przywóz)	
			P23-SR [252.05*1*(1.46-0.15)*0.3+239.75*1*(1.46-0.3)*0.3]	182.49
			Jm. m3	Razem: 182,49
6.11. 9.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			obsypanie rurociagu [-491.8*(3.14*0.18*0.18/4)]	-12.51
			P23-SR [252.05*1*(1.46-0.15)+239.75*1*(1.46-0.3)]	608.30
			Jm. m3	Razem: 595,79
6.11.10.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
			P23-SR [252.05*1]	252.05
			Jm. m2	Razem: 252,05

6.12.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 180 - roboty montażowe - P23 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
6.12. 1.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1009-0800	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 180 mm P23-SR [491.8]	491.80
			Jm. m Razem:	491,8
6.12. 2.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1011-0800	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 180 mm St rozp i pompownia [1+1]	2.00
			P23-SR [491.8/50]	9.84
			Jm. złącze Razem:	11,84
6.12. 3.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1119-0100	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm □ analogia: armatura do płukania kanałów kołnierzowa, śr.80 mm A15 [1]	1.00
			Jm. kpl. Razem:	1
6.12. 4.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm P23-SR [491.8/200]	2.46
			Jm. 200m- 1próba Razem:	2,46
6.13.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 180- roboty drogowe - P23 Opis:		
6.13. 1.	S-00, S - 01	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. P23-SR23 [239.75*3*0.3]	215.78
			Jm. m3 Razem:	215,78
6.13. 2.	S-00, S - 01	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.samowyład. P23-SR23 [239.75*3*0.3]	215.78
			Jm. m3 Razem:	215,78
6.13. 3.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1 P23-SR23 [239.75*3]	719.25
			Jm. m2 Razem:	719,25
6.13. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm P23-SR23 [239.75*3]	719.25
			Jm. m2 Razem:	719,25

7		Obiekt: Sieć k-s ciśnieniowej dn 125 -STANY ETAP I 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		
7. 1.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 125 - roboty ziemne - P18 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
7. 1. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
			P18-SR18 [28.1*1]	28.10
			Jm. m2	Razem: 28,1
7. 1. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
			JAKW POZ. 7.1.1 [28.1]	28.10
			Jm. m2	Razem: 28,1
7. 1. 3.	S-00, S - 01	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	
			P18-SR18 [28.1*1*(1.55-0.15)*0.7]	27.54
			Jm. m3	Razem: 27,54
7. 1. 4.	S-00, S - 01	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	
			P18-SR18 [28.1*1*(1.55-0.15)*0.3]	11.80
			Jm. m3	Razem: 11,8
7. 1. 5.	S-00, S - 01	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	
			P18-SR18 [28.1*1*(1.55-0.15)*0.3]	11.80
			Jm. m3	Razem: 11,8
7. 1. 6.	S-00, S - 01	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	
			P18-SR18 [28.1*1*(1.55-0.15)*0.3]	11.80
			Jm. m3	Razem: 11,8
7. 1. 7.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			P18-SR18 [28.1*1*(1.55-0.15)*0.3]	11.80
			Jm. m3	Razem: 11,8
7. 1. 8.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
			P18-SR18 [28.1*1]	28.10

			Jm. m2	Razem:	28,1
7. 2.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 125 - roboty montażowe - P18 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,			
7. 2. 1.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1009-0400	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm		
			P7-SR7 [28.1]		28.10
			Jm. m	Razem:	28,1
7. 2. 2.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1010-0500	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm		
			st.rozpr. + pompownia [1+1]		2.00
			P18-SR18 [28.1/50]		0.56
			Jm. złącze	Razem:	2,56
7. 2. 3.	S-00, S - 02	KNR-W 02-19-0119-0200	Rury ochronne o śr.nom.160 mm-analogia rury ochronne o śr. 125 mm HDPE		
			P18-SR18 [11.6]		11.60
			Jm. m	Razem:	11,6
7. 2. 4.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1207-0500	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-III-analogia: przewiert o dł 56m rurą stalową przewiertową o śr 355.6x8mm		
			P18-SR18 [11.6]		11.60
			Jm. m	Razem:	11,6
7. 2. 5.	S-00, S - 02	KNNR 00-04-1606-0200	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm		
			P18-SR18 [28.1/200]		0.14
			Jm. 200m- 1próba	Razem:	0,14
7. 3.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 125 - roboty ziemne - P26 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,			
7. 3. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek		
	S-00, S - 01		P26-SR26 [15.3*1]		15.30
			Jm. m2	Razem:	15,3
7. 3. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.		
			JAKW POZ. 7.3.1 [15.3]		15.30
			Jm. m2	Razem:	15,3
7. 3. 3.	S-00, S - 01	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		
			P26-SR26 [15.3*1*(1.35-0.15)*0.7+134.5*1*(1.35-0.3)*0.7]		111.71
			Jm. m3	Razem:	111,71

7. 3. 4.	S-00, S - 01	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	
			P26-SR26 [15.3*1*(1.35-0.15)*0.3+134.5*1*(1.35-0.3)*0.3]	47.88
			Jm. m3	Razem: 47,88
7. 3. 5.	S-00, S - 01	KNR AT-11-0109-0100	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	
			P26-SR26 [15.3*1*(1.35-0.15)*0.7+134.5*1*(1.35-0.3)*0.7]	111.71
			Jm. m3	Razem: 111,71
7. 3. 6.	S-00, S - 01	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	
			P26-SR26 [15.3*1*(1.35-0.15)*0.3+134.5*1*(1.35-0.3)*0.3]	47.88
			Jm. m3	Razem: 47,88
7. 3. 7.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			P26-SR26 [15.3*1*(1.35-0.15)*0.3+134.5*1*(1.35-0.3)*0.3]	47.88
			Jm. m3	Razem: 47,88
7. 3. 8.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	
			P26-SR26 [15.3*1]	15.30
			Jm. m2	Razem: 15,3
7. 3. 9.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	
			P26-SR26 [15.3*1*(1.35-0.15)*0.7+134.5*1*(1.35-0.3)*0.7]	111.71
			Jm. m3	Razem: 111,71
7. 3.10.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	
			P26-SR26 [15.3*1*(1.35-0.15)*0.7+134.5*1*(1.35-0.3)*0.7]	111.71
			Jm. m3	Razem: 111,71
7. 3.11.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
			P26-SR26 [149.8*1]	149.80
			Jm. szt.	Razem: 149,8
7. 3.12.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
			P26-SR26 [(149.8/20)*24]	179.76
			Jm. godz.	Razem: 179,76
7. 4.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 125- roboty montażowe - P26 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		

7. 4. 1.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1009-0400	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	
			P26-SR26 [149.8]	149.80
			Jm. m	Razem: 149,8
7. 4. 2.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1010-0500	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm	
			st.rozpr. + pompownia [1+1]	2.00
			P26-SR26 [149.8/12]	12.48
			Jm. złącze	Razem: 14,48
7. 4. 3.	S-00, S - 03	KNNR-W 02-19-0119-0200	Rury ochronne o śr.nom.160 mm-analogia rury ochronne o śr. 125 mm HDPE	
			P26-SR26 [9]	9.00
			Jm. m	Razem: 9
7. 4. 4.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1606-0200	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	
			P26-SR26 [149.8/200]	0.75
			Jm. 200m- 1próba	Razem: 0,75
7. 5.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 125 - roboty drogowe - P26 Opis:		
7. 5. 1.	S-00, S - 01	KNNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	
			P26-SR26 [134.5*1.2]	161.40
			Jm. m2	Razem: 161,4
7. 5. 2.	S-00, S - 01	KNNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	
			P26-SR26 [134.5*1.2*5]	807.00
			Jm. m2	Razem: 807
7. 5. 3.	S-00, S - 01	KNNRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gaśnicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojednym.	
			P26-SR26 [134.5*1.2*0.23]	37.12
			Jm. m3	Razem: 37,12
7. 5. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
			P26-SR26 [134.5*1.2]	161.40
			Jm. m2	Razem: 161,4
7. 5. 5.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
			P26-SR26 [134.5*1.2]	161.40
			Jm. m2	Razem: 161,4

7. 5. 6.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1	
			P26-SR26 [134.5*1.2]	161.40
			Jm. m2	Razem: 161,4
7. 5. 7.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	
			P26-SR26 [134.5*1.2]	161.40
			Jm. m2	Razem: 161,4
7. 6.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 125 - roboty ziemne - P27 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
7. 6. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
			P27-SR27 [228.4*1]	228.40
			Jm. m2	Razem: 228,4
7. 6. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
			JAKW POZ. 7.6.1 [228.4]	228.40
			Jm. m2	Razem: 228,4
7. 6. 3.	S-00, S - 01	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	
			P27-SR27 [219.2*1*(1.44-0.15)*0.7+9.20*1*(1.44-0.3)*0.7]	205.28
			Jm. m3	Razem: 205,28
7. 6. 4.	S-00, S - 01	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	
			P27-SR27 [219.2*1*(1.44-0.15)*0.3+9.20*1*(1.44-0.3)*0.3]	87.98
			Jm. m3	Razem: 87,98
7. 6. 5.	S-00, S - 01	KNR AT-11-0109-0100	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	
			Obsypanie rurociągu [-228.4*(3.14*0.12*0.12/4)]	-2.58
			P27-SR27 [219.2*1*(1.44-0.15)*0.7+9.20*1*(1.44-0.3)*0.7]	205.28
			Jm. m3	Razem: 202,7
7. 6. 6.	S-00, S - 01	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	
			P27-SR27 [219.2*1*(1.44-0.15)*0.3+9.20*1*(1.44-0.3)*0.3]	87.98
			Jm. m3	Razem: 87,98
7. 6. 7.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
			P27-SR27 [219.2*1]	219.20
			Jm. m2	Razem: 219,2

7. 6. 8.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			P27-SR27 [219.2*1*(1.44-0.15)*0.3+9.20*1*(1.44-0.3)*0.3]	87.98
			Jm. m3	Razem: 87,98
7. 7.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 125 - roboty montażowe - P27 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
7. 7. 1.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1009-0400	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	
			P27-SR27 [228.4]	228.40
			Jm. m	Razem: 228,4
7. 7. 2.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1010-0500	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm	
			st.rozpr. + pompownia [1+1]	2.00
			P27-SR27 [228.4/12]	19.03
			Jm. złącze	Razem: 21,03
7. 7. 3.	S-00, S - 03	KNR-W 02-19-0119-0200	Rury ochronne o śr.nom.160 mm-analogia rury ochronne o śr. 125 mm HDPE	
			P26-SR26 [9]	9.00
			Jm. m	Razem: 9
7. 7. 4.	S-00, S - 03	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi	
			P27-SR27 [2*2]	4.00
			Jm. zabezp.	Razem: 4
7. 7. 5.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	
			P27-SR27 [228.4/200]	1.14
			Jm. 200m-1próba	Razem: 1,14
7. 8.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 125 - roboty drogowe - P27 Opis:		
7. 8. 1.	S-00, S - 03	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	
			P27-SR27 [9.2*1.2]	11.04
			Jm. m2	Razem: 11,04
7. 8. 2.	S-00, S - 03	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	
			P27-SR27 [9.2*1.2*5]	55.20
			Jm. m2	Razem: 55,2
7. 8. 3.	S-00, S - 03	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gaśnicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojednym.	

			P27-SR27 [9.2*1.2*0.23]	2.54
			Jm. m3	Razem: 2,54
7. 8. 4.	S-00, S - 03	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
			P27-SR27 [9.2*1.2]	11.04
			Jm. m2	Razem: 11,04
7. 8. 5.	S-00, S - 03	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
			P27-SR27 [9.2*1.2]	11.04
			Jm. m2	Razem: 11,04
7. 8. 6.	S-00, S - 03	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1	
			P27-SR27 [9.2*1.2]	11.04
			Jm. m2	Razem: 11,04
7. 8. 7.	S-00, S - 03	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	
			P27-SR27 [9.2*1.2]	11.04
			Jm. m2	Razem: 11,04
7. 9.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 125 - roboty ziemne - P28 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
7. 9. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
			P28-SR28 [76.7*1]	76.70
			Jm. m2	Razem: 76,7
7. 9. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
			JAKW POZ. 7.9.1 [76.7]	76.70
			Jm. m2	Razem: 76,7
7. 9. 3.	S-00, S - 01	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	
			P28-SR28 [76.7*1*(1.45-0.15)*0.7+247.5*1*(1.45-0.3)*0.7]	269.03
			Jm. m3	Razem: 269,03
7. 9. 4.	S-00, S - 01	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	
			P28-SR28 [76.7*1*(1.45-0.15)*0.3+247.5*1*(1.45-0.3)*0.3]	115.30
			Jm. m3	Razem: 115,3
7. 9. 5.	S-00, S - 01	KNR AT-11-0109-0100	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	
			P28-SR28 [76.7*1*(1.45-0.15)*0.7+247.5*1*(1.45-0.3)*0.7]	269.03

			Jm. m3	Razem:	269,03
7. 9. 6.	S-00, S - 01	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		
			P28-SR28 [76.7*1*(1.45-0.15)*0.3+247.5*1*(1.45-0.3)*0.3]		
			Jm. m3	Razem:	115,30
7. 9. 7.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III		
			P28-SR28 [76.7*1]		
			Jm. m2	Razem:	76,7
7. 9. 8.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi		
			P28-SR28 [76.7*1*(1.45-0.15)*0.3+247.5*1*(1.45-0.3)*0.3]		
			Jm. m3	Razem:	115,30
7. 9. 9.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(ODWÓZ 70%)		
			P28-SR28 [76.7*1*(1.45-0.15)*0.7+247.5*1*(1.45-0.3)*0.7]		
			Jm. m3	Razem:	269,03
7. 9.10.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(PRZYWÓZ 70%)		
			P28-SR28 [76.7*1*(1.45-0.15)*0.7+247.5*1*(1.45-0.3)*0.7]		
			Jm. m3	Razem:	269,03
7. 9.11.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.		
			P28-SR28 [324.2*1]		
			Jm. szt.	Razem:	324,2
7. 9.12.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm		
			P28-SR28 [(324.2/20)*24]		
			Jm. godz.	Razem:	389,04
7.10.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 125 - roboty montażowe - P28 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,			
7.10. 1.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1009-0400	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm		
			P28-SR28 [324.2]		
			Jm. m	Razem:	324,2
7.10. 2.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1010-0500	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm		
			st.rozpr. + pompownia [1+1]		
			P28-SR28 [324.2/12]		
			Jm. złącze	Razem:	29,02

7.10. 3.	S-00, S - 03	KNR-W 02-19-0119-0200	Rury ochronne o śr.nom.160 mm-analogia rury ochronne o śr. 125 mm HDPE	
			P28-SR28 [12]	12.00
			Jm. m Razem:	12
7.10. 4.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1119-0100	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm □ analogia: armatura do płukania kanałów kołnierзова, śr.80 mm	
			A7 [1]	1.00
			Jm. kpl. Razem:	1
7.10. 5.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	
			P28-SR28 [324.2/200]	1.62
			Jm. 200m- 1próba Razem:	1,62
7.11.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 125 - roboty drogowe - P28 Opis:		
7.11. 1.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	
			P28-SR28 [247.5*1.2]	297.00
			Jm. m2 Razem:	297
7.11. 2.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	
			P28-SR28 [247.5*1.2*5]	1485.00
			Jm. m2 Razem:	1485
7.11. 3.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdynym.	
			P28-SR28 [247.5*1.2*0.23]	68.31
			Jm. m3 Razem:	68,31
7.11. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
			P28-SR28 [247.5*1.2]	297.00
			Jm. m2 Razem:	297
7.11. 5.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
			P28-SR28 [247.5*1.2]	297.00
			Jm. m2 Razem:	297
7.11. 6.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1	
			P28-SR28 [247.5*1.2]	297.00
			Jm. m2 Razem:	297
7.11. 7.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	

			P28-SR28 [247.5*1.2]	297.00
			Jm. m2	Razem: 297
7.12.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 125 - roboty ziemne - P30 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
7.12. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
			P30-SR30 [125.2*1]	125.20
			Jm. m2	Razem: 125,2
7.12. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
			JAKW POZ. 7.12.1 [125.2]	125.20
			Jm. m2	Razem: 125,2
7.12. 3.	S-00, S - 01	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	
			P30-SR30 [125.2*1*(1.44-0.15)*0.7]	113.06
			Jm. m3	Razem: 113,06
7.12. 4.	S-00, S - 01	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	
			P30-SR30 [125.2*1*(1.44-0.15)*0.3]	48.45
			Jm. m3	Razem: 48,45
7.12. 5.	S-00, S - 01	KNR AT-11-0109-0100	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	
			P30-SR30 [125.2*1*(1.44-0.15)*0.7]	113.06
			Jm. m3	Razem: 113,06
7.12. 6.	S-00, S - 01	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	
			P30-SR30 [125.2*1*(1.44-0.15)*0.3]	48.45
			Jm. m3	Razem: 48,45
7.12. 7.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			P30-SR30 [125.2*1*(1.44-0.15)*0.3]	48.45
			Jm. m3	Razem: 48,45
7.12. 8.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
			P30-SR30 [125.2*1]	125.20
			Jm. m2	Razem: 125,2
7.12. 9.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(ODWÓZ 70%)	
			P30-SR30 [125.2*1*(1.44-0.15)*0.7]	113.06

			Jm. m3	Razem:	113,06
7.12.10.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(PRZYWÓZ 70%)		
			P30-SR30 [125.2*1*(1.44-0.15)*0.7]		113.06
			Jm. m3	Razem:	113,06
7.13.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 125 - roboty montażowe - P30 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,			
7.13. 1.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1009-0400	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm		
			P30-SR30 [125.2]		125.20
			Jm. m	Razem:	125,2
7.13. 2.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1010-0500	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm		
			st.rozpr. + pompownia [1+1]		2.00
			P30-SR30 [125.2/12]		10.43
			Jm. złącze	Razem:	12,43
7.13. 3.	S-00, S - 03	KNR-W 02-19-0119-0600	Rury ochronne o śr.nom.350 mm - rura stalowa o śr 355.6x8mm		
			P30-SR30 [19.5]		19.50
			Jm. m	Razem:	19,5
7.13. 4.	S-00, S - 03	KNR-W 02-19-0119-0200	Rury ochronne o śr.nom.160 mm-analogia rury ochronne o śr. 125 mm HDPE		
			P30-SR30 [22.5]		22.50
			Jm. m	Razem:	22,5
7.13. 5.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1207-0500	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-III-analogia: przewiert o dł 56m rurą stalową przewiertową o śr 355.6x8mm		
			P30-SR30 [19.5]		19.50
			Jm. m	Razem:	19,5
7.13. 6.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1606-0200	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm		
			P30-SR30 [125.2/200]		0.63
			Jm. 200m- 1próba	Razem:	0,63
7.14.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 125 - roboty drogowe - P30 Opis:			
7.14. 1.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm		
			P31-SR31 [88.6*1.2]		106.32
			Jm. m2	Razem:	106,32

7.14. 2.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	
			P31-SR31 [88.6*1.2*5]	531.60
			Jm. m2	Razem: 531,6
7.14. 3.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gaśnicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdnym.	
			P31-SR31 [88.6*1.2*0.23]	24.45
			Jm. m3	Razem: 24,45
7.14. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
			P31-SR31 [88.6*1.2]	106.32
			Jm. m2	Razem: 106,32
7.14. 5.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
			P31-SR31 [88.6*1.2]	106.32
			Jm. m2	Razem: 106,32
7.14. 6.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1	
			P31-SR31 [88.6*1.2]	106.32
			Jm. m2	Razem: 106,32
7.14. 7.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	
			P31-SR31 [88.6*1.2]	106.32
			Jm. m2	Razem: 106,32
8		Obiekt: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 -STANY ETAP I 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		
8. 1.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty ziemne - P17 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
8. 1. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
			P17-KP1 [286.2*1]	286.20
			145-SR15 [0]	0.00
			Jm. m2	Razem: 286,2
8. 1. 2.		KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
	S-00, S - 01		JAKW POZ. 8.1.1 [286.2]	286.20

			Jm. m2	Razem:	286,2
8. 1. 3.	S-00, S - 01	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		
			P17-KP1 [286.2*1*(1.46-0.15)*0.7]		262.45
			Jm. m3	Razem:	262,45
8. 1. 4.	S-00, S - 01	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		
			P17-KP1 [286.2*1*(1.46-0.15)*0.3]		112.48
			Jm. m3	Razem:	112,48
8. 1. 5.	S-00, S - 01	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		
			P17-KP1 [286.2*1*(1.46-0.15)*0.7]		262.45
			Jm. m3	Razem:	262,45
8. 1. 6.	S-00, S - 01	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		
			P17-KP1 [286.2*1*(1.46-0.15)*0.3]		112.48
			Jm. m3	Razem:	112,48
8. 1. 7.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III		
			P17-KP1 [286.2*1]		286.20
			Jm. m2	Razem:	286,2
8. 1. 8.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zaspanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi		
			P17-KP1 [286.2*1*(1.46-0.15)*0.3]		112.48
			Jm. m3	Razem:	112,48
8. 1. 9.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.		
			P17-KP1 [286.2*0.1]		28.62
			Jm. szt.	Razem:	28,62
8. 1.10.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm		
			P17-KP1 [(286.2*0.1/20)*24]		34.34
			Jm. godz.	Razem:	34,34
8. 2.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty montażowe - P17 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,			
8. 2. 1.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1009-0400	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm		
			P17-KP1 [286.2]		286.20
			Jm. m	Razem:	286,2

8. 2. 2.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1011-0400	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o ś. zewn. 75 mm	
			st.rozpr. + pompownia [1+1]	2.00
			P17-KP1 [286.2/12]	23.85
			Jm. złącze	Razem: 25,85
8. 2. 3.	S-00, S - 03	KNNR-W 02-19-0119-0200	Rury ochronne o śr.nom.160 mm-analogia rury ochronne o śr. PE 100 200mm HDPE SDR 11 200 x 18.4 typ TS	
			P17-KP1 [34+3]	37.00
			Jm. m	Razem: 37
8. 2. 4.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1206-0100	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II analogia rura przewiertowa stalowa o śr.323.9 x8 mm	
			P17-KP1 [34]	34.00
			Jm. m	Razem: 34
8. 2. 5.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	
			P17-KP1 [37]	37.00
			Jm. m	Razem: 37
8. 2. 6.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	
			P17-KP1 [286.2/200]	1.43
			Jm. 200m- 1próba	Razem: 1,43
8. 3.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty ziemne - P24 Opis: CPV-4511200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
8. 3. 1.	S-00, S - 01	KNNR 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	
			P24-SR24 [315.8*1*(1.51-0.3)*0.7]	267.48
			Jm. m3	Razem: 267,48
8. 3. 2.	S-00, S - 01	KNNR 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	
			P24-SR24 [315.8*1*(1.51-0.3)*0.3]	114.64
			Jm. m3	Razem: 114,64
8. 3. 3.	S-00, S - 01	KNNR 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	
			P24-SR24 [315.8*1*(1.51-0.3)*0.7]	267.48
			Jm. m3	Razem: 267,48
8. 3. 4.	S-00, S - 01	KNNR 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	

			P24-SR24 [315.8*1*(1.51-0.3)*0.3]	114.64
			Jm. m3	Razem: 114,64
8. 3. 5.		KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
	S-00, S - 01		P24-SR24 [315.8*1]	315.80
			Jm. m2	Razem: 315,8
8. 3. 6.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II (ODWÓŻ70%)	
			P24-SR24 [315.8*1*(1.51-0.3)*0.7]	267.48
			Jm. m3	Razem: 267,48
8. 3. 7.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II (PRZYWÓŻ 70%)	
			P24-SR24 [315.8*1*(1.51-0.3)*0.7]	267.48
			Jm. m3	Razem: 267,48
8. 3. 8.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			Obsypanie rurociągu [-315.8*(3.14*0.1*0.1/4)]	-2.48
			P24-SR24 [315.8*1*(1.51-0.3)]	382.12
			Jm. m3	Razem: 379,64
8. 3. 9.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	
			P24-SR24 [315.8*0.5]	157.90
			Jm. szt.	Razem: 157,9
8. 3.10.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
			P24-SR24 [(315.8/20)*24]	378.96
			Jm. godz.	Razem: 378,96
8. 4.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty montażowe - P24 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
8. 4. 1.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1009-0400	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	
			P24-SR24 [315.8]	315.80
			Jm. m	Razem: 315,8
8. 4. 2.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1011-0400	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o ś. zewn. 75 mm	
			SR + pompownia [1+1]	2.00
			P24-SR24 [315.8/12]	26.32
			Jm. złącze	Razem: 28,32

8. 4. 3.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1119-0100	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm analogia: armatura napowietrzająca odpowietrzająca do bezpośredniej zabudowy w ziemi, połączenie kołnierzone. z włącznikiem	
			P24-sr24 [1]	1.00
			Jm. kpl. Razem:	1
8. 4. 4.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	
			P24-SR24 [315.8/200]	1.58
			Jm. 200m-1próba Razem:	1,58
8. 5.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110- roboty drogowe - P24 Opis:		
8. 5. 1.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojednym.	
			P24-SR24 [315.8*1.2*0.3]	113.69
			Jm. m3 Razem:	113,69
8. 5. 2.	S-00, S - 01	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.samowylad.	
			P24-SR24 [315.8*1.2*0.3]	113.69
			Jm. m3 Razem:	113,69
8. 5. 3.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	
			P24-SR24 [315.8*1.2]	378.96
			Jm. m2 Razem:	378,96
8. 5. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	
			P24-SR24 [315.8*1.2]	378.96
			Jm. m2 Razem:	378,96
8. 6.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty ziemne - P25 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
8. 6. 1.	S-00, S - 01	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	
			P25-SR25 [102.8*1*(1.38-0.3)*0.7]	77.72
			Jm. m3 Razem:	77,72
8. 6. 2.	S-00, S - 01	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	
			P25-SR25 [102.8*1*(1.38-0.3)*0.3]	33.31
			Jm. m3 Razem:	33,31
8. 6. 3.	S-00, S - 01	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	

			P25-SR25 [102.8*1*(1.38-0.3)*0.7]	77.72
			Jm. m3	Razem: 77,72
8. 6. 4.	S-00, S - 01	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	
			P25-SR25 [102.8*1*(1.38-0.3)*0.3]	33.31
			Jm. m3	Razem: 33,31
8. 6. 5.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(70% odwóz)	
			P25-SR25 [102.8*1*(1.38-0.3)*0.3]	33.31
			Jm. m3	Razem: 33,31
8. 6. 6.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(70% przywóz)	
			P25-SR25 [102.8*1*(1.38-0.3)*0.3]	33.31
			Jm. m3	Razem: 33,31
8. 6. 7.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
			P25-SR25 [102.8*1]	102.80
			Jm. m2	Razem: 102,8
8. 6. 8.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zaspanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			P25-SR25 [102.8*1*(1.38-0.3)*0.3]	33.31
			Jm. m3	Razem: 33,31
8. 7.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty montażowe - P25 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
8. 7. 1.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1009-0400	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	
			P25-SR25 [102.8]	102.80
			Jm. m	Razem: 102,8
8. 7. 2.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1011-0400	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	
			St rozp i pompownia [1+1]	2.00
			P25-SR25 [162.8/12]	13.57
			Jm. złącze	Razem: 15,57
8. 7. 3.	S-00, S - 03	KNR-W 02-19-0119-0300	Rury ochronne o śr.nom.200 mm HDPE	
			P25-SR25 [25.5]	25.50
			Jm. m	Razem: 25,5
8. 7. 4.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1207-0300	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II	

			P25-SR25 [22.5]	22.50
			Jm. m	Razem: 22,5
8. 7. 5.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	
			P25-SR25 [25.5]	25.50
			Jm. m	Razem: 25,5
8. 7. 6.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	
			P25-SR25 [102.8/200]	0.51
			Jm. 200m- 1próba	Razem: 0,51
8. 8.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 110 - roboty drogowe - P25-dr.asf. Opis:		
8. 8. 1.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	
			P25-SR25 [71.7*1.2]	86.04
			Jm. m2	Razem: 86,04
8. 8. 2.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	
			P25-SR25 [71.7*1.2*5]	430.20
			Jm. m2	Razem: 430,2
8. 8. 3.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojedznym.	
			P25-SR25 [71.7*1.2*0.23]	19.79
			Jm. m3	Razem: 19,79
8. 8. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
			P25-SR25 [71.7*1.2]	86.04
			Jm. m2	Razem: 86,04
8. 8. 5.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
			P25-SR25 [71.7*1.2]	86.04
			Jm. m2	Razem: 86,04
8. 8. 6.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1	
			P25-SR25 [71.7*1.2]	86.04
			Jm. m2	Razem: 86,04
8. 8. 7.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	
			P25-SR25 [71.7*1.2]	86.04
			Jm. m2	Razem: 86,04

8. 9.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110- roboty drogowe - P25-dr.gr. Opis:		
8. 9. 1.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gaśnicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojednym.	
			P25-SR25 [17.6*1.2*0.3]	6.34
			Jm. m3	Razem: 6,34
8. 9. 2.	S-00, S - 01	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.samowylad.	
			P25-SR25 [17.6*1.2*0.3]	6.34
			Jm. m3	Razem: 6,34
8. 9. 3.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	
			P25-SR25 [17.6*1.2]	21.12
			Jm. m2	Razem: 21,12
8. 9. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	
			P25-SR25 [17.6*1.2]	21.12
			Jm. m2	Razem: 21,12
8.10.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty ziemne - od Bojanowa 145-SR15 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
8.10. 1.	S-00, S - 01	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	
			145-SR15 [952.5*1*(1.46-0.3)*0.7]	773.43
			Jm. m3	Razem: 773,43
8.10. 2.	S-00, S - 01	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	
			145-SR15 [952.5*1*(1.46-0.3)*0.3]	331.47
			Jm. m3	Razem: 331,47
8.10. 3.	S-00, S - 01	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	
			145-SR15 [952.5*1*(1.46-0.3)*0.7]	773.43
			Jm. m3	Razem: 773,43
8.10. 4.	S-00, S - 01	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	
			145-SR15 [952.5*1*(1.46-0.3)*0.3]	331.47
			Jm. m3	Razem: 331,47
8.10. 5.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	

			145-SR15 [952.5*1*(1.46-0.3)*0.3]	331.47
			Jm. m3	Razem: 331,47
8.10. 6.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(odwóz)	
			145-SR15 [952.5*1*(1.46-0.3)*1]	1104.90
			Jm. m3	Razem: 1104,9
8.10. 7.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(przywóz)	
			145-SR15 [952.5*1*(1.46-0.3)*1]	1104.90
			Jm. m3	Razem: 1104,9
8.10. 8.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
			145-SR15 [952.5*0.3]	285.75
			Jm. szt.	Razem: 285,75
8.10. 9.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
			145-SR15 [(952.5*0.3/20)*24]	342.90
			Jm. godz.	Razem: 342,9
8.11.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty montażowe - od Bojanowa 145-SR15 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
8.11. 1.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1009-0400	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	
			145-SR15 [952.5]	952.50
			Jm. m	Razem: 952,5
8.11. 2.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1010-0400	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	
			St rozp i pompownia [1+1]	2.00
			145-SR15 [1052.5/12]	87.71
			Jm. złącze	Razem: 89,71
8.11. 3.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1413-0500	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	
			kr1 [1]	1.00
			Jm. studnia	Razem: 1
8.11. 4.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1413-0600	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	
			kr1 [-2]	-2.00
			Jm. 0.5 m stud.	Razem: -2

8.11. 5.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1106-0300	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	
			145-SR15 [3]	3.00
			Jm. kpl. Razem:	3
8.11. 6.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1114-0300	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	
			145-SR15 [3]	3.00
			Jm. kpl. Razem:	3
8.11. 7.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1106-0300	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	
			145-SR15 [2]	2.00
			Jm. kpl. Razem:	2
8.11. 8.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1014-0300	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	
			145-SR15 [2]	2.00
			Jm. szt. Razem:	2
8.11. 9.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1012-0200	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewn. 110-140 mm-kołnierzowe 110 x30st Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm -kołnierzowe 110 x30st	
			[1]	1.00
			Jm. szt. Razem:	1
8.11.10.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1010-0400	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm -kołnierzowe 110 x30st Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm -kołnierzowe 110 x30st	
			[2]	2.00
			Jm. złącze Razem:	2
8.11.11.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1119-0100	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm □ analogia: armatura do płukania kanałów kołnierzowa, śr.80 mm	
			A17-A18 [2]	2.00
			Jm. kpl. Razem:	2
8.11.12.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1119-0100	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm analogia: armatura napowietrzająca odpowietrzająca do bezpośredniej zabudowy w ziemi, połączenie kołnierzowe. z wążem	
			145-SR15 [2]	2.00
			Jm. kpl. Razem:	2
8.11.13.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1606-0200	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	
			145-SR15 [952.5/200]	4.76
			Jm. 200m-1próba Razem:	4,76

8.12.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110- roboty drogowe - od Bojanowa 145-SR15 Opis:		
8.12. 1.	S-00, S - 03	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gaśnicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojednym. 145-SR15 [952.5*1.2*0.3]	342.90
		Jm. m3	Razem:	342,9
8.12. 2.	S-00, S - 03	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.samowylad. 145-SR15 [952.5*1.2*0.3]	342.90
		Jm. m3	Razem:	342,9
8.12. 3.	S-00, S - 03	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1 145-SR15 [952.5*1.2]	1143.00
		Jm. m2	Razem:	1143
8.12. 4.	S-00, S - 03	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm 145-SR15 [952.5*1.2]	1143.00
		Jm. m2	Razem:	1143
9		Obiekt: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 -BOJANÓW ETAP I 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		
9. 1.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty ziemne - P9 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
9. 1. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek [331.4*1.2-13.2]	384.48
		Jm. m2	Razem:	384,48
9. 1. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. [331.4*1.2-13.2]	384.48
		Jm. m2	Razem:	384,48
9. 1. 3.	S-00, S - 01	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 P9-SR9 [331.4*(1.53+0.1)*1*0.7]	378.13
		Jm. m3	Razem:	378,13
9. 1. 4.	S-00, S - 01	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	

			P9-SR9 [331.4*(1.53+0.1)*1*0.3]	162.05
			Jm. m3	Razem: 162,05
9. 1. 5.	S-00, S - 01	KNR AT-11-0109-0100	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	
			P9-SR9 [331.4*(1.53+0.1)*1*0.7]	378.13
			Jm. m3	Razem: 378,13
9. 1. 6.	S-00, S - 01	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	
			P9-SR9 [331.4*(1.53+0.1)*1*0.3]	162.05
			Jm. m3	Razem: 162,05
9. 1. 7.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			P9-SR9 [331.4*(1.53+0.1)*1*0.3]	162.05
			Jm. m3	Razem: 162,05
9. 1. 8.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
			P9-SR9 [331.4*1]	331.40
			Jm. m2	Razem: 331,4
9. 2.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty montażowe - P9 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
9. 2. 1.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1009-0400	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	
			P9-SR9 [331.4]	331.40
			Jm. m	Razem: 331,4
9. 2. 2.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1011-0400	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o ś. zewn. 75 mm	
			st.rozpr. + pompownia [1+1]	2.00
			P9-SR9 [331.4/12]	27.62
			Jm. złącze	Razem: 29,62
9. 2. 3.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1119-0100	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm □ analogia: armatura do płukania kanałów kołnierkowa, śr.80 mm	
			A6 [1]	1.00
			Jm. kpl.	Razem: 1
9. 2. 4.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1119-0100	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm analogia: armatura napowietrzająca odpowietrzająca do bezpośredniej zabudowy w ziem, połączenie kołnierkowe. z włazem	
			P9-SR9 [1]	1.00
			Jm. kpl.	Razem: 1

9. 2. 5.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	
			P9-SR9 [331.4/200]	1.66
			Jm. 200m- 1próba	Razem: 1,66
9. 3.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty drogowe - P9 dr.gr. Opis:		
9. 3. 1.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gaśnicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojedznym.	
			89-sr11 [11*1.2*0.3]	3.96
			Jm. m3	Razem: 3,96
9. 3. 2.	S-00, S - 01	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. samowylad.	
			89-sr11 [11*1.2*0.3]	3.96
			Jm. m3	Razem: 3,96
9. 3. 3.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa dolna o gr. 15 cm.	
			89-sr11 [11*1.2]	13.20
			Jm. m2	Razem: 13,2
9. 3. 4.		KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa górna o gr. 15 cm.	
			89-sr11 [11*1.2]	13.20
			Jm. m2	Razem: 13,2
9. 4.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty ziemne - P13 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
9. 4. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
			[683.7*1.2-10.8]	809.64
			Jm. m2	Razem: 809,64
9. 4. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
			[683.7*1.2-10.8]	809.64
			Jm. m2	Razem: 809,64
9. 4. 3.	S-00, S - 01	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	
			P13-SR13 [683.7*(1.46+0.1)*0.7]	746.60
			Jm. m3	Razem: 746,6
9. 4. 4.	S-00, S - 01	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	
			P13-SR13 [683.7*(1.46+0.1)*0.3]	319.97
			Jm. m3	Razem: 319,97

9. 4. 5.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0307-0300	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	
			P13-SR13 [683.7*(1.46+0.1)*0.7]	746.60
			Jm. m3	Razem: 746,6
9. 4. 6.	S-00, S - 01	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	
			P13-SR13 [683.7*(1.46+0.1)*0.7]	746.60
			Jm. m3	Razem: 746,6
9. 4. 7.	S-00, S - 01	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	
			P13-SR13 [683.7*(1.46+0.1)*0.3]	319.97
			Jm. m3	Razem: 319,97
9. 4. 8.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			P13-SR13 [683.7*(1.46+0.1)*0.3]	319.97
			Jm. m3	Razem: 319,97
9. 4. 9.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	
			P13-SR13 [683.7*1]	683.70
			Jm. m2	Razem: 683,7
9. 5.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty montażowe - P13 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
9. 5. 1.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1009-0400	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	
			P13-SR13 [683.7]	683.70
			Jm. m	Razem: 683,7
9. 5. 2.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1011-0400	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o ś. zewn. 75 mm	
			st.rozpr. + pompownia [1+1]	2.00
			P13-SR13 [683.7/12]	56.98
			Jm. złącze	Razem: 58,98
9. 5. 3.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1119-0100	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm analogia: armatura napowietrzająca odpowietrzająca do bezpośredniej zabudowy w ziem, połączenie kołnierzowe. z włazem	
			P13 do SR13 [1]	1.00
			Jm. kpl.	Razem: 1
9. 5. 4.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1119-0100	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm □ analogia: armatura do płukania kanałów kołnierzowa, śr.80 mm	
			A7 - A9 [3]	3.00

			Jm. kpl.	Razem:	3
9. 5. 5.	S-00, S - 03	KNR-W 02-19-0119-0200	Rury ochronne o śr.nom.160 mm-analogia rury ochronne o śr. 125 mm HDPE		
			P13-SR13 [6]		6.00
			Jm. m	Razem:	6
9. 5. 6.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm		
			P1-SR9 [683.7/200]		3.42
			Jm. 200m- 1próba	Razem:	3,42
9. 6.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty drogowe asf. - P13 Opis:			
9. 6. 1.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm		
			P13-SR13 [9*1.2]		10.80
			Jm. m2	Razem:	10,8
9. 6. 2.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.		
			P13-SR13 [9*1.2*5]		54.00
			Jm. m2	Razem:	54
9. 6. 3.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojednym.		
			P13-SR13 [9*1.2*0.3]		3.24
			Jm. m3	Razem:	3,24
9. 6. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm		
			P13-SR13 [9*1.2]		10.80
			Jm. m2	Razem:	10,8
9. 6. 5.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm		
			P13-SR13 [9*1.2]		10.80
			Jm. m2	Razem:	10,8
9. 6. 6.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1		
			P13-SR13 [9*1.2]		10.80
			Jm. m2	Razem:	10,8
9. 6. 7.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1		
			P13-SR13 [9*1.2]		10.80
			Jm. m2	Razem:	10,8

9. 7.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty ziemne - P14 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
9. 7. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
			[302*1.2-188.4]	174.00
			Jm. m2	Razem: 174
9. 7. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
			[302*1.2-188.4]	174.00
			Jm. m2	Razem: 174
9. 7. 3.	S-00, S - 01	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	
			P14-SR14 [302*(1.6+0.1)*0.7]	359.38
			Jm. m3	Razem: 359,38
9. 7. 4.	S-00, S - 01	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	
			P14-SR14 [302*(1.6+0.1)*0.3]	154.02
			Jm. m3	Razem: 154,02
9. 7. 5.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(ODWÓZ 50%)	
			P14-SR14 [302*(1.6+0.1)*0.5]	256.70
			Jm. m3	Razem: 256,7
9. 7. 6.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(ODWÓZ 50%)	
			P14-SR14 [302*(1.6+0.1)*0.5]	256.70
			Jm. m3	Razem: 256,7
9. 7. 7.	S-00, S - 01	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	
			P14-SR14 [302*(1.6+0.1)*0.7]	359.38
			Jm. m3	Razem: 359,38
9. 7. 8.	S-00, S - 01	KNR AT-11-0112-0101	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 2	
			P14-SR14 [302*(1.6+0.1)*0.3]	154.02
			Jm. m3	Razem: 154,02
9. 7. 9.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			P14-SR14 [302*(1.6+0.1)*0.3]	154.02
			Jm. m3	Razem: 154,02
9. 7.10.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	

			P14-SR14 [302*1]	302.00
			Jm. m2	Razem: 302
9. 8.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty montażowe - P14 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
9. 8. 1.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1009-0400	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	
			P14-SR14 [302]	302.00
			Jm. m	Razem: 302
9. 8. 2.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1011-0400	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o ś. zewn. 75 mm	
			st.rozpr. + pompownia [1+1]	2.00
			P9-SR9 [302/12]	25.17
			Jm. złącze	Razem: 27,17
9. 8. 3.	S-00, S - 03	KNR-W 02-19-0119-0200	Rury ochronne o śr.nom.160 mm-analogia rury ochronne o śr. 125 mm HDPE	
			P14-SR14 [6]	6.00
			Jm. m	Razem: 6
9. 8. 4.	S-00, S - 03	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi	
			P14-SR14 [1]	1.00
			Jm. zabezp.	Razem: 1
9. 8. 5.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	
			P14-SR14 [302/200]	1.51
			Jm. 200m- 1próba	Razem: 1,51
9. 9.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty drogowe asf. - P14 Opis:		
9. 9. 1.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	
			P14-SR14 [(145+12)*1.2]	188.40
			Jm. m2	Razem: 188,4
9. 9. 2.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	
			P14-SR14 [(145+12)*1.2*5]	942.00
			Jm. m2	Razem: 942
9. 9. 3.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gaśnicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojedznym.	
			P14-SR14 [(145+12)*1.2*0.3]	56.52

			Jm. m3	Razem:	56,52
9.9.4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm		
			P14-SR14 [(145+12)*1.2]		188.40
			Jm. m2	Razem:	188,4
9.9.5.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm		
			P14-SR14 [(145+12)*1.2]		188.40
			Jm. m2	Razem:	188,4
9.9.6.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1		
			P14-SR14 [(145+12)*1.2]		188.40
			Jm. m2	Razem:	188,4
9.9.7.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1		
			P14-SR14 [(145+12)*1.2]		188.40
			Jm. m2	Razem:	188,4
9.10.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty ziemne - P15 Opis: CPV-4511200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,			
9.10.1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek		
			[601.6*1.2-45.6-80.4]		595.92
			Jm. m2	Razem:	595,92
9.10.2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.		
			[601.6*1.2-45.6-80.4]		595.92
			Jm. m2	Razem:	595,92
9.10.3.	S-00, S - 01	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		
			P15-145 [601.6*(1.5+0.1)*0.7]		673.79
			Jm. m3	Razem:	673,79
9.10.4.	S-00, S - 01	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		
			P15-145 [601.6*(1.5+0.1)*0.3]		288.77
			Jm. m3	Razem:	288,77
9.10.5.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(ODWÓZ 30%)		
			P15-145 [601.6*(1.5+0.1)*0.3]		288.77
			Jm. m3	Razem:	288,77
9.10.6.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(PRZYWÓZ 30%)		
			P15-145 [601.6*(1.5+0.1)*0.3]		288.77

			Jm. m3	Razem:	288,77
9.10. 7.	S-00, S - 01	KNR AT-11-0109-0100	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		
			P15-145 [601.6*(1.5+0.1)*0.7]		
			Jm. m3	Razem:	673.79
9.10. 8.	S-00, S - 01	KNR AT-11-0112-0101	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 2		
			P15-145 [601.6*(1.5+0.1)*0.3]		
			Jm. m3	Razem:	288,77
9.10. 9.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zaspanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi		
			P15-145 [601.6*(1.5+0.1)*0.3]		
			Jm. m3	Razem:	288,77
9.10.10.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III		
			P15-145 [601.6*1]		
			Jm. m2	Razem:	601,6
9.11.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty montażowe - 15 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,			
9.11. 1.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1009-0400	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm		
			P15-145 [601.6]		
			Jm. m	Razem:	601,6
9.11. 2.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1011-0400	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o ś. zewn. 75 mm		
			st.rozpr. + pompownia [1+1]		
			P9-SR9 [601.6/12]		
			Jm. złącze	Razem:	52,13
9.11. 3.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1119-0100	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm analogia: armatura napowietrzająca odpowietrzająca do bezpośredniej zabudowy w ziem, połączenie kołnierzowe. z włazem		
			P15-148 [1]		
			Jm. kpl.	Razem:	1
9.11. 4.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1119-0100	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm □ analogia: armatura do płukania kanałów kołnierzowa, śr.80 mm		
			A11-a13 [3]		
			Jm. kpl.	Razem:	3
9.11. 5.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1206-0100	Przewieroty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych W/P 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-III-analogia: przewiert o dł 56m rurą stalową przewiertową o śr 355.6x8mm		

			P7-SR7 przejście pod RZEKĄ [35.9]	35.90
			PRZEŚCIE POD ZB.WODNYM [32]	32.00
			DZ.1928/6 [28.8]	28.80
			Jm. m	Razem: 96,7
9.11. 6.	S-00, S - 03	KNR-W 02-19-0119-0200	Rury ochronne o śr.nom.160 mm-analogia rury ochronne o śr. 125 mm HDPE	
			P15-145 [6+7*3]	27.00
			Jm. m	Razem: 27
9.11. 7.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	
			P15-148 [30+33+52.2+27]	142.20
			Jm. m	Razem: 142,2
9.11. 8.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	
			P15-SR14 [601.6/200]	3.01
			Jm. 200m- 1próba	Razem: 3,01
9.12.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty drogowe asf. - P15 Opis:		
9.12. 1.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	
			P15-145 [38*1.2]	45.60
			Jm. m2	Razem: 45,6
9.12. 2.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	
			P15-145 [38*1.2*5]	228.00
			Jm. m2	Razem: 228
9.12. 3.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gaśienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojednym.	
			P15-145 [38*1.2*0.3]	13.68
			Jm. m3	Razem: 13,68
9.12. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	
			P15-145 [38*1.2]	45.60
			Jm. m2	Razem: 45,6
9.12. 5.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm	
			P15-145 [38*1.2]	45.60
			Jm. m2	Razem: 45,6

9.12. 6.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1	
			P15-145 [38*1.2]	45.60
			Jm. m2	Razem: 45,6
9.12. 7.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	
			P15-145 [38*1.2]	45.60
			Jm. m2	Razem: 45,6
9.13.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn110 - roboty drogowe gr. - P15 Opis:		
9.13. 1.	S-00, S - 01	KNNRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gaśnicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojedźnym.	
			P15 -S145 [67*1.2*0.3]	24.12
			Jm. m3	Razem: 24,12
9.13. 2.	S-00, S - 01	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.	
			P15 -S145 [67*1.2*0.3]	24.12
			Jm. m3	Razem: 24,12
9.13. 3.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa dolna o gr. 15 cm.	
			P15 -S145 [67*1.2]	80.40
			Jm. m2	Razem: 80,4
9.13. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa górna o gr. 15 cm.	
			S294-S293 [4.2*1.2]	5.04
			Jm. m2	Razem: 5,04
10		Obiekt: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 -BOJANÓW ETAP I 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		
10. 1.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty ziemne - P10 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
10. 1. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
			[152.4*1.2-19.2]	163.68
			Jm. m2	Razem: 163,68
10. 1. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
			[152.4*1.2-19.2]	163.68
			Jm. m2	Razem: 163,68

10. 1. 3.	S-00, S - 01	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	
			P10-SR10 [152.4*(1.64+0.1)*1*0.7]	185.62
			Jm. m3	Razem: 185,62
10. 1. 4.	S-00, S - 01	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	
			P10-SR10 [152.4*(1.64+0.1)*1*0.3]	79.55
			Jm. m3	Razem: 79,55
10. 1. 5.	S-00, S - 01	KNR AT-11-0109-0100	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	
			P10-SR10 [152.4*(1.64+0.1)*1*0.7]	185.62
			Jm. m3	Razem: 185,62
10. 1. 6.	S-00, S - 01	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	
			P10-SR10 [152.4*(1.64+0.1)*1*0.3]	79.55
			Jm. m3	Razem: 79,55
10. 1. 7.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi -analogia zagęszczanie ręcznie zasypywanych wykopów	
			P10-SR10 [152.4*(1.64+0.1)*1*0.3]	79.55
			Jm. m3	Razem: 79,55
10. 1. 8.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
			P10-SR10 [152.4*1]	152.40
			Jm. m2	Razem: 152,4
10. 2.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty montażowe - P10 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
10. 2. 1.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1009-0300	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80, SDR17, PN8 o śr. 75 x 3.5 mm	
			P10-SR10 [152.4]	152.40
			Jm. m	Razem: 152,4
10. 2. 2.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1011-0200	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o ś. zewn. 75 mm	
			st.rozpr. + pompownia [1+1]	2.00
			P10-SR10 [152.4/50]	3.05
			Jm. złącze	Razem: 5,05
10. 2. 3.	S-00, S - 03	KNNR-W 02-19-0119-0200	Rury ochronne o śr.nom.160 mm-analogia rury ochronne o śr. PE 100 110 mm HDPE SDR 11 110x 10 typ TS Rury ochronne o śr.nom.160 mm-analogia rury ochronne o śr. 125 mm HDPE	

			[3]	3.00
			Jm. m	Razem: 3
10. 2. 4.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	
			P10-SR10 [152.4/200]	0.76
			Jm. 200m- 1próba	Razem: 0,76
10. 3.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty drogowe - P10 Opis:		
10. 3. 1.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gaśnicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojedźnym.	
			P10-SR10 [16*1.2*0.3]	5.76
			Jm. m3	Razem: 5,76
10. 3. 2.	S-00, S - 01	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. samowyład.	
			P10-SR10 [16*1.2*0.3]	5.76
			Jm. m3	Razem: 5,76
10. 3. 3.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa dolna o gr. 15 cm.	
			P10-SR10 [16*1.2]	19.20
			Jm. m2	Razem: 19,2
10. 3. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa górna o gr. 15 cm.	
			P10-SR10 [16*1.2]	19.20
			Jm. m2	Razem: 19,2
10. 4.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty ziemne - P11 Opis: CPV-4511200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
10. 4. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
			[187.5*1.2]	225.00
			Jm. m2	Razem: 225
10. 4. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
			[187.5*1.2]	225.00
			Jm. m2	Razem: 225
10. 4. 3.	S-00, S - 01	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	
			P11-SR11 [187.5*(1.82+0.1)*1*0.7]	252.00
			Jm. m3	Razem: 252
10. 4. 4.	S-00, S - 01	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	
			P11-SR11 [187.5*(1.82+0.1)*1*0.3]	108.00

			Jm. m3	Razem:	108
10. 4. 5.	S-00, S - 01	KNR AT-11-0109-0100	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		
			P11-SR11 [187.5*(1.82+0.1)*1*0.7]		252.00
			Jm. m3	Razem:	252
10. 4. 6.	S-00, S - 01	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		
			P11-SR11 [187.5*(1.82+0.1)*1*0.3]		108.00
			Jm. m3	Razem:	108
10. 4. 7.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi -analogia zagęszczanie ręcznie zasypywanych wykopów		
			P11-SR11 [187.5*(1.82+0.1)*1*0.3]		108.00
			Jm. m3	Razem:	108
10. 4. 8.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III		
			P11-SR11 [187.5*1]		187.50
			Jm. m2	Razem:	187,5
10. 5.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty montażowe - P11 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,			
10. 5. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-04-1009-0300	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80, SDR17, PN8 o śr. 75 x 3.5 mm		
			P11-SR11 [187.5]		187.50
			Jm. m	Razem:	187,5
10. 5. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-04-1011-0200	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o ś. zewn. 75 mm		
			st.rozpr. + pompownia [1+1]		2.00
			P11-SR11 [187.5/50]		3.75
			Jm. złącze	Razem:	5,75
10. 5. 3.	S-00, S - 01	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm		
			P11-SR11 [187.5/200]		0.94
			Jm. 200m-1próba	Razem:	0,94
10. 6.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty ziemne - P12 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,			
10. 6. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek		
			[267.5*1.2-150]		171.00
			Jm. m2	Razem:	171

10. 6. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
			[267.5*1.2-150]	171.00
			Jm. m2 Razem:	171
10. 6. 3.	S-00, S - 01	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	
			P12-SR12 [267.5*(1.46+0.1)*0.7]	292.11
			Jm. m3 Razem:	292,11
10. 6. 4.	S-00, S - 01	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	
			P12-SR12 [267.5*(1.46+0.1)*0.3]	125.19
			Jm. m3 Razem:	125,19
10. 6. 5.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(odwóz 50%)	
			P12-SR12 [267.5*(1.46+0.1)*0.5]	208.65
			Jm. m3 Razem:	208,65
10. 6. 6.	S-00, S - 01	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(przywóz 50%)	
			P12-SR12 [267.5*(1.46+0.1)*0.5]	208.65
			Jm. m3 Razem:	208,65
10. 6. 7.	S-00, S - 01	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	
			P12-SR12 [267.5*(1.46+0.1)*0.7]	292.11
			Jm. m3 Razem:	292,11
10. 6. 8.	S-00, S - 01	KNR AT-11-0112-0101	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 2	
			P12-SR12 [267.5*(1.46+0.1)*0.3]	125.19
			Jm. m3 Razem:	125,19
10. 6. 9.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zaspanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi -analogia zagęszczanie ręcznie zasypywanych wykopów	
			P12-SR12 [267.5*(1.46+0.1)*0.3]	125.19
			Jm. m3 Razem:	125,19
10. 6.10.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
			P12-SR12 [267.5*1]	267.50
			Jm. m2 Razem:	267,5
10. 7.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty montażowe - P12 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
10. 7. 1.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1009-0300	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80, SDR17, PN8 o śr. 75 x 3.5 mm	

			P12-SR12 [267.5]	267.50
			Jm. m	Razem: 267,5
10. 7. 2.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1011-0200	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o ś. zewn. 75 mm	
			st.rozpr. + pompownia [1+1]	2.00
			P15-SR14 [617.5/50]	12.35
			Jm. złącze	Razem: 14,35
10. 7. 3.	S-00, S - 03	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi	
			P12-SR12 [1]	1.00
			Jm. zabezp.	Razem: 1
10. 7. 4.	S-00, S - 03	KNR-W 02-19-0119-0200	Rury ochronne o śr.nom.160 mm-analogia rury ochronne o śr. 125 mm HDPE	
			P12-SR12 [7]	7.00
			Jm. m	Razem: 7
10. 7. 5.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	
			P12-SR12 [267.5/200]	1.34
			Jm. 200m- 1próba	Razem: 1,34
10. 8.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 75- roboty drogowe - P12-dr.asf Opis:		
10. 8. 1.	S-00, S - 03	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	
			P12-SR12 [125*1.2]	150.00
			Jm. m2	Razem: 150
10. 8. 2.	S-00, S - 03	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	
			P12-SR12 [125*1.2*5]	750.00
			Jm. m2	Razem: 750
10. 8. 3.	S-00, S - 03	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gaśnicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojedznym.	
			P12-SR12 [125*1.2*0.23]	34.50
			Jm. m3	Razem: 34,5
10. 8. 4.	S-00, S - 03	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	
			P12-SR12 [125*1.2]	150.00
			Jm. m2	Razem: 150
10. 8. 5.	S-00, S - 03	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm	

			P12-SR12 [125*1.2]	150.00
			Jm. m2	Razem: 150
10. 8. 6.	S-00, S - 03	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1	
			P12-SR12 [125*1.2]	150.00
			Jm. m2	Razem: 150
10. 8. 7.	S-00, S - 03	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	
			P12-SR12 [125*1.2]	150.00
			Jm. m2	Razem: 150
11		Obiekt: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 -STANY ETAP I 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		
11. 1.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty ziemne - Pp2-przydomowa Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
11. 1. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
			Pp2-SR2 [100*1]	100.00
			Jm. m2	Razem: 100
11. 1. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
			JAKW POZ. 11.1.1 [100]	100.00
			Jm. m2	Razem: 100
11. 1. 3.	S-00, S - 01	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	
			Pp2-SR2 [100*1*(1.46-0.15)*0.7+260*1*(1.46-0.3)*0.7]	302.82
			Jm. m3	Razem: 302,82
11. 1. 4.	S-00, S - 01	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	
			Pp2-SR2 [100*1*(1.46-0.15)*0.3+260*1*(1.46-0.3)*0.3]	129.78
			Jm. m3	Razem: 129,78
11. 1. 5.	S-00, S - 01	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	
			Pp2-SR2 [100*1*(1.46-0.15)*0.7+260*1*(1.46-0.3)*0.7]	302.82
			Jm. m3	Razem: 302,82

11. 1. 6.	S-00, S - 01	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	
			Pp2-SR2 [100*1*(1.46-0.15)*0.3+260*1*(1.46-0.3)*0.3]	129.78
			Jm. m3	Razem: 129,78
11. 1. 7.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zaspanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			Pp2-SR2 [100*1*(1.46-0.15)*0.3+260*1*(1.46-0.3)*0.3]	129.78
			Jm. m3	Razem: 129,78
11. 1. 8.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
			Pp2-SR2 [100*1]	100.00
			Jm. m2	Razem: 100
11. 1. 9.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	
			Pp2-SR2 [360*0.3]	108.00
			Jm. szt.	Razem: 108
11. 1.10.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
			Pp2-SR2 [(360/40)*24]	216.00
			Jm. godz.	Razem: 216
11. 2.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty montażowe -Pp2-przydomowa Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
11. 2. 1.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1009-0300	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, SDR11, PN10 o śr. 75 x 6.8 mm	
			Pp2-SR2 [360]	360.00
			Jm. m	Razem: 360
11. 2. 2.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1010-0200	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 75 mm	
			SR + pompownia [1+1]	2.00
			Pp2-SR2 [360/50]	7.20
			Jm. złącze	Razem: 9,2
11. 2. 3.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1119-0100	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm □ analogia: armatura do płukania kanałów kołnierzowa, śr.80 mm	
			A16 [1]	1.00
			Jm. kpl.	Razem: 1
11. 2. 4.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1119-0100	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm analogia: armatura napowietrzająco odpowietrzająca do bezpośredniej zabudowy w ziem, połączenie kołnierzowe. z włazem	
			P17-SR18 [1]	1.00

			Jm. kpl.	Razem:	1
11. 2. 5.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm		
			Pp2-SR2 [360/200]		1.80
			Jm. 200m- 1próba	Razem:	1,8
11. 3.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty drogowe -Pp2-przyd omowa DR.GR. Opis:			
11. 3. 1.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdnym.		
			Pp2-SR2 [18.6*4*0.3]		22.32
			Jm. m3	Razem:	22,32
11. 3. 2.	S-00, S - 01	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.samowyład.		
			Pp2-SR2 [18.6*4*0.3]		22.32
			Jm. m3	Razem:	22,32
11. 3. 3.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1		
			Pp2-SR2 [18.6*4]		74.40
			Jm. m2	Razem:	74,4
11. 3. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm		
			Pp2-SR2 [18.6*4]		74.40
			Jm. m2	Razem:	74,4
11. 4.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 75 - roboty drogowe - Pp2-przydomowa DR.ASF. Opis:			
11. 4. 1.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm		
			Pp2-SR2 [73.5*1.2]		88.20
			Jm. m2	Razem:	88,2
11. 4. 2.	S-00, S - 01	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.		
			Pp2-SR2 [73.5*1.2*5]		441.00
			Jm. m2	Razem:	441
11. 4. 3.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdnym.		
			Pp2-SR2 [73.5*1.2*0.23]		20.29
			Jm. m3	Razem:	20,29
11. 4. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm		

			Pp2-SR2 [73.5*1.2]	88.20
			Jm. m2	Razem: 88,2
11. 4. 5.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
			Pp2-SR2 [73.5*1.2]	88.20
			Jm. m2	Razem: 88,2
11. 4. 6.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1	
			Pp2-SR2 [73.5*1.2]	88.20
			Jm. m2	Razem: 88,2
11. 4. 7.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	
			Pp2-SR2 [73.5*1.2]	88.20
			Jm. m2	Razem: 88,2
11. 5.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty ziemne - P29 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
11. 5. 1.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
			P29-SR29 [7.4*1]	7.40
			Jm. m2	Razem: 7,4
11. 5. 2.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
			JAKW POZ. 11.51.1 [7.4]	7.40
			Jm. m2	Razem: 7,4
11. 5. 3.	S-00, S - 01	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	
			P29-SR29 [7.4*1*(1.38-0.15)*0.7+115.5*1*(1.38-0.3)*0.7]	93.69
			Jm. m3	Razem: 93,69
11. 5. 4.	S-00, S - 01	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	
			P29-SR29 [7.4*1*(1.38-0.15)*0.3+115.5*1*(1.38-0.3)*0.3]	40.15
			Jm. m3	Razem: 40,15
11. 5. 5.	S-00, S - 01	KNR AT-11-0109-0100	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	
			P29-SR29 [7.4*1*(1.38-0.15)*0.7+115.5*1*(1.38-0.3)*0.7]	93.69
			Jm. m3	Razem: 93,69
11. 5. 6.	S-00, S - 01	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	
			P29-SR29 [7.4*1*(1.38-0.15)*0.3+115.5*1*(1.38-0.3)*0.3]	40.15

			Jm. m3	Razem:	40,15
11. 5. 7.	S-00, S - 01	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi		
			P29-SR29 [7.4*1*(1.38-0.15)*0.3+115.5*1*(1.38-0.3)*0.3]		
			Jm. m3	Razem:	40,15
11. 5. 8.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III		
			P29-SR29 [7.4*1]		
			Jm. m2	Razem:	7,4
11. 5. 9.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.		
			P29-SR29 [122.5*0.5]		
			Jm. szt.	Razem:	61,25
11. 5.10.	S-00, S - 01	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm		
			P29-SR29 [(122.5/20)*24]		
			Jm. godz.	Razem:	147
11. 6.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty montażowe - P29 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,			
11. 6. 1.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1009-0300	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, SDR11, PN10 o śr. 75 x 6.8 mm		
			P29-SR29 [122.5]		
			Jm. m	Razem:	122,5
11. 6. 2.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1011-0200	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm		
			st.rozpr. + pompownia [1+1]		
			P29-SR29 [122.5/50]		
			Jm. złącze	Razem:	4,45
11. 6. 3.	S-00, S - 03	KNR-W 02-19-0119-0200	Rury ochronne o śr.nom.160 mm-analogia rury ochronne o śr. PE 100 200mm HDPE SDR 11 200 x 18.4 typ TS		
			P29-SR29 [3]		
			Jm. m	Razem:	3
11. 6. 4.	S-00, S - 03	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm		
			P29-SR29 [122.5/200]		
			Jm. 200m-1próba	Razem:	0,61
11. 7.		Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty drogowe - P29 Opis:			

11. 7. 1.	S-00, S - 01	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdnym.	
			p29-sr29 [115.9*1.2*0.3]	41.72
			Jm. m3	Razem: 41,72
11. 7. 2.	S-00, S - 01	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.samowylad.	
			p29-sr29 [115.9*1.2*0.3]	41.72
			Jm. m3	Razem: 41,72
11. 7. 3.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 15 cm	
			p29-sr29 [115.9*1.2]	139.08
			Jm. m2	Razem: 139,08
11. 7. 4.	S-00, S - 01	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	
			p29-sr29 [115.9*1.2]	139.08
			Jm. m2	Razem: 139,08
12		Obiekt: Przepompownie P17-P38 -STANY ETAP I Opis: CPV-45232410-9 - roboty w zakresie kanalizacji ściekowej roboty zw.: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia		
12. 1.		Element: POMPOWNIA P17 Opis: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia		
12. 1. 1.	S-00, S - 01	KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	
			P17 [2.5*2.5*(3.93+0.3)*0.8]	21.15
			Jm. m3	Razem: 21,15
12. 1. 2.	S-00, S - 01	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	
			P17 [2.5*2.5*(3.93+0.3)*0.2]	5.29
			Jm. m3	Razem: 5,29
12. 1. 3.	S-00, S - 01	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	
			P17 [4*2.5*4.23]	42.30
			Jm. m2	Razem: 42,3
12. 1. 4.	S-00, S - 01 S-04	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	
			P17 [(1.5*1.5*0.1)*1]	0.23

			Jm. m3	Razem:	0,23
12. 1. 5.		KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3		
	S-00, S - 01 S-04		P17 [(1.5*1.5*0.2)*1]		0.45
			Jm. m3	Razem:	0,45
12. 1. 6.		KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2		
	S-00, S - 01 S-04		P17 [0.1*1]		0.10
			Jm. t	Razem:	0,1
12. 1. 7.	S-00, S - 01 S-04	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		
			P17 [1]		1.00
			Jm. szt.	Razem:	1
12. 1. 8.	S-00, S - 01 S-04	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)		
			P17 [5]		5.00
			Jm. szt.	Razem:	5
12. 1. 9.	S-00, S - 01 S-04	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie i dostawa kompletnej monolitycznej przepompowni, rozruch przepompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji.		
			PS-IC 2.SW.195D.426.65/65 PB.P.120 wirnik otwarty typu Vortex, 2 pompy [1]		1.00
			Jm. kpl.	Razem:	1
12. 1.10.	S-00, S - 01 S-04	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)		
			P17 [2,5*2,5*4.23*0.8]		21.15
			objętość pompowni P17 [-3.14*1.2*1.2/4*0.8*4.23]		-3.83
			Jm. m3	Razem:	17,32
12. 1.11.	S-00, S - 01 S-04	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)		
			P17 [2,5*2,5*4.23*0.2]		5.29
			objętość pompowni P17 [-3.14*1.2*1.2/4*0.2*4.23]		-0.96
			Jm. m3	Razem:	4,33
12. 1.12.	S-00, S - 01 S-04	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi		
			P17 [2,5*2,5*4.23*0.2]		5.29
			objętość pompowni P17 [-3.14*1.2*1.2/4*0.2*4.23]		-0.96
			Jm. m3	Razem:	4,33

12. 1.13.		KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
	S-00, S - 01 S-04		objętość pompowni P17 [3.14*1.2*1.2*4.23/4*10]	47.82
			Jm. m2	Razem: 47,82
12. 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	
	S-00, S - 01 S-04		P17 [(5+5+5+0.5+0.5)*1]	16.00
			Jm. m	Razem: 16
12. 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	
	S-00, S - 01 S-04		P17 [1*2]	2.00
			Jm. szt.	Razem: 2
12. 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 szr. 4.0 m bez furtki	
	S-00, S - 01 S-04		P17 [1]	1.00
			Jm. kpl.	Razem: 1
12. 1.17.	S-00, S - 01 S-04	KNNR 00-01-0605-0300	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	
			P17 [1*40]	40.00
			Jm. szt.	Razem: 40
12. 1.18.	S-00, S - 01 S-04	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
			P17 [1*5*24]	120.00
			Jm. godz.	Razem: 120
12. 2.		Element: POMPOWNIA P18 Opis: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia		
12. 2. 1.	S-00, S - 01 S-04	KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	
			P18 [2.5*2.5*(4.23+0.3)*0.8]	22.65
			Jm. m3	Razem: 22,65
12. 2. 2.	S-00, S - 01 S-04	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	
			P18 [2.5*2.5*(4.23+0.3)*0.2]	5.66
			Jm. m3	Razem: 5,66
12. 2. 3.	S-00, S - 01 S-04	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	
			P18 [4*2.5*4.53]	45.30
			Jm. m2	Razem: 45,30

12. 2. 4.		KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	
	S-00, S - 01 S-04		P18 [(1.5*1.5*0.1)*1]	0.23
			Jm. m3 Razem:	0,23
12. 2. 5.		KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3	
	S-00, S - 01 S-04		P18 [(1.5*1.5*0.2)*1]	0.45
			Jm. m3 Razem:	0,45
12. 2. 6.		KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2	
	S-00, S - 01 S-04		P18 [0.1*1]	0.10
			Jm. t Razem:	0,1
12. 2. 7.	S-00, S - 01 S-04	KNNR 00-11-0405-0700	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m-analogia montaż pompowni(bez mat)	
			P18 [1]	1.00
			Jm. szt. Razem:	1
12. 2. 8.	S-00, S - 01 S-04	KNNR 00-11-0405-0800	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)	
			P17 [3]	3.00
			Jm. szt. Razem:	3
12. 2. 9.	S-00, S - 01 S-04	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie i dostawa kompletnej monolitycznej przepompowni, rozruch przepompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji.	
			PS-IC 2.SW.165D.426.80/100 PB.P.150 wirnik otwarty typu Vortex, 2 pompy [1]	1.00
			Jm. kpl. Razem:	1
12. 2.10.	S-00, S - 01 S-04	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)	
			P18 [2,5*2,5*4.53*0.8]	22.65
			objętość pompowni P18 [-3.14*1.5*1.5/4*0.8*4.53]	-6.40
			Jm. m3 Razem:	16,25
12. 2.11.	S-00, S - 01 S-04	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)	
			P18 [2,5*2,5*4.53*0.2]	5.66
			objętość pompowni P18 [-3.14*1.5*1.5/4*0.2*4.53]	-1.60
			Jm. m3 Razem:	4,06
12. 2.12.	S-00, S - 01 S-04	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			P18 [2,5*2,5*4.53*0.2]	5.66

			objętość pompowni P18 [-3.14*1.5*1.25/4*0.2*4.53]	-1.33
			Jm. m3	Razem: 4,33
12. 2.13.		KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
	S-00, S - 01 S-04		objętość pompowni P18 [3.14*1.5*1.5*4.53/4*10]	80.01
			Jm. m2	Razem: 80,01
12. 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	
	S-00, S - 01 S-04		P18 [(5+5+5+0.5+0.5)*1]	16.00
			Jm. m	Razem: 16
12. 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	
	S-00, S - 01 S-04		P18 [1*3]	3.00
			Jm. szt.	Razem: 3
12. 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	
	S-00, S - 01 S-04		P18 [1]	1.00
			Jm. kpl.	Razem: 1
12. 2.17.		KNNR 00-01-0605-0300	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	
	S-00, S - 01 S-04		P18 [1*40*0.3]	12.00
			Jm. szt.	Razem: 12
12. 2.18.		KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
	S-00, S - 01 S-04		P18 [1*5*24]	120.00
			Jm. godz.	Razem: 120
12. 3.		Element: POMPOWNI P19 Opis: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia		
12. 3. 1.		KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	
	S-00, S - 01 S-04		P19 [2.5*2.5*(3.98+0.3)*0.8]	21.40
			Jm. m3	Razem: 21,4
12. 3. 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	
	S-00, S - 01 S-04		P19 [2.5*2.5*(3.98+0.3)*0.2]	5.35
			Jm. m3	Razem: 5,35
12. 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	

	S-00, S - 01 S-04		P19 [4*2.5*4.28]	42.80
			Jm. m2	Razem: 42,8
12. 3. 4.		KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	
	S-00, S - 01 S-04		P19 [(1.5*1.5*0.1)*1]	0.23
			Jm. m3	Razem: 0,23
12. 3. 5.		KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3	
	S-00, S - 01 S-04		P19 [(1.5*1.5*0.2)*1]	0.45
			Jm. m3	Razem: 0,45
12. 3. 6.		KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2	
	S-00, S - 01 S-04		P19 [0.1*1]	0.10
			Jm. t	Razem: 0,1
12. 3. 7.		KNNR 00-11-0405-0700	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m-analogia montaż pompowni(bez mat)	
	S-00, S - 01 S-04		P19 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 1
12. 3. 8.		KNNR 00-11-0405-0800	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)	
	S-00, S - 01 S-04		P19 [4]	4.00
			Jm. szt.	Razem: 4
12. 3. 9.		ANALIZA WŁASNA	Wykonanie i dostawa kompletnej monolitycznej przepompowni, rozruch przepompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji.	
	S-00, S - 01 S-04		PS-IC 2.SW.165D.426.80/100 wirnik otwarty typu Vortex, 2 pompy [1]	1.00
			Jm. kpl.	Razem: 1
12. 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)	
	S-00, S - 01 S-04		P19 [2,5*2,5*4.28*0.8]	21.40
			objętość pompowni P19 [-3.14*1.5*1.5/4*0.8*4.28]	-6.05
			Jm. m3	Razem: 15,35
12. 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)	
	S-00, S - 01 S-04		P19 [2,5*2,5*4.28*0.2]	5.35
			objętość pompowni P19 [-3.14*1.5*1.5/4*0.2*4.28]	-1.51
			Jm. m3	Razem: 3,84
12. 3.12.		KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	

	S-00, S - 01 S-04		P19 [2,5*2,5*4.28*0.2]	5.35
			objętość pompowni P19 [-3.14*1.5*1.5*4*0.2*4.28]	-1.51
			Jm. m3	Razem: 3,84
12. 3.13.		KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
	S-00, S - 01 S-04		objętość pompowni P19 [3.14*1.5*1.5*4.28/4*10]	75.60
			Jm. m2	Razem: 75,6
12. 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	
	S-00, S - 01 S-04		P19 [(5+5+5+0.5+0.5)*1]	16.00
			Jm. m	Razem: 16
12. 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	
	S-00, S - 01 S-04		P19 [1*3]	3.00
			Jm. szt.	Razem: 3
12. 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	
	S-00, S - 01 S-04		P19 [1]	1.00
			Jm. kpl.	Razem: 1
12. 3.17.		KNNR 00-01-0605-0300	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	
	S-00, S - 01 S-04		P19 [1*40*0.3]	12.00
			Jm. szt.	Razem: 12
12. 3.18.		KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
	S-00, S - 01 S-04		P19 [1*5*24]	120.00
			Jm. godz.	Razem: 120
12. 4.		Element: POMPOWNIA P20 Opis: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia		
12. 4. 1.		KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	
	S-00, S - 01 S-04		P20 [2.5*2.5*(4.33+0.3)*0.8]	23.15
			Jm. m3	Razem: 23,15
12. 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	
	S-00, S - 01 S-04		P20 [2.5*2.5*(4.33+0.3)*0.2]	5.79
			Jm. m3	Razem: 5,79

12. 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	
			P20 [4*2.5*4.63]	46.30
			Jm. m2	Razem: 46,3
12. 4. 4.	S-00, S - 01 S-04	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	
			P20 [(1.5*1.5*0.1)*1]	0.23
			Jm. m3	Razem: 0,23
12. 4. 5.	S-00, S - 01 S-04	KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3	
			P20 [(1.5*1.5*0.2)*1]	0.45
			Jm. m3	Razem: 0,45
12. 4. 6.	S-00, S - 01 S-04	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2	
			P20 [0.1*1]	0.10
			Jm. t	Razem: 0,1
12. 4. 7.	S-00, S - 01 S-04	KNNR 00-11-0405-0700	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m-analogia montaż pompowni(bez mat)	
			P20 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 1
12. 4. 8.		KNNR 00-11-0405-0800	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)	
			P20 [5]	5.00
			Jm. szt.	Razem: 5
12. 4. 9.	S-00, S - 01 S-04	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie i dostawa kompletnej monolitycznej przepompowni, rozruch przepompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji.	
			PS-IC 2.SW.165D.426.80/100 PB.P.150 wirnik otwarty typu Vortex, 2 pompy [1]	1.00
			Jm. kpl.	Razem: 1
12. 4.10.	S-00, S - 01 S-04	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)	
			P20 [2,5*2,5*4.63*0.8]	23.15
			objętość pompowni P20 [-3.14*1.5*1.5/4*0.8*4.63]	-6.54
			Jm. m3	Razem: 16,61
12. 4.11.	S-00, S - 01 S-04	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)	
			P20 [2,5*2,5*4.63*0.2]	5.79

			objętość pompowni P20 [-3.14*1.5*1.5/4*0.2*4.63]	-1.64
			Jm. m3	Razem: 4,15
12. 4.12.		KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			P22 [2,5*2,5*4.63*0.2]	5.79
	S-00, S - 01 S-04		objętość pompowni P22 [-3.14*1.5*1.5/4*0.2*4.63]	-1.64
			Jm. m3	Razem: 4,15
12. 4.13.		KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
	S-00, S - 01 S-04		objętość pompowni P20 [3.14*1.5*1.5*4.63/4*10]	81.78
			Jm. m2	Razem: 81,78
12. 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	
			P20 [(5+5+5+0.5+0.5)*1]	16.00
			Jm. m	Razem: 16
12. 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	
	S-00, S - 01 S-04		P20 [1*3]	3.00
			Jm. szt.	Razem: 3
12. 4.16.		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	
	S-00, S - 01 S-04		P20 [1]	1.00
			Jm. kpl.	Razem: 1
12. 4.17.		KNNR 00-01-0605-0300	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	
	S-00, S - 01 S-04		P20 [40]	40.00
			Jm. szt.	Razem: 40
12. 4.18.		KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
	S-00, S - 01 S-04		P20 [1*4*24]	96.00
			Jm. godz.	Razem: 96
12. 5.		Element: POMPOWNI P21 Opis: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia		
12. 5. 1.	S-00, S - 01 S-04	KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	
			P21 [2.5*2.5*(3.66+0.3)*0.8]	19.80
			Jm. m3	Razem: 19,8

12. 5. 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	
	S-00, S - 01 S-04		P21 [2.5*2.5*(3.66+0.3)*0.2]	4.95
			Jm. m3	Razem: 4,95
12. 5. 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	
	S-00, S - 01 S-04		P21 [4*2.5*3.99]	39.90
			Jm. m2	Razem: 39,9
12. 5. 4.		KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	
	S-00, S - 01 S-04		P21 [(1.5*1.5*0.1)*1]	0.23
			Jm. m3	Razem: 0,23
12. 5. 5.		KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3	
	S-00, S - 01 S-04		P21 [(1.5*1.5*0.2)*1]	0.45
			Jm. m3	Razem: 0,45
12. 5. 6.		KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2	
	S-00, S - 01 S-04		P21 [0.1*1]	0.10
			Jm. t	Razem: 0,1
12. 5. 7.	S-00, S - 01 S-04	KNNR 00-11-0405-0700	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m-analogia montaż pompowni(bez mat)	
			P21 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 1
12. 5. 8.	S-00, S - 01 S-04	KNNR 00-11-0405-0800	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)	
			P21 [4]	4.00
			Jm. szt.	Razem: 4
12. 5. 9.	S-00, S - 01 S-04	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie i dostawa kompletnej monolitycznej przepompowni, rozruch przepompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji.	
			P21 PS-IC 2.SW.165D.426.80/100 PB.P.150 wirnik otwarty typu Vortex, 2 pompy [1]	1.00
			Jm. kpl.	Razem: 1
12. 5.10.	S-00, S - 01 S-04	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)	
			P21 [2,5*2,5*3.99*0.8]	19.95
			objętość pompowni P21 [-3.14*1.2*1.2/4*0.8*3.99]	-3.61
			Jm. m3	Razem: 16,34

12. 5.11.	S-00, S - 01 S-04	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)	
			P21 [2,5*2,5*3.99*0.2]	4.99
			objętość pompowni P21 [-3.14*1.2*1.2/4*0.2*3.99]	-0.90
			Jm. m3	Razem: 4,09
12. 5.12.	S-00, S - 01 S-04	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			P21 [2,5*2,5*3.99*0.2]	4.99
			objętość pompowni P21 [-3.14*1.2*1.2/4*0.2*3.99]	-0.90
			Jm. m3	Razem: 4,09
12. 5.13.	S-00, S - 01 S-04	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
			objętość pompowni P21 [3.14*1.2*1.2*3.99/4*10]	45.10
			Jm. m2	Razem: 45,1
12. 5.14.	S-00, S - 01 S-04	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	
			P21 [(5+5+5+0.5+0.5)*1]	16.00
			Jm. m	Razem: 16
12. 5.15.	S-00, S - 01 S-04	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	
			P21 [1*3]	3.00
			Jm. szt.	Razem: 3
12. 5.16.	S-00, S - 01 S-04	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	
			P21 [1]	1.00
			Jm. kpl.	Razem: 1
12. 5.17.	S-00, S - 01 S-04	KNNR 00-01-0605-0300	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	
			P21 [40]	40.00
			Jm. szt.	Razem: 40
12. 5.18.	S-00, S - 01 S-04	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
			P21 [1*4*24]	96.00
			Jm. godz.	Razem: 96
12. 6.		<p>Element: POMPOWIA P22</p> <p>Opis:</p> <p>CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia</p>		
12. 6. 1.	S-00, S - 01 S-04	KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	

			P22 [2.5*2.5*(4.58+0.3)*0.8]	24.40
			Jm. m3	Razem: 24,4
12. 6. 2.	S-00, S - 01 S-04	KNR 02-01-0317-0700	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	
			P22 [2.5*2.5*(4.58+0.3)*0.2]	6.10
			Jm. m3	Razem: 6,1
12. 6. 3.	S-00, S - 01 S-04	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	
			P1 [4*2.5*4.88]	48.80
			Jm. m2	Razem: 48,8
12. 6. 4.	S-00, S - 01 S-04	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	
			P22 [(1.5*1.5*0.1)*1]	0.23
			Jm. m3	Razem: 0,23
12. 6. 5.	S-00, S - 01 S-04	KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3	
			P22 [(1.5*1.5*0.2)*1]	0.45
			Jm. m3	Razem: 0,45
12. 6. 6.	S-00, S - 01 S-04	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2	
			P22 [0.1*1]	0.10
			Jm. t	Razem: 0,1
12. 6. 7.	S-00, S - 01 S-04	KNR 00-11-0405-0700	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m-analogia montaż pompowni(bez mat)	
			P22 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 1
12. 6. 8.	S-00, S - 01 S-04	KNR 00-11-0405-0800	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)	
			P22 [6]	6.00
			Jm. szt.	Razem: 6
12. 6. 9.	S-00, S - 01 S-04	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie i dostawa kompletnej monolitycznej przepompowni, rozruch przepompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji.	
			PS-IC 2.SW.165D.426.80/100 PB.P.150 wirnik otwarty typu Vortex, 2 pompy [1]	1.00
			Jm. kpl.	Razem: 1
12. 6.10.	S-00, S - 01 S-04	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)	
			P22 [2,5*2,5*4.088*0.8]	20.44

			objętość pompowni P22 [-3.14*1.5*1.5/4*0.8*4.88]	-6.90
			Jm. m3	Razem: 13,54
12. 6.11.	S-00, S - 01 S-04	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)	
			P22 [2,5*2,5*4.88*0.2]	6.10
			objętość pompowni P22 [-3.14*1.5*1.5/4*0.2*4.88]	-1.72
			Jm. m3	Razem: 4,38
12. 6.12.		KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
	S-00, S - 01 S-04		P22 [2,5*2,5*4.88*0.2]	6.10
			objętość pompowni P22 [-3.14*1.5*1.5/4*0.2*4.88]	-1.72
			Jm. m3	Razem: 4,38
12. 6.13.		KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
	S-00, S - 01 S-04		objętość pompowni P22 [3.14*1.5*1.5*4.88/4*10]	86.19
			Jm. m2	Razem: 86,19
12. 6.14.		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	
	S-00, S - 01 S-04		P22 [(5+5+5+0.5+0.5)*1]	16.00
			Jm. m	Razem: 16
12. 6.15.		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	
			P22 [1*3]	3.00
			Jm. szt.	Razem: 3
12. 6.16.	S-00, S - 01 S-04	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	
			P22 [1]	1.00
			Jm. kpl.	Razem: 1
12. 6.17.		KNNR 00-01-0605-0300	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	
	S-00, S - 01 S-04		P22 [40]	40.00
			Jm. szt.	Razem: 40
12. 6.18.		KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
	S-00, S - 01 S-04		P22 [1*4*24]	96.00
			Jm. godz.	Razem: 96

12. 7.		Element: POMPOWNIA P23 Opis: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia		
12. 7. 1.		KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	
	S-00, S - 01 S-04		P23 [2.5*2.5*(5.09+0.3)*0.8]	26.95
			Jm. m3	Razem: 26,95
12. 7. 2.	S-00, S - 01 S-04	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	
			P23 [2.5*2.5*(5.09+0.3)*0.2]	6.74
			Jm. m3	Razem: 6,74
12. 7. 3.	S-00, S - 01 S-04	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	
			P23 [4*2.5*5.39]	53.90
			Jm. m2	Razem: 53,9
12. 7. 4.	S-00, S - 01 S-04	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	
			P23 [(1.5*1.5*0.1)*1]	0.23
			Jm. m3	Razem: 0,23
12. 7. 5.	S-00, S - 01 S-04	KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3	
			P23 [(1.5*1.5*0.2)*1]	0.45
			Jm. m3	Razem: 0,45
12. 7. 6.	S-00, S - 01 S-04	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2	
			P23 [0.1*1]	0.10
			Jm. t	Razem: 0,1
12. 7. 7.	S-00, S - 01 S-04	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	
			P23 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 1
12. 7. 8.	S-00, S - 01 S-04	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)	
			P23 [6]	6.00
			Jm. szt.	Razem: 6
12. 7. 9.	S-00, S - 01 S-04	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie i dostawa kompletnej monolitycznej przepompowni, rozruch przepompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji.	
			P23 PS-IC 2.SW .210.D.437.80/80 PB. P.120 wirnik otwarty typu Vortex, 2 pompy [1]	1.00

			Jm. kpl.	Razem:	1
12.7.10.		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 WYKOPU(bez ceny szalunku)		
	S-00, S - 01 S-04		P23 [2,5*2,5*5.39*0.8]		26.95
			objętość pompowni P23 [-3.14*1.2*1.2/4*0.8*5.39]		-4.87
			Jm. m3	Razem:	22,08
12.7.11.	S-00, S - 01 S-04	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)		
			P23 [2,5*2,5*5.39*0.2]		6.74
			objętość pompowni P23 [-3.14*1.2*1.2/4*0.2*5.39]		-1.22
			Jm. m3	Razem:	5,52
12.7.12.	S-00, S - 01 S-04	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi		
			P23 [2,5*2,5*5.39*0.2]		6.74
			objętość pompowni P23 [-3.14*1.2*1.2/4*0.2*5.39]		-1.22
			Jm. m3	Razem:	5,52
12.7.13.	S-00, S - 01 S-04	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi skarpa		
			P23-podwyszenie terenu [(17*11+19.5*17.8)/2*1.2]		320.46
			Jm. m3	Razem:	320,46
12.7.14.	S-00, S - 01 S-04	KNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III		
			objętość pompowni P1 [3.14*1.2*1.2*5.39/4*10]		60.93
			Jm. m2	Razem:	60,93
12.7.15.	S-00, S - 01 S-04	KNR 02-01-0239-0100	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. I-II - wariant 1		
			P23-podwyszenie terenu [(17*11+19.5*17.8)/2*1.2]		320.46
			Jm. m3	Razem:	320,46
12.7.16.	S-00, S - 01 S-04	KNR 02-01-0235-0101	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)		
			P23-podwyszenie terenu [(17*11+19.5*17.8)/2*1.2]		320.46
			Jm. m3	Razem:	320,46
12.7.17.	S-00, S - 01 S-04	KNKRB 00-01-0425-0100	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)		
			P23-podwyszenie terenu [(17+19.5/2)*1.2+(11+17.8/2)*1.2]		55.98
			Jm. m2	Razem:	55,98

12. 7.18.	S-00, S - 01 S-04	KNR 13-12-1504-0300	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)	
			P23-podwyszenie terenu [17+19.5+11+17.8]	65.30
			Jm. m	Razem: 65,3
12. 7.19.	S-00, S - 01 S-04	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	
			P23 [(5+5+5+0.5+0.5)*1]	16.00
			Jm. m	Razem: 16
12. 7.20.	S-00, S - 01 S-04	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	
			P23 [1*3]	3.00
			Jm. szt.	Razem: 3
12. 7.21.	S-00, S - 01 S-04	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	
			P23 [1]	1.00
			Jm. kpl.	Razem: 1
12. 7.22.	S-00, S - 01 S-04	KNNR 00-01-0605-0300	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	
			P23 [1*40*0.3]	12.00
			Jm. szt.	Razem: 12
12. 7.23.	S-00, S - 01 S-04	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
			P23 [1*5*24]	120.00
			Jm. godz.	Razem: 120
12. 8.		Element: POMPOWNIA P24 Opis: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia		
12. 8. 1.	S-00, S - 01 S-04	KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	
			P24 [2.5*2.5*(4.26+0.3)*0.8]	22.80
			Jm. m3	Razem: 22,8
12. 8. 2.	S-00, S - 01 S-04	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	
			P24 [2.5*2.5*(4.26+0.3)*0.2]	5.70
			Jm. m3	Razem: 5,7
12. 8. 3.	S-00, S - 01 S-04	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	
			P24 [4*2.5*4.56]	45.60

	S-00,		Jm. m2	Razem:	45,6
12. 8. 4.	S-00, S - 01 S- 04	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1		
			P24 [(1.5*1.5*0.1)*1]		0.23
			Jm. m3	Razem:	0,23
12. 8. 5.	S-00, S - 01 S- 04	KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3		
			P24 [(1.5*1.5*0.2)*1]		0.45
			Jm. m3	Razem:	0,45
12. 8. 6.	S-00, S - 01 S- 04	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2		
			P24 [0.1*1]		0.10
			Jm. t	Razem:	0,1
12. 8. 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		
	S-00, S - 01 S- 04		P24 [1]		1.00
			Jm. szt.	Razem:	1
12. 8. 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)		
	S-00, S - 01 S- 04		P24 [5]		5.00
			Jm. szt.	Razem:	5
12. 8. 9.		ANALIZA WŁASNA	Wykonanie i dostawa kompletnej monolitycznej przepompowni, rozruch przepompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji.		
	S-00, S - 01 S- 04		PS-IC 2.SW.195D.426.65/65 PB.P.120 wirnik otwarty typu Vortex, 2 pompy [1]		1.00
			Jm. kpl.	Razem:	1
12. 8.10.		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)		
	S-00, S - 01 S- 04		P24 [2,5*2,5*4.56*0.8]		22.80
			objętość pompowni P24 [-3.14*1.2*1.2/4*0.8*4.56]		-4.12
			Jm. m3	Razem:	18,68
12. 8.11.	S-00, S - 01 S- 04	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)		
			P1 [2,5*2,5*4.56*0.2]		5.70
			objętość pompowni P1 [-3.14*1.2*1.2/4*0.2*4.56]		-1.03
			Jm. m3	Razem:	4,67
12. 8.12.	S-00, S - 01 S- 04	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi		

			P24 [2,5*2,5*4.56*0.2]	5.70
			objętość pompowni P24 [-3.14*1.2*1.2/4*0.2*4.56]	-1.03
			Jm. m3	Razem: 4,67
12. 8.13.		KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
	S-00, S - 01 S-04		objętość pompowni P24 [3.14*1.2*1.2*4.56/4*10]	51.55
			Jm. m2	Razem: 51,55
12. 8.14.		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	
	S-00, S - 01 S-04		P24 [(5+5+5+0.5+0.5)*1]	16.00
			Jm. m	Razem: 16
12. 8.15.	S-00, S - 01 S-04	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	
			P24 [1*3]	3.00
			Jm. szt.	Razem: 3
12. 8.16.	S-00, S - 01 S-04	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	
			P24 [1]	1.00
			Jm. kpl.	Razem: 1
12. 8.17.	S-00, S - 01 S-04	KNNR 00-01-0605-0300	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	
			P24 [40]	40.00
			Jm. szt.	Razem: 40
12. 8.18.	S-00, S - 01 S-04	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
			P24 [1*4*24]	96.00
			Jm. godz.	Razem: 96
12. 9.		Element: POMPOWNIA P25 Opis: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia		
12. 9. 1.		KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	
	S-00, S - 01 S-04		P25 [2.5*2.5*(4.27+0.3)*0.8]	22.85
			Jm. m3	Razem: 22,85
12. 9. 2.	S-00, S - 01 S-04	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	
	S-00, S - 01 S-04		P25 [2.5*2.5*(4.27+0.3)*0.2]	5.71
			Jm. m3	Razem: 5,71

12. 9. 3.	S-00, S - 01 S-04	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	
			P25 [4*2.5*4.57]	45.70
			Jm. m2	Razem: 45,7
12. 9. 4.	S-00, S - 01 S-04	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	
			P25 [(1.5*1.5*0.1)*1]	0.23
			Jm. m3	Razem: 0,23
12. 9. 5.	S-00, S - 01 S-04	KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3	
			P25 [(1.5*1.5*0.2)*1]	0.45
			Jm. m3	Razem: 0,45
12. 9. 6.	S-00, S - 01 S-04	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	
			P25 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 1
12. 9. 7.	S-00, S - 01 S-04	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)	
			P25 [5]	5.00
			Jm. szt.	Razem: 5
12. 9. 8.	S-00, S - 01 S-04	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2	
			P25 [0.1*1]	0.10
			Jm. t	Razem: 0,1
12. 9. 9.	S-00, S - 01 S-04	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie i dostawa kompletnej monolitycznej przepompowni, rozruch przepompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji.	
			PS-IC 2.SW.165D.426.80/100 PB.P.150 wirnik otwarty typu Vortex, 2 pompy [1]	1.00
			Jm. kpl.	Razem: 1
12. 9.10.	S-00, S - 01 S-04	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)	
			P25 [2,5*2,5*4.57*0.8]	22.85
			objętość pompowni P25 [-3.14*1.2*1.2/4*0.8*4.57]	-4.13
			Jm. m3	Razem: 18,72
12. 9.11.	S-00, S - 01 S-04	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)	
			P25 [2,5*2,5*4.57*0.2]	5.71

			objętość pompowni P25 [-3.14*1.2*1.2/4*0.2*4.57]	-1.03
			Jm. m3	Razem: 4,68
12. 9.12.	S-00, S - 01 S-04	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			P25 [2,5*2,5*4.57*0.2]	5.71
			objętość pompowni P25 [-3.14*1.2*1.2/4*0.2*4.57]	-1.03
			Jm. m3	Razem: 4,68
12. 9.13.		KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
	S-00, S - 01 S-04		objętość pompowni P25 [3.14*1.2*1.2*4.57/4*10]	51.66
			Jm. m2	Razem: 51,66
12. 9.14.		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	
	S-00, S - 01 S-04		P25 [(5+5+5+0.5+0.5)*1]	16.00
			Jm. m	Razem: 16
12. 9.15.		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	
	S-00, S - 01 S-04		P25 [1*3]	3.00
			Jm. szt.	Razem: 3
12. 9.16.	S-00, S - 01 S-04	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	
			P25 [1]	1.00
			Jm. kpl.	Razem: 1
12. 9.17.	S-00, S - 01 S-04	KNNR 00-01-0605-0300	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	
			P25 [40]	40.00
			Jm. szt.	Razem: 40
12. 9.18.	S-00, S - 01 S-04	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
			P25 [1*4*24]	96.00
			Jm. godz.	Razem: 96
12.10.		Element: POMPOWNI P26 Opis: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia		
12.10. 1.	S-00, S - 01 S-04	KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	
			P26 [2.5*2.5*(4.47+0.3)*0.8]	23.85
			Jm. m3	Razem: 23,85

12.10. 2.	S-00, S - 01 S-04	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	
			P26 [2.5*2.5*(4.47+0.3)*0.2]	5.96
			Jm. m3	Razem: 5,96
12.10. 3.	S-00, S - 01 S-04	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	
			P26 [4*2.5*4.77]	47.70
			Jm. m2	Razem: 47,7
12.10. 4.	S-00, S - 01 S-04	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	
			P26 [(1.5*1.5*0.1)*1]	0.23
			Jm. m3	Razem: 0,23
12.10. 5.	S-00, S - 01 S-04	KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3	
			P26 [(1.5*1.5*0.2)*1]	0.45
			Jm. m3	Razem: 0,45
12.10. 6.	S-00, S - 01 S-04	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2	
			P26 [0.1*1]	0.10
			Jm. t	Razem: 0,1
12.10. 7.	S-00, S - 01 S-04	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	
			P26 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 1
12.10. 8.	S-00, S - 01 S-04	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)	
			P26 [5]	5.00
			Jm. szt.	Razem: 5
12.10. 9.	S-00, S - 01 S-04	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie i dostawa kompletnej monolitycznej przepompowni, rozruch przepompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji.	
			PS-IC 2.SW.165D.426.80/80 PB.P.120 wirnik otwarty typu Vortex, 2 pompy [1]	1.00
			Jm. kpl.	Razem: 1
12.10.10.	S-00, S - 01 S-04	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)	
			P26 [2,5*2,5*4.77*0.8]	23.85
			objętość pompowni P26 [-3.14*1.2*1.2/4*0.8*4.77]	-4.31
			Jm. m3	Razem: 19,54

12.10.11.		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)	
	S-00, S - 01 S-04		P26 [2,5*2,5*4.77*0.2]	5.96
			objętość pompowni P26 [-3.14*1.2*1.2/4*0.2*4.77]	-1.08
			Jm. m3	Razem: 4,88
12.10.12.		KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zaspanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
	S-00, S - 01 S-04		P26 [2,5*2,5*4.77*0.2]	5.96
			objętość pompowni P26 [-3.14*1.2*1.2/4*0.2*4.77]	-1.08
			Jm. m3	Razem: 4,88
12.10.13.		KNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
	S-00, S - 01 S-04		objętość pompowni P26 [3.14*1.2*1.2*4.77/4*10]	53.92
			Jm. m2	Razem: 53,92
12.10.14.		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	
	S-00, S - 01 S-04		P26 [(5+5+5+0.5+0.5)*1]	16.00
			Jm. m	Razem: 16
12.10.15.		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	
	S-00, S - 01 S-04		P26 [1*3]	3.00
			Jm. szt.	Razem: 3
12.10.16.		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	
			P26 [1]	1.00
			Jm. kpl.	Razem: 1
12.10.17.		KNR 00-01-0605-0300	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	
	S-00, S - 01 S-04		P26 [40]	40.00
			Jm. szt.	Razem: 40
12.10.18.		KNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
	S-00, S - 01 S-04		P26 [1*4*24]	96.00
			Jm. godz.	Razem: 96
12.11.		Element: POMPOWNI P27 Opis: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia		
12.11. 1.		KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	

	S-00, S - 01 S-04		P27 [2.5*2.5*(4.92+0.3)*0.8]	26.10
			Jm. m3	Razem: 26,1
12.11. 2.		KNR 02-01-0317-0700	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	
	S-00, S - 01 S-04		P27 [2.5*2.5*(4.92+0.3)*0.2]	6.53
			Jm. m3	Razem: 6,53
12.11. 3.		KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	
	S-00, S - 01 S-04		P27 [(1.5*1.5*0.1)*1]	0.23
			Jm. m3	Razem: 0,23
12.11. 4.		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	
	S-00, S - 01 S-04		P27 [4*2.5*5.23]	52.30
			Jm. m2	Razem: 52,3
12.11. 5.		KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3	
	S-00, S - 01 S-04		P27 [(1.5*1.5*0.2)*1]	0.45
			Jm. m3	Razem: 0,45
12.11. 6.		KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2	
	S-00, S - 01 S-04		P27 [0.1*1]	0.10
			Jm. t	Razem: 0,1
12.11. 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	
	S-00, S - 01 S-04		P27 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 1
12.11. 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)	
	S-00, S - 01 S-04		P27 [6]	6.00
			Jm. szt.	Razem: 6
12.11. 9.		ANALIZA WŁASNA	Wykonanie i dostawa kompletnej monolitycznej przepompowni, rozruch przepompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji.	
	S-00, S - 01 S-04		PS-IC 2.SW.165D.426.80/80 PB.P.120 wirnik otwarty typu Vortex, 2 pompy [1]	1.00
			Jm. kpl.	Razem: 1
12.11.10.		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)	
	S-00, S - 01 S-04		P27 [2,5*2,5*5.23*0.8]	26.15

			objętość pompowni P27 [-3.14*1.2*1.2/4*0.8*5.23]	-4.73
			Jm. m3	Razem: 21,42
12.11.11.		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)	
	S-00, S - 01 S-04		P27 [2,5*2,5*5.23*0.2]	6.54
			objętość pompowni P27 [-3.14*1.2*1.2/4*0.2*5.23]	-1.18
			Jm. m3	Razem: 5,36
12.11.12.		KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
	S-00, S - 01 S-04		P27 [2,5*2,5*5.23*0.2]	6.54
			objętość pompowni P27 [-3.14*1.2*1.2/4*0.2*5.23]	-1.18
			Jm. m3	Razem: 5,36
12.11.13.		KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
	S-00, S - 01 S-04		objętość pompowni P27 [3.14*1.2*1.2*5.23/4*10]	59.12
			Jm. m2	Razem: 59,12
12.11.14.		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	
	S-00, S - 01 S-04		P27 [(5+5+5+0.5+0.5)*1]	16.00
			Jm. m	Razem: 16
12.11.15.		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	
	S-00, S - 01 S-04		P27 [1*3]	3.00
			Jm. szt.	Razem: 3
12.11.16.		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	
			P27 [1]	1.00
			Jm. kpl.	Razem: 1
12.11.17.		KNNR 00-01-0605-0300	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	
	S-00, S - 01 S-04		P27 [40]	40.00
			Jm. szt.	Razem: 40
12.11.18.		KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
	S-00, S - 01 S-04		P27 [1*4*24]	96.00
			Jm. godz.	Razem: 96

12.12.		Element: POMPOWNIA P28 Opis: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia		
12.12. 1.		KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	
	S-00, S - 01 S-04		P28 [2.5*2.5*(5.35+0.3)*0.8]	28.25
			Jm. m3 Razem:	28,25
12.12. 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	
			P28 [2.5*2.5*(5.35+0.3)*0.2]	7.06
			Jm. m3 Razem:	7,06
12.12. 3.	S-00, S - 01 S-04	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	
			P28 [4*2.3*(5.35+0.3)]	51.98
			Jm. m2 Razem:	51,98
12.12. 4.		KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	
	S-00, S - 01 S-04		P28 [(1.5*1.5*0.1)*1]	0.23
			Jm. m3 Razem:	0,23
12.12. 5.		KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3	
	S-00, S - 01 S-04		P28 [(1.5*1.5*0.2)*1]	0.45
			Jm. m3 Razem:	0,45
12.12. 6.	S-00, S - 01 S-04	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2	
			P28 [0.1*1]	0.10
			Jm. t Razem:	0,1
12.12. 7.	S-00, S - 01 S-04	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	
			P28 [1]	1.00
			Jm. szt. Razem:	1
12.12. 8.	S-00, S - 01 S-04	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)	
			P30 [4]	4.00
			Jm. szt. Razem:	4
12.12. 9.	S-00, S - 01 S-04	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie i dostawa kompletnej monolitycznej przepompowni, rozruch przepompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji.	
			PS-IC 2.SW.165D.426.80/80 PB.P.120 wirnik otwarty typu Vortex, 2 pompy [1]	1.00

			Jm. kpl.	Razem:	1
12.12.10.	S-00, S - 01 S-04	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)		
			P28 [2,5*2,5*5.65*0.8]		28.25
			objętość pompowni P28 [-3.14*1.2*1.2/4*0.8*5.65]		-5.11
			Jm. m3	Razem:	23,14
12.12.11.	S-00, S - 01 S-04	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)		
			P28 [2,5*2,5*5.65*0.2]		7.06
			objętość pompowni P28 [-3.14*1.2*1.2/4*0.2*5.65]		-1.28
			Jm. m3	Razem:	5,78
12.12.12.	S-00, S - 01 S-04	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi		
			P28 [2,5*2,5*5.65*0.2]		7.06
			objętość pompowni P28 [-3.14*1.2*1.2/4*0.2*5.65]		-1.28
			Jm. m3	Razem:	5,78
12.12.13.	S-00, S - 01 S-04	KNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III		
			objętość pompowni P1 [3.14*1.2*1.2*5.65/4*10]		63.87
			Jm. m2	Razem:	63,87
12.12.14.		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		
	S-00, S - 01 S-04		P28 [(5+5+5+0.5+0.5)*1]		16.00
			Jm. m	Razem:	16
12.12.15.		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		
	S-00, S - 01 S-04		P28 [1*3]		3.00
			Jm. szt.	Razem:	3
12.12.16.		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		
	S-00, S - 01 S-04		P28 [1]		1.00
			Jm. kpl.	Razem:	1
12.12.17.		KNR 00-01-0605-0300	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.		
	S-00, S - 01 S-04		P28 [40]		40.00
			Jm. szt.	Razem:	40
12.12.18.		KNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm		

			P28 [1*4*24]	96.00
			Jm. godz.	Razem: 96
12.13.		Element: POMPOWIA P29 Opis: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia		
12.13. 1.		KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	
	S-00, S - 01 S-04		P29 [2.5*2.5*(4.25+0.3)*0.8]	22.75
			Jm. m3	Razem: 22,75
12.13. 2.		KNR 02-01-0317-0700	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - wariant 1	
	S-00, S - 01 S-04		P29 [2.5*2.5*(4.25+0.3)*0.2]	5.69
			Jm. m3	Razem: 5,69
12.13. 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	
	S-00, S - 01 S-04		P29 [4*2.5*(4.25+0.3)]	45.50
			Jm. m2	Razem: 45,5
12.13. 4.		KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	
	S-00, S - 01 S-04		P29 [(1.5*1.5*0.1)*1]	0.23
			Jm. m3	Razem: 0,23
12.13. 5.		KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3	
	S-00, S - 01 S-04		P29 [(1.5*1.5*0.2)*1]	0.45
			Jm. m3	Razem: 0,45
12.13. 6.		KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2	
	S-00, S - 01 S-04		P29 [0.1*1]	0.10
			Jm. t	Razem: 0,1
12.13. 7.	S-00, S - 01 S-04	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	
			P29 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 1
12.13. 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)	
	S-00, S - 01 S-04		P29 [5]	5.00
			Jm. szt.	Razem: 5
12.13. 9.		ANALIZA WŁASNA	Wykonanie i dostawa kompletnej monolitycznej przepompowni, rozruch przepompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji.	

	S-00, S - 01 S-04		P29 PS-IC 2.SW.107B.213.50/50+K. PB.P.120 wirnik otwarty typu Vortex, 2 pompy [1]	1.00
			Jm. kpl.	Razem: 1
12.13.10.	S-00, S - 01 S-04	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)	
			P29 [2.5*2.5*(4.25+0.3)*0.8]	22.75
			objętość pompowni P29 [-3.14*1.2*1.2*4.55/4*0.8]	-4.11
			Jm. m3	Razem: 18,64
12.13.11.	S-00, S - 01 S-04	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)	
			P29 [2.5*2.5*(4.25+0.3)*0.2]	5.69
			objętość pompowni P29 [-3.14*1.2*1.2*4.25/4*0.2]	-0.96
			Jm. m3	Razem: 4,73
12.13.12.	S-00, S - 01 S-04	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			P29 [2.5*2.5*(4.25+0.3)*0.2]	5.69
			objętość pompowni P29 [-3.14*1.2*1.2*4.55/4*0.2]	-1.03
			Jm. m3	Razem: 4,66
12.13.13.	S-00, S - 01 S-04	KNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
			objętość pompowni P29 [3.14*1.2*1.2*4.55/4*10]	51.43
			Jm. m2	Razem: 51,43
12.13.14.	S-00, S - 01 S-04	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	
			P29 [(5+5+5+0.5+0.5)*1]	16.00
			Jm. m	Razem: 16
12.13.15.	S-00, S - 01 S-04	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	
			P29 [1*3]	3.00
			Jm. szt.	Razem: 3
12.13.16.	S-00, S - 01 S-04	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	
			P29 [1]	1.00
			Jm. kpl.	Razem: 1
12.13.17.	S-00, S - 01 S-04	KNR 00-01-0605-0300	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	
			P29 [40]	40.00

			Jm. szt.	Razem:	40
12.13.18.	S-00, S - 01 S-04	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm		
			P29 [1*4*24]		96.00
			Jm. godz.	Razem:	96
12.14.		Element: POMPOWNIĄ P30 Opis: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia			
12.14. 1.	S-00, S - 01 S-04	KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III		
			P30 [2.5*2.5*(3.65+0.3)*0.8]		19.75
			Jm. m3	Razem:	19,75
12.14. 2.	S-00, S - 01 S-04	KNR 02-01-0317-0700	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - wariant 1		
			P30 [2.5*2.5*(3.65+0.3)*0.2]		4.94
			Jm. m3	Razem:	4,94
12.14. 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		
			P30 [4*2.5*(3.65+0.3)]		39.50
			Jm. m2	Razem:	39,5
12.14. 4.		KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1		
	S-00, S - 01 S-04		P30 [(1.5*1.5*0.1)*1]		0.23
			Jm. m3	Razem:	0,23
12.14. 5.		KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3		
	S-00, S - 01 S-04		P30 [(1.5*1.5*0.2)*1]		0.45
			Jm. m3	Razem:	0,45
12.14. 6.		KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2		
	S-00, S - 01 S-04		P30 [0.1*1]		0.10
			Jm. t	Razem:	0,1
12.14. 7.		KNNR 00-11-0405-0700	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m-analogia montaż pompowni(bez mat)		
	S-00, S - 01 S-04		P30 [1]		1.00
			Jm. szt.	Razem:	1
12.14. 8.		KNNR 00-11-0405-0800	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)		
	S-00, S - 01 S-04		P30 [4]		4.00

			Jm. szt.	Razem:	4
12.14. 9.		ANALIZA WŁASNA	Wykonanie i dostawa kompletnej monolitycznej przepompowni, rozruch przepompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji.		
	S-00, S - 01 S-04		PS-IC 2.SW.165D.426.80/100 PB.P. 150 wirnik otwarty typu Vortex, 2 pompy [1]		
			Jm. kpl.	Razem:	1
12.14.10.		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)		
	S-00, S - 01 S-04		P30 [2.5*2.5*(3.65+0.3)*0.8]		
			objętość pompowni P30 [-3.14*1.5*1.5*3.95/4*0.8]		
			Jm. m3	Razem:	14,17
12.14.11.		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)		
			P30 [2.5*2.5*(3.65+0.3)*0.2]		
	S-00, S - 01 S-04		objętość pompowni P30 [-3.14*1.5*1.5*3.95/4*0.2]		
			Jm. m3	Razem:	3,54
12.14.12.		KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi		
	S-00, S - 01 S-04		P30 [2.5*2.5*(3.65+0.3)*0.2]		
			objętość pompowni P30 [-3.14*1.5*1.5*3.95/4*0.2]		
			Jm. m3	Razem:	3,54
12.14.13.	S-00, S - 01 S-04	KNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III		
			objętość pompowni P30 [3.14*1.5*1.5*3.95/4*10]		
			Jm. m2	Razem:	69,77
12.14.14.	S-00, S - 01 S-04	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		
			P30 [(5+5+5+0.5+0.5)*1]		
			Jm. m	Razem:	16
12.14.15.	S-00, S - 01 S-04	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		
			P30 [1*3]		
			Jm. szt.	Razem:	3
12.14.16.	S-00, S - 01 S-04	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		
			P30 [1]		
			Jm. kpl.	Razem:	1

12.14.17.	S-00, S - 01 S-04	KNNR 00-01-0605-0300	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	
			P30 [1*40]	40.00
			Jm. szt. Razem:	40
12.14.18.	S-00, S - 01 S-04	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
			P30 [1*4*24]	96.00
			Jm. godz. Razem:	96
12.15.		Element: POMPOWIA Pp2 Opis: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia		
12.15. 1.	S-00, S - 01 S-04	KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	
			Pp2 [2.5*2.5*(3.23+0.3)*0.8]	17.65
			Jm. m3 Razem:	17,65
12.15. 2.	S-00, S - 01 S-04	KNR 02-01-0317-0700	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyć urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - wariant 1	
			Pp2 [2.5*2.5*(3.23+0.3)*0.2]	4.41
			Jm. m3 Razem:	4,41
12.15. 3.	S-00, S - 01 S-04	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	
			PP2 [4*(3.23+0.3)*2,5]	35.30
			Jm. m2 Razem:	35,3
12.15. 4.	S-00, S - 01 S-04	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	
			Pp2 [(1.5*1.5*0.1)*1]	0.23
			Jm. m3 Razem:	0,23
12.15. 5.	S-00, S - 01 S-04	KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3	
			Pp2 [(1.5*1.5*0.2)*1]	0.45
			Jm. m3 Razem:	0,45
12.15. 6.	S-00, S - 01 S-04	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2	
			Pp2 [0.1*1]	0.10
			Jm. t Razem:	0,1
12.15. 7.	S-00, S - 01 S-04	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie i dostawa kompletnej monolitycznej przepompowni, rozruch przepompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji.	
			PP2 PS-IC 2.WP.03A.215.50/50 PB.P.100 wirnik otwarty typu Vortex, 2 pompy [1]	1.00
			Jm. kpl. Razem:	1

12.15. 8.	S-00, S - 01 S-04	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)	
			PP2 [2,5*2,5*3.53*0.8]	17.65
			objętość pompowni PP2 [-3.14*3.53*3.53/4*0.8]	-7.83
			Jm. m3	Razem: 9,82
12.15. 9.	S-00, S - 01 S-04	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)	
			PP2 [2,5*2,5*3.53*0.2]	4.41
			objętość pompowni PP2 [-3.14*3.53*3.53/4*0.2]	-1.96
			Jm. m3	Razem: 2,45
12.15.10.	S-00, S - 01 S-04	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			PP2 [2,5*2,5*3.53*0.2]	4.41
			objętość pompowni PP2 [-3.14*3.53*3.53/4*0.2]	-1.96
			Jm. m3	Razem: 2,45
12.15.11.	S-00, S - 01 S-04	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
			objętość pompowni PP2 [3.14*3.53*3.53/4*5]	48.91
			Jm. m2	Razem: 48,91
12.15.12.	S-00, S - 01 S-04	KNNR 00-01-0605-0300	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	
			PP2 [20]	20.00
			Jm. szt.	Razem: 20
12.15.13.	S-00, S - 01 S-04	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
			PP2 [1*24*2]	48.00
			Jm. godz.	Razem: 48
13		Obiekt: Przepompownie P9-P15 -BOJANÓW ETAP I Opis: CPV-45232410-9 - roboty w zakresie kanalizacji ściekowej roboty zw.: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia		
13. 1.		Element: POMPOWNIA P9 Opis: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia		
13. 1. 1.	S-00, S - 01 S-04	KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	

			P9 [3*3*(4.11+0.3)*0.8]	31.75
			Jm. m3	Razem: 31,75
13. 1. 2.	S-00, S - 01 S-04	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	
			P9 [3*3*(4.11+0.3)*0.2]	7.94
			Jm. m3	Razem: 7,94
13. 1. 3.	S-00, S - 01 S-04	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	
			P9 [4*3*(4.11+0.3)]	52.92
			Jm. m2	Razem: 52,92
13. 1. 4.		KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	
	S-00, S - 01 S-04		P9 [(2*2*0.1)*1]	0.40
			Jm. m3	Razem: 0,4
13. 1. 5.		KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3	
	S-00, S - 01 S-04		P9 [(2*2*0.2)*1]	0.80
			Jm. m3	Razem: 0,8
13. 1. 6.	S-00, S - 01 S-04	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2	
			P9 [0.1*1]	0.10
			Jm. t	Razem: 0,1
13. 1. 7.	S-00, S - 01 S-04	KNR 00-11-0405-0700	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m-analogia montaż pompowni(bez mat)	
			P9 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 1
13. 1. 8.	S-00, S - 01 S-04	KNR 00-11-0405-0800	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)	
			P9 [5]	5.00
			Jm. szt.	Razem: 5
13. 1. 9.	S-00, S - 01 S-04	ANALIZA WŁASNA	PRZEPOMPOWNIA	
			P9- PS-IC 2.SW.128B.231.65/65 PB. P. 120 [1]	1.00
			Jm. kpl.	Razem: 1
13. 1.10.	S-00, S - 01 S-04	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)	
			P7 [2.5*2.5*(4.11+0.3)*0.8]	22.05

			objętość pompowni P7 [-3.14*4.41*4.41/4*0.8]	-12.21
			Jm. m3	Razem: 9,84
13. 1.11.		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)	
	S-00, S - 01 S-04		P9 [2.5*2.5*(4.11+0.3)*0.2]	5.51
			objętość pompowni P9 [-3.14*4.41*4.41/4*0.2]	-3.05
			Jm. m3	Razem: 2,46
13. 1.12.		KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
	S-00, S - 01 S-04		P9 [2.5*2.5*(4.11+0.3)*0.2]	5.51
			objętość pompowni P9 [-3.14*4.41*4.41/4*0.2]	-3.05
			Jm. m3	Razem: 2,46
13. 1.13.		KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
	S-00, S - 01 S-04		objętość pompowni P9 [3.14*4.41*4.41/4*5]	76.33
			Jm. m2	Razem: 76,33
13. 1.14.	S-00, S - 01 S-04	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 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
13. 1.15.	S-00, S - 01 S-04	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 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
13. 1.16.	S-00, S - 01 S-04	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	
			[1]	1.00
			Jm. kpl.	Razem: 1
13. 1.17.	S-00, S - 01 S-04	KNNR 00-01-0605-0300	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m. Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	
			[15*20*0.3]	90.00
			Jm. szt.	Razem: 90
13. 1.18.	S-00, S - 01 S-04	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

13. 2.		Element: POMPOWNIA P10 Opis: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia		
13. 2. 1.	S-00, S - 01 S-04	KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	
			P10 [2.5*2.5*(3.66+0.3)*0.8]	19.80
			Jm. m3	Razem: 19,8
13. 2. 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	
	S-00, S - 01 S-04		P10 [2.5*2.5*(3.66+0.3)*0.2]	4.95
			Jm. m3	Razem: 4,95
13. 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	
			P10 [4*2.5*(3.66+0.3)]	39.60
			Jm. m2	Razem: 39,6
13. 2. 4.	S-00, S - 01 S-04	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	
			P10 [(1.5*1.5*0.1)*1]	0.23
			Jm. m3	Razem: 0,23
13. 2. 5.	S-00, S - 01 S-04	KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3	
			P10 [(1.5*1.5*0.2)*1]	0.45
			Jm. m3	Razem: 0,45
13. 2. 6.	S-00, S - 01 S-04	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2	
			P10 [0.1*1]	0.10
			Jm. t	Razem: 0,1
13. 2. 7.	S-00, S - 01 S-04	KNNR 00-11-0405-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m-analogia montaż pompowni(bez mat)	
			P10 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 1
13. 2. 8.	S-00, S - 01 S-04	KNNR 00-11-0405-0400	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości-analogia montaż pompowni(bez mat)	
			P10 [4]	4.00
			Jm. szt.	Razem: 4
13. 2. 9.		ANALIZA WŁASNA	PRZEPOMPOWNIA P10	
	S-00, S - 01 S-04		P10- PS-IC 1.WS.01A.275.65/65 PB.P.100 [1]	1.00
			Jm. kpl.	Razem: 1

13. 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 WYKOPU(bez ceny szalunku)	
	S-00, S - 01 S-04		P10 [2.5*2.5*(3.66+0.3)*0.8]	19.80
			objętość pompowni P10 [-3.14*3.93*3.93/4*0.8]	-9.70
			Jm. m3	Razem: 10,1
13. 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 WYKOPU(bez ceny szalunku)	
	S-00, S - 01 S-04		P10 [2.5*2.5*(3.66+0.3)*0.2]	4.95
			objętość pompowni P10 [-3.14*3.96*3.96/4*0.2]	-2.46
			Jm. m3	Razem: 2,49
13. 2.12.		KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
	S-00, S - 01 S-04		P10 [2.5*2.5*(3.66+0.3)*0.2]	4.95
			objętość pompowni P10 [-3.14*3.96*3.96/4*0.2]	-2.46
			Jm. m3	Razem: 2,49
13. 2.13.		KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
	S-00, S - 01 S-04		objętość pompowni P10 [3.14*3.96*3.96/4*5]	61.55
			Jm. m2	Razem: 61,55
13. 2.14.	S-00, S - 01 S-04	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 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
13. 2.15.	S-00, S - 01 S-04	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 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
13. 2.16.	S-00, S - 01 S-04	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	
			[1]	1.00
			Jm. kpl.	Razem: 1
13. 2.17.	S-00, S - 01 S-04	KNNR 00-01-0605-0300	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m. Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	
			[20]	20.00
			Jm. szt.	Razem: 20

13.2.18.	S-00, S - 01 S-04	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*40/20*24]	48.00
			Jm. godz.	Razem: 48
13.3.		Element: POMPOWIA P11 Opis: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia		
13.3.1.		KNNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	
			P11 [2.5*2.5*(3.26+0.3)*0.8]	17.80
			Jm. m3	Razem: 17,8
13.3.2.	S-00, S - 01 S-04	KNNR 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	
			P11 [2.5*2.5*(3.26+0.3)*0.2]	4.45
			Jm. m3	Razem: 4,45
13.3.3.	S-00, S - 01 S-04	KNNR 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	
			P11 [4*2.5*(3.26+0.3)]	35.60
			Jm. m2	Razem: 35,6
13.3.4.	S-00, S - 01 S-04	KNNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	
			P11 [(1.5*1.5*0.1)*1]	0.23
			Jm. m3	Razem: 0,23
13.3.5.	S-00, S - 01 S-04	KNNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3	
			P11 [(1.5*1.5*0.2)*1]	0.45
			Jm. m3	Razem: 0,45
13.3.6.	S-00, S - 01 S-04	KNNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2	
			P11 [0.1*1]	0.10
			Jm. t	Razem: 0,1
13.3.7.	S-00, S - 01 S-04	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	
			P11 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 1
13.3.8.	S-00, S - 01 S-04	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)	
			P11 [3]	3.00

			Jm. szt.	Razem:	3
13. 3. 9.	S-00, S - 01 S- ~	ANALIZA WŁASNA	PRZEPOMPOWNIA		
			P11- PS-IC 2.WS.03A.215.65/65 PB.P.120 [1]		
				1.00	
			Jm. kpl.	Razem:	1
13. 3.10.	S-00, S - 01 S- 04	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)		
			P11 [2.5*2.5*(3.23+0.3)*0.8]		
				17.65	
			objętość pompowni P11 [-3.14*3.53*3.53/4*0.8]		
				-7.83	
			Jm. m3	Razem:	9,82
13. 3.11.	S-00, S - 01 S- 04	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)		
			P11 [2.5*2.5*(3.23+0.3)*0.2]		
				4.41	
			objętość pompowni P11 [-3.14*3.53*3.53/4*0.2]		
				-1.96	
			Jm. m3	Razem:	2,45
13. 3.12.	S-00, S - 01 S- 04	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi		
			P11 [2.5*2.5*(3.23+0.3)*0.2]		
				4.41	
			objętość pompowni P11 [-3.14*3.53*3.53/4*0.2]		
				-1.96	
			Jm. m3	Razem:	2,45
13. 3.13.	S-00, S - 01 S- ~	KNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III		
			objętość pompowni P11 [3.14*3.53*3.53/4*5]		
				48.91	
			Jm. m2	Razem:	48,91
13. 3.14.	S-00, S - 01 S- 04	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 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
13. 3.15.	S-00, S - 01 S- 04	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 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
13. 3.16.	S-00, S - 01 S- 04	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		
			[1]		
				1.00	
			Jm. kpl.	Razem:	1

13. 3.17.	S-00, S - 01 S-04	KNNR 00-01-0605-0300	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m. Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	
			[40]	40.00
			Jm. szt.	Razem: 40
13. 3.18.	S-00, S - 01 S-04	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	
			[5*24]	120.00
			Jm. godz.	Razem: 120
13. 4.		Element: POMPOWIA P12 Opis: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia		
13. 4. 1.	S-00, S - 01 S-04	KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	
			P12 [2.5*2.5*(3.63+0.3)*0.8]	19.65
			Jm. m3	Razem: 19,65
13. 4. 2.	S-00, S - 01 S-04	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	
			P12 [2.5*2.5*(3.63+0.3)*0.2]	4.91
			Jm. m3	Razem: 4,91
13. 4. 3.	S-00, S - 01 S-04	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	
			P12 [4*2.5*(3.63+0.3)]	39.30
			Jm. m2	Razem: 39,3
13. 4. 4.	S-00, S - 01 S-04	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	
			P12 [(1.5*1.5*0.1)*1]	0.23
			Jm. m3	Razem: 0,23
13. 4. 5.	S-00, S - 01 S-04	KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3	
			P12 [(1.5*1.5*0.2)*1]	0.45
			Jm. m3	Razem: 0,45
13. 4. 6.	S-00, S - 01 S-04	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2	
			P12 [0.1*1]	0.10
			Jm. t	Razem: 0,1
13. 4. 7.	S-00, S - 01 S-04	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	
			P12 [1]	1.00

			Jm. szt.	Razem:	1
13. 4. 8.	S-00, S - 01 S-04	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)		
			P12 [4]		4.00
			Jm. szt.	Razem:	4
13. 4. 9.	S-00, S - 01 S-04	ANALIZA WŁASNA	PRZEPOMPOWNI		
			P12- PS-IC 2.SW.120B.219.50/50 + K. PB.P.120 [1]		1.00
			Jm. kpl.	Razem:	1
13. 4.10.	S-00, S - 01 S-04	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)		
			P12 [2.5*2.5*(3.63+0.3)*0.8]		19.65
			objętość pompowni P12 [-3.14*3.93*3.93/4*0.8]		-9.70
			Jm. m3	Razem:	9,95
13. 4.11.	S-00, S - 01 S-04	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)		
			P12 [2.5*2.5*(3.63+0.3)*0.2]		4.91
	S-00, S - 01 S-04		objętość pompowni P12 [-3.14*3.93*3.93/4*0.2]		-2.42
			Jm. m3	Razem:	2,49
13. 4.12.		KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi		
			P12 [2.5*2.5*(3.63+0.3)*0.2]		4.91
	S-00, S - 01 S-04		objętość pompowni P12 [-3.14*3.93*3.93/4*0.2]		-2.42
			Jm. m3	Razem:	2,49
13. 4.13.		KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III		
	S-00, S - 01 S-04		objętość pompowni P12 [3.14*3.93*3.53/4*5]		54.45
			Jm. m2	Razem:	54,45
13. 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		
	S-00, S - 01 S-04		[(5+5+5+0.5+0.5)*1]		16.00
			Jm. m	Razem:	16
13. 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 Słupy o wys. 1.8 m przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm		
	S-00, S - 01 S-04		[2]		2.00
			Jm. szt.	Razem:	2
13. 4.16.	S-00, S - 01 S-04	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 szr. 4.0 m bez furtki		
			[1]		1.00
			Jm. kpl.	Razem:	1

13. 4.17.		KNNR 00-01-0605-0300	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	
	S-00, S - 01 S- 04		[40]	40.00
			Jm. szt. Razem:	40
13. 4.18.		KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
	S-00, S - 01 S- 04		[5*24]	120.00
			Jm. godz. Razem:	120
13. 5.	S-00, S - 01 S- 04	Element: POMPOWNI P13 Opis: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia		
13. 5. 1.	S-00, S - 01 S- 04	KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	
			P13 [2.5*2.5*(4.26+0.3)*0.8]	22.80
			Jm. m3 Razem:	22,8
13. 5. 2.	S-00, S - 01 S- 04	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	
			P13 [2.5*2.5*(4.26+0.3)*0.2]	5.70
			Jm. m3 Razem:	5,7
13. 5. 3.	S-00, S - 01 S- 04	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	
			P13 [4*2.5*(4,26+0.3)]	45.60
			Jm. m2 Razem:	45,6
13. 5. 4.	S-00, S - 01 S- 04	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	
			P13 [(1.5*1.5*0.1)*1]	0.23
			Jm. m3 Razem:	0,23
13. 5. 5.	S-00, S - 01 S- 04	KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3	
			P13 [(1.5*1.5*0.2)*1]	0.45
			Jm. m3 Razem:	0,45
13. 5. 6.	S-00, S - 01 S- 04	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2	
			P13 [0.1*1]	0.10
			Jm. t Razem:	0,1
13. 5. 7.	S-00, S - 01 S- 04	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	
			P13 [1]	1.00
			Jm. szt. Razem:	1
13. 5. 8.	S-00, S - 01 S- 04	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)	

			P13 [5]	5.00
			Jm. szt.	Razem: 5
13. 5. 9.	S-00, S - 01 S- 04	ANALIZA WŁASNA	PRZEPOMPOWNI	
			P13- PS-IC 2.SW.136B.231.65/65 PB.P.120 [1]	1.00
			Jm. kpl.	Razem: 1
13. 5.10.	S-00, S - 01 S- 04	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)	
			P13 [2.5*2.5*(4.26+0.3)*0.8]	22.80
	S-00, S - 01 S- 04		objętość pompowni P13 [-3.14*4.56*4.56/4*0.8]	-13.06
			Jm. m3	Razem: 9,74
13. 5.11.	S-00, S - 01 S- 04	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)	
			P13 [2.5*2.5*(4.26+0.3)*0.2]	5.70
			objętość pompowni P13 [-3.14*4.56*4.56/4*0.2]	-3.26
			Jm. m3	Razem: 2,44
13. 5.12.	S-00, S - 01 S- 04	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			P13 [2.5*2.5*(4.26+0.3)*0.2]	5.70
			objętość pompowni P13 [-3.14*4.56*4.56/4*0.2]	-3.26
			Jm. m3	Razem: 2,44
13. 5.13.		KNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
			objętość pompowni P13 [3.14*4.56*4.56/4*5]	81.61
			Jm. m2	Razem: 81,61
13. 5.14.	S-00, S - 01 S- 04	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 [(5+5+5+0.5+0.5)*1]	16.00
			Jm. m	Razem: 16
13. 5.15.	S-00, S - 01 S- 04	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 [2]	2.00
			Jm. szt.	Razem: 2
13. 5.16.	S-00, S - 01 S- 04	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 [1]	1.00
			Jm. kpl.	Razem: 1
13. 5.17.		KNR 00-01-0605-0300	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m. [40]	40.00

			Jm. szt.	Razem:	40
13. 5.18.	S-00, S - 01 S-	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm		
			[5*24]		120.00
			Jm. godz.	Razem:	120
13. 6.		Element: POMPOWIA P14 Opis: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia			
13. 6. 1.	S-00, S - 01 S-04	KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III		
			P14 [2.5*2.5*(4.29+0.3)*0.8]		22.95
			Jm. m3	Razem:	22,95
13. 6. 2.	S-00, S - 01 S-04	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		
			P14 [2.5*2.5*(4.29+0.3)*0.2]		5.74
			Jm. m3	Razem:	5,74
13. 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		
			P14 [4*2.5*(4,29+0.3)]		45.90
			Jm. m2	Razem:	45,9
13. 6. 4.		KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1		
	S-00, S - 01 S-04		P14 [(1.5*1.5*0.1)*1]		0.23
			Jm. m3	Razem:	0,23
13. 6. 5.	S-00, S - 01 S-04	KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3		
			P14 [(1.5*1.5*0.2)*1]		0.45
			Jm. m3	Razem:	0,45
13. 6. 6.	S-00, S - 01 S-04	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2		
			P14 [0.1*1]		0.10
			Jm. t	Razem:	0,1
13. 6. 7.	S-00, S - 01 S-04	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		
			P14 [1]		1.00
			Jm. szt.	Razem:	1
13. 6. 8.	S-00, S - 01 S-04	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)		
			P14 [5]		5.00
			Jm. szt.	Razem:	5

13. 6. 9.		ANALIZA WŁASNA	PRZEPOMPOWNIA	
	S-00, S - 01 S-04		P14- PS-IC 2.SW.136B.231.65/65 PB.P.120 [1]	1.00
			Jm. kpl. Razem:	1
13. 6.10.	S-00, S - 01 S-04	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)	
			P14 [2.5*2.5*(4.29+0.3)*0.8]	22.95
			objętość pompowni P14 [-3.14*4.59*4.59/4*0.8]	-13.23
			Jm. m3 Razem:	9,72
13. 6.11.	S-00, S - 01 S-04	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)	
			P14 [2.5*2.5*(4.29+0.3)*0.2]	5.74
			objętość pompowni P14 [-3.14*4.59*4.59/4*0.2]	-3.31
			Jm. m3 Razem:	2,43
13. 6.12.	S-00, S - 01 S-04	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
			P14 [2.5*2.5*(4.29+0.3)*0.2]	5.74
			objętość pompowni P14 [-3.14*4.59*4.59/4*0.2]	-3.31
			Jm. m3 Razem:	2,43
13. 6.13.	S-00, S - 01 S-04	KNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
			objętość pompowni P14 [3.14*4.59*4.59/4*5]	82.69
			Jm. m2 Razem:	82,69
13. 6.14.	S-00, S - 01 S-04	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 [(5+5+5+0.5+0.5)*1]	16.00
			Jm. m Razem:	16
13. 6.15.	S-00, S - 01 S-04	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 [2]	2.00
			Jm. szt. Razem:	2
13. 6.16.	S-00, S - 01 S-04	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 [1]	1.00
			Jm. kpl. Razem:	1
13. 6.17.	S-00, S - 01 S-04	KNR 00-01-0605-0300	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m. Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m. [40]	40.00
			Jm. szt. Razem:	40

13. 6.18.	S-00, S - 01 S-04	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	
			[5*24]	120.00
			Jm. godz.	Razem: 120
13. 7.		Element: POMPOWNI P15 Opis: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia		
13. 7. 1.	S-00, S - 01 S-04	KNNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	
			P15 [2.5*2.5*(4.1+0.3)*0.8]	22.00
			Jm. m3	Razem: 22
13. 7. 2.	S-00, S - 01 S-04	KNNR 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	
			P15 [2.5*2.5*(4.1+0.3)*0.2]	5.50
			Jm. m3	Razem: 5,5
13. 7. 3.		KNNR 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	
			P15 [4*2.5*(4,1+0.3)]	44.00
			Jm. m2	Razem: 44
13. 7. 4.		KNNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	
			P15 [(1.5*1.5*0.1)*1]	0.23
			Jm. m3	Razem: 0,23
13. 7. 5.	S-00, S - 01 S-04	KNNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3	
			P15 [(1.5*1.5*0.2)*1]	0.45
			Jm. m3	Razem: 0,45
13. 7. 6.	S-00, S - 01 S-04	KNNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2	
			P15 [0.1*1]	0.10
			Jm. t	Razem: 0,1
13. 7. 7.	S-00, S - 01 S-04	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	
			P15 [1]	1.00
			Jm. szt.	Razem: 1
13. 7. 8.	S-00, S - 01 S-04	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)	
			P15 [5]	5.00

			Jm. szt.	Razem:	5
13. 7. 9.		ANALIZA WŁASNA	PRZEPOMPOWNIA		
	S-00, S - 01 S-04		P15PS-IC 2.SW.158B.242.65/65 PB.P.120 [1]		1.00
			Jm. kpl.	Razem:	1
13. 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 WYKOPU(bez ceny szalunku)		
	S-00, S - 01 S-04		P15 [2.5*2.5*(4.1+0.3)*0.8]		22.00
			objętość pompowni P15 [-3.14*4.4*4.4/4*0.8]		-12.16
			Jm. m3	Razem:	9,84
13. 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 WYKOPU(bez ceny szalunku)		
	S-00, S - 01 S-04		P15 [2.5*2.5*(4.1+0.3)*0.2]		5.50
			objętość pompowni P15 [-3.14*4.4*4.4/4*0.2]		-3.04
			Jm. m3	Razem:	2,46
13. 7.12.		KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi		
	S-00, S - 01 S-04		P14 [2.5*2.5*(4.1+0.3)*0.2]		5.50
			objętość pompowni P14 [-3.14*4.4*4.4/4*0.2]		-3.04
			Jm. m3	Razem:	2,46
13. 7.13.		KNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III		
	S-00, S - 01 S-04		objętość pompowni P14 [3.14*4.4*4.4/4*5]		75.99
			Jm. m2	Razem:	75,99
13. 7.14.		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 Ogrodzenie z siatki wys. 2 m na słupkach stal.z rur śr.76 mm o rozst.2.1 m [(5+5+5+0.5+0.5)*1]		
	S-00, S - 01 S-04				16.00
			Jm. m	Razem:	16
13. 7.15.		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		
	S-00, S - 01 S-04		[2]		2.00
			Jm. szt.	Razem:	2
13. 7.16.	S-00, S - 01 S-04	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 [1]		1.00
	S-00, S - 01 S-04		Jm. kpl.	Razem:	1
13. 7.17.		KNR 00-01-0605-0300	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m. [40]		40.00
			Jm. szt.	Razem:	40
13. 7.18.	S-00, S - 01 S-04	KNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm		

			[5*24]	120.00
		Jm. godz.	Razem:	120
WYDAWCY KATALOGÓW: 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 KNR-W 02-18 - (N.Z.) WACETOB wyd.I 1997 KNKRB 00-06 - (brak danych o wydawcy katalogu) KNNR 00-06 - Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001 - KNR 02-31 - ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996 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 KNKRB 00-01 - (brak danych o wydawcy katalogu)				