

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 II

Zakres robót: **Wykonanie: 1. kolektorów grawitacyjnych PCW dn 200, 160;2.Przepompownie ścieków;3. urociagi 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 200 -STANY ETAP II</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>	7252.90 mb.		
2		<p>Obiekt: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - BOJANÓW ETAP II</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>	7054.50 mb.		
3		<p>Obiekt: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 -STANY ETAP II</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-</p>	354.30 mb.		
4		<p>Obiekt: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - BOJANÓW ETAP II</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-</p>	883.90 mb.		
5		<p>Obiekt: Sieć k-s ciśnieniowej dn 125 -STANY ETAP II</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-</p>	2730.80 mb		

6	<p>Obiekt: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 -STANY ETAP II</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>	1485.40 mb		
7	<p>Obiekt: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - BOJANÓW ETAP II</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>	1161.80 mb		
8	<p>Obiekt: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - BOJANÓW ETAP II</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-</p>	1161.80 mb		
9	<p>Obiekt: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 -STANY ETAP II</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>	493.00 mb		
10	<p>Obiekt: Sieć k-s ciśnieniowej dn 63 - BOJANÓW ETAP II</p> <p>Opis: CPV45232410-9 - roboty w zak. kanalizacji ściekowej, CPV-45255600-5 - roboty w zak. kładzenia rur w kanalizacji ściekowej, CPV-45111200-0 - roboty w zak. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, CPV-45233142-6 - roboty w zak. naprawy dróg</p>	516.10 mb		

11	Obiekt: Przepompownie P1-P8,P16 - BOJANÓW ETAP II Opis: CPV-45232410-9 - roboty w zakresie kanalizacji ściekowej roboty zw.: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia	9.00 kpl.		
12	Obiekt: Przepompownie P30-P38 -STANY ETAP II Opis: CPV-45232410-9 - roboty w zakresie kanalizacji ściekowej roboty zw.: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia	9.00 kpl.		
		NARZUTY OGÓLNE:		
		RAZEM KOSZTORYS:		

Lp	KOD POZYCJI	Opis	ILOŚĆ
1		Obiekt: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 -STANY ETAP II 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	
1.1.		Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P31 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01	
1.1.1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek S75-P31 [171.3*1]	171.30
		S30-S29 [25.5*1]	25.50
		S42-S40 [57.3*1]	57.30
		S47-S46 [20.2*1]	20.20
		S50-S49 [24.2*1]	24.20
		S5B-S5 [46.2*1]	46.20
		S1-S62 [588.2*1]	588.20
		S18-S19 [33*1]	33.00
		S22-S21 [9*1]	9.00
		S53-S52 [31.5*1]	31.50
		S63-S62 [33*1]	33.00
		S56-S55 [8.2*1]	8.20
		S59-S58 [6.5*1]	6.50
		Jm. m2 <div>Razem:</div>	1054,1
1.1.2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. JAKW POZ.WYŻEJ [1054.1]	1054.10
		Jm. m2 <div>Razem:</div>	1054,1
1.1.3.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	

		S75-P31 [171.3*1*(2.05-0.15)*0.7+224.9*1*(2.05-0.3)*0.7]	503.33
		S42-S40 [57.3*1*(1.63-0.15)*0.7]	59.36
		S47-S46 [20.2*1*(2.08-0.15)*0.7]	27.29
		S50-S49 [24.2*1*(1.7-0.15)*0.7]	26.26
		S5B-S5 [46.2*1*(1.71-0.15)*0.7]	50.45
		S18-S19 [33*1*(1.61-0.15)*0.7]	33.73
		S22-S21 [9*1*(1.62-0.15)*0.7]	9.26
		S53-S52 [31.5*1*(2.36-0.15)*0.7+197*1*(2.36-0.3)*0.7]	332.80
		S63-S62 [33*1*(1.77-0.15)*0.7]	37.42
		S56-S55 [8.2*1*(1.83-0.15)*0.7]	9.64
		S59-S58 [6.5*1*(2.13-0.15)*0.7]	9.01
		S27-S26 [48*1*(1.98-0.3)*0.7]	56.45
		Jm. m3	Razem: 1155
1. 1. 4.	KNR AT-11-0105-0100	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		S30-S29 [25.5*1*(2.51-0.15)*0.7+552*1*(2.51-0.3)*0.7]	896.07
		S1-S62 [588.2*1*(2.51-0.15)*0.7+40*1*(2.51-0.3)*0.7]	1033.59
		Jm. m3	Razem: 1929,66
1. 1. 5.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		S75-P31 [171.3*1*(2.05-0.15)*0.3+224.9*1*(2.05-0.3)*0.3]	215.71
		S42-S40 [57.3*1*(1.63-0.15)*0.3]	25.44
		S47-S46 [20.2*1*(2.08-0.15)*0.3]	11.70
		S50-S49 [24.2*1*(1.7-0.15)*0.3]	11.25
		S5B-S5 [46.2*1*(1.71-0.15)*0.3]	21.62
		S18-S19 [33*1*(1.61-0.15)*0.3]	14.45
		S22-S21 [9*1*(1.62-0.15)*0.3]	3.97

		S53-S52 [31.5*1*(2.36-0.15)*0.3+197*1*(2.36-0.3)*0.3]	142.63
		S63-S62 [33*1*(1.77-0.15)*0.3]	16.04
		S56-S55 [8.2*1*(1.83-0.15)*0.3]	4.13
		S59-S58 [6.5*1*(2.13-0.15)*0.3]	3.86
		S27-S26 [48*1*(1.98-0.3)*0.3]	24.19
		S30-S29 [25.5*1*(2.51-0.15)*0.3+552*1*(2.51-0.3)*0.3]	384.03
		S1-S62 [588.2*1*(2.51-0.15)*0.3+40*1*(2.51-0.3)*0.3]	442.97
		Jm. m3	Razem: 1321,99
1. 1. 6.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		S75-P31 [171.3*1*(2.05-0.15)*0.7+224.9*1*(2.05-0.3)*0.7]	503.33
		S42-S40 [57.3*1*(1.63-0.15)*0.7]	59.36
		S47-S46 [20.2*1*(2.08-0.15)*0.7]	27.29
		S50-S49 [24.2*1*(1.7-0.15)*0.7]	26.26
		S5B-S5 [46.2*1*(1.71-0.15)*0.7]	50.45
		S18-S19 [33*1*(1.61-0.15)*0.7]	33.73
		S22-S21 [9*1*(1.62-0.15)*0.7]	9.26
		S53-S52 [31.5*1*(2.36-0.15)*0.7+197*1*(2.36-0.3)*0.7]	332.80
		S63-S62 [33*1*(1.77-0.15)*0.7]	37.42
		S56-S55 [8.2*1*(1.83-0.15)*0.7]	9.64
		S59-S58 [6.5*1*(2.13-0.15)*0.7]	9.01
		S27-S26 [48*1*(1.98-0.3)*0.7]	56.45
		obsypanie rurociagu [-396.2*(3.14*0.2*0.2/4)]	-12.44
		[-53.5*(3.14*0.2*0.2/4)]	-1.68
		[-20.2*(3.14*0.2*0.2/4)]	-0.63
		[-24.2*(3.14*0.2*0.2/4)]	-0.76

		[-46.2*(3.14*0.2*0.2/4)]	-1.45
		[-33*(3.14*0.2*0.2/4)]	-1.04
		[-9*(3.14*0.2*0.2/4)]	-0.28
		[-48*(3.14*0.2*0.2/4)]	-1.51
		[-228.5*(3.14*0.2*0.2/4)]	-7.17
		[-33*(3.14*0.2*0.2/4)]	-1.04
		[-8.2*(3.14*0.2*0.2/4)]	-0.26
		[-6.5*(3.14*0.2*0.2/4)]	-0.20
		Jm. m3	Razem: 1126,54
1. 1. 7.	KNR AT-11-0110-0100	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	
		S30-S29 [25.5*1*(2.51-0.15)*0.7+552*1*(2.51-0.3)*0.7]	896.07
		S1-S62 [588.2*1*(2.51-0.15)*0.7+40*1*(2.51-0.3)*0.7]	1033.59
		Jm. m3	Razem: 1929,66
1. 1. 8.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	
		S75-P31 [171.3*1*(2.05-0.15)*0.3+224.9*1*(2.05-0.3)*0.3]	215.71
		S42-S40 [53.5*1*(1.63-0.15)*0.3]	23.75
		S47-S46 [20.2*1*(2.08-0.15)*0.3]	11.70
		S50-S49 [24.2*1*(1.7-0.15)*0.3]	11.25
		S5B-S5 [46.2*1*(1.71-0.15)*0.3]	21.62
		S18-S19 [33*1*(1.61-0.15)*0.3]	14.45
		S22-S21 [9*1*(1.62-0.15)*0.3]	3.97
		S53-S52 [31.5*1*(2.36-0.15)*0.3+197*1*(2.36-0.3)*0.3]	142.63
		S63-S62 [33*1*(1.77-0.15)*0.3]	16.04
		S56-S55 [8.2*1*(1.83-0.15)*0.3]	4.13
		S59-S58 [6.5*1*(2.13-0.15)*0.3]	3.86
		S27-S26 [48*1*(1.98-0.3)*0.3]	24.19
		S30-S29 [25.5*1*(2.51-0.15)*0.3+552*1*(2.51-0.3)*0.3]	384.03

		S1-S62 [588.2*1*(2.51-0.15)*0.3+40*1*(2.51-0.3)*0.3]	442.97
		Jm. m3	Razem: 1320,3
1. 1. 9.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		JKA W ZASYPCE RĘCZNEJ [1320.3]	1320.30
		Jm. m3	Razem: 1320,3
1. 1.10.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		S75-P31 [171.3*1]	171.30
		S30-S29 [25.5*1]	25.50
		S42-S40 [57.3*1]	57.30
		S47-S46 [20.2*1]	20.20
		S50-S49 [24.2*1]	24.20
		S5B-S5 [46.2*1]	46.20
		S1-S62 [588.2*1]	588.20
		S18-S19 [33*1]	33.00
		S22-S21 [9*1]	9.00
		S53-S52 [31.5*1]	31.50
		S63-S62 [33*1]	33.00
		S56-S55 [8.2*1]	8.20
		S59-S58 [6.5*1]	6.50
		Jm. m2	Razem: 1054,1
1. 1.11.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(odwóz 70%)	
		jak w wykopach mechanicznych [1126.54+1321.99]	2448.53
		Jm. m3	Razem: 2448,53
1. 1.12.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(przywóz 70%)	
		jak w wykopach mechanicznych [1126.54+1321.99]	2448.53
		Jm. m3	Razem: 2448,53
1. 1.13.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	

		roztaw igłofiltrow co 1m [2116]	2116.00
		Jm. szt.	Razem: 2116
1. 1.14.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		pompowanie odc 20m przez 48h [2116/20*24]	2539.20
		Jm. godz.	Razem: 2539,2
1. 2.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P31 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -02		
1. 2. 1.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm.	
		S75-P31 [396.2]	396.20
		S42-S40 [57.3]	57.30
		S47-S46 [20.2]	20.20
		S50-S49 [24.2]	24.20
		S5B-S5 [46.2]	46.20
		S18-S19 [33]	33.00
		S22-S21 [9]	9.00
		S53-S52 [228.5]	228.50
		S63-S62 [33]	33.00
		S56-S55 [8.2]	8.20
		S59-S58 [6.5]	6.50
		S27-S26 [48]	48.00
		S30-S29 [577.5]	577.50
		S1-S62 [628.2]	628.20
		Jm. m	Razem: 2116
1. 2. 2.	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	
		S75-P31 [3]	3.00
		S42-S40 [2]	2.00
		S47-S46 [1]	1.00

		S5B-S5 [2]	2.00
		S18-S19 [1]	1.00
		S22-S21 [1]	1.00
		S53-S52 [2]	2.00
		S56-S55 [1]	1.00
		S1-S62 [24]	24.00
		s50-s49 [1]	1.00
		s55-s56 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 39
1. 2. 3.	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	
		S75-P31 [7]	7.00
		S53-S52 [5]	5.00
		S63-S62 [1]	1.00
		S59-S58 [1]	1.00
		S27-S26 [1]	1.00
		S30-S29 [15]	15.00
		Jm. szt.	Razem: 30
1. 2. 4.	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	
		S75-P31 [1]	1.00
		S1-S62 [2]	2.00
		Jm. szt.	Razem: 3
1. 2. 5.	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	
		S75-P31 [18]	18.00
		S42-S40 [18]	18.00
		S5B-S5 [18]	18.00

		S18-S19 [5]	5.00
		S22-S21 [3]	3.00
		S53-S52 [18]	18.00
		S63-S62 [6]	6.00
		S27-S26 [6]	6.00
		S30-S29 [15]	15.00
		S1-S62 [39]	39.00
		Jm. m	Razem: 146
1. 2. 6.	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	
		S42-S40 [18]	18.00
		S5B-S5 [18]	18.00
		Jm. m	Razem: 36
1. 2. 7.	KNNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielną PS110	
		S75-P31 [1]	1.00
		S18-S19 [1]	1.00
		S53-S52 [3]	3.00
		S63-S62 [1]	1.00
		S27-S26 [1]	1.00
		S30-S29 [2]	2.00
		S1-S62 [9]	9.00
		Jm. zabezp.	Razem: 18
1. 2. 8.	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	
		S75-P31 [11]	11.00
		S42-S40 [2]	2.00
		S47-S46 [1]	1.00
		S50-S49 [1]	1.00

		S5B-S5 [2]	2.00
		S18-S19 [1]	1.00
		S22-S21 [1]	1.00
		S53-S52 [6]	6.00
		S63-S62 [1]	1.00
		S56-S55 [1]	1.00
		S59-S58 [1]	1.00
		S27-S26 [1]	1.00
		S30-S29 [16]	16.00
		S1-S62 [26]	26.00
		Jm. odc.	Razem: 71
1. 3.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P31 DR.GR. Opis:		
1. 3.	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.	
1.		S75-P31 [224.9*1.2*0.3]	80.96
		S30-S29 [552*1.2*0.3]	198.72
		S1-S62 [40*1.2*0.3]	14.40
		S27-S26 [48*1.2*0.3]	17.28
		S53-S52 [197*1.2*0.3]	70.92
		Jm. m3	Razem: 382,28
1. 3.	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.	
2.		S75-P31 [224.9*1.2*0.3]	80.96
		S30-S29 [552*1.2*0.3]	198.72
		S1-S62 [40*1.2*0.3]	14.40
		S27-S26 [48*1.2*0.3]	17.28

		S53-S52 [197*1.2*0.3]	70.92
		Jm. m3	Razem: 382,28
1. 3. 3.	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa dolna o gr. 15 cm.	
		S75-P31 [224.9*1.2]	269.88
		S30-S29 [552*1.2]	662.40
		S1-S62 [40*1.2]	48.00
		S27-S26 [48*1.2]	57.60
		S53-S52 [197*1.2]	236.40
		Jm. m2	Razem: 1274,28
1. 3. 4.	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa górna o gr. 15 cm.	
		S75-P31 [224.9*1.2]	269.88
		S30-S29 [552*1.2]	662.40
		S1-S62 [40*1.2]	48.00
		S27-S26 [48*1.2]	57.60
		S53-S52 [197*1.2]	236.40
		Jm. m2	Razem: 1274,28
1. 4.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P32 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01		
1. 4. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		S795-P32 [157.6*1]	157.60
		S815-S814 [7*1]	7.00
		S802-S801 [27.5*1]	27.50
		S800-S798 [10.5*1]	10.50
		S808-S807 [8*1]	8.00
		S805-S804 [16*1]	16.00
		S793-S792 [36.5*1]	36.50
		S782-S792 [183.5*1]	183.50

		S780-S779 [8.5*1]	8.50
		S773-S778 [122.5*1]	122.50
		S786-S785 [194.2*1]	194.20
		Jm. m2	Razem: 771,8
1. 4. 2.	KNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [771.8]	771.80
		Jm. m2	Razem: 771,8
1. 4. 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	
		S795-P32 [157.6*1*(2.09-0.15)*0.7+125.7*1*(2.09-0.3)*0.7]	371.52
		S815-S814 [7*1*(1.82-0.15)*0.7]	8.18
		S802-S801 [27.5*1*(1.67-0.15)*0.7]	29.26
		S800-S798 [10.5*1*(1.7-0.15)*0.7]	11.39
		S808-S807 [8*1*(2.02-0.15)*0.7]	10.47
		S805-S804 [16*1*(1.87-0.15)*0.7]	19.26
		S793-S792 [36.5*1*(1.76-0.15)*0.7]	41.14
		S782-S792 [183.5*1*(2.1-0.15)*0.7+9*1*(2.1-0.3)*0.7]	261.82
		S780-S779 [8.5*1*(1.66-0.15)*0.7]	8.98
		S773-S778 [122.5*1*(1.83-0.15)*0.7]	144.06
		S786-S785 [194.2*1*(1.96-0.15)*0.7]	246.05
		Jm. m3	Razem: 1152,13
1. 4. 4.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		S795-P32 [157.6*1*(2.09-0.15)*0.3+125.7*1*(2.09-0.3)*0.3]	159.22
		S815-S814 [7*1*(1.82-0.15)*0.3]	3.51
		S802-S801 [27.5*1*(1.67-0.15)*0.3]	12.54
		S800-S798 [10.5*1*(1.7-0.15)*0.3]	4.88
		S808-S807 [8*1*(2.02-0.15)*0.3]	4.49

		S805-S804 [16*1*(1.87-0.15)*0.3]	8.26
		S793-S792 [36.5*1*(1.76-0.15)*0.3]	17.63
		S782-S792 [183.5*1*(2.1-0.15)*0.3+9*1*(2.1-0.3)*0.3]	112.21
		S780-S779 [8.5*1*(1.66-0.15)*0.3]	3.85
		S773-S778 [122.5*1*(1.83-0.15)*0.3]	61.74
		S786-S785 [194.2*1*(1.96-0.15)*0.3]	105.45
		Jm. m3	Razem: 493,78
1. 4. 5.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		S795-P32 [157.6*1*(2.09-0.15)*0.7+125.7*1*(2.09-0.3)*0.7]	371.52
		S815-S814 [7*1*(1.82-0.15)*0.7]	8.18
		S802-S801 [27.5*1*(1.67-0.15)*0.7]	29.26
		S800-S798 [10.5*1*(1.7-0.15)*0.7]	11.39
		S808-S807 [8*1*(2.02-0.15)*0.7]	10.47
		S805-S804 [16*1*(1.87-0.15)*0.7]	19.26
		S793-S792 [36.5*1*(1.76-0.15)*0.7]	41.14
		S782-S792 [183.5*1*(2.1-0.15)*0.7+9*1*(2.1-0.3)*0.7]	261.82
		S780-S779 [8.5*1*(1.66-0.15)*0.7]	8.98
		S773-S778 [122.5*1*(1.83-0.15)*0.7]	144.06
		S786-S785 [194.2*1*(1.96-0.15)*0.7]	246.05
		Jm. m3	Razem: 1152,13
1. 4. 6.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	
		S795-P32 [157.6*1*(2.09-0.15)*0.3+125.7*1*(2.09-0.3)*0.3]	159.22
		S815-S814 [7*1*(1.82-0.15)*0.3]	3.51
		S802-S801 [27.5*1*(1.67-0.15)*0.3]	12.54
		S800-S798 [10.5*1*(1.7-0.15)*0.3]	4.88

		S808-S807 [8*1*(2.02-0.15)*0.3]	4.49
		S805-S804 [16*1*(1.87-0.15)*0.3]	8.26
		S793-S792 [36.5*1*(1.76-0.15)*0.3]	17.63
		S782-S792 [183.5*1*(2.1-0.15)*0.3+9*1*(2.1-0.3)*0.3]	112.21
		S780-S779 [8.5*1*(1.66-0.15)*0.3]	3.85
		S773-S778 [122.5*1*(1.83-0.15)*0.3]	61.74
		S786-S785 [194.2*1*(1.96-0.15)*0.3]	105.45
		Jm. m3	Razem: 493,78
1. 4. 7.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		JAK W POZ. ZASYPKA RĘCZNA [493.78]	493.78
		Jm. m3	Razem: 493,78
1. 4. 8.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		S795-P32 [157.6*1]	157.60
		S815-S814 [7*1]	7.00
		S802-S801 [27.5*1]	27.50
		S800-S798 [10.5*1]	10.50
		S808-S807 [8*1]	8.00
		S805-S804 [16*1]	16.00
		S793-S792 [36.5*1]	36.50
		S782-S792 [183.5*1]	183.50
		S780-S779 [8.5*1]	8.50
		S773-S778 [122.5*1]	122.50
		S786-S785 [194.2*1]	194.20
		Jm. m2	Razem: 771,8
1. 4. 9.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
		ROZTAW IGŁOFILTRÓW CO 1M [906.5*1]	906.50
		Jm. szt.	Razem: 906,5
1. 4.10.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		POMPOWANIE PRZEZ 24H NA ODC.20M [906.5/20*24]	1087.80
		Jm. godz.	Razem: 1087,8

1. 5.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P32 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -02		
1. 5. 1.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm.	
		S795-P32 [283.3]	283.30
		S815-S814 [7]	7.00
		S802-S801 [27.5]	27.50
		S800-S798 [10.5]	10.50
		S808-S807 [8]	8.00
		S805-S804 [16]	16.00
		S793-S792 [36.5]	36.50
		S782-S792 [192.5]	192.50
		S780-S779 [8.5]	8.50
		S773-S778 [122.5]	122.50
		S786-S785 [194.2]	194.20
		Jm. m	Razem: 906,5
1. 5. 2.	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	
		S795-P32 [8]	8.00
		S815-S814 [1]	1.00
		S802-S801 [1]	1.00
		S800-S798 [1]	1.00
		S808-S807 [1]	1.00
		S805-S804 [1]	1.00
		S793-S792 [1]	1.00
		S782-S792 [5]	5.00
		S780-S779 [1]	1.00
		S773-S778 [4]	4.00
		S786-S785 [5]	5.00
		Jm. szt.	Razem: 29
1. 5. 3.	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	
		S795-P32 [6]	6.00

		Jm. szt.	Razem:	6
1. 5. 4.	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		
		S795-P32 [1]		1.00
		S782-S792 [2]		2.00
		Jm. szt.	Razem:	3
1. 5. 5.	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		
		S795-P32 [21]		21.00
		S802-S801 [3]		3.00
		S805-S804 [11.5]		11.50
		S793-S792 [6]		6.00
		S782-S792 [9]		9.00
		S780-S779 [3]		3.00
		S773-S778 [23]		23.00
		S786-S785 [6]		6.00
		Jm. m	Razem:	82,5
1. 5. 6.	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		
		S782-S792 [9]		9.00
		Jm. m	Razem:	9
1. 5. 7.	KNNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi		
		S793-S792 [1]		1.00
		S786-S785 [1]		1.00
		Jm. zabezp.	Razem:	2
1. 5. 8.	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm		
		S795-P32 [15]		15.00
		S815-S814 [1]		1.00
		S802-S801 [1]		1.00
		S800-S798 [1]		1.00
		S808-S807 [1]		1.00
		S805-S804 [1]		1.00
		S793-S792 [1]		1.00
		S782-S792 [7]		7.00

		S780-S779 [1]	1.00
		S773-S778 [4]	4.00
		S786-S785 [5]	5.00
		Jm. odc.	Razem: 38
1. 6.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P32 DR.ASF. Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01		
1. 6. 1.	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	
		S795-P32 [125.7*1.2]	150.84
		S782-S792 [9*1.2]	10.80
		Jm. m2	Razem: 161,64
1. 6. 2.	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	
		S795-P32 [125.7*1.2*5]	754.20
		S782-S792 [9*1.2*5]	54.00
		Jm. m2	Razem: 808,2
1. 6. 3.	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.	
		S795-P32 [125.7*1.2*0.23]	34.69
		S782-S792 [9*1.2*0.23]	2.48
		Jm. m3	Razem: 37,17
1. 6. 4.	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
		S795-P32 [125.7*1.2]	150.84
		S782-S792 [9*1.2]	10.80
		Jm. m2	Razem: 161,64
1. 6. 5.	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
		S795-P32 [125.7*1.2]	150.84
		S782-S792 [9*1.2]	10.80
		Jm. m2	Razem: 161,64
1. 6. 6.	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1	
		S795-P32 [125.7*1.2]	150.84
		S782-S792 [9*1.2]	10.80
		Jm. m2	Razem: 161,64

1. 6. 7.	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	
		S795-P32 [125.7*1.2]	150.84
		S782-S792 [9*1.2]	10.80
		Jm. m2	Razem: 161,64
1. 7.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P33 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, NR SPECYFIKACJI ST-00, ST -01		
1. 7. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		S818-P33 [13.8*1]	13.80
		S822-S821 [8.5*1]	8.50
		S829-S827 [1.7*1]	1.70
		Jm. m2	Razem: 24
1. 7. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [24]	24.00
		Jm. m2	Razem: 24
1. 7. 3.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		S818-P33 [13.8*1*(1.87-0.15)*0.7+230*1*(1.87-0.3)*0.7]	269.39
		S822-S821 [8.5*1*(1.9-0.15)*0.7]	10.41
		S829-S827 [1.7*1*(1.65-0.15)*0.7+15.6*1*(1.65-0.3)*0.7]	16.53
		Jm. m3	Razem: 296,33
1. 7. 4.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		S818-P33 [13.8*1*(1.87-0.15)*0.3+230*1*(1.87-0.3)*0.3]	115.45
		S822-S821 [8.5*1*(1.9-0.15)*0.3]	4.46
		S829-S827 [1.7*1*(1.65-0.15)*0.3+15.6*1*(1.65-0.3)*0.3]	7.08
		Jm. m3	Razem: 126,99
1. 7. 5.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		S818-P33 [13.8*1*(1.87-0.15)*0.7+230*1*(1.87-0.3)*0.7]	269.39
		S822-S821 [8.5*1*(1.9-0.15)*0.7]	10.41

		S829-S827 [1.7*1*(1.65-0.15)*0.7+15.6*1*(1.65-0.3)*0.7]	16.53
		Jm. m3	Razem: 296,33
1. 7. 6.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	
		S818-P33 [13.8*1*(1.87-0.15)*0.3+230*1*(1.87-0.3)*0.3]	115.45
		S822-S821 [8.5*1*(1.9-0.15)*0.3]	4.46
		S829-S827 [1.7*1*(1.65-0.15)*0.3+15.6*1*(1.65-0.3)*0.3]	7.08
		Jm. m3	Razem: 126,99
1. 7. 7.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		JAK W ZASYPCE RĘCZNEJ [126.99]	126.99
		Jm. m3	Razem: 126,99
1. 7. 8.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	
		S818-P33 [13.8*1]	13.80
		S822-S821 [8.5*1]	8.50
		S829-S827 [1.7*1]	1.70
		Jm. m2	Razem: 24
1. 7. 9.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(WYWÓZ 70%)	
		JAK W WYKOPACH MECHANICZNYCH [296.33]	296.33
		Jm. m3	Razem: 296,33
1. 7.10.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(PRZYWÓZ 70%)	
		JAK W WYKOPACH MECHANICZNYCH [296.33]	296.33
		Jm. m3	Razem: 296,33
1. 7.11.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
		S818-P33 [243.8*1]	243.80
		S822-S821 [8.5*1]	8.50
		S829-S827 [17.3*1]	17.30
		Jm. szt.	Razem: 269,6
1. 7.12.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		S818-P33 [(243.8/20)*24]	292.56

		S822-S821 [(8.5/20)*24]	10.20
		S829-S827 [(17.3/20)*24]	20.76
		Jm. godz.	Razem: 323,52
1. 8.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P33 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -02		
1. 8.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm.	
1.		S818-P33 [243.8]	243.80
		S822-S821 [8.5]	8.50
		S829-S827 [17.3]	17.30
		Jm. m	Razem: 269,6
1. 8.	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	
2.		S822-S821 [1]	1.00
		S829-S827 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 2
1. 8.	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	
3.		S818-P33 [8]	8.00
		S829-S827 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 9
1. 8.	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	
4.		S827 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1
1. 8.	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	
5.		S829-S827 [3]	3.00
		Jm. m	Razem: 3
1. 8.	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	
6.		S818-P33 [8]	8.00
		S822-S821 [1]	1.00
		S829-S827 [2]	2.00

		UWAGI: x	
		Jm. odc.	Razem: 11
1. 9.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P33 Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01		
1. 9.	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.	
1.		S818-P33 [230*1.2*0.3]	82.80
		S829-S827 [15.6*1.2*0.3]	5.62
		Jm. m3	Razem: 88,42
1. 9.	KNNR 00-01-0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebniowymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z trans. urobku na odl. do 1 km sam. samowyład.	
2.		S818-P33 [230*1.2*0.3]	82.80
		S829-S827 [15.6*1.2*0.3]	5.62
		Jm. m3	Razem: 88,42
1. 9.	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa dolna o gr. 15 cm	
3.		S818-P33 [230*1.2]	276.00
		S829-S827 [15.6*1.2]	18.72
		Jm. m2	Razem: 294,72
1. 9.	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego- warstwa górna o gr. 15 cm	
4.		S818-P33 [230*1.2]	276.00
		S829-S827 [15.6*1.2]	18.72
		Jm. m2	Razem: 294,72
1.10.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P34 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01		
1.10.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
1.		S943-S947 [56.7*1]	56.70
		SR32-SP34 [36*1]	36.00
		S955-1-S954 [30.5*1]	30.50
		S966-S965 [4.8*1]	4.80
		S972-S969 [39.6*1]	39.60
		Jm. m2	Razem: 167,6

1.10. 2.	KNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [167.6]	167.60
		Jm. m2	Razem: 167,6
1.10. 3.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		S949-S947 [58*1*(1.8-0.3)*0.7]	60.90
		SR33-S960 [6.5*1*(1.64-0.3)*0.7]	6.10
		SR32-P34 [36*1*(2.37-0.15)*0.7+120.8*1*(2.37-0.3)*0.7]	230.98
		S955-1-S954 [30.5*1*(1.79-0.15)*0.7+3*1*(1.79-0.3)*0.7]	38.14
		S966-S965 [4.8*1*(2-0.15)*0.7+2.2*1*(2-0.3)*0.7]	8.83
		S972-S969 [39.6*1*(2.31-0.15)*0.7+3.1*1*(2.31-0.3)*0.7]	64.24
		Jm. m3	Razem: 409,19
1.10. 4.	KNR AT-11-0105-0100	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		S943-S947 [56.7*1*(2.76-0.15)*0.7+115.3*1*(2.76-0.3)*0.7]	302.14
		Jm. m3	Razem: 302,14
1.10. 5.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		S949-S947 [58*1*(1.8-0.3)*0.3]	26.10
		SR33-S960 [6.5*1*(1.64-0.3)*0.3]	2.61
		SR32-P34 [36*1*(2.37-0.15)*0.3+120.8*1*(2.37-0.3)*0.3]	98.99
		S955-1-S954 [30.5*1*(1.79-0.15)*0.3+3*1*(1.79-0.3)*0.3]	16.35
		S966-S965 [4.8*1*(2-0.15)*0.3+2.2*1*(2-0.3)*0.3]	3.79
		S972-S969 [39.6*1*(2.31-0.15)*0.3+3.1*1*(2.31-0.3)*0.3]	27.53
		S943-S947 [56.7*1*(2.76-0.15)*0.3+115.3*1*(2.76-0.3)*0.3]	129.49
		Jm. m3	Razem: 304,86
1.10. 6.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		S949-S947 [58*1*(1.8-0.3)*0.7]	60.90
		SR33-S960 [6.5*1*(1.64-0.3)*0.7]	6.10

		SR32-P34 [36*1*(2.37-0.15)*0.7+120.8*1*(2.37-0.3)*0.7]	230.98
		S955-1-S954 [30.5*1*(1.79-0.15)*0.7+3*1*(1.79-0.3)*0.7]	38.14
		S966-S965 [4.8*1*(2-0.15)*0.7+2.2*1*(2-0.3)*0.7]	8.83
		S972-S969 [39.6*1*(2.31-0.15)*0.7+3.1*1*(2.31-0.3)*0.7]	64.24
		Jm. m3	Razem: 409,19
1.10.7.	KNR AT-11-0110-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		S943-S947 [56.7*1*(2.76-0.15)*0.7+115.3*1*(2.76-0.3)*0.7]	302.14
		Jm. m3	Razem: 302,14
1.10.8.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	
		S949-S947 [58*1*(1.8-0.3)*0.3]	26.10
		SR33-S960 [6.5*1*(1.64-0.3)*0.3]	2.61
		SR32-P34 [36*1*(2.37-0.15)*0.3+120.8*1*(2.37-0.3)*0.3]	98.99
		S955-1-S954 [30.5*1*(1.79-0.15)*0.3+3*1*(1.79-0.3)*0.3]	16.35
		S966-S965 [4.8*1*(2-0.15)*0.3+2.2*1*(2-0.3)*0.3]	3.79
		S972-S969 [39.6*1*(2.31-0.15)*0.3+3.1*1*(2.31-0.3)*0.3]	27.53
		S943-S947 [56.7*1*(2.76-0.15)*0.3+115.3*1*(2.76-0.3)*0.3]	129.49
		Jm. m3	Razem: 304,86
1.10.9.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		JAK W ZASYPCE RĘCZNEJ [304.86]	304.86
		Jm. m3	Razem: 304,86
1.10.10.	KNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	
		S943-S947 [56.7*1]	56.70
		SR32-SP34 [36*1]	36.00
		S955-1-S954 [30.5*1]	30.50
		S966-S965 [4.8*1]	4.80
		S972-S969 [39.6*1]	39.60
		Jm. m2	Razem: 167,6

1.10.1 1.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(ODWÓZ 70%)	
		JAK ZASYPCE MECHANICZNEJ [409.19+302.14]	711.33
		Jm. m3	Razem: 711,33
1.10.1 2.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(PRZYWÓZ 70%)	
		JAK ZASYPCE MECHANICZNEJ [409.19+302.14]	711.33
		Jm. m3	Razem: 711,33
1.10.1 3.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
		ROZTAW CO 1M [476.5*1]	476.50
		Jm. szt.	Razem: 476,5
1.10.1 4.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		POMPOWANIE 24H ODC.20M [476.5/20*24]	571.80
		Jm. godz.	Razem: 571,8
1.11.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P34 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -02		
1.11. 1.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm.	
		S949-S947 [58]	58.00
		SR33-S960 [6.5]	6.50
		SR32-P34 [156.8]	156.80
		S955-1-S954 [33.5]	33.50
		S966-S965 [7]	7.00
		S972-S969 [42.7]	42.70
		S943-S947 [172]	172.00
		Jm. m	Razem: 476,5
1.11. 2.	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	
		S955-1-S954 [2]	2.00
		S966-S965 [1]	1.00
		S972-S969 [3]	3.00
		Jm. szt.	Razem: 6
1.11. 3.	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	
		S949-S947 [2]	2.00
		SR32-P34 [8]	8.00
		S943-S947 [7]	7.00

		Jm. szt.	Razem:	17
1.11.4.	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		
		P34-SR32 [1]		1.00
		SR33-S960 [1]		1.00
		Jm. szt.	Razem:	2
1.11.5.	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		
		S949-S947 [9]		9.00
		SR32-P34 [21.5]		21.50
		S955-1-S954 [12]		12.00
		S966-S965 [3]		3.00
		S972-S969 [6]		6.00
		S943-S947 [6]		6.00
		Jm. m	Razem:	57,5
1.11.6.	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielna PS110		
		SR32-P34 [1]		1.00
		S972-S969 [1]		1.00
		Jm. zabezp.	Razem:	2
1.11.7.	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm		
		S949-S947 [2]		2.00
		SR33-S960 [1]		1.00
		SR32-P34 [9]		9.00
		S955-1-S954 [2]		2.00
		S966-S965 [1]		1.00
		S972-S969 [3]		3.00
		S943-S947 [7]		7.00
		Jm. odc.	Razem:	25
1.12.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P34-DR.GR. Opis:			
1.12.1.	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.		
		S949-S947 [59*1.2*0.3]		21.24
		S943-S947 [14*1.2*0.3]		5.04
		SR33-S960 [6.5*1.2*0.3]		2.34
		Jm. m3	Razem:	28,62

1.12. 2.	KNNR 00-01-0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowylad.	
		S949-S947 [59*1.2*0.3]	21.24
		S943-S947 [14*1.2*0.3]	5.04
		SR33-S960 [6.5*1.2*0.3]	2.34
		Jm. m3	Razem: 28,62
1.12. 3.	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa dolna o gr. 15 cm.	
		S949-S947 [59*1.2]	70.80
		S943-S947 [14*1.2]	16.80
		SR33-S960 [6.5*1.2]	7.80
		Jm. m2	Razem: 95,4
1.12. 4.	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa górna o gr. 15 cm.	
		S949-S947 [59*1.2]	70.80
		S943-S947 [14*1.2]	16.80
		SR33-S960 [6.5*1.2]	7.80
		Jm. m2	Razem: 95,4
1.13.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P34-DR.ASF. Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01		
1.13. 1.	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	
		SR32-P34 [120.8*1.2]	144.96
		S955-1-S954 [3*1.2]	3.60
		S966-S965 [2.2*1.2]	2.64
		S972-S969 [3.1*1.2]	3.72
		Jm. m2	Razem: 154,92
1.13. 2.	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	
		SR32-P34 [120.8*1.2*5]	724.80
		S955-1-S954 [3*1.2*5]	18.00
		S966-S965 [2.2*1.2*5]	13.20
		S972-S969 [3.1*1.2*5]	18.60
		Jm. m2	Razem: 774,6
1.13. 3.	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.	

		SR32-P34 [120.8*1.2*0.23]	33.34
		S955-1-S954 [3*1.2*0.23]	0.83
		S966-S965 [2.2*1.2*0.23]	0.61
		S972-S969 [3.1*1.2*0.23]	0.86
		Jm. m3	Razem: 35,64
1.13.4.	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
		SR32-P34 [120.8*1.2]	144.96
		S955-1-S954 [3*1.2]	3.60
		S966-S965 [2.2*1.2]	2.64
		S972-S969 [3.1*1.2]	3.72
		Jm. m2	Razem: 154,92
1.13.5.	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
		Jm. m2	Razem: 154,92
1.13.6.	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1	
		SR32-P34 [120.8*1.2]	144.96
		S955-1-S954 [3*1.2]	3.60
		S966-S965 [2.2*1.2]	2.64
		S972-S969 [3.1*1.2]	3.72
		Jm. m2	Razem: 154,92
1.13.7.	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	
		Jm. m2	Razem: 154,92
1.14.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P35 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01		
1.14.1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		S873-P35 [108.3*1]	108.30
		S880-1-P35 [22.1*1]	22.10
		Jm. m2	Razem: 130,4
1.14.2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [130.4]	130.40

		Jm. m2	Razem:	130,4
1.14.3.	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		
		S873-P35 [108.3*1*(2.46-0.15)*0.7]		175.12
		S880-1-P35 [22.1*1*(2.72-0.15)*0.7+40.4*1*(2.72-0.3)*0.7]		108.20
		Jm. m3	Razem:	283,32
1.14.4.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1		
		S873-P35 [108.3*1*(2.46-0.15)*0.3]		75.05
		S880-1-P35 [22.1*1*(2.72-0.15)*0.3+40.4*1*(2.72-0.3)*0.3]		46.37
		Jm. m3	Razem:	121,42
1.14.5.	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		
		Jm. m3	Razem:	283,32
1.14.6.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1		
		S873-P35 [108.3*1*(2.46-0.15)*0.3]		75.05
		S880-1-P35 [22.1*1*(2.72-0.15)*0.3+40.4*1*(2.72-0.3)*0.3]		46.37
		Jm. m3	Razem:	121,42
1.14.7.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi		
		Jm. m3	Razem:	121,42
1.14.8.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III		
		S873-P35 [108.3*1]		108.30
		S880-1-P35 [22.1*1]		22.10
		Jm. m2	Razem:	130,4
1.14.9.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.		
		S873-P35 [108.3*2]		216.60
		S880-1-P35 [62.5*2]		125.00
		Jm. szt.	Razem:	341,6
1.14.10.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm		
		S873-P35 [(108.3/20)*24]		129.96
		S880-1-P35 [(62.5/20)*24]		75.00
		Jm. godz.	Razem:	204,96

1.15.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P35 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej, NR SPECYFIKACJI ST-00, ST -02		
1.15.1.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm.	
		S873-P35 [108.3]	108.30
		S880-1-P35 [62.5]	62.50
		Jm. m	Razem: 170,8
1.15.2.	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	
		S873-P35 [4]	4.00
		S880-1-P35 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 5
1.15.3.	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	
		S880-1-P35 [3]	3.00
		Jm. szt.	Razem: 3
1.15.4.	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	
		S880-1-P35 [6]	6.00
		Jm. m	Razem: 6
1.15.5.	KNNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielną PS110	
		S880-1-P35 [2]	2.00
		Jm. zabezp.	Razem: 2
1.15.6.	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	
		S873-P35 [4]	4.00
		S880-1-P35 [4]	4.00
		Jm. odc.	Razem: 8
1.16.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P35 DR.GR. Opis:		
1.16.1.	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojedznym.	
		S880-1-P35 [40.4*1.2*0.3]	14.54
		Jm. m3	Razem: 14,54
1.16.2.	KNNR 00-01-0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowylad.	

		S880-1-P35 [40.4*1.2*0.3]	14.54
		Jm. m3	Razem: 14,54
1.16.3.	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa dolna o gr. 15 cm.	
		S880-1-P35 [40.4*1.2]	48.48
		Jm. m2	Razem: 48,48
1.16.4.	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa górna o gr. 15 cm.	
		S880-1-P35 [40.4*1.2]	48.48
		Jm. m2	Razem: 48,48
1.17.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P36 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01		
1.17.1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		S831-S850 [628.7*1]	628.70
		S840-S838 [28.8*1]	28.80
		SR38-S855 [83.7*1]	83.70
		SR35-S864 [397.6*1]	397.60
		SR3-P36 [60.3*1]	60.30
		S851-S852 [4.5*1]	4.50
		Jm. m2	Razem: 1203,6
1.17.2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [1203.6]	1203.60
		Jm. m2	Razem: 1203,6
1.17.3.	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	
		S831-S850 [628.7*1*(1.84-0.15)*0.7]	743.75
		S840-S838 [28.8*1*(1.7-0.15)*0.7]	31.25
		SR38-S855 [83.7*1*(2.21-0.15)*0.7+29.8*1*(2.21-0.3)*0.7]	160.54
		SR35-S864 [397.6*1*(1.77-0.15)*0.7]	450.88
		SR3-P36 [60.3*1*(2.23-0.15)*0.7+101.9*1*(2.23-0.3)*0.7]	225.46
		S851-S852 [4.5*1*(1.6-0.15)*0.7]	4.57
		SR34-S850 [10.6*1*(2.0-0.3)*0.7]	12.61
		S870-S868 [74.8*1*(2.03-0.3)*0.7]	90.58
		Jm. m3	Razem: 1719,64
1.17.4.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	

		S831-S850 [628.7*1*(1.84-0.15)*0.3]	318.75
		S840-S838 [28.8*1*(1.7-0.15)*0.3]	13.39
		SR38-S855 [83.7*1*(2.21-0.15)*0.3+29.8*1*(2.21-0.3)*0.3]	68.80
		SR35-S864 [397.6*1*(1.77-0.15)*0.3]	193.23
		SR3-P36 [60.3*1*(2.23-0.15)*0.3+101.9*1*(2.23-0.3)*0.3]	96.63
		S851-S852 [4.5*1*(1.6-0.15)*0.3]	1.96
		SR34-S850 [10.6*1*(2.0-0.3)*0.3]	5.41
		S870-S868 [74.8*1*(2.03-0.3)*0.3]	38.82
		Jm. m3	Razem: 736,99
1.17. 5.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		S831-S850 [628.7*1*(1.84-0.15)*0.7]	743.75
		S840-S838 [28.8*1*(1.7-0.15)*0.7]	31.25
		SR38-S855 [83.7*1*(2.21-0.15)*0.7+29.8*1*(2.21-0.3)*0.7]	160.54
		SR35-S864 [397.6*1*(1.77-0.15)*0.7]	450.88
		SR3-P36 [60.3*1*(2.23-0.15)*0.7+101.9*1*(2.23-0.3)*0.7]	225.46
		S851-S852 [4.5*1*(1.6-0.15)*0.7]	4.57
		SR34-S850 [10.6*1*(2.0-0.3)*0.7]	12.61
		S870-S868 [74.8*1*(2.03-0.3)*0.7]	90.58
		Jm. m3	Razem: 1719,64
1.17. 6.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	
		S831-S850 [628.7*1*(1.84-0.15)*0.3]	318.75
		S840-S838 [28.8*1*(1.7-0.15)*0.3]	13.39
		SR38-S855 [83.7*1*(2.21-0.15)*0.3+29.8*1*(2.21-0.3)*0.3]	68.80
		SR35-S864 [397.6*1*(1.77-0.15)*0.3]	193.23
		SR3-P36 [60.3*1*(2.23-0.15)*0.3+101.9*1*(2.23-0.3)*0.3]	96.63
		S851-S852 [4.5*1*(1.6-0.15)*0.3]	1.96
		SR34-S850 [10.6*1*(2.0-0.3)*0.3]	5.41
		S870-S868 [74.8*1*(2.03-0.3)*0.3]	38.82
		Jm. m3	Razem: 736,99
1.17. 7.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		JAK W ZASYPCE RĘCZNEJ [736.99]	736.99
		Jm. m3	Razem: 736,99
1.17. 8.	KNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	

		S831-S850 [628.7*1]	628.70
		S840-S838 [28.8*1]	28.80
		SR38-S855 [83.7*1]	83.70
		SR35-S864 [397.6*1]	397.60
		SR3-P36 [60.3*1]	60.30
		S851-S852 [4.5*1]	4.50
		Jm. m2	Razem: 1203,6
1.17.9.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(ODWÓZ 30%)	
		JAK W ZASYPCERĘCZNEJ [736.99]	736.99
		Jm. m3	Razem: 736,99
1.17.10.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
		ROZTAW CO 1M [1426.3]	1426.30
		Jm. szt.	Razem: 1426,3
1.17.11.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		S831-S850 [(628.7/20)*24]	754.44
		S840-S838 [(28.8/20)*24]	34.56
		SR38-S855 [(113.5/20)*24]	136.20
		SR35-S864 [(397.6/20)*24]	477.12
		SR3-P36 [(162.2/20)*24]	194.64
		S851-S852 [(4.5/20)*24]	5.40
		SR34-S850 [(10.6/20)*24]	12.72
		S870-S868 [(74.8/20)*24]	89.76
		Jm. godz.	Razem: 1704,84
1.18.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P36 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
1.18.1.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm.	
		S831-S850 [634.3]	634.30
		S840-S838 [28.8]	28.80
		SR38-S855 [113.5]	113.50
		SR35-S864 [397.6]	397.60

		SR3-P36 [162.2]	162.20
		S851-S852 [4.5]	4.50
		SR34-S850 [10.6]	10.60
		S870-S868 [74.8]	74.80
		Jm. m	Razem: 1426,3
1.18. 2.	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	
		S831-S850 [16]	16.00
		S840-S838 [2]	2.00
		SR38-S855 [3]	3.00
		SR35-S864 [8]	8.00
		SR3-P36 [3]	3.00
		S851-S852 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 33
1.18. 3.	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	
		SR3-P36 [1]	1.00
		SR34-S850 [1]	1.00
		S870-S868 [2]	2.00
		Jm. szt.	Razem: 4
1.18. 4.	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	
		SR38-S855 [1]	1.00
		SR3-P36 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 2
1.18. 5.	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	
		SR38-S855 [1]	1.00
		SR35-S864 [1]	1.00
		SR3-P36 [1]	1.00
		SR34-S850 [1]	1.00
		SWŁ-S850 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 5
1.18. 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	
		S831-S850 [9]	9.00
		S840-S838 [6]	6.00

		SR38-S855 [3]	3.00
		SR35-S864 [25]	25.00
		SR3-P36 [3]	3.00
		S870-S868 [3]	3.00
		Jm. m	Razem: 49
1.18. 7.	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielną PS110	
		S831-S850 [1]	1.00
		SR35-S864 [1]	1.00
		Jm. zabezp.	Razem: 2
1.18. 8.	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	
		SRwł1-S850 [17]	17.00
		S840-S838 [2]	2.00
		SR38-S855 [5]	5.00
		SR35-S864 [9]	9.00
		SR3-P36 [6]	6.00
		S851-S852 [1]	1.00
		SR34-S850 [2]	2.00
		S870-S868 [2]	2.00
		Jm. odc.	Razem: 44
1.19.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P36-DR.GR. Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01		
1.19. 1.	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.	
		SR38-S855 [10.1*1.2*0.3]	3.64
		SR3-P36 [101.9*1.2*0.3]	36.68
		SR34-S850 [10.6*31.2*0.3]	99.22
		Jm. m3	Razem: 139,54
1.19. 2.	KNNR 00-01-0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowylad.	
		Jm. m3	Razem: 139,54
1.19. 3.	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa dolna o gr. 15 cm.	
		SR38-S855 [10.1*1.2]	12.12
		SR3-P36 [101.9*1.2]	122.28
		SR34-S850 [10.6*1.2]	12.72

		Jm. m2	Razem:	147,12
1.19.4.	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa górna o gr. 15 cm.		
		Jm. m2	Razem:	147,12
1.20.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P36-B Opis:			
1.20.1.	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm		
		SR38-S855 [19.7*1.2]		23.64
		S870-S868 [74.8*1.2]		89.76
		Jm. m2	Razem:	113,4
1.20.2.	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.		
		SR38-S855 [19.7*1.2*5]		118.20
		S870-S868 [74.8*1.2*5]		448.80
		Jm. m2	Razem:	567
1.20.3.	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.		
		SR38-S855 [19.7*1.2*0.23]		5.44
		S870-S868 [74.8*1.2*0.23]		20.64
		Jm. m3	Razem:	26,08
1.20.4.	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm		
		SR38-S855 [19.7*1.2]		23.64
		S870-S868 [74.8*1.2]		89.76
		Jm. m2	Razem:	113,4
1.20.5.	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm		
		Jm. m2	Razem:	113,4
1.20.6.	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1		
		Jm. m2	Razem:	113,4
1.20.7.	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1		
		Jm. m2	Razem:	113,4
1.21.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P37 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,			
1.21.1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek		
		S912-S911 [320.4*1]		320.40
		S902-P37 [238.4*1]		238.40

		S887-S886 [230.4*1]	230.40
		S894-S893 [6.2*1]	6.20
		Jm. m2	Razem: 795,4
1.21. 2.	KNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [795.4]	795.40
		Jm. m2	Razem: 795,4
1.21. 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	
		S882-S900 [392.6*1*(2.16-0.3)*0.7]	511.17
		S887-S886 [230.4*1*(2.27-0.15)*0.7]	341.91
		S894-S893 [6.2*1*(1.73-0.15)*0.7]	6.86
		Jm. m3	Razem: 859,94
1.21. 4.	KNR AT-11-0105-0100	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		S912-S911 [320.4*1*(2.52-0.15)*0.7+11*1*(2.52-0.3)*0.7]	548.64
		S902-P37 [238.4*1*(2.97-0.15)*0.7+55.5*1*(2.97-0.3)*0.7]	574.33
		Jm. m3	Razem: 1122,97
1.21. 5.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		S882-S900 [392.6*1*(2.16-0.3)*0.3]	219.07
		S887-S886 [230.4*1*(2.27-0.15)*0.3]	146.53
		S894-S893 [6.2*1*(1.73-0.15)*0.3]	2.94
		S912-S911 [320.4*1*(2.52-0.15)*0.3+11*1*(2.52-0.3)*0.3]	235.13
		S902-P37 [238.4*1*(2.97-0.15)*0.3+55.5*1*(2.97-0.3)*0.3]	246.14
		Jm. m3	Razem: 849,81
1.21. 6.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		S882-S900 [392.6*1*(2.16-0.3)*0.7]	511.17
		S887-S886 [230.4*1*(2.27-0.15)*0.7]	341.91
		S894-S893 [6.2*1*(1.73-0.15)*0.7]	6.86
		Jm. m3	Razem: 859,94
1.21. 7.	KNR AT-11-0110-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	

		S912-S911 [320.4*1*(2.52-0.15)*0.7+11*1*(2.52-0.3)*0.7]	548.64
		S902-P37 [238.4*1*(2.97-0.15)*0.7+55.5*1*(2.97-0.3)*0.7]	574.33
		Jm. m3	Razem: 1122,97
1.21.8.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	
		S882-S900 [392.6*1*(2.16-0.3)*0.3]	219.07
		S887-S886 [230.4*1*(2.27-0.15)*0.3]	146.53
		S894-S893 [6.2*1*(1.73-0.15)*0.3]	2.94
		S912-S911 [320.4*1*(2.52-0.15)*0.3+11*1*(2.52-0.3)*0.3]	235.13
		S902-P37 [238.4*1*(2.97-0.15)*0.3+55.5*1*(2.97-0.3)*0.3]	246.14
		Jm. m3	Razem: 849,81
1.21.9.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		S882-S900 [392.6*1*(2.16-0.3)]	730.24
		S887-S886 [230.4*1*(2.27-0.15)]	488.45
		S894-S893 [6.2*1*(1.73-0.15)]	9.80
		S912-S911 [320.4*1*(2.52-0.15)+11*1*(2.52-0.3)]	783.77
		S902-P37 [238.4*1*(2.97-0.15)+55.5*1*(2.97-0.3)]	820.47
		Jm. m3	Razem: 2832,73
1.21.10.	KNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	
		S912-S911 [320.4*1]	320.40
		S902-P37 [238.4*1]	238.40
		S887-S886 [230.4*1]	230.40
		S894-S893 [6.2*1]	6.20
		Jm. m2	Razem: 795,4
1.21.11.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(70% ODWÓZ)	
		JAK W WYKOPACH MAECH. [859.94+1122.97]	1982.91
		Jm. m3	Razem: 1982,91
1.21.12.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(70% PRZYWÓZ)	

		JAK W WYKOPACH MAECH. [859.94+1122.97]	1982.91
		Jm. m3	Razem: 1982,91
1.21.1 3.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
		S882-S900 [392.6*1]	392.60
		S887-S886 [230.4*1]	230.40
		S894-S893 [6.2*1]	6.20
		S912-S911 [331.4*1]	331.40
		S902-P37 [293.9*1]	293.90
		Jm. szt.	Razem: 1254,5
1.21.1 4.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		S882-S900 [(392.6/20)*24]	471.12
		S887-S886 [(230.4/20)*24]	276.48
		S894-S893 [(6.2/20)*24]	7.44
		S912-S911 [(331.4/20)*24]	397.68
		S902-P37 [(293.9/20)*24]	352.68
		Jm. godz.	Razem: 1505,4
1.22.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P37 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -02		
1.22. 1.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm.	
		S882-S900 [392.6]	392.60
		S887-S886 [230.4]	230.40
		S894-S893 [6.2]	6.20
		S912-S911 [331.4]	331.40
		S902-P37 [293.9]	293.90
		Jm. m	Razem: 1254,5
1.22. 2.	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	
		S887-S886 [7]	7.00
		S894-S893 [1]	1.00
		S912-S911 [13]	13.00
		S902-P37 [7]	7.00

		Jm. szt.	Razem:	28
1.22.3.	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4		
		S882-S900 [8]		8.00
		S887-S886 [1]		1.00
		S902-P37 [2]		2.00
		Jm. szt.	Razem:	11
1.22.4.	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		
		S902-P37 [2]		2.00
		Jm. szt.	Razem:	2
1.22.5.	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		
		S887-S886 [10.5]		10.50
		S912-S911 [26.5]		26.50
		S902-P37 [18]		18.00
		Jm. m	Razem:	55
1.22.6.	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		
		S912-S911 [14.5]		14.50
		Jm. m	Razem:	14,5
1.22.7.	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielna PS110		
		S887-S886 [1]		1.00
		S894-S893 [1]		1.00
		S912-S911 [4]		4.00
		S902-P37 [3]		3.00
		Jm. zabezp.	Razem:	9
1.22.8.	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm		
		S882-S900 [7]		7.00
		S887-S886 [8]		8.00
		S894-S893 [1]		1.00
		S912-S911 [14]		14.00
		S902-P37 [11]		11.00
		Jm. odc.	Razem:	41
1.23.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P37			
	Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01			
1.23.1.	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojednym.		

		S912-S911 [11*1.2*0.3]	3.96
		S902-P37 [55.5*1.2*0.3]	19.98
		S882-S900 [392.6*1.2*0.3]	141.34
		Jm. m3	Razem: 165,28
1.23. 2.	KNNR 00-01-0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowylad.	
		S912-S911 [11*1.2*0.3]	3.96
		S902-P37 [55.5*1.2*0.3]	19.98
		S882-S900 [392.6*1.2*0.3]	141.34
		Jm. m3	Razem: 165,28
1.23. 3.	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa dolna o gr. 15 cm.	
		S912-S911 [11*1.2]	13.20
		S902-P37 [55.5*1.2]	66.60
		S882-S900 [392.6*1.2]	471.12
		Jm. m2	Razem: 550,92
1.23. 4.	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa górna o gr. 15 cm.	
		S912-S911 [11*1.2]	13.20
		S902-P37 [55.5*1.2]	66.60
		S882-S900 [392.6*1.2]	471.12
		Jm. m2	Razem: 550,92
1.24.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P38 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01		
1.24. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		SR37-S939 [326.7*1]	326.70
		S938-S937 [22*1]	22.00
		S942-P38 [85.6*1]	85.60
		Jm. m2	Razem: 434,3
1.24. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		Jm. m2	Razem: 434,3
1.24. 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	

		SR37-S939 [326.7*1*(1.98-0.15)*0.7]	418.50
		S938-S937 [22*1*(2.04-0.15)*0.7]	29.11
		S942-P38 [85.6*1*(1.99-0.15)*0.7]	110.25
		Jm. m3	Razem: 557,86
1.24.4.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		SR37-S939 [326.7*1*(1.98-0.15)*0.3]	179.36
		S938-S937 [22*1*(2.04-0.15)*0.3]	12.47
		S942-P38 [85.6*1*(1.99-0.15)*0.3]	47.25
		Jm. m3	Razem: 239,08
1.24.5.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		SR37-S939 [326.7*1*(1.98-0.15)*0.7]	418.50
		S938-S937 [22*1*(2.04-0.15)*0.7]	29.11
		S942-P38 [85.6*1*(1.99-0.15)*0.7]	110.25
		Jm. m3	Razem: 557,86
1.24.6.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	
		SR37-S939 [326.7*1*(1.98-0.15)*0.3]	179.36
		S938-S937 [22*1*(2.04-0.15)*0.3]	12.47
		S942-P38 [85.6*1*(1.99-0.15)*0.3]	47.25
		Jm. m3	Razem: 239,08
1.24.7.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		SR37-S939 [326.7*1*(1.98-0.15)*0.3]	179.36
		S938-S937 [22*1*(2.04-0.15)*0.3]	12.47
		S942-P38 [85.6*1*(1.99-0.15)*0.3]	47.25
		Jm. m3	Razem: 239,08
1.24.8.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	
		SR37-S939 [326.7*1]	326.70
		S938-S937 [22*1]	22.00
		S942-P38 [85.6*1]	85.60
		Jm. m2	Razem: 434,3
1.24.9.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
		SR37-S939 [326.7*1]	326.70
		S938-S937 [22*1]	22.00
		S942-P38 [85.6*1]	85.60
		Jm. szt.	Razem: 434,3

1.24.10.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		SR37-S939 [(326.7/20)*24]	392.04
		S938-S937 [(22/20)*24]	26.40
		S942-P38 [(85.6/20)*24]	102.72
		Jm. godz.	Razem: 521,16
1.25.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P38 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
1.25.1.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm.	
		SR37-S939 [326.7]	326.70
		S938-S937 [22]	22.00
		S942-P38 [85.6]	85.60
		Jm. m	Razem: 434,3
1.25.2.	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	
		SR37-S939 [12]	12.00
		S938-S937 [1]	1.00
		S942-P38 [3]	3.00
		Jm. szt.	Razem: 16
1.25.3.	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	
		SR37-S939 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1
1.25.4.	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	
		SR37-S939 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1
1.25.5.	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	
		SR37-S939 [37]	37.00
		S938-S937 [16.5]	16.50
		S942-P38 [12]	12.00
		Jm. m	Razem: 65,5
1.25.6.	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	

		SR37-S939 [14]	14.00
		S938-S937 [1]	1.00
		S942-P38 [3]	3.00
		Jm. odc.	Razem: 18
2	Obiekt: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - BOJANÓW ETAP II 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		
2. 1.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P1 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, NR SPECYFIKACJI ST-00, ST -01		
2. 1. 1.	KNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		powieszchnia wykopu [1551.4*1,2]	1861.68
		powieszchnia dr. utwardzonych [-719.98]	-719.98
		przewiert [-34.1*1.2]	-40.92
		Jm. m2	Razem: 1100,78
2. 1. 2.	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	
		S63-S49 [116.6*(2.04+0.1)*1*0.7]	174.67
		PP-S21 [7.7*(1.7+0.1)*1*0.7]	9.70
		Jm. m3	Razem: 184,37
2. 1. 3.	KNR AT-11-0105-0100	Wykopy oraz przekopy o głęb. do 4.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. I-II - wariant 1	
		S1-S17 [438.7*(2.73+0.1)*1*0.7]	869.06
		S18-P1 [579.5*(2.68+0.1)*1*0.7]	1127.71
		S57-S31 [239.9*(2.42+0.1)*1*0.7]	423.18
		S45-S35 [169*(2.42+0.1)*1*0.7]	298.12
		Jm. m3	Razem: 2718,07
2. 1. 4.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		S63-S49 [116.6*(2.04+0.1)*1*0.3]	74.86
		PP-S21 [7.7*(1.7+0.1)*1*0.3]	4.16
		S1-S17 [438.7*(2.73+0.1)*1*0.3]	372.46
		S18-P1 [579.5*(2.68+0.1)*1*0.3]	483.30
		S57-S31 [239.9*(2.42+0.1)*1*0.3]	181.36

		S45-S35 [169*(2.42+0.1)*1*0.3]	127.76
		Jm. m3	Razem: 1243,9
2. 1. 5.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II-odwózka 50% Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	
		[4146.34*0.5]	2073.17
		Jm. m3	Razem: 2073,17
2. 1. 6.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II-przywózka 50% Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	
		[4146.34*0.5]	2073.17
		Jm. m3	Razem: 2073,17
2. 1. 7.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		S63-S49 [116,6*(2,04+0,1)*1*0,7]	174.67
		PP-S21 [7,7*(1,7+0.1)*1*0,7]	9.70
		Jm. m3	Razem: 184,37
2. 1. 8.	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	
		S1-S17 [438,7*(2.73+0.1)*1*0.7]	869.06
		S18-P1 [579.5*(2.68+0.1)*1*0.7]	1127.71
		S57-S31 [239.9*(2.42+0.1)*1*0.7]	423.18
		S45-S35 [169*(2.42+0.1)*1*0.7]	298.12
		Jm. m3	Razem: 2718,07
2. 1. 9.	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	
		S63-S49 [116.6*(2.04+0.1)*1*0.3]	74.86
		PP-S21 [7.7*(1.7+0.1)*1*0.3]	4.16
		S1-S17 [438.7*(2.73+0.1)*1*0.3]	372.46
		S18-P1 [579.5*(2.68+0.1)*1*0.3]	483.30
		S57-S31 [239.9*(2.42+0.1)*1*0.3]	181.36
		S45-S35 [169*(2.42+0.1)*1*0.3]	127.76
		Jm. m3	Razem: 1243,9
2. 1.10.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypianych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		S63-S49 [116.6*(2.04+0.1)*1*0.3]	74.86
		PP-S21 [7.7*(1.7+0.1)*1*0.3]	4.16
		S1-S17 [438.7*(2.73+0.1)*1*0.3]	372.46

		S18-P1 [579.5*(2.68+0.1)*1*0.3]	483.30
		S57-S31 [239.9*(2.42+0.1)*1*0.3]	181.36
		S45-S35 [169*(2.42+0.1)*1*0.3]	127.76
		Jm. m3	Razem: 1243,9
2. 1.11.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		powieszchnia wykopu [1551.4*1,2]	1861.68
		powieszchnia dr. utwardzonych [-719.98]	-719.98
		przewiert [-34.1*1.2]	-40.92
		Jm. m2	Razem: 1100,78
2. 1.12.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		powieszchnia wykopu [1551.4*1,2]	1861.68
		powieszchnia dr. utwardzonych [-719.98]	-719.98
		przewiert [-34.1*1.2]	-40.92
		Jm. m2	Razem: 1100,78
2. 1.13.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II-odwózka 50% przywóz	
		[4146.34*0.5]	2073.17
		Jm. m3	Razem: 2073,17
2. 1.14.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
		[1551.4/4]	387.85
		Jm. szt.	Razem: 387,85
2. 1.15.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		S63-S49 [(116.6/20/4)*24]	34.98
		PP-S21 [(7.7/20/4)*24]	2.31
		S1-S17 [(438.7/20/4)*24]	131.61
		S18-P1 [(534.8/20/4)*24]	160.44
		S57-S31 [(239.9/20/4)*24]	71.97
		S45-S35 [(169/20/4)*24]	50.70
		Jm. godz.	Razem: 452,01
2. 2.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P1 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
2. 2. 1.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN8, SDR34 o śr. zew. 200 mm. Rury posiadają uszczelkę zintegrowaną z rurą na stałe typu Forscheda, z żółtym wzmocnieniem z polipropylenu	
		S63-S49 [116.6]	116.60
		PP-S21 [7.7]	7.70
		S1-S17 [438.7]	438.70
		S18-P1 [579.5]	579.50

		S57-S31 [239.9]	239.90
		S45-S35 [169]	169.00
		Jm. m	Razem: 1551,4
2. 2. 2.	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	
		S1-S17 [6]	6.00
		S18-1-P1 [3]	3.00
		Jm. szt.	Razem: 9
2. 2. 3.	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	
		S1-S17 [10]	10.00
		S18-1-P1 [19]	19.00
		s57-s31 [9]	9.00
		S63-S49 [6]	6.00
		S45-S35 [7]	7.00
		Jm. szt.	Razem: 51
2. 2. 4.	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	
		S35,S31,S17,S49 [4]	4.00
		Jm. szt.	Razem: 4
2. 2. 5.	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	
		Sr16 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1
2. 2. 6.	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 - rura stal 406x8,8 Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II	
		[16.3+17.8]	34.10
		Jm. m	Razem: 34,1
2. 2. 7.	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 400-800 mm w rurach ochronnych	
		s1-s17 [35.8]	35.80
		S18-1-P1 [64.7]	64.70
		S57-S31 [3+17.8]	20.80
		S63-S49 [12]	12.00
		S45-S35 [15]	15.00
		PRZEWIERT [34.1]	34.10

		Jm. m	Razem:	182,4
2. 2. 8.	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm		
		S63-S49 [6]		6.00
		PP-S21 [1]		1.00
		S1-S17 [16]		16.00
		S18-P1 [22]		22.00
		S57-S31 [10]		10.00
		S45-S35 [7]		7.00
		Jm. odc.	Razem:	62
2. 2. 9.	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielna "arota 110mm"-ANALOGIA Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielna PS110		
		[42/3]		14.00
		Jm. zabezp.	Razem:	14
2. 3.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P1 Opis:			
2. 3. 1.	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.		
		S3-S5 [35.4*1.20*0.3]		12.74
		S14-S17 [113.2*1.2*0.3]		40.75
		S9-S10 [3.4*1.2*0.3]		1.22
		S22-S24 [43.6*1.2*0.3]		15.70
		Jm. m3	Razem:	70,41
2. 3. 2.	KNNR 00-01-0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.		
		S3-S5 [35.4*1.2*0.3]		12.74
		S14-S17 [113.2*1.2*0.3]		40.75
		S9-S10 [3.4*1.2*0.3]		1.22
		S22-S24 [43.6*1.2*0.3]		15.70
		Jm. m3	Razem:	70,41
2. 3. 3.	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 15 cm		
		S3-S5 [35.4*1.2]		42.48
		S14-S17 [113.2*1.2]		135.84

		S9-S10 [3.4*1.2]	4.08
		S22-S24 [43.6*1.2]	52.32
		Jm. m2	Razem: 234,72
2. 3. 4.	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	
		S3-S5 [35.4*1.2]	42.48
		S14-S17 [113.2*1.2]	135.84
		S9-S10 [3.4*1.2]	4.08
		S22-S24 [43.6*1.2]	52.32
		Jm. m2	Razem: 234,72
2. 4.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P2 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01		
2. 4. 1.	KNNR 00-01-0101-0100	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	
		S80-S70 [35]	35.00
		Jm. szt.	Razem: 35
2. 4. 2.	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	
		[1330.7*1-688.12]	642.58
		Jm. m2	Razem: 642,58
2. 4. 3.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [642.58]	642.58
		Jm. m2	Razem: 642,58
2. 4. 4.	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	
		SR1-P2. [355.7*(2.32+0.1)*1*0.7]	602.56
		S96-S74 [219.7* (2.21+0.1)*1*0.7]	355.25
		S106-S92 [231*(1.93+0.1)*1*0.7]	328.25
		S99-2-S99 [32.8*(1.70+0.1)*1*0.7]	41.33
		S118-S108 [300*(2.08+0.1)*1*0.7]	457.80
		S121-S111 [41.1*(1.65+0.1)*1*0.7]	50.35
		S85-S79 [150.4*(1.79+0.1)*1*0.7]	198.98

		Jm. m3	Razem:	2034,52
2. 4. 5.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1		
		SR1-P2 [355.7*(2.32+0.1)*1*0.3]		258.24
		S96-S74 [219.7*(2.21+0.1)*1*0.3]		152.25
		S106-S92 [231*(1.93+0.1)*1*0.3]		140.68
		S99-2-S99 [32.8*(1.70+0.1)*1*0.3]		17.71
		S118-S108 [300*(2.08+0.1)*1*0.3]		196.20
		S121-S111 [41.1*(1.65+0.1)*1*0.3]		21.58
		S85-S79 [150.4*(1.79+0.1)*1*0.3]		85.28
		Jm. m3	Razem:	871,94
2. 4. 6.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II -odwóz 40% [2906.46*0.3]		871.94
		Jm. m3	Razem:	871,94
2. 4. 7.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II -odwóz 40% [2906.46*0.3]		871.94
		Jm. m3	Razem:	871,94
2. 4. 8.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1		
		SR1-P2 [355.7*(2.32+0.1)*1*0.7]		602.56
		S96-S74 [219.7*(2.21+0.1)*1*0.7]		355.25
		S106-S92 [231*(1.93+0.1)*1*0.7]		328.25
		S99-2-S99 [32.8*(1.70+0.1)*1*0.7]		41.33
		S118-S108 [300.0*(2.08+0.1)*1*0.7]		457.80
		S121-S111 [41.1*(1.65+0.1)*1*0.7]		50.35
		S85-S79 [150.4*(1.79+0.1)*1*0.7]		198.98
		Jm. m3	Razem:	2034,52
2. 4. 9.	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		
		SR1-P2 [355.7*(2.32+0.1)*1*0.3]		258.24
		S96-S74 [219.7*(2.21+0.1)*1*0.3]		152.25

		S106-S92 [231*(1.93+0.1)*1*0.3]	140.68
		S99-2-S99 [32.8*(1.70+0.1)*1*0.3]	17.71
		S118-S108 [300*(2.08+0.1)*1*0.3]	196.20
		S121-S111 [41.1*(1.65+0.1)*1*0.3]	21.58
		S85-S79 [150.4*(1.79+0.1)*1*0.3]	85.28
		Jm. m3	Razem: 871,94
2. 4.10.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		SR1-P2 [355.7*(2.32+0.1)*1*0.3]	258.24
		S96-S74 [219.7*(2.21+0.1)*1*0.3]	152.25
		S106-S92 [231*(1.93+0.1)*1*0.3]	140.68
		S99-2-S99 [32.8*(1.70+0.1)*1*0.3]	17.71
		S118-S108 [300*(2.08+0.1)*1*0.3]	196.20
		S121-S111 [41.1*(1.65+0.1)*1*0.3]	21.58
		S85-S79 [150.4*(1.79+0.1)*1*0.3]	85.28
		Jm. m3	Razem: 871,94
2. 4.11.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		SR1-P2 [355.7*1]	355.70
		S96-S74 [219.7*1]	219.70
		S106-S92 [231*1]	231.00
		S99-2-S99 [32.8*1]	32.80
		S118-S108 [300.*1]	300.00
		S121-S111 [41.1*1]	41.10
		S85-S79 [150.4*1]	150.40
		Jm. m2	Razem: 1330,7
2. 4.12.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
		SR1-P2 [355.7*1*0.35]	124.49

		S96-S74 [219.7*1*0.35]	76.89
		S106-S92 [231*1*0.35]	80.85
		S99-2-S99 [32.8*1*0.35]	11.48
		S118-S108 [300.0*1*0.35]	105.00
		S121-S111 [41.1*1*0.35]	14.39
		S85-S79 [150.4*1*0.35]	52.64
		Jm. szt.	Razem: 465,75
2. 4.13.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		SR1-P2 [(355.7/40)*24]	213.42
		S96-S74 [(219.7/40)*24]	131.82
		S106-S92 [(231/40)*24]	138.60
		S99-2-S99 [(32.8/40)*24]	19.68
		S118-S108 [(300.0/40)*24]	180.00
		S121-S111 [(41.1/40)*24]	24.66
		S85-S79 [(150.4/40)*24]	90.24
		Jm. godz.	Razem: 798,42
2. 5.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P2 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -02		
2. 5. 1.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm.	
		SR1-P2 [355.7]	355.70
		S96-S74 [219.7]	219.70
		S106-S92 [231]	231.00
		S99-2-S99 [32.8]	32.80
		S118-S108 [300]	300.00
		S121-S111 [41.1]	41.10
		S85-S79 [150.4]	150.40
		Jm. m	Razem: 1330,7

2. 5. 2.	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	
		SR1-P2 [1]	1.00
		S96-S74 [6]	6.00
		S106-S92 [10]	10.00
		S99-2-S99 [1]	1.00
		S118-S108 [8]	8.00
		S121-S111 [3]	3.00
		S85-S79 [6]	6.00
		Jm. szt.	Razem:
			35
2. 5. 3.	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	
		SR1-P2 [14]	14.00
		S96-S74 [2]	2.00
		S106-S92 [0]	0.00
		S99-2-S99 [1]	1.00
		S118-S108 [2]	2.00
		S121-S111 [0]	0.00
		S85-S79 [0]	0.00
		Jm. szt.	Razem:
			19
2. 5. 4.	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	
		SR1-P2 [3]	3.00
		S96-S74 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem:
2. 5. 5.	KNNR 00-04-1417-0200		4
		Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1- analogia: studzienka rozprężna o śr 1000mm typ LW 1000 do wytracania energii	
		Sr1 [1]	1.00
2. 5. 6.	KNNR 00-04-1207-0500	Jm. szt.	Razem:
			1
		Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II	

		S99-S98 przejście pod drogą [29+23.5]	52.50
		Jm. m	Razem: 52,5
2. 5. 7.	KNNR 00-04-1209-0100	SR1-P2 [40]	40.00
		S96-S74 [42]	42.00
		S106-S92 [42]	42.00
		S118-S108 [31.5]	31.50
		przewiert [29+23.5]	52.50
		Jm. m	Razem: 208
2. 5. 8.	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielną "arota 110mm"-ANALOGIA	
		SR1-P2 [6]	6.00
		S96-S74 [2]	2.00
		S106-S92 [1]	1.00
		S118-S108 [1]	1.00
		Jm. zabezp.	Razem: 10
2. 5. 9.	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	
		SR1-P2 [17]	17.00
		S96-S74 [11]	11.00
		S106-S92 [10]	10.00
		S99-2-S99 [2]	2.00
		S118-S108 [10]	10.00
		S121-S111 [2]	2.00
		S85-S79 [6]	6.00
		Jm. odc.	Razem: 58
2. 6.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P2 Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01		
2. 6. 1.	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.	
		S109-S108 [52.80*4.30*0.3]	68.11

		S117-S116 [3.0*1.2*0.3]	1.08
		S115-S114 [3.0*1.2*0.3]	1.08
		S113-S112 [3.0*1.2*0.3]	1.08
		SR1-P2 [355.1*1.2*0.3]	127.84
		S99-1- S99-2 [20.8*1.2*0.3]	7.49
		Jm. m3	Razem: 206,68
2. 6. 2.	KNNR 00-01-0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowylad.	
		S109-S108 [52.80*4.30*0.3]	68.11
		S117-S116 [3.0*1.2*0.3]	1.08
		S115-S114 [3.0*1.2*0.3]	1.08
		S113-S112 [3.0*1.2*0.3]	1.08
		SR1-P2 [355.1*1.2*0.3]	127.84
		S99-1- S99-2 [20.8*1.2*0.3]	7.49
		Jm. m3	Razem: 206,68
2. 6. 3.	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 15 cm	
		S109-S108 [52.80*4.30]	227.04
		S117-S116 [3.0*1.2]	3.60
		S115-S114 [3.0*1.2]	3.60
		S113-S112 [3.0*1.2]	3.60
		SR1-P2 [355.1*1.2]	426.12
		S99-1- S99-2 [20.8*1.2]	24.96
		Jm. m2	Razem: 688,92
2. 6. 4.	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	
		S109-S108 [52.80*4.30]	227.04
		S117-S116 [3.0*1.2]	3.60
		S115-S114 [3.0*1.2]	3.60

		S113-S112 [3.0*1.2]	3.60
		SR1-P2 [355.1*1.2]	426.12
		S99-1- S99-2 [20.8*1.2]	24.96
		Jm. m2	Razem: 688,92
2. 7.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P3 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01		
2. 7. 1.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		S126-1-P3 [134.2*(1.87+0.1)*1*0.7]	185.06
		S127-S126 [17.7*(1.88+0.1)*1*0.7]	24.53
		Jm. m3	Razem: 209,59
2. 7. 2.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		S126-1-P3 [134.2*(1.87+0.1)*1*0.3]	79.31
		S127-S126 [17.7*(1.88+0.1)*1*0.3]	10.51
		Jm. m3	Razem: 89,82
2. 7. 3.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II-odwóz 80%	
		S126-1-P3 [134.2*(1.87+0.1)*1*0.8]	211.50
		S127-S126 [17.7*(1.88+0.1)*1*0.8]	28.04
		Jm. m3	Razem: 239,54
2. 7. 4.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II-przwóz 80%	
		S126-1-P3 [134.2*(1.87+0.1)*1*0.8]	211.50
		S127-S126 [17.7*(1.88+0.1)*1*0.8]	28.04
		Jm. m3	Razem: 239,54
2. 7. 5.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		S126-1-P3 [134.2*(1.87+0.1)*1*0.7]	185.06
		S127-S126 [17.7*(1.88+0.1)*1*0.7]	24.53
		Jm. m3	Razem: 209,59
2. 7. 6.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	

		S126-1-P3 [134.2*(1.87+0.1)*1*0.3]	79.31
		S127-S126 [17.7*(1.88+0.1)*1*0.3]	10.51
		Jm. m3	Razem: 89,82
2. 7. 7.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		S126-1-P3 [134.2*(1.87+0.1)*1*0.3]	79.31
		S127-S126 [17.7*(1.88+0.1)*1*0.3]	10.51
		Jm. m3	Razem: 89,82
2. 7. 8.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		S126-1-P3 [134.2*1]	134.20
		S127-S126 [17.7*1]	17.70
		Jm. m2	Razem: 151,9
2. 7. 9.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
		S126-1-P3 [134.2*0.5]	67.10
		S127-S126 [17.7*0.5]	8.85
		Jm. szt.	Razem: 75,95
2. 7. 10.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		S126-1-P3 [(134.2/20)*24]	161.04
		S127-S126 [(17.7/20)*24]	21.24
		Jm. godz.	Razem: 182,28
2. 8.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P3 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -02		
2. 8. 1.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm.	
		S126-1-P3 [134.2]	134.20
		S127-S126 [17.7]	17.70
		Jm. m	Razem: 151,9
2. 8. 2.	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	
		S126-1-P3 [1]	1.00
		S127-S126 [0]	0.00
		Jm. szt.	Razem: 1

2. 8. 3.	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	
		S126-1-P3 [5]	5.00
		S127-S126 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 6
2. 8. 4.	KNNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielna "arota 110mm"-ANALOGIA	
		S126-1-P3 [5]	5.00
		S127-S126 [1]	1.00
		Jm. zabezp.	Razem: 6
2. 8. 5.	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	
		S126-1-P3 kol. woda/kol. gaz [1+1]	2.00
		Jm. m	Razem: 2
2. 8. 6.	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	
		S126-1-P3 [6]	6.00
		S127-S126 [1]	1.00
		Jm. odc.	Razem: 7
2. 9.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200- roboty drogowe - P3 Opis:		
2. 9. 1.	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdnym. Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdnym.	
		[128*0.3*1.2]	46.08
		Jm. m3	Razem: 46,08
2. 9. 2.	KNNR 00-01-0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 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.	
		[128*1.2]	153.60
		Jm. m3	Razem: 153,6
2. 9. 3.	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 15 cm Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 15 cm	
		[128*1.2]	153.60
		Jm. m2	Razem: 153,6
2. 9. 4.	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	
		[128*1.2]	153.60

		Jm. m2	Razem:	153,6
2.10.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P4 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, NR SPECYFIKACJI ST-00, ST -01			
2.10.1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek		
		[1972.5*1-1621.37]		351.13
		Jm. m2	Razem:	351,13
2.10.2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.		
		JAKW POZ.WYŻEJ [351.13]		351.13
		Jm. m2	Razem:	351,13
2.10.3.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1		
		SR2-S140 [497.1*(1.9+0.1)*1*0.7]		695.94
		S206-S170 [274.7*(2.19+0.1)*1*0.7]		440.34
		S195-S192 [32.4*(1.8+0.1)*1*0.7]		43.09
		S210-S152 [124.6*(2.04+0.1)*1*0.7]		186.65
		SR3-S183 [6.9*(1.78+0.1)*1*0.7]		9.08
		S140-1-S140 [5.8*(1.94+0.1)*1*0.7]		8.28
		Jm. m3	Razem:	1383,38
2.10.4.	KNR AT-11-0105-0100	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1		
		S128-P4 [857.7*(2.71+0.1)*1*0.7]		1687.10
		S191-S170 [173.3*(2.49+0.1)*1*0.7]		314.19
		Jm. m3	Razem:	2001,29
2.10.5.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1		
		SR2-S140 [497.1*(1.9+0.1)*1*0.3]		298.26
		S206-S170 [274.7*(2.19+0.1)*1*0.3]		188.72
		S195-S192 [32.4*(1.8+0.1)*1*0.3]		18.47
		S210-S152 [124.6*(2.04+0.1)*1*0.3]		79.99
		SR3-S183 [6.9*(1.78+0.1)*1*0.3]		3.89

		S128-P4 [857.7*(2.71+0.1)*1*0.3]	723.04
		S191-S170 [173.3*(2.49+0.1)*1*0.3]	134.65
		S140-1-S140 [5.8*(1.94+0.1)*1*0.3]	3.55
		Jm. m3	Razem: 1450,57
2.10.6.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(odwóz ziemi 60%)	
		SR2-S140 [497.1*(1.9+0.1)*1*0.6]	596.52
		S206-S170 [274.7*(2.19+0.1)*1*0.6]	377.44
		S195-S192 [32.4*(1.8+0.1)*1*0.6]	36.94
		S210-S152 [124.6*(2.04+0.1)*1*0.6]	159.99
		SR3-S183 [6.9*(1.78+0.1)*1*0.6]	7.78
		S140-1-S140 [5.8*(1.94+0.1)*1*0.6]	7.10
		S128-P4 [857.7*(2.71+0.1)*1*0.6]	1446.08
		S191-S170 [173.3*(2.49+0.1)*1*0.6]	269.31
		Jm. m3	Razem: 2901,16
2.10.7.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(odwóz ziemi 60%)	
		Jm. m3	Razem: 2901,16
2.10.8.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		SR2-S140 [497.1*(1.9+0.1)*1*0.7]	695.94
		S206-S170 [274.7*(2.19+0.1)*1*0.7]	440.34
		S195-S192 [32.4*(1.8+0.1)*1*0.7]	43.09
		S210-S152 [124.6*(2.04+0.1)*1*0.7]	186.65
		SR3-S183 [6.9*(1.78+0.1)*1*0.7]	9.08
		S140-1-S140 [5.8*(1.94+0.1)*1*0.7]	8.28
		Jm. m3	Razem: 1383,38
2.10.9.	KNR AT-11-0110-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		S128-P4 [857.7*(2.71+0.1)*1*0.7]	1687.10

		S191-S170 [173.3*(2.49+0.1)*1*0.7]	314.19
		Jm. m3	Razem: 2001,29
2.10.1 0.	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	
		SR2-S140 [497.1*(1.9+0.1)*1*0.3]	298.26
		S206-S170 [274.7*(2.19+0.1)*1*0.3]	188.72
		S195-S192 [32.4*(1.8+0.1)*1*0.3]	18.47
		S210-S152 [124.6*(2.04+0.1)*1*0.3]	79.99
		SR3-S183 [6.9*(1.78+0.1)*1*0.3]	3.89
		S128-P4 [857.7*(2.71+0.1)*1*0.3]	723.04
		S191-S170 [173.3*(2.49+0.1)*1*0.3]	134.65
		S140-1-S140 [5.8*(1.94+0.1)*1*0.3]	3.55
		Jm. m3	Razem: 1450,57
2.10.1 1.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi(zagęszczanie wykopów ręcznych)	
		SR2-S140 [497.1*(1.9+0.1)*1*0.3]	298.26
		S206-S170 [274.7*(2.19+0.1)*1*0.3]	188.72
		S195-S192 [32.4*(1.8+0.1)*1*0.3]	18.47
		S210-S152 [124.6*(2.04+0.1)*1*0.3]	79.99
		SR3-S183 [6.9*(1.78+0.1)*1*0.3]	3.89
		S128-P4 [857.7*(2.71+0.1)*1*0.3]	723.04
		S191-S170 [173.3*(2.49+0.1)*1*0.3]	134.65
		S140-1-S140 [5.8*(1.94+0.1)*1*0.3]	3.55
		Jm. m3	Razem: 1450,57
2.10.1 2.	KNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		SR2-S140 [497.1*1]	497.10
		S206-S170 [274.7*1]	274.70
		S195-S192 [32.4*1]	32.40

		S210-S152 [124.6*1]	124.60
		SR3-S183 [6.9*1]	6.90
		S128-P4 [857.7*1]	857.70
		S191-S170 [173.3*1]	173.30
		S140-s140-1 [5.8*1]	5.80
		Jm. m2	Razem: 1972,5
2.10.1 3.	KNNR 00-01-0605-0100	Iglofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
		SR2-S140 [497.1*0.5]	248.55
		S206-S170 [274.7*0.5]	137.35
		S195-S192 [32.4*0.5]	16.20
		S210-S152 [124.6*0.5]	62.30
		SR3-S183 [6.9*0.5]	3.45
		S128-P4 [857.7*0.5]	428.85
		S191-S170 [173.3*0.5]	86.65
		s140-S140-1 [5.8*0.5]	2.90
		Jm. szt.	Razem: 986,25
2.10.1 4.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		SR2-S140 [(497.1/20)*24]	596.52
		S206-S170 [(274.7/20)*24]	329.64
		S195-S192 [(32.4/20)*24]	38.88
		S210-S152 [(124.6/20)*24]	149.52
		SR3-S183 [(6.9/20)*24]	8.28
		S128-P4 [(857.7/20)*24]	1029.24
		S191-S170 [(173.3/20)*24]	207.96
		S140-S140-1 [(5.8/20)*24]	6.96
		Jm. godz.	Razem: 2367

		S195-S192 [0]	0.00
		S210-S152 [4]	4.00
		SR3-S183 [0]	0.00
		S128-P4 [10]	10.00
		S191-S170 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 18
2.11.5.	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-S140 [2]	2.00
		S206-S170 [0]	0.00
		S195-S192 [0]	0.00
		S210-S152 [0]	0.00
		SR3-S183 [0]	0.00
		S128-P4 [7]	7.00
		S191-S170 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 10
2.11.6.	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	
		Sr3,sr2 [2]	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2
2.11.7.	KNNR-W 02-19-0119-0500	Rury ochronne o śr.nom.300 mm - analogia rura PCW śr 315	
		SR2-S140 [31.5]	31.50
		S210-S152 [6]	6.00
		S128-P4 [103]	103.00
		S191-S170 [3]	3.00
		Jm. m	Razem: 143,5
2.11.8.	KNNR-W 02-19-0119-0700	Rury ochronne o śr.nom.400 mm-analogia rury stalowe o śr. 406x8.8 mm	
		S206-S170 [36.3*1]	36.30
		S128-P4 [29.5*1]	29.50
		Jm. m	Razem: 65,8
2.11.9.	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	
		SR2-S140 [31.5]	31.50
		Jm. m	Razem: 31,5
2.11.10.	KNNR 00-04-1202-0100	Wykonanie przecisków o dług.do 30 m rurami o śr.nominalnej 800 mm w gruntach kat.I-II- analogia: rury o śr 400mm	

		S128-P4 [29.5]	29.50
		Jm. m	Razem: 29,5
2.11.1 1.	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	
		SR2-S140 [31.5]	31.50
		S128-P4 [29.5]	29.50
		Jm. m	Razem: 61
2.11.1 2.	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych analogia - w rurach ochronnych PCV 315 SDR 34 SN 12	
		S210-S152 [6]	6.00
		S128-P4 [103]	103.00
		S191-S170 [3]	3.00
		S206-S170 [36.3]	36.30
		Jm. m	Razem: 148,3
2.11.1 3.	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielna "arota 110mm"-ANALOGIA	
		SR2-S140 [7]	7.00
		S128-P4 [7]	7.00
		S191-S170 [1]	1.00
		Jm. zabezp.	Razem: 15
2.11.1 4.	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	
		SR2-S140 [19]	19.00
		S206-S170 [12]	12.00
		S195-S192 [3]	3.00
		S210-S152 [4]	4.00
		SR3-S183 [1]	1.00
		S128-P4 [39]	39.00
		S191-S170 [6]	6.00
		s140-s140-1 [1]	1.00
		Jm. odc.	Razem: 85
2.12.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P4 Opis:		
2.12. 1.	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojedznym.	
		S129-S130 [3.10*1.2*0.3]	1.12
		S130-S131 [4.25*1.2*0.3]	1.53

S131-S132 [12.6*3.8*0.3]	14.36
S132-S133 [5*1.2*0.3]	1.80
S135-S136 [11.2*1.2*0.3]	4.03
S136-S137 [10.90*1.2*0.3]	3.92
S137-S138 [25.5*1.2*0.3]	9.18
S138-S139 [13.9*1.2*0.3]	5.00
S139-S140 [16.90*1.2*0.3]	6.08
S140-S141 [30.30*1.2*0.3]	10.91
S142-S143 [3.5*1.2*0.3]	1.26
S144-S145 [3.7*1.2*0.3]	1.33
S145-S146 [3.15*1.2*0.3]	1.13
S146-S147 [3.20*1.2*0.3]	1.15
S148-S149 [8.4*1.2*0.3]	3.02
S150-S151 [21.10*3.5*0.3]	22.16
S151-S152 [2.30*3.5*0.3]	2.41
S155-S156 [16.4*1.2*0.3]	5.90
S156-S157 [27.20*4.0*0.3]	32.64
S157-S158 [31.20*4.0*0.3]	37.44
SR3-183 [6.9*3.6*0.3]	7.45
S179-S178 [3.25*1.2*0.3]	1.17
S178-S177 [2.75*1.2*0.3]	0.99
S204-S203 [2*1.2*0.3]	0.72
S203-S202 [2*1.2*0.3]	0.72
S201-S200 [2*1.2*0.3]	0.72
S200-S199 [3.4*1.2*0.3]	1.22
S177-S176 [4.10*1.2*0.3]	1.48
S173-S172 [4*1.2*0.3]	1.44
S170-S169 [48.8*3.10*0.3]	45.38
S169-S168 [50.10*3.10*0.3]	46.59
S168-S167 [49.50*3.10*0.3]	46.04
S167-S140 [32.80*3.10*0.3]	30.50
S186-S185 [2*1.2*0.3]	0.72
S191-S190 [3.30*1.2*0.3]	1.19
S190-S189 [2.80*1.2*0.3]	1.01
S188-S187 [3.70*1.2*0.3]	1.33
S199-S198 [3.5*1.2*0.3]	1.26
S197-S192 [3.3*1.2*0.3]	1.19
S195-S194 [3.35*1.2*0.3]	1.21

		S210-S209 [30.50*3.35*0.3]	30.65
		S209-S208 [31.40*3.35*0.3]	31.56
		S208-S207 [50.10*3.35*0.3]	50.35
		S207-S152 [12.60*4.0*0.3]	15.12
		Jm. m3 Razem:	486,38
2.12. 2.	KNNR 00-01-0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowylad.	
		Jm. m3 Razem:	486,38
2.12. 3.	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa dolna o gr. 15 cm.	
2.12. 4.	KNNR 00-06-0204-0200	Jm. m2 Razem:	1621,37
2.13.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P5 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
2.13. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		[519.1*1-272.1]	247.00
		Jm. m2 Razem:	247
2.13. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [247]	247.00
		Jm. m2 Razem:	247
2.13. 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	
		S207-P5 [388.3*(2.40+0.1)*1*0.7]	679.52
		S227-S222 [61.1*(2.39+0.1)*1*0.7]	106.50
		S225-S222 [65.6*(2.36+0.1)*1*0.7]	112.96
		S227-1-S227 [4.1*(1.66+0.1)*1*0.7]	5.05
		Jm. m3 Razem:	904,04
2.13. 4.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		S207-P5 [388.3*(2.40+0.1)*1*0.3]	291.22
		S227-S222 [61.1*(2.39+0.1)*1*0.3]	45.64
		S225-S222 [65.6*(2.36+0.1)*1*0.3]	48.41
		S227-1-S227 [4.1*(1.66+0.1)*1*0.3]	2.16
		Jm. m3 Razem:	387,43
2.13. 5.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(WYWÓZ 30%)	

		S207-P5 [388.3*(2.40+0.1)*1*0.3]	291.22
		S227-S222 [61.1*(2.39+0.1)*1*0.3]	45.64
		S225-S222 [65.6*(2.36+0.1)*1*0.3]	48.41
		S227-1-S227 [4.1*(1.66+0.1)*1*0.3]	2.16
		Jm. m3	Razem: 387,43
2.13.6.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(PRZYWÓZ 30%)	
		Jm. m3	Razem: 387,43
2.13.7.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		S207-P5 [388.3*(2.40+0.1)*1*0.7]	679.52
		S227-S222 [61.1*(2.39+0.1)*1*0.7]	106.50
		S225-S222 [65.6*(2.36+0.1)*1*0.7]	112.96
		S227-1-S227 [4.1*(1.66+0.1)*1*0.7]	5.05
		Jm. m3	Razem: 904,04
2.13.8.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	
		Jm. m3	Razem: 387,43
2.13.9.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		Jm. m3	Razem: 387,43
2.13.10.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		S207-P5 [388.3*1]	388.30
		S227-S222 [61.1*1]	61.10
		S225-S222 [65.6*1]	65.60
		S227-1-S227 [4.1*1]	4.10
		Jm. m2	Razem: 519,1
2.13.11.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
		S207-P5 [388.3*0.5]	194.15
		S227-S222 [61.1*0.5]	30.55
		S225-S222 [65.6*0.5]	32.80
		S227-1-S227 [4.1*0.5]	2.05
		Jm. szt.	Razem: 259,55

2.13.1 2.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		S207-P5 [(388.3/20)*24]	465.96
		S227-S222 [(61.1/20)*24]	73.32
		S225-S222 [(65.6/20)*24]	78.72
		S227-1-S227 [4.1*0.5]	2.05
		Jm. godz.	
		Razem:	620,05
2.14.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P5 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -02		
2.14. 1.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm.	
		S207-P5 [388.3]	388.30
		S227-S222 [61.1]	61.10
		S225-S222 [65.6]	65.60
		S227-1-S227 [4.1]	4.10
		Jm. m	
		Razem:	519,1
2.14. 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	
		S227-1 [1]	1.00
		Jm. szt.	
		Razem:	1
2.14. 3.	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	
		S207-P5 [12]	12.00
		S225-S222 [3]	3.00
		Jm. szt.	
		Razem:	15
2.14. 4.	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	
		S207-P5 [2]	2.00
		S227-S222 [2]	2.00
		S225-S222 [0]	0.00
		Jm. szt.	
		Razem:	4
2.14. 5.	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	
		S207-P5 [1]	1.00
		Jm. szt.	
		Razem:	1
2.14. 6.	KNR-W 02-19-0119-0500	Rury ochronne o śr.nom.300 mm - analogia rura PCW śr 315	
		S207-P5 [15]	15.00
		S227-S222 [3]	3.00

		S225-S222 [3]	3.00
		Jm. m	Razem: 21
2.14.7.	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielna "arota 110mm"-ANALOGIA	
		S207-P5 [2]	2.00
		Jm. zabezp.	Razem: 2
2.14.8.	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	
		S207-P5 [17]	17.00
		S227-S222 [2]	2.00
		S225-S222 [2]	2.00
		S227-S227-1 [1]	1.00
		Jm. odc.	Razem: 22
2.15.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P5 Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01		
2.15.1.	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojedznym.	
		S207-S208 [27.0*3.0*0.3]	24.30
		S210-S211 [3.2*1.2*0.3]	1.15
		S214-S215 [3.0*1.2*0.3]	1.08
		S216-S217 [3.1*1.2*0.3]	1.12
		S227-S226 [32.5*3.2*0.3]	31.20
		S227-S222 [61.1*3.2*0.3]	58.66
		s222-P5 [18*3.2*0.3]	17.28
		Jm. m3	Razem: 134,79
2.15.2.	KNNR 00-01-0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowylad.	
		S207-S208 [27.0*3.0*0.3]	24.30
		S210-S211 [3.2*1.2*0.3]	1.15
		S214-S215 [3.0*1.2*0.3]	1.08
		S216-S217 [3.1*1.2*0.3]	1.12

		S227-S226 [32.5*3.2*0.3]	31.20
		S227-S222 [61.1*3.2*0.3]	58.66
		s222-P5 [18*3.2*0.3]	17.28
		Jm. m3	Razem: 134,79
2.15.3.	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa dolna o gr. 15 cm.	
		S207-S208 [27.0*3.0]	81.00
		S210-S211 [3.2*1.2]	3.84
		S214-S215 [3.0*1.2]	3.60
		S216-S217 [3.1*1.2]	3.72
		S227-S226 [32.5*3.2]	104.00
		S227-S222 [61.1*3.2*0.3]	58.66
		s222-P5 [18*3.2*0.3]	17.28
		Jm. m2	Razem: 272,1
2.15.4.	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa górna o gr. 15 cm.	
		Jm. m2	Razem: 272,1
2.16.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P6 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01		
2.16.1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		[878.9*1-164]	714.90
		Jm. m2	Razem: 714,9
2.16.2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [714.9]	714.90
		Jm. m2	Razem: 714,9
2.16.3.	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	
		S228-1-S228 [24.6*(2.06+0.1)*1*0.7]	37.20
		SR4-S242 [356*(2.14+0.1)*1*0.7]	558.21
		S259-S256 [82.6*(1.16+0.1)*1*0.7]	72.85
		Jm. m3	Razem: 668,26
2.16.4.	KNR AT-11-0105-0100	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	

		SR5-P6 [415.7*(2.64+0.1)*1*0.7]	797.31
		Jm. m3	Razem: 797,31
2.16.5.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		S228-1-S228 [24.6*(2.06+0.1)*1*0.3]	15.94
		SR4-S242 [356*(2.14+0.1)*1*0.3]	239.23
		S259-S256 [82.6*(1.16+0.1)*1*0.3]	31.22
		SR5-P6 [415.7*(2.64+0.1)*1*0.3]	341.71
		Jm. m3	Razem: 628,1
2.16.6.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		S228-1-S228 [24.6*(2.06+0.1)*1*0.7]	37.20
		SR4-S242 [356*(2.14+0.1)*1*0.7]	558.21
		S259-S256 [82.6*(1.16+0.1)*1*0.7]	72.85
		Jm. m3	Razem: 668,26
2.16.7.	KNR AT-11-0110-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		SR5-P6 [415.7*(2.64+0.1)*1*0.7]	797.31
		Jm. m3	Razem: 797,31
2.16.8.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 4,0 m - wariant 1	
		Jm. m3	Razem: 628,1
2.16.9.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypianych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		Jm. m3	Razem: 628,1
2.16.10.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	
		S228-1-S228 [24.6*1]	24.60
		SR4-S242 [356*1]	356.00
		S259-S256 [82.6*1]	82.60
		SR5-P6 [415.7*1]	415.70
		Jm. m2	Razem: 878,9
2.16.11.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
		S228-1-S228 [24.6*0.5]	12.30

		SR4-S242 [356*0.5]	178.00
		S259-S256 [82.6*0.5]	41.30
		SR5-P6 [415.7*0.5]	207.85
		Jm. szt.	Razem: 439,45
2.16.1 2.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		S228-1-S228 [(24.6/20)*24]	29.52
		SR4-S242 [(356/20)*24]	427.20
		S259-S256 [(82.6/20)*24]	99.12
		SR5-P6 [(415.7/20)*24]	498.84
		Jm. godz.	Razem: 1054,68
2.17.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P6 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
2.17. 1.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm.	
		S228-1-S228 [24.6]	24.60
		SR4-S242 [356]	356.00
		S259-S256 [82.6]	82.60
		SR5-P6 [415.7]	415.70
		Jm. m	Razem: 878,9
2.17. 2.	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	
		S228-1-S228 [0]	0.00
		SR4-S242 [7]	7.00
		S259-S256 [2]	2.00
		SR5-P6 [15]	15.00
		Jm. szt.	Razem: 24
2.17. 3.	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	
		S228-1-S228 [1]	1.00
		SR4-S242 [1]	1.00
		SR5-P6 [3]	3.00
		Jm. szt.	Razem: 5

2.17. 4.	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	
		SR4-S242 [1]	1.00
		SR5-P6 [3]	3.00
		Jm. szt.	Razem: 4
2.17. 5.	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	
		SR5-P6 [1]	1.00
		sr4-s242 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 2
2.17. 6.	KNNR-W 02-19-0119-0700	Rury ochronne o śr.nom.300 mm - analogia rura PCW śr 315	
		SR4-S242 [28.9]	28.90
		Jm. m	Razem: 28,9
2.17. 7.	KNNR 00-04-1207-0300	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II-analogia: rura przewiertowa stalowa o śr 406 x 8.8 mm	
		SR4-S242 [28.9]	28.90
		Jm. m	Razem: 28,9
2.17. 8.	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	
		SR4-S242 [49.5]	49.50
		SR5-P6 [30.5]	30.50
		Jm. m	Razem: 80
2.17. 9.	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	
		S228-1-S228 [1]	1.00
		SR4-S242 [10]	10.00
		S259-S256 [2]	2.00
		SR5-P6 [22]	22.00
		Jm. odc.	Razem: 35
2.18.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P6 Opis:		
2.18. 1.	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.	

		S228-1-S228 [24.6*3.0*0.3]	22.14
		S246-S248 [22*4.1*0.3]	27.06
		Jm. m3	Razem: 49,2
2.18. 2.	KNNR 00-01-0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	
		S228-1-S228 [24.6*3.0*0.3]	22.14
		S246-S248 [22*4.1*0.3]	27.06
		Jm. m3	Razem: 49,2
2.18. 3.	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 15 cm	
		S228-1-S228 [24.6*3.0]	73.80
		S246-S247 [22*4.1]	90.20
		Jm. m2	Razem: 164
2.18. 4.	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	
		S228-1-S228 [24.6*3.0]	73.80
		S246-S247 [22*4.1]	90.20
		Jm. m2	Razem: 164
2.19.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P7 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, NR SPECYFIKACJI ST-00, ST -01		
2.19. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek [773.5*1-396*1]	377.50
		Jm. m2	Razem: 377,5
2.19. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. JAKW POZ.WYŻEJ [377.5]	377.50
		Jm. m2	Razem: 377,5
2.19. 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	
		SR8-P7 [581*(2.17+0.1)*1*0.7]	923.21
		SR6-S279 [6.9*(1.67+0.1)*1*0.7]	8.55
		S289-S282 [185.6*(2.01+0.1)*1*0.7]	274.13
		Jm. m3	Razem: 1205,89
2.19. 4.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		SR8-P7 [581*(2.17+0.1)*1*0.3]	395.66
		SR6-S279 [6.9*(1.67+0.1)*1*0.3]	3.66

		S289-S282 [185.6*(2.01+0.1)*1*0.3]	117.48
		Jm. m3	Razem: 516,8
2.19.5.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(odwóz 30%)	
		SR8-P7 [581*(2.17+0.1)*1*0.3]	395.66
		SR6-S279 [6.9*(1.67+0.1)*1*0.3]	3.66
		S289-S282 [185.6*(2.01+0.1)*1*0.3]	117.48
		Jm. m3	Razem: 516,8
2.19.6.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(przwóz 30%)	
		SR8-P7 [581*(2.17+0.1)*1*0.3]	395.66
		SR6-S279 [6.9*(1.67+0.1)*1*0.3]	3.66
		S289-S282 [185.6*(2.01+0.1)*1*0.3]	117.48
		Jm. m3	Razem: 516,8
2.19.7.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		SR8-P7 [581*(2.17+0.1)*1*0.7]	923.21
		SR6-S279 [6.9*(1.67+0.1)*1*0.7]	8.55
		S289-S282 [185.6*(2.01+0.1)*1*0.7]	274.13
		Jm. m3	Razem: 1205,89
2.19.8.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	
		SR8-P7 [581*(2.17+0.1)*1*0.3]	395.66
		SR6-S279 [6.9*(1.67+0.1)*1*0.3]	3.66
		S289-S282 [185.6*(2.01+0.1)*1*0.3]	117.48
		Jm. m3	Razem: 516,8
2.19.9.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		SR8-P7 [581*(2.17+0.1)*1*0.3]	395.66
		SR6-S279 [6.9*(1.67+0.1)*1*0.3]	3.66
		S289-S282 [185.6*(2.01+0.1)*1*0.3]	117.48
		Jm. m3	Razem: 516,8
2.19.10.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		SR8-P7 [581*1]	581.00
		SR6-S279 [6.9*1]	6.90
		S289-S282 [185.6*1]	185.60
		Jm. m2	Razem: 773,5

2.19.1 1.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
		S277-P7 [152*0.5]	76.00
		Jm. szt. Razem:	76
2.19.1 2.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		S277-P7 [152/20*24]	182.40
		Jm. godz. Razem:	182,4
2.20.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P7 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -02		
2.20. 1.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm.	
		SR8-P7 [581]	581.00
		SR6-S279 [6.9]	6.90
		S289-S282 [185.6]	185.60
		Jm. m Razem:	773,5
2.20. 2.	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	
		SR8-P7 [4]	4.00
		S289-S282 [7]	7.00
		Jm. szt. Razem:	11
2.20. 3.	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	
		SR8-P7 [15]	15.00
		Jm. szt. Razem:	15
2.20. 4.	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	
		SR8-P7 [3]	3.00
		Jm. szt. Razem:	3
2.20. 5.	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	
		SR8-P7 [1]	1.00
		SR6-S279 [1]	1.00
		Jm. szt. Razem:	2
2.20. 6.	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	
		SR8-P7 [64]	64.00
		S289-S282 [30.1]	30.10

		Jm. m	Razem:	94,1
2.20.7.	KNR-W 02-19-0119-0700	Rury ochronne o śr.nom.400 mm-analogia rury stalowe o śr. 406x8.8 mm		
		S289-S282 [30.1]		30.10
		Jm. m	Razem:	30,1
2.20.8.	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-analogia: rura przewiertowa stalowa o śr 406 x 8.8 mm		
		S289-S282 [30.1]		30.10
		Jm. m	Razem:	30,1
2.20.9.	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych		
		SR8-P7 [64]		64.00
		S289-S282 [30.1]		30.10
		Jm. m	Razem:	94,1
2.20.10.	KNNR 00-04-1209-0200	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 400-800 mm w rurach ochronnych		
		S289-S282 [30.1]		30.10
		Jm. m	Razem:	30,1
2.20.11.	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielna "arota 110mm"-ANALOGIA		
		SR8-P7 [1]		1.00
		Jm. zabezp.	Razem:	1
2.20.12.	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-analogia: rura przewiertowa stalowa o śr 406 x 8.8 mm		
		S289-S282 [30.1]		30.10
		Jm. m	Razem:	30,1
2.20.13.	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm		
		SR8-P7 [23]		23.00
		SR6-S279 [1]		1.00
		S289-S282 [7]		7.00
		Jm. odc.	Razem:	31
2.21.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P7 Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01			
2.21.1.	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojedznym.		
		SR8-S276 [396.4*1.2*0.3]		142.70

		Jm. m3	Razem:	142,7
2.21. 2.	KNNR 00-01-0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.		
		SR8-S276 [396.4*1.2*0.3]		
		Jm. m3	Razem:	142.70
2.21. 3.	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 15 cm		
		SR8-S276 [396.4*1.2]		
		Jm. m2	Razem:	475.68
2.21. 4.	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm		
		SR8-S276 [396.4*1.2]		
		Jm. m2	Razem:	475.68
2.22.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P8 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, NR SPECYFIKACJI ST-00, ST -01			
2.22. 1.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1		
		S292-P8 [46.4*(2.21+0.1)*1*0.7]		
		S294-S290 [28.5*(1.8+0.1)*1*0.7]		
		Jm. m3	Razem:	75.03
		Jm. m3	Razem:	37.91
		Jm. m3	Razem:	112,94
2.22. 2.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1		
		S292-P8 [46.4*(2.21+0.1)*1*0.3]		
		S294-S290 [28.5*(1.8+0.1)*1*0.3]		
		Jm. m3	Razem:	32.16
		Jm. m3	Razem:	16.25
		Jm. m3	Razem:	48,41
2.22. 3.	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		
		S292-P8 [46.4*(2.21+0.1)*1*0.7]		
		S294-S290 [28.5*(1.8+0.1)*1*0.7]		
		Jm. m3	Razem:	75.03
		Jm. m3	Razem:	37.91
		Jm. m3	Razem:	112,94
2.22. 4.	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		
		S292-P8 [46.4*(2.21+0.1)*1*0.3]		
		S294-S290 [28.5*(1.8+0.1)*1*0.3]		
		Jm. m3	Razem:	32.16
		Jm. m3	Razem:	16.25
		Jm. m3	Razem:	48,41
2.22. 5.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi		

		S292-P8 [46.4*(2.21+0.1)*1*0.3]	32.16
		S294-S290 [28.5*(1.8+0.1)*1*0.3]	16.25
		Jm. m3	Razem: 48,41
2.22.6.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		S292-P8 [46.4*1]	46.40
		S294-S290 [28.5*1]	28.50
		Jm. m2	Razem: 74,9
2.22.7.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	
		S292-P8 [46.4*1]	46.40
		S294-S290 [28.5*1]	28.50
		Jm. szt.	Razem: 74,9
2.22.8.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		S292-P8 [(46.4/20)*24]	55.68
		S294-S290 [(28.5/20)*24]	34.20
		Jm. godz.	Razem: 89,88
2.23.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P8 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -02		
2.23.1.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm.	
		S292-P8 [46.4]	46.40
		S294-S290 [28.5]	28.50
		Jm. m	Razem: 74,9
2.23.2.	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	
		S292-P8 [2]	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2
2.23.3.	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	
		S294-S290 [2]	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2
2.23.4.	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	
		S292-P8 [1]	1.00

		Jm. szt.	Razem:	1
2.23. 5.	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm		
		S292-P8 [3]		3.00
		S294-S290 [2]		2.00
		Jm. odc.	Razem:	5
2.24.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P8 Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01			
2.24. 1.	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.		
		S294-S293 [22.5*3.8*0.3]		25.65
		S293-S290 [6.0*3.8*0.3]		6.84
		S291-S290 [20.8*1.2*0.3]		7.49
		Jm. m3	Razem:	39,98
2.24. 2.	KNNR 00-01-0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.		
		S294-S293 [22.5*3.8*0.3]		25.65
		S293-S290 [6.0*3.8*0.3]		6.84
		S291-S290 [20.8*1.2*0.3]		7.49
		Jm. m3	Razem:	39,98
2.24. 3.	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 15 cm		
		S294-S293 [22.5*3.8]		85.50
		S293-S290 [6.0*3.8]		22.80
		S291-S290 [20.8*1.2]		24.96
		Jm. m2	Razem:	133,26
2.24. 4.	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm		
		S294-S293 [22.5*3.8]		85.50
		S293-S290 [6.0*3.8]		22.80
		S291-S290 [20.8*1.2]		24.96
		Jm. m2	Razem:	133,26

3	Obiekt: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 -STANY ETAP II 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 160 - roboty ziemne - P31 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01		
3. 1. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		S73-S72 [12.7*1]	12.70
		S71-S70 [7*1]	7.00
		S34-S33 [7.5*1]	7.50
		S48-S47 [6.5*1]	6.50
		S13-S12 [15*1]	15.00
	Jm. m2	Razem:	48,7
3. 1. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. JAKW POZ.WYŻEJ [48.70]	48.70
	Jm. m2	Razem:	48,7
3. 1. 3.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		S73-S72 [12.7*1*(1.7-0.15)*0.7]	13.78
		S71-S70 [7*1*(1.91-0.15)*0.7]	8.62
		S34-S33 [7.5*1*(1.86-0.15)*0.7]	8.98
		S48-S47 [6.5*1*(2.08-0.15)*0.7]	8.78
		S13-S12 [15*1*(1.54-0.15)*0.7]	14.60
	Jm. m3	Razem:	54,76
3. 1. 4.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		S73-S72 [12.7*1*(1.7-0.15)*0.3]	5.91
		S71-S70 [7*1*(1.91-0.15)*0.3]	3.70
		S34-S33 [7.5*1*(1.86-0.15)*0.3]	3.85
		S48-S47 [6.5*1*(2.08-0.15)*0.3]	3.76
		S13-S12 [15*1*(1.54-0.15)*0.3]	6.25
	Jm. m3	Razem:	23,48

3. 1. 5.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		S73-S72 [12.7*1*(1.7-0.15)*0.7]	13.78
		S71-S70 [7*1*(1.91-0.15)*0.7]	8.62
		S34-S33 [7.5*1*(1.86-0.15)*0.7]	8.98
		S48-S47 [6.5*1*(2.08-0.15)*0.7]	8.78
		S13-S12 [15*1*(1.54-0.15)*0.7]	14.60
		Jm. m3	Razem: 54,76
3. 1. 6.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	
		S73-S72 [12.7*1*(1.7-0.15)*0.3]	5.91
		S71-S70 [7*1*(1.91-0.15)*0.3]	3.70
		S34-S33 [7.5*1*(1.86-0.15)*0.3]	3.85
		S48-S47 [6.5*1*(2.08-0.15)*0.3]	3.76
		S13-S12 [15*1*(1.54-0.15)*0.3]	6.25
		Jm. m3	Razem: 23,48
3. 1. 7.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		jak w zasypce ręcznej [23.48]	23.48
		Jm. m3	Razem: 23,48
3. 1. 8.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	
		S73-S72 [12.7*1]	12.70
		S71-S70 [7*1]	7.00
		S34-S33 [7.5*1]	7.50
		S48-S47 [6.5*1]	6.50
		S13-S12 [15*1]	15.00
		Jm. m2	Razem: 48,7
3. 1. 9.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	
		S73-S72 [12.7*1]	12.70
		S71-S70 [7*1]	7.00
		S34-S33 [7.5*1]	7.50
		S48-S47 [6.5*1]	6.50
		S13-S12 [15*1]	15.00
		Jm. szt.	Razem: 48,7
3. 1.10.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	

		S73-S72 [(12.7/20)*24]	15.24
		S71-S70 [(7/20)*24]	8.40
		S34-S33 [(7.5/20)*24]	9.00
		S48-S47 [(6.5/20)*24]	7.80
		S13-S12 [(15/20)*24]	18.00
		Jm. godz.	Razem: 58,44
3. 2.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P31 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -02		
3. 2. 1.	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm. -analogia rury HS	
		S73-S72 [12.7]	12.70
		S71-S70 [7]	7.00
		S34-S33 [7.5]	7.50
		S48-S47 [6.5]	6.50
		S13-S12 [15]	15.00
		Jm. m	Razem: 48,7
3. 2. 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	
		S73-S72 [1]	1.00
		S71-S70 [1]	1.00
		S34-S33 [1]	1.00
		S48-S47 [1]	1.00
		S13-S12 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 5
3. 2. 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	
		S13-S12 [6]	6.00
		Jm. m	Razem: 6
3. 2. 4.	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą dwudzielną PS110	
		S13-S12 [2]	2.00
		Jm. zabezp.	Razem: 2
3. 2. 5.	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	
		S73-S72 [1]	1.00
		S71-S70 [1]	1.00
		S34-S33 [1]	1.00

		S48-S47 [1]	1.00
		S13-S12 [1]	1.00
		Jm. odc.	Razem: 5
3. 3.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P32 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, NR SPECYFIKACJI ST-00, ST -01		
3. 3.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
1.		S794-S795 [7*1]	7.00
		S799-S798 [6.6*1]	6.60
		S803-S802 [5.5*1]	5.50
		S810-S804 [7*1]	7.00
		S813-S812 [15*1]	15.00
		S777-S776 [4.5*1]	4.50
		Jm. m2	Razem: 45,6
3. 3.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
2.		JAKW POZ.WYŻEJ [45.6]	45.60
		Jm. m2	Razem: 45,6
3. 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	
3.		S794-S795 [7*1*(2.09-0.15)*0.7+7*1*(2.09-0.3)*0.7]	18.28
		S799-S798 [6.6*1*(1.78-0.15)*0.7+6.4*1*(1.78-0.3)*0.7]	14.16
		S803-S802 [5.5*1*(1.67-0.15)*0.7]	5.85
		S810-S804 [7*1*(1.62-0.15)*0.7]	7.20
		S813-S812 [15*1*(1.9-0.15)*0.7]	18.38
		S777-S776 [4.5*1*(1.47-0.15)*0.7]	4.16
		Jm. m3	Razem: 68,03
3. 3.	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	
4.		S794-S795 [7*1*(2.09-0.15)*0.3+7*1*(2.09-0.3)*0.3]	7.83
		S799-S798 [6.6*1*(1.78-0.15)*0.3+6.4*1*(1.78-0.3)*0.3]	6.07
		S803-S802 [5.5*1*(1.67-0.15)*0.3]	2.51

		S810-S804 [7*1*(1.62-0.15)*0.3]	3.09
		S813-S812 [15*1*(1.9-0.15)*0.3]	7.88
		S777-S776 [4.5*1*(1.47-0.15)*0.3]	1.78
		Jm. m3	Razem: 29,16
3. 3. 5.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		S794-S795 [7*1*(2.09-0.15)*0.7+7*1*(2.09-0.3)*0.7]	18.28
		S799-S798 [6.6*1*(1.78-0.15)*0.7+6.4*1*(1.78-0.3)*0.7]	14.16
		S803-S802 [5.5*1*(1.67-0.15)*0.7]	5.85
		S810-S804 [7*1*(1.62-0.15)*0.7]	7.20
		S813-S812 [15*1*(1.9-0.15)*0.7]	18.38
		S777-S776 [4.5*1*(1.47-0.15)*0.7]	4.16
		Jm. m3	Razem: 68,03
3. 3. 6.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	
		S794-S795 [7*1*(2.09-0.15)*0.3+7*1*(2.09-0.3)*0.3]	7.83
		S799-S798 [6.6*1*(1.78-0.15)*0.3+6.4*1*(1.78-0.3)*0.3]	6.07
		S803-S802 [5.5*1*(1.67-0.15)*0.3]	2.51
		S810-S804 [7*1*(1.62-0.15)*0.3]	3.09
		S813-S812 [15*1*(1.9-0.15)*0.3]	7.88
		S777-S776 [4.5*1*(1.47-0.15)*0.3]	1.78
		Jm. m3	Razem: 29,16
3. 3. 7.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		jak w zasypce ręcznej [29.16]	29.16
		Jm. m3	Razem: 29,16
3. 3. 8.	KNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	
		S794-S795 [7*1]	7.00
		S799-S798 [6.6*1]	6.60

		S803-S802 [5.5*1]	5.50
		S810-S804 [7*1]	7.00
		S813-S812 [15*1]	15.00
		S777-S776 [4.5*1]	4.50
		Jm. m2	Razem: 45,6
3. 3. 9.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
		S794-S795 [14*0.5]	7.00
		S799-S798 [13*0.5]	6.50
		S803-S802 [5.5*0.5]	2.75
		S810-S804 [7*0.5]	3.50
		S813-S812 [15*0.5]	7.50
		S777-S776 [4.5*0.5]	2.25
		Jm. szt.	Razem: 29,5
3. 3.10.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		S794-S795 [(14/20)*24]	16.80
		S799-S798 [(13/20)*24]	15.60
		S803-S802 [(5.5/20)*24]	6.60
		S810-S804 [(7/20)*24]	8.40
		S813-S812 [(15/20)*24]	18.00
		S777-S776 [(4.5/20)*24]	5.40
		Jm. godz.	Razem: 70,8
3. 4.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P32 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -02		
3. 4. 1.	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm. -analogia rury HS	
		S794-S795 [14]	14.00
		S799-S798 [13]	13.00

		S803-S802 [5.5]	5.50
		S810-S804 [7]	7.00
		S813-S812 [15]	15.00
		S777-S776 [4.5]	4.50
		Jm. m	Razem: 59
3. 4. 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	
		S794-S795 [1]	1.00
		S799-S798 [1]	1.00
		S803-S802 [1]	1.00
		S810-S804 [1]	1.00
		S813-S812 [1]	1.00
		S777-S776 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 6
3. 4. 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	
		S794-S795 [3]	3.00
		S799-S798 [3]	3.00
		S803-S802 [3]	3.00
		S813-S812 [6]	6.00
		Jm. m	Razem: 15
3. 4. 4.	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	
		S794-S795 [1]	1.00
		S799-S798 [1]	1.00
		S803-S802 [1]	1.00
		S810-S804 [1]	1.00
		S813-S812 [1]	1.00

		S777-S776 [1]	1.00
		UWAGI: x	
		Jm. odc.	Razem: 6
3. 5.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty drogowe - P32 asf Opis:		
3. 5. 1.	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	
		S794-S795 [7*1.2]	8.40
		S799-S798 [6.4*1.2]	7.68
		Jm. m2	Razem: 16,08
3. 5. 2.	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	
		S794-S795 [7*1.2*5]	42.00
		S799-S798 [6.4*1.2*5]	38.40
		Jm. m2	Razem: 80,4
3. 5. 3.	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojedznym.	
		S794-S795 [7*1.2*0.23]	1.93
		S799-S798 [6.4*1.2*0.23]	1.77
		Jm. m3	Razem: 3,7
3. 5. 4.	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
		S794-S795 [7*1.2]	8.40
		S799-S798 [6.4*1.2]	7.68
		Jm. m2	Razem: 16,08
3. 5. 5.	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
		S794-S795 [7*1.2]	8.40
		S799-S798 [6.4*1.2]	7.68
		Jm. m2	Razem: 16,08
3. 5. 6.	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1	
		S794-S795 [7*1.2]	8.40
		S799-S798 [6.4*1.2]	7.68
		Jm. m2	Razem: 16,08

3. 5. 7.	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	
		S794-S795 [7*1.2]	8.40
		S799-S798 [6.4*1.2]	7.68
		Jm. m2	Razem: 16,08
3. 6.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P33 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01		
3. 6. 1.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		S817-S818 [6.5*1*(1.87-0.3)*0.7]	7.14
		Jm. m3	Razem: 7,14
3. 6. 2.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		S817-S818 [6.5*1*(1.87-0.3)*0.3]	3.06
		Jm. m3	Razem: 3,06
3. 6. 3.	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	
		S817-S818 [6.5*1*(1.87-0.3)*0.7]	7.14
		Jm. m3	Razem: 7,14
3. 6. 4.	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	
		S817-S818 [6.5*1*(1.87-0.3)*0.3]	3.06
		Jm. m3	Razem: 3,06
3. 6. 5.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		S817-S818 [6.5*1*(1.87-0.3)*0.3]	3.06
		Jm. m3	Razem: 3,06
3. 6. 6.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
		S817-S818 [6.5*1]	6.50
		Jm. szt.	Razem: 6,5
3. 6. 7.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		S817-S818 [(6.5/20)*24]	7.80
		Jm. godz.	Razem: 7,8
3. 7.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P33 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -02		

3. 7. 1.	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm. -analogia rury HS	
		S817-S818 [6.5]	6.50
		Jm. m	Razem: 6,5
3. 7. 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	
		S817-S818 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1
3. 7. 3.	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	
		S817-S818 [1]	1.00
		UWAGI: x	
		Jm. odc.	Razem: 1
3. 8.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty drogowe - P33 Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01		
3. 8. 1.	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.	
		S817-S818 [6.5*1.2*0.3]	2.34
		Jm. m3	Razem: 2,34
3. 8. 2.	KNNR 00-01-0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku na odl. 1 km sam. samowylad.	
		S817-S818 [6.5*1.2*0.3]	2.34
		Jm. m3	Razem: 2,34
3. 8. 3.	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa dolna o gr. 15cm	
		S817-S818 [6.5*1.2]	7.80
		Jm. m2	Razem: 7,8
3. 8. 4.	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	
		S817-S818 [6.5*1.2]	7.80
		Jm. m2	Razem: 7,8
3. 9.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P34 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01		
3. 9. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		S948-S949 [2.5*1]	2.50
		S944-S943 [5.7*1]	5.70

		S951-S950 [11.1*1]	11.10
		S953-S952 [5.5*1]	5.50
		S962-S961 [11.2*1]	11.20
		S964-S963 [4.3*1]	4.30
		S959-S958 [5.3*1]	5.30
		S968-S967 [5.5*1]	5.50
		Jm. m2	Razem: 51,1
3. 9.	KNR	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
2.	00-01-0507-0300	JAKW POZ.WYŻEJ [51.1]	51.10
		Jm. m2	Razem: 51,1
3. 9.	KNR	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	
3.	AT-11-0104-0100	S948-S949 [2.5*1*(1.80-0.15)*0.7+2*1*(1.8-0.3)*0.7]	4.99
		S951-S950 [11.1*1*(1.62-0.15)*0.7+3.5*1*(1.62-0.3)*0.7]	14.66
		S953-S952 [5.5*1*(1.49-0.15)*0.7+3.5*1*(1.49-0.3)*0.7]	8.07
		S962-S961 [11.2*1*(1.64-0.15)*0.7+3.8*1*(1.64-0.3)*0.7]	15.25
		S964-S963 [4.3*1*(1.72-0.15)*0.7+2.2*1*(1.72-0.3)*0.7]	6.91
		S959-S958 [5.3*1*(1.63-0.15)*0.7+2.9*1*(1.63-0.3)*0.7]	8.19
		S968-S967 [5.5*1*(1.63-0.15)*0.7+3.1*1*(1.63-0.3)*0.7]	8.58
		Jm. m3	Razem: 66,65
3. 9.	KNR	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	
4.	AT-11-0105-0100	S944-S943 [5.7*1*(2.76-0.15)*0.7]	10.41
		Jm. m3	Razem: 10,41
3. 9.	KNR	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	
5.	AT-11-0107-0100	S948-S949 [2.5*1*(1.80-0.15)*0.3+2*1*(1.8-0.3)*0.3]	2.14
		S951-S950 [11.1*1*(1.62-0.15)*0.3+3.5*1*(1.62-0.3)*0.3]	6.28
		S953-S952 [5.5*1*(1.49-0.15)*0.3+3.5*1*(1.49-0.3)*0.3]	3.46

		S962-S961 [11.2*1*(1.64-0.15)*0.3+3.8*1*(1.64-0.3)*0.3]	6.53
		S964-S963 [4.3*1*(1.72-0.15)*0.3+2.2*1*(1.72-0.3)*0.3]	2.96
		S959-S958 [5.3*1*(1.63-0.15)*0.3+2.9*1*(1.63-0.3)*0.3]	3.51
		S968-S967 [5.5*1*(1.63-0.15)*0.3+3.1*1*(1.63-0.3)*0.3]	3.68
		S944-S943 [5.7*1*(2.76-0.15)*0.3]	4.46
		Jm. m3	Razem: 33,02
3. 9. 6.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		S948-S949 [2.5*1*(1.80-0.15)*0.7+2*1*(1.8-0.3)*0.7]	4.99
		S951-S950 [11.1*1*(1.62-0.15)*0.7+3.5*1*(1.62-0.3)*0.7]	14.66
		S953-S952 [5.5*1*(1.49-0.15)*0.7+3.5*1*(1.49-0.3)*0.7]	8.07
		S962-S961 [11.2*1*(1.64-0.15)*0.7+3.8*1*(1.64-0.3)*0.7]	15.25
		S964-S963 [4.3*1*(1.72-0.15)*0.7+2.2*1*(1.72-0.3)*0.7]	6.91
		S959-S958 [5.3*1*(1.63-0.15)*0.7+2.9*1*(1.63-0.3)*0.7]	8.19
		S968-S967 [5.5*1*(1.63-0.15)*0.7+3.1*1*(1.63-0.3)*0.7]	8.58
		Jm. m3	Razem: 66,65
3. 9. 7.	KNR AT-11-0110-0100	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	
		S944-S943 [5.7*1*(2.76-0.15)*0.7]	10.41
		Jm. m3	Razem: 10,41
3. 9. 8.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	
		S948-S949 [2.5*1*(1.80-0.15)*0.3+2*1*(1.8-0.3)*0.3]	2.14
		S951-S950 [11.1*1*(1.62-0.15)*0.3+3.5*1*(1.62-0.3)*0.3]	6.28
		S953-S952 [5.5*1*(1.49-0.15)*0.3+3.5*1*(1.49-0.3)*0.3]	3.46
		S962-S961 [11.2*1*(1.64-0.15)*0.3+3.8*1*(1.64-0.3)*0.3]	6.53
		S964-S963 [4.3*1*(1.72-0.15)*0.3+2.2*1*(1.72-0.3)*0.3]	2.96
		S959-S958 [5.3*1*(1.63-0.15)*0.3+2.9*1*(1.63-0.3)*0.3]	3.51

		S968-S967 [5.5*1*(1.63-0.15)*0.3+3.1*1*(1.63-0.3)*0.3]	3.68
		S944-S943 [5.7*1*(2.76-0.15)*0.3]	4.46
		Jm. m3 Razem:	33,02
3. 9. 9.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		jak w zasypce ręcznej [33.02]	33.02
		Jm. m3 Razem:	33,02
3. 9.10.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		S948-S949 [2.5*1]	2.50
		S944-S943 [5.7*1]	5.70
		S951-S950 [11.1*1]	11.10
		S953-S952 [5.5*1]	5.50
		S962-S961 [11.2*1]	11.20
		S964-S963 [4.3*1]	4.30
		S959-S958 [5.3*1]	5.30
		S968-S967 [5.5*1]	5.50
		Jm. m2 Razem:	51,1
3. 9.11.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
		roztaw filtrów co 1m [70.5]	70.50
		Jm. szt. Razem:	70,5
3. 9.12.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		S948-S949 [(4.5/20)*24]	5.40
		S951-S950 [(13/20)*24]	15.60
		S953-S952 [(9/20)*24]	10.80
		S962-S961 [(15/20)*24]	18.00
		S964-S963 [(6.5/20)*24]	7.80
		S959-S958 [(8.2/20)*24]	9.84
		S968-S967 [(8.6/20)*24]	10.32

		S944-S943 [(5.7/20)*24]	6.84
		Jm. godz.	Razem: 84,6
3.10.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P34 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
3.10.1.	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm. -analogia rury HS	
		S948-S949 [4.5]	4.50
		S951-S950 [13]	13.00
		S953-S952 [9]	9.00
		S962-S961 [15]	15.00
		S964-S963 [6.5]	6.50
		S959-S958 [8.2]	8.20
		S968-S967 [8.6]	8.60
		S944-S943 [5.7]	5.70
		Jm. m	Razem: 70,5
3.10.2.	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1- analogia: studzienki o śr 315mm	
		S948-S949 [1]	1.00
		S951-S950 [1]	1.00
		S953-S952 [1]	1.00
		S962-S961 [1]	1.00
		S964-S963 [1]	1.00
		S959-S958 [1]	1.00
		S968-S967 [1]	1.00
		S944-S943 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 8
3.10.3.	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	
		S951-S950 [6]	6.00
		S964-S963 [3]	3.00
		S959-S958 [3]	3.00
		S968-S967 [3]	3.00
		Jm. m	Razem: 15
3.10.4.	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą dwudzielną PS110	
		S962-S961 [1]	1.00

		Jm. zabezp.	Razem:	1
3.10.5.	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm		
		S948-S949 [1]		1.00
		S951-S950 [1]		1.00
		S953-S952 [1]		1.00
		S962-S961 [1]		1.00
		S964-S963 [1]		1.00
		S959-S958 [1]		1.00
		S968-S967 [1]		1.00
		S944-S943 [1]		1.00
		Jm. odc.	Razem:	8
3.11.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty drogowe - P34-A			
	Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01			
3.11.1.	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm		
		S953-S952 [3.5*1.2]		4.20
		S962-S961 [3.8*1.2]		4.56
		S964-S963 [2.2*1.2]		2.64
		S959-S958 [2.9*1.2]		3.48
		S968-S967 [3.1*1.2]		3.72
		Jm. m2	Razem:	18,6
3.11.2.	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.		
		S953-S952 [3.5*1.2*5]		21.00
		S962-S961 [3.8*1.2*5]		22.80
		S964-S963 [2.2*1.2*5]		13.20
		S959-S958 [2.9*1.2*5]		17.40
		S968-S967 [3.1*1.2*5]		18.60
		Jm. m2	Razem:	93
3.11.3.	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.		
		S953-S952 [3.5*1.2*0.23]		0.97

		S962-S961 [3.8*1.2*0.23]	1.05
		S964-S963 [2.2*1.2*0.23]	0.61
		S959-S958 [2.9*1.2*0.23]	0.80
		S968-S967 [3.1*1.2*0.23]	0.86
		Jm. m3	Razem: 4,29
3.11.4.	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
		S953-S952 [3.5*1.2]	4.20
		S962-S961 [3.8*1.2]	4.56
		S964-S963 [2.2*1.2]	2.64
		S959-S958 [2.9*1.2]	3.48
		S968-S967 [3.1*1.2]	3.72
		Jm. m2	Razem: 18,6
3.11.5.	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
		S953-S952 [3.5*1.2]	4.20
		S962-S961 [3.8*1.2]	4.56
		S964-S963 [2.2*1.2]	2.64
		S959-S958 [2.9*1.2]	3.48
		S968-S967 [3.1*1.2]	3.72
		Jm. m2	Razem: 18,6
3.11.6.	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1	
		S953-S952 [3.5*1.2]	4.20
		S962-S961 [3.8*1.2]	4.56
		S964-S963 [2.2*1.2]	2.64
		S959-S958 [2.9*1.2]	3.48
		S968-S967 [3.1*1.2]	3.72
		Jm. m2	Razem: 18,6
3.11.7.	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	

		S953-S952 [3.5*1.2]	4.20
		S962-S961 [3.8*1.2]	4.56
		S964-S963 [2.2*1.2]	2.64
		S959-S958 [2.9*1.2]	3.48
		S968-S967 [3.1*1.2]	3.72
		Jm. m2	Razem: 18,6
3.12.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty drogowe - P34-B Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01		
3.12.1.	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.	
		S948-S949 [2*1.2*0.3]	0.72
		S950-S951 [1.9*1.2*0.3]	0.68
		Jm. m3	Razem: 1,4
3.12.2.	KNNR 00-01-0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku na odl. 1 km sam. samowytąd.	
		S948-S949 [2*1.2*0.3]	0.72
		S950-S951 [1.9*1.2*0.3]	0.68
		Jm. m3	Razem: 1,4
3.12.3.	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa dolna o gr. 15cm	
		S948-S949 [2*1.2]	2.40
		S950-S951 [1.9*1.2]	2.28
		Jm. m2	Razem: 4,68
3.12.4.	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	
		S948-S949 [2*1.2]	2.40
		S950-S951 [1.9*1.2]	2.28
		Jm. m2	Razem: 4,68
3.13.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P35 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01		
3.13.1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		S876-S875 [5*1]	5.00
		Jm. m2	Razem: 5

3.13.2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [5]	5.00
		Jm. m2	Razem: 5
3.13.3.	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	
		S876-S875 [5*1*(2.04-0.15)*0.7]	6.62
		Jm. m3	Razem: 6,62
3.13.4.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		S876-S875 [5*1*(2.04-0.15)*0.3]	2.84
		Jm. m3	Razem: 2,84
3.13.5.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		S876-S875 [5*1*(2.04-0.15)*0.7]	6.62
		Jm. m3	Razem: 6,62
3.13.6.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	
		S876-S875 [5*1*(2.04-0.15)*0.3]	2.84
		Jm. m3	Razem: 2,84
3.13.7.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		S876-S875 [5*1*(2.04-0.15)*0.3]	2.84
		Jm. m3	Razem: 2,84
3.13.8.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	
		S876-S875 [5*1]	5.00
		Jm. m2	Razem: 5
3.13.9.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
		S876-S875 [5]	5.00
		Jm. szt.	Razem: 5
3.13.10.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		S876-S875 [(5/20)*24]	6.00
		Jm. godz.	Razem: 6
3.14.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P35 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -02		

3.14. 1.	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm. -analogia rury HS	
		S876-S875 [5]	5.00
		Jm. m	Razem: 5
3.14. 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	
		S876-S875 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1
3.14. 3.	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	
		S876-S875 [1]	1.00
		Jm. odc.	Razem: 1
3.15.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P36 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01		
3.15. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		S844-S843 [29.1*1]	29.10
		S846-S845 [37.9*1]	37.90
		S866-S865 [6.8*1]	6.80
		S872-S871 [15*1]	15.00
		S869-S870 [40.2*1]	40.20
		Jm. m2	Razem: 129
3.15. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [129]	129.00
		Jm. m2	Razem: 129
3.15. 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	
		S844-S843 [29.1*1*(1.73-0.15)*0.7]	32.18
		S846-S845 [37.9*1*(1.73-0.15)*0.7]	41.92
		S866-S865 [6.8*1*(1.79-0.15)*0.7]	7.81
		S872-S871 [15*1*(1.89-0.15)*0.7]	18.27
		S869-S870 [40.2*1*(2.03-0.15)*0.7]	52.90
		Jm. m3	Razem: 153,08

3.15. 4.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		S844-S843 [29.1*1*(1.73-0.15)*0.3]	13.79
		S846-S845 [37.9*1*(1.73-0.15)*0.3]	17.96
		S866-S865 [6.8*1*(1.79-0.15)*0.3]	3.35
		S872-S871 [15*1*(1.89-0.15)*0.3]	7.83
		S869-S870 [40.2*1*(2.03-0.15)*0.3]	22.67
		Jm. m3	Razem: 65,6
3.15. 5.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		S844-S843 [29.1*1*(1.73-0.15)*0.7]	32.18
		S846-S845 [37.9*1*(1.73-0.15)*0.7]	41.92
		S866-S865 [6.8*1*(1.79-0.15)*0.7]	7.81
		S872-S871 [15*1*(1.89-0.15)*0.7]	18.27
		S869-S870 [40.2*1*(2.03-0.15)*0.7]	52.90
		Jm. m3	Razem: 153,08
3.15. 6.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	
		S844-S843 [29.1*1*(1.73-0.15)*0.3]	13.79
		S846-S845 [37.9*1*(1.73-0.15)*0.3]	17.96
		S866-S865 [6.8*1*(1.79-0.15)*0.3]	3.35
		S872-S871 [15*1*(1.89-0.15)*0.3]	7.83
		S869-S870 [40.2*1*(2.03-0.15)*0.3]	22.67
		Jm. m3	Razem: 65,6
3.15. 7.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		S844-S843 [29.1*1*(1.73-0.15)*0.3]	13.79
		S846-S845 [37.9*1*(1.73-0.15)*0.3]	17.96
		S866-S865 [6.8*1*(1.79-0.15)*0.3]	3.35

		S872-S871 [15*1*(1.89-0.15)*0.3]	7.83
		S869-S870 [40.2*1*(2.03-0.15)*0.3]	22.67
		Jm. m3	Razem: 65.6
3.15.8.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		S844-S843 [29.1*1]	29.10
		S846-S845 [37.9*1]	37.90
		S866-S865 [6.8*1]	6.80
		S872-S871 [15*1]	15.00
		S869-S870 [40.2*1]	40.20
		Jm. m2	Razem: 129
3.15.9.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
		S844-S843 [29.1*1]	29.10
		S846-S845 [37.9*1]	37.90
		S866-S865 [6.8*1]	6.80
		S872-S871 [15*1]	15.00
		S869-S870 [40.2*1]	40.20
		Jm. szt.	Razem: 129
3.15.10.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		S844-S843 [(29.1/20)*24]	34.92
		S846-S845 [(37.9/20)*24]	45.48
		S866-S865 [(6.8/20)*24]	8.16
		S872-S871 [(15/20)*24]	18.00
		S869-S870 [(40.2/20)*24]	48.24
		Jm. godz.	Razem: 154.8
3.16.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P36 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -02		
3.16.1.	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm. -analogia rury HS	

		S844-S843 [29.1]	29.10
		S846-S845 [37.9]	37.90
		S866-S865 [6.8]	6.80
		S872-S871 [15]	15.00
		S869-S870 [40.2]	40.20
		Jm. m	Razem: 129
3.16.2.	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1- analogia: studzienki o śr 315mm	
		S844-S843 [1]	1.00
		S846-S845 [1]	1.00
		S866-S865 [1]	1.00
		S872-S871 [1]	1.00
		S869-S870 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 5
3.16.3.	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	
		S844-S843 [5]	5.00
		S846-S845 [6]	6.00
		S872-S871 [3]	3.00
		Jm. m	Razem: 14
3.16.4.	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	
		SW-S831 [1]	1.00
		S844-S843 [1]	1.00
		S846-S845 [1]	1.00
		S866-S865 [1]	1.00
		S872-S871 [1]	1.00
		S869-S870 [1]	1.00
		Jm. odc.	Razem: 6

3.17.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P37 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01		
3.17.1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		S925-S924 [3.4*1]	3.40
		S901-S902 [5.2*1]	5.20
		S881-S882 [9.6*1]	9.60
		S897-S896 [17.4*1]	17.40
		Jm. m2	Razem: 35,6
3.17.2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [35.6]	35.60
		Jm. m2	Razem: 35,6
3.17.3.	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	
		S925-S924 [3.4*1*(1.65-0.15)*0.7]	3.57
		S881-S882 [9.6*1*(2.16-0.15)*0.7]	13.51
		S897-S896 [17.4*1*(1.93-0.15)*0.7]	21.68
		Jm. m3	Razem: 38,76
3.17.4.	KNR AT-11-0105-0100	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		S901-S902 [5.2*1*(2.97-0.15)*0.7]	10.26
		Jm. m3	Razem: 10,26
3.17.5.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		S925-S924 [3.4*1*(1.65-0.15)*0.3]	1.53
		S881-S882 [9.6*1*(2.16-0.15)*0.3]	5.79
		S897-S896 [17.4*1*(1.93-0.15)*0.3]	9.29
		S901-S902 [5.2*1*(2.97-0.15)*0.3]	4.40
		Jm. m3	Razem: 21,01
3.17.6.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		S925-S924 [3.4*1*(1.65-0.15)*0.7]	3.57

		S881-S882 [9.6*1*(2.16-0.15)*0.7]	13.51
		S897-S896 [17.4*1*(1.93-0.15)*0.7]	21.68
		Jm. m3	Razem: 38,76
3.17.7.	KNR AT-11-0110-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		S901-S902 [5.2*1*(2.97-0.15)*0.7]	10.26
		Jm. m3	Razem: 10,26
3.17.8.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	
		S925-S924 [3.4*1*(1.65-0.15)*0.3]	1.53
		S881-S882 [9.6*1*(2.16-0.15)*0.3]	5.79
		S897-S896 [17.4*1*(1.93-0.15)*0.3]	9.29
		S901-S902 [5.2*1*(2.97-0.15)*0.3]	4.40
		Jm. m3	Razem: 21,01
3.17.9.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		S925-S924 [3.4*1*(1.65-0.15)*0.3]	1.53
		S881-S882 [9.6*1*(2.16-0.15)*0.3]	5.79
		S897-S896 [17.4*1*(1.93-0.15)*0.3]	9.29
		S901-S902 [5.2*1*(2.97-0.15)*0.3]	4.40
		Jm. m3	Razem: 21,01
3.17.10.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	
		S925-S924 [3.4*1]	3.40
		S881-S882 [9.6*1]	9.60
		S897-S896 [17.4*1]	17.40
		S901-S902 [5.2*1]	5.20
		Jm. m2	Razem: 35,6
3.17.11.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	
		S925-S924 [3.4*1]	3.40
		S881-S882 [9.6*1]	9.60

		S897-S896 [17.4*1]	17.40
		S901-S902 [5.2*1]	5.20
		Jm. szt.	Razem: 35,6
3.17.1 2.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		S925-S924 [(3.4/20)*24]	4.08
		S881-S882 [(9.6/20)*24]	11.52
		S897-S896 [(17.4/20)*24]	20.88
		S901-S902 [(5.2/20)*24]	6.24
		Jm. godz.	Razem: 42,72
3.18.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P37 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -02		
3.18. 1.	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm. -analogia rury HS	
		S925-S924 [3.4]	3.40
		S881-S882 [9.6]	9.60
		S897-S896 [17.4]	17.40
		S901-S902 [5.2]	5.20
		Jm. m	Razem: 35,6
3.18. 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	
		S925-S924 [1]	1.00
		S881-S882 [1]	1.00
		S897-S896 [1]	1.00
		S901-S902 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 4
3.18. 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	
		S897-S896 [3]	3.00
		Jm. m	Razem: 3
3.18. 4.	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą dwudzielną PS110	

		S897-S896 [2]	2.00
		Jm. zabezp.	Razem: 2
3.18.5.	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	
		S925-S924 [1]	1.00
		S881-S882 [1]	1.00
		S897-S896 [1]	1.00
		S901-S902 [1]	1.00
		Jm. odc.	Razem: 4
4	Obiekt: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - BOJANÓW ETAP II 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 - P1 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, NR SPECYFIKACJI ST-00, ST -01		
4.1.1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		[240.4*1]	240.40
		Jm. m2	Razem: 240,4
4.1.2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [240.4]	240.40
		Jm. m2	Razem: 240,4
4.1.3.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		S38-1-S38 [14,4*(2.22+0.1)*1*0.7]	23.39
		S47-1-S43 [57.8*(1.82+0.1)*1*0.7]	77.68
		S26-2-S26 [17.8*(2.00+0.1)*1*0.7]	26.17
		S27-1-S27 [14.4*(2.15+0.1)*1*0.7]	22.68
		S28-1-S28 [12.5*(2.17+0.1)*1*0.7]	19.86
		S31-2-S31 [23.4*(1.88+0.1)*1*0.7]	32.43

		S31-4-S31-1 [8.7*(1.68+0.1)*1*0.7]	10.84
		S32-2-S32 [24.2*(1.99+0.1)*1*0.7]	35.40
		S37-1-S37 [10.8*(2.20+0.1)*1*0.7]	17.39
		S45-1-S45 [4.1*(1.59+0.1)*1*0.7]	4.85
		S24-3-S24 [28.7*(2.14+0.1)*1*0.7]	45.00
		Jm. m3	Razem: 315,69
4. 1. 4.	KNR AT-11-0105-0100	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		S18-1-S18 [23.6*(2.62+0.1)*1*0.7]	44.93
		Jm. m3	Razem: 44,93
4. 1. 5.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		S38-1-S38 [14.4*(2.22+0.1)*1*0.3]	10.02
		S47-1-S43 [57.8*(1.82+0.1)*1*0.3]	33.29
		S26-2-S26 [17.8*(2.00+0.1)*1*0.3]	11.21
		S27-1-S27 [14.4*(2.15+0.1)*1*0.3]	9.72
		S28-1-S28 [12.5*(2.17+0.1)*1*0.3]	8.51
		S31-2-S31 [23.4*(1.88+0.1)*1*0.3]	13.90
		S31-4-S31-1 [8.7*(1.68+0.1)*1*0.3]	4.65
		S32-2-S32 [24.2*(1.99+0.1)*1*0.3]	15.17
		S37-1-S37 [10.8*(2.20+0.1)*1*0.3]	7.45
		S45-1-S45 [4.1*(1.59+0.1)*1*0.3]	2.08
		S18-1-S18 [23.6*(2.62+0.1)*1*0.3]	19.26
		S24-3-S24 [28.7*(2.14+0.1)*1*0.3]	19.29
		Jm. m3	Razem: 154,55
4. 1. 6.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - 50%	
		odwóz [515.17*0.5]	257.58
		Jm. m3	Razem: 257,58

4. 1. 7.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - 50%	
		odwóz [515.17*0.5]	257.58
		Jm. m3 Razem:	257,58
4. 1. 8.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		Jm. m3 Razem:	315,69
4. 1. 9.	KNR AT-11-0110-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		S18-1-S18 [23.6*(2.62+0.1)*1*0.7]	44.93
		Jm. m3 Razem:	44,93
4. 1.10.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	
		S38-1-S38 [14.4*(2.22+0.1)*1*0.3]	10.02
		S47-1-S43 [57.8*(1.82+0.1)*1*0.3]	33.29
		S26-2-S26 [17.8*(2.00+0.1)*1*0.3]	11.21
		S27-1-S27 [14.4*(2.15+0.1)*1*0.3]	9.72
		S28-1-S28 [12.5*(2.17+0.1)*1*0.3]	8.51
		S31-2-S31 [23.4*(1.88+0.1)*1*0.3]	13.90
		S31-4-S31-1 [8.7*(1.68+0.1)*1*0.3]	4.65
		S32-2-S32 [24.2*(1.99+0.1)*1*0.3]	15.17
		S37-1-S37 [10.8*(2.20+0.1)*1*0.3]	7.45
		S45-1-S45 [4.1*(1.59+0.1)*1*0.3]	2.08
		S18-1-S18 [23.6*(2.62+0.1)*1*0.3]	19.26
		S24-3-S24 [28.7*(2.14+0.1)*1*0.3]	19.29
		Jm. m3 Razem:	154,55
4. 1.11.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zaspanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		Jm. m3 Razem:	154,55
4. 1.12.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		S38-1-S38 [14.4*1]	14.40
		S47-1-S43 [57.8*1]	57.80

		S26-2-S26 [17.8*1]	17.80
		S27-1-S27 [14.4*1]	14.40
		S28-1-S28 [12.5*1]	12.50
		S31-2-S31 [23.4*1]	23.40
		S31-4-S31-1 [8.7*1]	8.70
		S32-2-S32 [24.2*1]	24.20
		S37-1-S37 [10.8*1]	10.80
		S45-1-S45 [4.1*1]	4.10
		S18-1-S18 [23.6*1]	23.60
		S24-3-S24 [28.7*1]	28.70
		Jm. m2	Razem: 240,4
4. 1.13.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
		S38-1-S38 [14.4*0.5]	7.20
		S47-1-S43 [57.8*0.5]	28.90
		S26-2-S26 [17.8*0.5]	8.90
		S27-1-S27 [14.4*0.5]	7.20
		S28-1-S28 [12.5*0.5]	6.25
		S31-2-S31 [23.4*0.5]	11.70
		S31-4-S31-1 [8.7*0.5]	4.35
		S32-2-S32 [24.2*0.5]	12.10
		S37-1-S37 [10.8*0.5]	5.40
		S45-1-S45 [4.1*0.5]	2.05
		S18-1-S18 [23.6*0.5]	11.80
		S24-3-S24 [28.7*0.5]	14.35
		Jm. szt.	Razem: 120,2

4. 1.14.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		S38-1-S38 [(14.4/20)*24]	17.28
		S47-1-S43 [(57.8/20)*24]	69.36
		S26-2-S26 [(17.8/20)*24]	21.36
		S27-1-S27 [(14.4/20)*24]	17.28
		S28-1-S28 [(12.5/20)*24]	15.00
		S31-2-S31 [(23.4/20)*24]	28.08
		S31-4-S31-1 [(8.7/20)*24]	10.44
		S32-2-S32 [(24.2/20)*24]	29.04
		S37-1-S37 [(10.8/20)*24]	12.96
		S45-1-S45 [(4.1/20)*24]	4.92
		S18-1-S18 [(23.6/20)*24]	28.32
		S24-3-S24 [(28.7/20)*24]	34.44
		Jm. godz.	Razem: 288,48
4. 2.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P1 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -02		
4. 2. 1.	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm.	
		S38-1-S38 [14.4]	14.40
		S47-1-S43 [57.8]	57.80
		S26-2-S26 [17.8]	17.80
		S27-1-S27 [14.4]	14.40
		S28-1-S28 [12.5]	12.50
		S31-2-S31 [23.4]	23.40
		S31-4-S31-1 [8.7]	8.70
		S32-2-S32 [24.2]	24.20

		S37-1-S37 [10.8]	10.80
		S45-1-S45 [4.1]	4.10
		S18-1-S18 [23.6]	23.60
		S24-3-S24 [28.7]	28.70
		Jm. m	Razem: 240,4
4. 2. 2.	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	
		S27-1-S27 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1
4. 2. 3.	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1- analogia: studzienki o śr 315mm	
		S38-1-S38 [1]	1.00
		S47-1-S43 [1]	1.00
		S26-2-S26 [2]	2.00
		S27-1-S27 [0]	0.00
		S28-1-S28 [1]	1.00
		S31-2-S31 [2]	2.00
		S31-4-S31-1 [1]	1.00
		S32-2-S32. [2]	2.00
		S37-1-S37 [1]	1.00
		S45-1-S45 [1]	1.00
		S18-1-S18 [1]	1.00
		S24-3-S24 [3]	3.00
		Jm. szt.	Razem: 16
4. 2. 4.	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych analogia - w rurach ochronnych PCV 250 SDR 34 SN 12	
		S26-2-S26 [6]	6.00
		S27-1-S27 [6]	6.00

		S28-1-S28 [6]	6.00
		S32-2-S32 [6]	6.00
		Jm. m	Razem: 24
4. 2. 5.	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	
		S38-1-S38 [1]	1.00
		S47-1-S43 [3]	3.00
		S26-2-S26 [2]	2.00
		S27-1-S27 [1]	1.00
		S28-1-S28 [1]	1.00
		S31-2-S31 [2]	2.00
		S31-4-S31-1 [1]	1.00
		S32-2-S32 [2]	2.00
		S37-1-S37 [1]	1.00
		S45-1-S45 [1]	1.00
		S18-1-S18 [1]	1.00
		S24-3-S24 [3]	3.00
		Jm. odc.	Razem: 19
4. 2. 6.	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielna PS110	
		S47-1-S43 [1]	1.00
		S26-2-S26 [1]	1.00
		S31-2-S31 [1]	1.00
		S31-4-S31-1 [1]	1.00
		S37-1-S37 [1]	1.00
		S24-3-S24 [1]	1.00
		Jm. zabezp.	Razem: 6
4. 3.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P2 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		

4. 3. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		[153.6]	153.60
		Jm. m2	Razem: 153,6
4. 3. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [153.6]	153.60
		Jm. m2	Razem: 153,6
4. 3. 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	
		S106-S107 [21.8*(1.93+0.1)*1*0.7]	30.98
		S118-S119 [8.1*(2.08+0.1)*1*0.7]	12.36
		S85-2-S85 [15.3*(1.79+0.1)*1*0.7]	20.24
		S64-2-S64 [4.7*(1.60+0.1)*1*0.7]	5.59
		S64-1-S64 [6.4*(1.59+0.1)*1*0.7]	7.57
		S65-1-S65 [3.8*(1.74+0.1)*1*0.7]	4.89
		S69-1-S69 [7.3*(1.68+0.1)*1*0.7]	9.10
		S71-3-S71 [4.4*(2.17+0.1)*1*0.7]	6.99
		S71-2-S71 [24.8*(1.92+0.1)*1*0.7]	35.07
		S76-1-S76 [27.1*(1.75+0.1)*1*0.7]	35.09
		S86-1-S86 [9.9*(1.85+0.1)*1*0.7]	13.51
		S89-1-S89 [4.9*(1.82+0.1)*1*0.7]	6.59
		S95-1-S95 [7*(1.94+0.1)*1*0.7]	10.00
		S109-1-S109 [8.1*(1.93+0.1)*1*0.7]	11.51
		Jm. m3	Razem: 209,49
4. 3. 4.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		S106-S107 [21.8*(1.93+0.1)*1*0.3]	13.28
		S118-S119 [8.1*(2.08+0.1)*1*0.3]	5.30

		S85-2-S85 [15.3*(1.79+0.1)*1*0.3]	8.68
		S64-2-S64 [4.7*(1.60+0.1)*1*0.3]	2.40
		S64-1-S64 [6.4*(1.59+0.1)*1*0.3]	3.24
		S65-1-S65 [3.8*(1.74+0.1)*1*0.3]	2.10
		S69-1-S69 [7.3*(1.68+0.1)*1*0.3]	3.90
		S71-3-S71 [4.4*(2.17+0.1)*1*0.3]	3.00
		S71-2-S71 [24.8*(1.92+0.1)*1*0.3]	15.03
		S76-1-S76 [27.1*(1.75+0.1)*1*0.3]	15.04
		S86-1-S86 [9.9*(1.85+0.1)*1*0.3]	5.79
		S89-1-S89 [4.9*(1.82+0.1)*1*0.3]	2.82
		S95-1-S95 [7*(1.94+0.1)*1*0.3]	4.28
		S109-1-S109 [8.1*(1.93+0.1)*1*0.3]	4.93
		Jm. m3	
		Razem:	89,79
4. 3.	KNR	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	
5.	AT-11-0109-0100		
		S106-S107 [21.8*(1.93+0.1)*1*0.7]	30.98
		S118-S119 [8.1*(2.08+0.1)*1*0.7]	12.36
		S85-2-S85 [15.3*(1.79+0.1)*1*0.7]	20.24
		S64-2-S64 [4.7*(1.60+0.1)*1*0.7]	5.59
		S64-1-S64 [6.4*(1.59+0.1)*1*0.7]	7.57
		S65-1-S65 [3.8*(1.74+0.1)*1*0.7]	4.89
		S69-1-S69 [7.3*(1.68+0.1)*1*0.7]	9.10
		S71-3-S71 [4.4*(2.17+0.1)*1*0.7]	6.99
		S71-2-S71 [24.8*(1.92+0.1)*1*0.7]	35.07
		S76-1-S76 [27.1*(1.75+0.1)*1*0.7]	35.09

		S86-1-S86 [9.9*(1.85+0.1)*1*0.7]	13.51
		S89-1-S89 [4.9*(1.82+0.1)*1*0.7]	6.59
		S95-1-S95 [7*(1.94+0.1)*1*0.7]	10.00
		S109-1-S109 [8.1*(1.93+0.1)*1*0.7]	11.51
		Jm. m3	Razem: 209,49
4. 3. 6.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - odwóz 50% Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - odwóz 50%	
		[(209.49+89.79)*0.5]	149.64
		Jm. m3	Razem: 149,64
4. 3. 7.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - przewóz 50% Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - odwóz 50%	
		[(209.49+89.79)*0.5]	149.64
		Jm. m3	Razem: 149,64
4. 3. 8.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	
		S106-S107 [21.8*(1.93+0.1)*1*0.3]	13.28
		S118-S119 [8.1*(2.08+0.1)*1*0.3]	5.30
		S85-2-S85 [15.3*(1.79+0.1)*1*0.3]	8.68
		S64-2-S64 [4.7*(1.60+0.1)*1*0.3]	2.40
		S64-1-S64 [6.4*(1.59+0.1)*1*0.3]	3.24
		S65-1-S65 [3.8*(1.74+0.1)*1*0.3]	2.10
		S69-1-S69 [7.3*(1.68+0.1)*1*0.3]	3.90
		S71-3-S71 [4.4*(2.17+0.1)*1*0.3]	3.00
		S71-2-S71 [24.8*(1.92+0.1)*1*0.3]	15.03
		S76-1-S76 [27.1*(1.75+0.1)*1*0.3]	15.04
		S86-1-S86 [9.9*(1.85+0.1)*1*0.3]	5.79
		S89-1-S89 [4.9*(1.82+0.1)*1*0.3]	2.82
		S95-1-S95 [7*(1.94+0.1)*1*0.3]	4.28

		S109-1-S109 [8.1*(1.93+0.1)*1*0.3]	4.93
		Jm. m3	Razem: 89,79
4. 3. 9.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		S106-S107 [21.8*(1.93+0.1)*1*0.3]	13.28
		S118-S119 [8.1*(2.08+0.1)*1*0.3]	5.30
		S85-2-S85 [15.3*(1.79+0.1)*1*0.3]	8.68
		S64-2-S64 [4.7*(1.60+0.1)*1*0.3]	2.40
		S64-1-S64 [6.4*(1.59+0.1)*1*0.3]	3.24
		S65-1-S65 [3.8*(1.74+0.1)*1*0.3]	2.10
		S69-1-S69 [7.3*(1.68+0.1)*1*0.3]	3.90
		S71-3-S71 [4.4*(2.17+0.1)*1*0.3]	3.00
		S71-2-S71 [24.8*(1.92+0.1)*1*0.3]	15.03
		S76-1-S76 [27.1*(1.75+0.1)*1*0.3]	15.04
		S86-1-S86 [9.9*(1.85+0.1)*1*0.3]	5.79
		S89-1-S89 [4.9*(1.82+0.1)*1*0.3]	2.82
		S95-1-S95 [7*(1.94+0.1)*1*0.3]	4.28
		S109-1-S109 [8.1*(1.93+0.1)*1*0.3]	4.93
		Jm. m3	Razem: 89,79
4. 3.10.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		S106-S107 [21.8*1]	21.80
		S118-S119 [8.1*1]	8.10
		S85-2-S85 [15.3*1]	15.30
		S64-2-S64 [4.7*1]	4.70
		S64-1-S64 [6.4*1]	6.40
		S65-1-S65 [3.8*1]	3.80

		S69-1-S69 [7.31*1]	7.31
		S71-3-S71 [4.4*1]	4.40
		S71-2-S71 [24.8*1]	24.80
		S76-1-S76 [27.1*1]	27.10
		S86-1-S86 [9.9*1]	9.90
		S89-1-S89 [4.8*1]	4.80
		S95-1-S95 [7*1]	7.00
		S109-1-S109 [8.1*1]	8.10
		Jm. m2	Razem: 153,51
4.	KNNR	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	
3.11.	00-01-0605-0100		
		S106-S107 [21.8*0.5]	10.90
		S118-S119 [8.1*0.5]	4.05
		S85-2-S85 [15.3*0.5]	7.65
		S64-2-S64 [4.7*0.5]	2.35
		S64-1-S64 [6.4*0.5]	3.20
		S65-1-S65 [3.8*0.5]	1.90
		S69-1-S69 [7.3*0.5]	3.65
		S71-3-S71 [4.4*0.5]	2.20
		S71-2-S71 [24.8*0.5]	12.40
		S76-1-S76 [27.1*0.5]	13.55
		S86-1-S86 [9.9*0.5]	4.95
		S89-1-S89 [4.9*0.5]	2.45
		S95-1-S95 [7*0.5]	3.50
		S109-1-S109 [8.1*0.5]	4.05
		Jm. szt.	Razem: 76,8

4. 3.12.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm		
		S106-S107 [(21.8/20)*12]		13.08
		S118-S119 [(8.1/20)*12]		4.86
		S85-2-S85 [(15.3/20)*12]		9.18
		S64-2-S64 [(4.7/20)*12]		2.82
		S64-1-S64 [(6.4/20)*12]		3.84
		S65-1-S65 [(3.8/20)*12]		2.28
		S69-1-S69 [(7.3/20)*12]		4.38
		S71-3-S71 [(4.4/20)*12]		2.64
		S71-2-S71 [(24.8/20)*12]		14.88
		S76-1-S76 [(27.1/20)*12]		16.26
		S86-1-S86 [(9.9/20)*12]		5.94
		S89-1-S89 [(4.9/20)*12]		2.94
		S95-1-S95 [(7/20)*12]		4.20
		S109-1-S109 [(8.1/20)*12]		4.86
		Jm. godz.	Razem:	92,16
4. 4.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P2 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -02			
4. 4. 1.	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm.		
		S106-S107 [21.8]		21.80
		S118-S119 [8.1]		8.10
		S85-2-S85 [15.3]		15.30
		S64-2-S64 [4.7]		4.70
		S64-1-S64 [6.4]		6.40
		S65-1-S65 [3,8]		3.80

		S69-1-S69 [7.3]	7.30
		S71-3-S71 [4.4]	4.40
		S71-2-S71 [24.8]	24.80
		S76-1-S76 [27.1]	27.10
		S86-1-S86 [9.9]	9.90
		S89-1-S89 [4.9]	4.90
		S95-1-S95 [7]	7.00
		S109-1-S109 [8.1]	8.10
		Jm. m	Razem: 153,6
4. 4.	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1- analogia: studzienki o śr 315mm	
2.		S106-S107 [1]	1.00
		S118-S119 [1]	1.00
		S85-2-S85 [2]	2.00
		S64-2-S64 [1]	1.00
		S64-1-S64 [1]	1.00
		S65-1-S65 [1]	1.00
		S69-1-S69 [1]	1.00
		S71-3-S71 [1]	1.00
		S71-2-S71 [2]	2.00
		S76-1-S76 [1]	1.00
		S86-1-S86 [1]	1.00
		S89-1-S89 [1]	1.00
		S95-1-S95 [1]	1.00
		S109-1-S109 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 16

4. 4. 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	
		S106-S107 kol. gaz/kol. woda [6]	6.00
		S71-2-S71 kol. gaz/kol. woda [12]	12.00
		S76-1-S76 kol. gaz/kol. woda [6]	6.00
		S95-1-S95 kol. gaz/kol. woda [6]	6.00
		Jm. m	Razem: 30
4. 4. 4.	KNNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielna "arota 110mm"	
		S65-1-S65 [1]	1.00
		S76-1-S76 [2]	2.00
		S86-1-S86 [1]	1.00
		S109-1-S109 [1]	1.00
		S107-S106 [2]	2.00
		Jm. zabezp.	Razem: 7
4. 4. 5.	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	
		S106-S107 [1]	1.00
		S118-S119 [1]	1.00
		S85-2-S85 [2]	2.00
		S64-2-S64 [1]	1.00
		S64-1-S64 [1]	1.00
		S65-1-S65 [1]	1.00
		S69-1-S69 [1]	1.00
		S71-3-S71 [1]	1.00
		S71-2-S71 [2]	2.00
		S76-1-S76 [1]	1.00
		S86-1-S86 [1]	1.00

		S89-1-S89 [1]	1.00
		S95-1-S95 [1]	1.00
		S109-1-S109 [1]	1.00
		Jm. odc.	Razem: 16
4. 5.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P3 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01		
4. 5.	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	
1.		[34.3*1]	34.30
		Jm. m2	Razem: 34,3
4. 5.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
2.		JAKW POZ.WYŻEJ [34.3]	34.30
		Jm. m2	Razem: 34,3
4. 5.	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	
3.		S127-2-S127 [34.3*(1.88+0.1)*1*0.7]	47.54
		Jm. m3	Razem: 47,54
4. 5.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
4.		S127-2-S127 [34.3*(1.88+0.1)*1*0.3]	20.37
		Jm. m3	Razem: 20,37
4. 5.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
5.		S127-2-S127 [34.3*(1.88+0.1)*1*0.7]	47.54
		Jm. m3	Razem: 47,54
4. 5.	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	
6.		S127-2-S127 [34.3*(1.88+0.1)*1*0.3]	20.37
		Jm. m3	Razem: 20,37
4. 5.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypianych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
7.		S127-2-S127 [34.3*(1.88+0.1)*1*0.3]	20.37
		Jm. m3	Razem: 20,37
4. 5.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
8.			

		S127-2-S127 [34.3*1]	34.30
		Jm. m2	Razem: 34,3
4. 6.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P3 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -02		
4. 6. 1.	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm.	
		S127-2-S127 [34.3]	34.30
		Jm. m	Razem: 34,3
4. 6. 2.	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1- analogia: studzienki o śr 315mm	
		S127-2-S127 [2]	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2
4. 6. 3.	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	
		S127-2-S127 [2]	2.00
		Jm. odc.	Razem: 2
4. 7.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P4 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01		
4. 7. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		[154.8*1]	154.80
		Jm. m2	Razem: 154,8
4. 7. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [154.8]	154.80
		Jm. m2	Razem: 154,8
4. 7. 3.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		S131-1-S131 [9.7*(1.95+0.1)*1*0.7]	13.92
		S136-1-S136 [22.6*(1.75+0.1)*1*0.7]	29.27
		S137-1-S137 [5.8*(1.71+0.1)*1*0.7]	7.35
		S139-1-S139 [5.8*(1.65+0.1)*1*0.7]	7.10
		S143-1-S143 [14.9*(1.69+0.1)*1*0.7]	18.67
		S144-1-S144 [14.6*(1.80+0.1)*1*0.7]	19.42

		S146-1-S146 [19.9*(2.06+0.1)*1*0.7]	30.09
		S147-1-S147 [19.9*(2.04+0.1)*1*0.7]	29.81
		S150-2-S150 [8.8*(2.40+0.1)*1*0.7]	15.40
		S155-1-S155 [22.6*(2.22+0.1)*1*0.7]	36.70
		S157-1-S157 [5*(1.63+0.1)*1*0.7]	6.05
		S158-1-S158 [5.2*(1.81+0.1)*1*0.7]	6.95
		Jm. m3	Razem: 220,75
4. 7.	KNR	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	
4.	AT-11-0107-0100		
		Jm. m3	Razem: 94,62
4. 7.	KNR	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	
5.	AT-11-0109-0100		
		S131-1-S131 [9.7*(1.95+0.1)*1*0.7]	13.92
		S136-1-S136 [22.6*(1.75+0.1)*1*0.7]	29.27
		S137-1-S137 [5.8*(1.71+0.1)*1*0.7]	7.35

		S139-1-S139 [5.8*(1.65+0.1)*1*0.7]	7.10
		S143-1-S143 [14.9*(1.69+0.1)*1*0.7]	18.67
		S144-1-S144 [14.6*(1.80+0.1)*1*0.7]	19.42
		S146-1-S146 [19.9*(2.06+0.1)*1*0.7]	30.09
		S147-1-S147 [19.9*(2.04+0.1)*1*0.7]	29.81
		S150-2-S150 [8.8*(2.40+0.1)*1*0.7]	15.40
		S155-1-S155 [22.6*(2.22+0.1)*1*0.7]	36.70
		S157-1-S157 [5*(1.63+0.1)*1*0.7]	6.05
		S158-1-S158 [5.2*(1.81+0.1)*1*0.7]	6.95
		Jm. m3	Razem: 220,75
4. 7. 6.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	
		S131-1-S131 [9.7*(1.95+0.1)*1*0.3]	5.97
		S136-1-S136 [22.6*(1.75+0.1)*1*0.3]	12.54
		S137-1-S137 [5.8*(1.71+0.1)*1*0.3]	3.15
		S139-1-S139 [5.8*(1.65+0.1)*1*0.3]	3.04
		S143-1-S143 [14.9*(1.69+0.1)*1*0.3]	8.00
		S144-1-S144 [14.6*(1.80+0.1)*1*0.3]	8.32
		S146-1-S146 [19.9*(2.06+0.1)*1*0.3]	12.90
		S147-1-S147 [19.9*(2.04+0.1)*1*0.3]	12.78
		S150-2-S150 [8.8*(2.40+0.1)*1*0.3]	6.60
		S155-1-S155 [22.6*(2.22+0.1)*1*0.3]	15.73
		S157-1-S157 [5*(1.63+0.1)*1*0.3]	2.60
		S158-1-S158 [5.2*(1.81+0.1)*1*0.3]	2.98
		Jm. m3	Razem: 94,62
4. 7. 7.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	

		S131-1-S131 [9.7*(1.95+0.1)*1*0.3]	5.97
		S136-1-S136 [22.6*(1.75+0.1)*1*0.3]	12.54
		S137-1-S137 [5.8*(1.71+0.1)*1*0.3]	3.15
		S139-1-S139 [5.8*(1.65+0.1)*1*0.3]	3.04
		S143-1-S143 [14.9*(1.69+0.1)*1*0.3]	8.00
		S144-1-S144 [14.6*(1.80+0.1)*1*0.3]	8.32
		S146-1-S146 [19.9*(2.06+0.1)*1*0.3]	12.90
		S147-1-S147 [19.9*(2.04+0.1)*1*0.3]	12.78
		S150-2-S150 [8.8*(2.40+0.1)*1*0.3]	6.60
		S155-1-S155 [22.6*(2.22+0.1)*1*0.3]	15.73
		S157-1-S157 [5*(1.63+0.1)*1*0.3]	2.60
		S158-1-S158 [5.2*(1.81+0.1)*1*0.3]	2.98
		Jm. m3	Razem: 94,62
4. 7. 8.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		S131-1-S131 [9.7*1]	9.70
		S136-1-S136 [22.6*1]	22.60
		S137-1-S137 [5.8*1]	5.80
		S139-1-S139 [5.8*1]	5.80
		S143-1-S143 [14.9*1]	14.90
		S144-1-S144 [14.6*1]	14.60
		S146-1-S146 [19.9*1]	19.90
		S147-1-S147 [19.9*1]	19.90
		S150-2-S150 [8.8*1]	8.80
		S155-1-S155 [22.6*1]	22.60
		S157-1-S157 [5*1]	5.00

		S158-1-S158 [5.2*1]	5.20
		Jm. m2	Razem: 154,8
4. 7. 9.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
		S131-1-S131 [9.7*0.5]	4.85
		S136-1-S136 [22.6*0.5]	11.30
		S137-1-S137 [5.8*0.5]	2.90
		S139-1-S139 [5.8*0.5]	2.90
		S143-1-S143 [14.9*0.5]	7.45
		S144-1-S144 [14.6*0.5]	7.30
		S146-1-S146 [19.9*0.5]	9.95
		S147-1-S147 [19.9*0.5]	9.95
		S150-2-S150 [8.8*0.5]	4.40
		S155-1-S155 [22.6*0.5]	11.30
		S157-1-S157 [5*0.5]	2.50
		S158-1-S158 [5.2*0.5]	2.60
		Jm. szt.	Razem: 77,4
4. 7.10.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		S131-1-S131 [(9.7/20)*24]	11.64
		S136-1-S136 [(22.6/20)*24]	27.12
		S137-1-S137 [(5.8/20)*24]	6.96
		S139-1-S139 [(5.8/20)*24]	6.96
		S143-1-S143 [(14.9/20)*24]	17.88
		S144-1-S144 [(14.6/20)*24]	17.52
		S146-1-S146 [(19.9/20)*24]	23.88
		S147-1-S147 [(19.9/20)*24]	23.88

		S150-2-S150 [(8.8/20)*24]	10.56
		S155-1-S155 [(22.6/20)*24]	27.12
		S157-1-S157 [(5/20)*24]	6.00
		S158-1-S158 [(5.2/20)*24]	6.24
		Jm. godz.	Razem: 185,76
4. 8.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P4 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
4. 8. 1.	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm.	
		S131-1-S131 [9.7]	9.70
		S136-1-S136 [22.6]	22.60
		S137-1-S137 [5.8]	5.80
		S139-1-S139 [5.8]	5.80
		S143-1-S143 [14.9]	14.90
		S144-1-S144 [14.6]	14.60
		S146-1-S146 [19.9]	19.90
		S147-1-S147 [19.9]	19.90
		S150-2-S150 [8.8]	8.80
		S155-1-S155 [22.6]	22.60
		S157-1-S157 [5]	5.00
		S158-1-S158 [5.2]	5.20
		Jm. m	Razem: 154,8
4. 8. 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	
		S131-1-S131 [1]	1.00
		S136-1-S136 [1]	1.00
		S137-1-S137 [1]	1.00
		S139-1-S139 [1]	1.00

		S143-1-S143 [1]	1.00
		S144-1-S144 [1]	1.00
		S146-1-S146 [1]	1.00
		S147-1-S147 [1]	1.00
		S150-2-S150 [1]	1.00
		S155-1-S155 [0]	0.00
		S157-1-S157 [1]	1.00
		S158-1-S158 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 11
4. 8. 3.	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych analogia - w rurach ochronnych PCV 250 SDR 34 SN 12	
		Rury ochronne o śr.nom.250 mm	
		S143-1-S143 kol. gaz/kol. woda [6]	6.00
		S144-1-S144 kol. gaz/kol. woda [6]	6.00
		S146-1-S146 kol. gaz i woda [5]	5.00
		S147-1-S147 kol. gaz/kol. woda [6]	6.00
		S150-2-S150 kol. gaz i woda [6]	6.00
		S155-1-S155 kol. gaz [3]	3.00
		S158-1-S158 kol. woda [3]	3.00
		Jm. m	Razem: 35
4. 8. 4.	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielna "arota 110mm"	
		S137-1-S137 kol. tel. [1]	1.00
		S139-1-S139 kol. tel. [1]	1.00
		S140-1-S140 kol. tel. [1]	1.00
		S146-1-S146 kol. tel. [1]	1.00
		S147-1-S147 kol. tel. [1]	1.00
		S150-2-S150 kol. tel. [1]	1.00
		Jm. zabezp.	Razem: 6
4. 8. 5.	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	
		S131-1-S131 [1]	1.00
		S136-1-S136 [1]	1.00
		S137-1-S137 [1]	1.00

		S139-1-S139 [1]	1.00
		S143-1-S143 [1]	1.00
		S144-1-S144 [1]	1.00
		S146-1-S146 [1]	1.00
		S147-1-S147 [1]	1.00
		S150-2-S150 [1]	1.00
		S155-1-S155 [1]	1.00
		S157-1-S157 [1]	1.00
		S158-1-S158 [1]	1.00
		Jm. odc.	Razem: 12
4. 9.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P5 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01		
4. 9.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
1.		[63.6*1]	63.60
		Jm. m2	Razem: 63,6
4. 9.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
2.		JAKW POZ.WYŻEJ [63.6]	63.60
		Jm. m2	Razem: 63,6
4. 9.	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	
3.		S225-1-S225 [14.6*(1.89+0.1)*1*0.3]	8.72
		S227-2-S227 [5.4*(1.66+0.1)*1*0.3]	2.85
		S212-1-S212 [22*(2.18+0.1)*1*0.3]	15.05
		S208-1-S208 [7*(1.8+0.1)*0.3]	3.99
		S225-2-S225 [14.6*(1.89+0.1)*1*0.3]	8.72
		Jm. m3	Razem: 39,33
4. 9.	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	
4.		S225-1-S225 [14.6*(1.89+0.1)*1*0.3]	8.72
		S227-2-S227 [5.4*(1.66+0.1)*1*0.3]	2.85
		S212-1-S212 [22*(2.18+0.1)*1*0.3]	15.05
		S208-1-S208 [7*(1.8+0.1)*0.3]	3.99
		S225-2-S225 [14.6*(1.89+0.1)*1*0.3]	8.72
		Jm. m3	Razem: 39,33
4. 9.	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	
5.		S225-1-S225 [14.6*(1.89+0.1)*1*0.7]	20.34

		S227-2-S227 [5.4*(1.66+0.1)*1*0.7]	6.65
		S212-1-S212 [22*(2.18+0.1)*1*0.7]	35.11
		S208-1-S208 [7*(1.8+0.1)*0.7]	9.31
		S225-2-S225 [14.6*(1.89+0.1)*1*0.7]	20.34
		Jm. m3	Razem: 91,75
4. 9. 6.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	
		S225-1-S225 [14.6*(1.89+0.1)*1*0.3]	8.72
		S227-2-S227 [5.4*(1.66+0.1)*1*0.3]	2.85
		S212-1-S212 [22*(2.18+0.1)*1*0.3]	15.05
		S208-1-S208 [7*(1.8+0.1)*0.3]	3.99
		S225-2-S225 [14.6*(1.89+0.1)*1*0.3]	8.72
		Jm. m3	Razem: 39,33
4. 9. 7.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		S225-1-S225 [14.6*(1.89+0.1)*1*0.3]	8.72
		S227-2-S227 [5.4*(1.66+0.1)*1*0.3]	2.85
		S212-1-S212 [22*(2.18+0.1)*1*0.3]	15.05
		S208-1-S208 [7*(1.8+0.1)*0.3]	3.99
		S225-2-S225 [14.6*(1.89+0.1)*1*0.3]	8.72
		Jm. m3	Razem: 39,33
4. 9. 8.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	
		S225-1-S225 [14.6*1]	14.60
		S227-2-S227 [5.4*1]	5.40
		S212-1-S212 [22*1]	22.00
		S208-1-S208 [7*1]	7.00
		S225-2-S225 [14.6*1]	14.60
		Jm. m2	Razem: 63,6
4. 9. 9.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
		S225-1-S225 [14.6*0.5]	7.30
		S227-2-S227 [5.4*0.5]	2.70
		S212-1-S212 [22*0.5]	11.00
		S208-1-S208 [7*0.5]	3.50
		S225-2-S225 [14.6*0.5]	7.30
		Jm. szt.	Razem: 31,8
4. 9. 10.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		S225-1-S225 [(14.6/20)*24]	17.52

		S227-2-S227 [(5.4/20)*24]	6.48
		S212-1-S212 [(22/20)*24]	26.40
		S208-1-S208 [7/20*24]	8.40
		S225-2-S225 [14.6/20*24]	17.52
		Jm. godz.	Razem: 76,32
4.10.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P5 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -02		
4.10.1.	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm.	
		S225-1-S225 [14.6]	14.60
		S227-2-S227 [5.4]	5.40
		S212-1-S212 [22]	22.00
		S208-1-S208 [7]	7.00
		S225-2-S225 [14.6]	14.60
		Jm. m	Razem: 63,6
4.10.2.	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1- analogia: studzienki o śr 315mm	
		S225-1-S225 [1]	1.00
		S227-2-S227 [1]	1.00
		S212-1-S212 [0]	0.00
		S208-1-S208 [1]	1.00
		S225-2-S225 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 4
4.10.3.	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	
		S212-1-S212 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1
4.10.4.	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych analogia - w rurach ochronnych PCV 250 SDR 34 SN 12	
		S212-1-S212 [6]	6.00
		Jm. m	Razem: 6
4.10.5.	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	
		S225-1-S225 [1]	1.00
		S225-2-S225 [1]	1.00
		S227-1-S227 [1]	1.00
		S212-1-S212 [1]	1.00
		S208-2-S208 [1]	1.00
		Jm. odc.	Razem: 5

4.11.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty drogowe - P5 Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01		
4.11.1.	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojedznym.	
		S212-1-S212 [22*3.3*0.3]	21.78
		Jm. m3	Razem: 21,78
4.11.2.	KNNR 00-01-0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku na odl. 1 km sam. samowład.	
		S212-1-S212 [22*3.3*0.3]	21.78
		Jm. m3	Razem: 21,78
4.11.3.	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa dolna o gr. 15cm	
		S212-1-S212 [22*3.3]	72.60
		Jm. m2	Razem: 72,6
4.11.4.	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	
		S212-1-S212 [22*3.3]	72.60
		Jm. m2	Razem: 72,6
4.12.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P6 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01		
4.12.1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		[125.9*1]	125.90
		Jm. m2	Razem: 125,9
4.12.2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [125.9]	125.90
		Jm. m2	Razem: 125,9
4.12.3.	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	
		S231-1-S231 [40*(2.31+0.1)*1*0.7]	67.48
		S236-4-S236 [52.1*(2.11+0.1)*1*0.7]	80.60
		S240-1-S240 [10.8*(2.08+0.1)*1*0.7]	16.48
		S247-1-S247 [9.3*(2.32+0.1)*1*0.7]	15.75
		S251-2-S251 [13.7*(1.75+0.1)*1*0.7]	17.74
		Jm. m3	Razem: 198,05
4.12.4.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		S231-1-S231 [40*(2.31+0.1)*1*0.3]	28.92
		S236-4-S236 [52.1*(2.11+0.1)*1*0.3]	34.54

		S240-1-S240 [10.8*(2.08+0.1)*1*0.3]	7.06
		S247-1-S247 [9.3*(2.32+0.1)*1*0.3]	6.75
		S251-2-S251 [13.7*(1.75+0.1)*1*0.3]	7.60
		Jm. m3	Razem: 84,87
4.12.5.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		S231-1-S231 [40*(2.31+0.1)*1*0.7]	67.48
		S236-4-S236 [52.1*(2.11+0.1)*1*0.7]	80.60
		S240-1-S240 [10.8*(2.08+0.1)*1*0.7]	16.48
		S247-1-S247 [9.3*(2.32+0.1)*1*0.7]	15.75
		S251-2-S251 [13.7*(1.75+0.1)*1*0.7]	17.74
		Jm. m3	Razem: 198,05
4.12.6.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	
		S231-1-S231 [40*(2.31+0.1)*1*0.3]	28.92
		S236-4-S236 [52.1*(2.11+0.1)*1*0.3]	34.54
		S240-1-S240 [10.8*(2.08+0.1)*1*0.3]	7.06
		S247-1-S247 [9.3*(2.32+0.1)*1*0.3]	6.75
		S251-2-S251 [13.7*(1.75+0.1)*1*0.3]	7.60
		Jm. m3	Razem: 84,87
4.12.7.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		S231-1-S231 [40*(2.31+0.1)*1*0.3]	28.92
		S236-4-S236 [52.1*(2.11+0.1)*1*0.3]	34.54
		S240-1-S240 [10.8*(2.08+0.1)*1*0.3]	7.06
		S247-1-S247 [9.3*(2.32+0.1)*1*0.3]	6.75
		S251-2-S251 [13.7*(1.75+0.1)*1*0.3]	7.60
		Jm. m3	Razem: 84,87
4.12.8.	KNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	
		S231-1-S231 [40*1]	40.00
		S236-4-S236 [52.1*1]	52.10
		S240-1-S240 [10.8*1]	10.80
		S247-1-S247 [9.3*1]	9.30
		S251-2-S251 [13.7*1]	13.70
		Jm. m2	Razem: 125,9

4.12.9.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
		S231-1-S231 [40*0.5]	20.00
		S236-4-S236 [52.1*0.5]	26.05
		S240-1-S240 [10.8*0.5]	5.40
		S247-1-S247 [9.3*0.5]	4.65
		S251-2-S251 [13.7*0.5]	6.85
		Jm. szt.	Razem: 62,95
4.12.10.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		S231-1-S231 [(40/20)*24]	48.00
		S236-4-S236 [(52/20)*24]	62.40
		S240-1-S240 [(10/20)*24]	12.00
		S247-1-S247 [(9.3/20)*24]	11.16
		S251-2-S251 [(13.7/20)*24]	16.44
		Jm. godz.	Razem: 150
4.13.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P6 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -02		
4.13.1.	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm.	
		S231-1-S231 [40]	40.00
		S236-4-S236 [52.1]	52.10
		S240-1-S240 [10.8]	10.80
		S247-1-S247 [9.3]	9.30
		S251-2-S251 [13.7]	13.70
		Jm. m	Razem: 125,9
4.13.2.	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1- analogia: studzienki o śr 315mm	
		S231-1-S231 [2]	2.00
		S236-4-S236 [4]	4.00
		S240-1-S240 [1]	1.00

		S247-1-S247 [1]	1.00
		S251-2-S251 [2]	2.00
		Jm. szt.	Razem: 10
4.13.3.	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	
		S231-1-S231 [3]	3.00
		S240-1-S240 [4.5]	4.50
		Jm. m	Razem: 7,5
4.13.4.	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	
		S231-1-S231 [1]	1.00
		S236-4-S236 [4]	4.00
		S240-1-S240 [1]	1.00
		S247-1-S247 [1]	1.00
		S251-2-S251 [2]	2.00
		Jm. odc.	Razem: 9
4.14.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P7 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01		
4.14.1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		[75.6*1]	75.60
		Jm. m2	Razem: 75,6
4.14.2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [75.6]	75.60
		Jm. m2	Razem: 75,6
4.14.3.	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	
		S260-1-S261 [39.4*(1.71+0.1)*1*0.7]	49.92
		S264-1-S264 [8.7*(1.91+0.1)*1*0.7]	12.24
		S268-1-S268 [5.3*(1.86+0.1)*1*0.7]	7.27
		S275-3-S275 [5.5*(1.82+0.1)*1*0.7]	7.39

		S275-1-S275 [11.2*(1.80+0.1)*1*0.7]	14.90
		S289-1-S289 [5.5*(2.01+0.1)*1*0.7]	8.12
		Jm. m3	Razem: 99,84
4.14. 4.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		S260-1-S261 [39.4*(1.71+0.1)*1*0.3]	21.39
		S264-1-S264 [8.7*(1.91+0.1)*1*0.3]	5.25
		S268-1-S268 [5.3*(1.86+0.1)*1*0.3]	3.12
		S275-3-S275 [5.5*(1.82+0.1)*1*0.3]	3.17
		S275-1-S275 [11.2*(1.80+0.1)*1*0.3]	6.38
		S289-1-S289 [5.5*(2.01+0.1)*1*0.3]	3.48
		Jm. m3	Razem: 42,79
4.14. 5.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		Jm. m3	Razem: 99,84
4.14. 6.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	
		Jm. m3	Razem: 42,79
4.14. 7.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		Jm. m3	Razem: 42,79
4.14. 8.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	
		S260-1-S261 [39.4*1]	39.40
		S264-1-S264 [8.7*1]	8.70
		S268-1-S268 [5.3*1]	5.30
		S275-3-S275 [5.5*1]	5.50
		S275-1-S275 [11.2*1]	11.20
		S289-1-S289 [5.5*1]	5.50
		Jm. m2	Razem: 75,6
4.15.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P7 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -02		
4.15. 1.	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm.	
		S260-1-S261 [39.4]	39.40

		S264-1-S264 [8.7]	8.70
		S268-1-S268 [5.3]	5.30
		S275-3-S275 [5.5]	5.50
		S275-1-S275 [11.2]	11.20
		S289-1-S289 [5.5]	5.50
		Jm. m	Razem: 75,6
4.15. 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	
		S260-1-S261 [2]	2.00
		S264-1-S264 [1]	1.00
		S268-1-S268 [1]	1.00
		S275-3-S275 [1]	1.00
		S275-1-S275 [1]	1.00
		S289-1-S289 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 7
4.15. 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	
		S264-1-S264 [3]	3.00
		S268-1-S268 [3]	3.00
		S275-3-S275 [3]	3.00
		S275-1-S275 [3]	3.00
		Jm. m	Razem: 12
4.15. 4.	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	
		S260-1-S261 [2]	2.00
		S264-1-S264 [1]	1.00
		S268-1-S268 [1]	1.00
		S275-3-S275 [1]	1.00
		S275-1-S275 [1]	1.00
		S289-1-S289 [1]	1.00
		Jm. odc.	Razem: 7
4.16.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P8 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, NR SPECYFIKACJI ST-00, ST -01		
4.16. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek [35.7*1]	35.70
		Jm. m2	Razem: 35,7
4.16. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	

		JAKW POZ.WYŻEJ [35.7]	35.70
		Jm. m2	Razem: 35,7
4.16.3.	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	
		S292-1-S292 [18.7*(2.21+0.1)*1*0.7]	30.24
		S294-1-S294 [6.9*(1.80+0.1)*1*0.7]	9.18
		S291-1-S291 [10.1*(2.00+0.1)*1*0.7]	14.85
		Jm. m3	Razem: 54,27
4.16.4.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		S292-1-S292 [18.7*(2.21+0.1)*1*0.3]	12.96
		S294-1-S294 [6.9*(1.80+0.1)*1*0.3]	3.93
		S291-1-S291 [10.1*(2.00+0.1)*1*0.3]	6.36
		Jm. m3	Razem: 23,25
4.16.5.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		Jm. m3	Razem: 54,27
4.16.6.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	
		S292-1-S292 [18.7*(2.21+0.1)*1*0.3]	12.96
		S294-1-S294 [6.9*(1.80+0.1)*1*0.3]	3.93
		S291-1-S291 [10.1*(2.00+0.1)*1*0.3]	6.36
		Jm. m3	Razem: 23,25
4.16.7.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		Jm. m3	Razem: 23,25
4.16.8.	KNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	
		S292-1-S292 [18.7*1]	18.70
		S294-1-S294 [6.9*1]	6.90
		S291-1-S291 [10.1*1]	10.10
		Jm. m2	Razem: 35,7
4.16.9.	KNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	
		Jm. szt.	Razem: 35,7
4.16.10.	KNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	

		S292-1-S292 [(18.7/20)*24]	22.44
		S294-1-S294 [(6.9/20)*24]	8.28
		S291-1-S291 [(10.1/20)*24]	12.12
		Jm. godz.	Razem: 42,84
4.17.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P8 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -02		
4.17.1.	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm.	
		S292-1-S292 [18.7]	18.70
		S294-1-S294 [6.9]	6.90
		S291-1-S291 [10.1]	10.10
		Jm. m	Razem: 35,7
4.17.2.	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1- analogia: studzienki o śr 315mm	
		S292-1-S292 [1]	1.00
		S294-1-S294 [1]	1.00
		S291-1-S291 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 3
4.17.3.	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	
		S292-1-S292 [3]	3.00
		S294-1-S294 [3]	3.00
		S291-1-S291 [3]	3.00
		Jm. m	Razem: 9
4.17.4.	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	
		S292-1-S292 [1]	1.00
		S294-1-S294 [1]	1.00
		S291-1-S291 [1]	1.00
		Jm. odc.	Razem: 3

5	Obiekt: Sieć k-s ciśnieniowej dn 125 -STANY ETAP II 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 ciśnieniowej dn 125 - roboty ziemne - P30 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01		
5. 1. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek P30-SR30 [125.2*1] Jm. m2 Razem:	 125.20 125,2
5. 1. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. JAKW POZ.WYŻEJ [125.2] Jm. m2 Razem:	 125.20 125,2
5. 1. 3.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1 P30-SR30 [125.2*1*(1.44-0.15)*0.7] Jm. m3 Razem:	 113.06 113,06
5. 1. 4.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1 P30-SR30 [125.2*1*(1.44-0.15)*0.3] Jm. m3 Razem:	 48.45 48,45
5. 1. 5.	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] Jm. m3 Razem:	 113.06 113,06
5. 1. 6.	KNR AT-11-0112-0101	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 4,0 m - wariant 1 P30-SR30 [125.2*1*(1.44-0.15)*0.3] Jm. m3 Razem:	 48.45 48,45
5. 1. 7.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi P30-SR30 [125.2*1*(1.44-0.15)*0.3] Jm. m3 Razem:	 48.45 48,45
5. 1. 8.	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
5. 1. 9.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi 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
5. 1.10.	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
5. 2.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 125 - roboty montażowe - P30 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -02			
5. 2. 1.	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
5. 2. 2.	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
5. 2. 3.	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
5. 2. 4.	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
5. 2. 5.	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
5. 2. 6.	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
5. 3.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 125 - roboty drogowe - P30 Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -03			

5. 3. 1.	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
5. 3. 2.	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
5. 3. 3.	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.	
		P31-SR31 [88.6*1.2*0.23]	24.45
		Jm. m3	Razem: 24,45
5. 3. 4.	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
5. 3. 5.	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
5. 3. 6.	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
5. 3. 7.	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
5. 4.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 125 - roboty ziemne - P31		
	Opis:		
	CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01		
5. 4. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		P31-SR31 [702.9*1]	702.90
		Jm. m2	Razem: 702,9
5. 4. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [702.9]	702.90
		Jm. m2	Razem: 702,9
5. 4. 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	

		P31-SR31 [702.9*1*(1.46-0.15)*0.7+937.9*1*(1.46-0.3)*0.7]	1406.13
		Jm. m3	Razem: 1406,13
5. 4.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
4.		P31-SR31 [702.9*1*(1.46-0.15)*0.3+937.9*1*(1.46-0.3)*0.3]	602.63
		Jm. m3	Razem: 602,63
5. 4.	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	
5.		P31-SR31 [702.9*1*(1.46-0.15)*0.7+937.9*1*(1.46-0.3)*0.7]	1406.13
		Jm. m3	Razem: 1406,13
5. 4.	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	
6.		P31-SR31 [702.9*1*(1.46-0.15)*0.3+937.9*1*(1.46-0.3)*0.3]	602.63
		Jm. m3	Razem: 602,63
5. 4.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
7.		P31-SR31 [702.9*1*(1.46-0.15)+937.9*1*(1.46-0.3)*0.3]	1247.19
		Jm. m3	Razem: 1247,19
5. 4.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	
8.		P31-SR31 [702.9*1]	702.90
		Jm. m2	Razem: 702,9
5. 4.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(odwóz 30%)	
9.		P31-SR31 [702.9*1*(1.46-0.15)+937.9*1*(1.46-0.3)*0.3]	1247.19
		Jm. m3	Razem: 1247,19
5.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(przywóz 30%)	
4.10.		P31-SR31 [702.9*1*(1.46-0.15)+937.9*1*(1.46-0.3)*0.3]	1247.19
		Jm. m3	Razem: 1247,19
5.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
4.11.		P31-SR31 [1640.8*0.5]	820.40
		Jm. szt.	Razem: 820,4
5.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
4.12.		P31-SR31 [(1640.8/20)*24]	1968.96
		Jm. godz.	Razem: 1968,96

5. 5.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 125 - roboty montażowe - P31 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -03		
5. 5. 1.	KNNR 00-04-1009-0400	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm P31-SR31 [1640.8]	1640.80
	Jm. m	Razem:	1640,8
5. 5. 2.	KNNR 00-04-1010-0500	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm st.rozpr. + pompownia [1+1]	2.00
	P31-SR31 [1640.8/12]		136.73
	Jm. złącze	Razem:	138,73
5. 5. 3.	KNNR-W 02-19-0119-0200	Rury ochronne o śr.nom.160 mm-analogia rury ochronne o śr. 125 mm HDPE P31-SR31 [39]	39.00
	Jm. m	Razem:	39
5. 5. 4.	KNNR 00-04-1119-0100	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm □ analogia: armatura do płukania kanałów kołnierzowa, śr.80 mm A1-A6 [6]	6.00
	Jm. kpl.	Razem:	6
5. 5. 5.	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 P31-SR31 [4]	4.00
	Jm. kpl.	Razem:	4
5. 5. 6.	KNNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielną PS110 P31-SR31 [8]	8.00
	Jm. zabezp.	Razem:	8
5. 5. 7.	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm P31-SR31 [1640.8/200]	8.20
	Jm. 200m-1próba	Razem:	8,2
5. 6.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 125 - roboty drogowe - P31 Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01		
5. 6. 1.	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojedznym. P31-SR31 [937.9*1.2*0.3]	337.64
	Jm. m3	Razem:	337,64

5. 6. 2.	KNNR 00-01-0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowylad.	
		P31-SR31 [937.9*1.2*0.3]	337.64
		Jm. m3	Razem: 337,64
5. 6. 3.	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa dolna o gr. 15 cm.	
		P31-SR31 [937.9*1.2]	1125.48
		Jm. m2	Razem: 1125,48
5. 6. 4.	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa górna o gr. 15 cm.	
		P31-SR31 [937.9*1.2]	1125.48
		Jm. m2	Razem: 1125,48
5. 7.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 125 - roboty ziemne - P36 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01		
5. 7. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		P36-SR36 [999.3*1]	999.30
		Jm. m2	Razem: 999,3
5. 7. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [999.3]	999.30
		Jm. m2	Razem: 999,3
5. 7. 3.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		P36-SR36 [999.3*1*(1.46-0.15)*0.7+90.7*1*(1.46-0.3)*0.7]	990.01
		Jm. m3	Razem: 990,01
5. 7. 4.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		P36-SR36 [999.3*1*(1.46-0.15)*0.3+90.7*1*(1.46-0.3)*0.3]	424.29
		Jm. m3	Razem: 424,29
5. 7. 5.	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	
		P36-SR36 [999.3*1*(1.46-0.15)*0.7+90.7*1*(1.46-0.3)*0.7]	990.01
		Jm. m3	Razem: 990,01
5. 7. 6.	KNR AT-11-0112-0101	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 4,0 m - wariant 1	
		P36-SR36 [999.3*1*(1.46-0.15)*0.3+90.7*1*(1.46-0.3)*0.3]	424.29
		Jm. m3	Razem: 424,29
5. 7. 7.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	

		P36-SR36 [999.3*1*(1.46-0.15)*0.3+90.7*1*(1.46-0.3)*0.3]	424.29
		Jm. m3	Razem: 424,29
5. 7. 8.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		P36-SR36 [999.3*1*0.3]	299.79
		Jm. m2	Razem: 299,79
5. 7. 9.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(odwóz 30%)	
		P36-SR36 [999.3*1*(1.46-0.15)*0.3+90.7*1*(1.46-0.3)*0.3]	424.29
		Jm. m3	Razem: 424,29
5. 7.10.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
		P36-SR36 [1090*0.5]	545.00
		Jm. szt.	Razem: 545
5. 7.11.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		P36-SR36 [(1090/20)*24]	1308.00
		Jm. godz.	Razem: 1308
5. 8.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 125 - roboty montażowe - P36 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -03		
5. 8. 1.	KNNR 00-04-1009-0400	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	
		P36-SR36 [1090]	1090.00
		Jm. m	Razem: 1090
5. 8. 2.	KNNR 00-04-1010-0500	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm	
		st.rozpr. + pompownia [1+1]	2.00
		P36-SR36 [1090/12]	90.83
		Jm. złącze	Razem: 92,83
5. 8. 3.	KNR-W 02-19-0119-0600	Rury ochronne o śr.nom.350 mm - rura stalowa o śr 355.6x8mm	
		P36-SR36 [68]	68.00
		Jm. m	Razem: 68
5. 8. 4.	KNR-W 02-19-0119-0200	Rury ochronne o śr.nom.160 mm-analogia rury ochronne o śr. 125 mm HDPE	
		P36-SR36 [80]	80.00
		Jm. m	Razem: 80
5. 8. 5.	KNNR 00-04-1207-0500	Przewieroty 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	

		P36-SR36 [51.5]	51.50
		P36-SR36 [16.5]	16.50
		Jm. m	Razem: 68
5. 8. 6.	KNNR 00-04-1119-0100	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm □ analogia: armatura do płukania kanałów kołnierzowa, śr.80 mm	
		A12, A13 [1+1]	2.00
		Jm. kpl.	Razem: 2
5. 8. 7.	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	
		P36-KP2 [2]	2.00
		Jm. kpl.	Razem: 2
5. 8. 8.	KNNR 00-04-1606-0200	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	
		P36-SR36 [1090/200]	5.45
		Jm. 200m- 1próba	Razem: 5,45
5. 9.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 125 - roboty drogowe - P36 Opis:		
5. 9. 1.	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	
		P36-KP2 [90.7*1.2]	108.84
		Jm. m2	Razem: 108,84
5. 9. 2.	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	
		P36-KP2 [90.7*1.2*5]	544.20
		Jm. m2	Razem: 544,2
5. 9. 3.	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.	
		P36-KP2 [90.7*1.2*0.23]	25.03
		Jm. m3	Razem: 25,03
5. 9. 4.	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
		P36-KP2 [90.7*1.2]	108.84
		Jm. m2	Razem: 108,84
5. 9. 5.	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
		P36-KP2 [90.7*1.2]	108.84
		Jm. m2	Razem: 108,84
5. 9. 6.	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1	

		P36-KP2 [90.7*1.2]	108.84
		Jm. m2	Razem: 108,84
5. 9. 7.	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	
		P36-KP2 [90.7*1.2]	108.84
		Jm. m2	Razem: 108,84
6	Obiekt: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 -STANY ETAP II 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 110 - roboty ziemne - P32 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01		
6. 1. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		P32-SR32 [161.2*1]	161.20
		Jm. m2	Razem: 161,2
6. 1. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [161.2]	161.20
		Jm. m2	Razem: 161,2
6. 1. 3.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		P32-SR32 [161.2*1*(1.45-0.15)*0.7+145.5*1*(1.45-0.3)*0.7]	263.82
		Jm. m3	Razem: 263,82
6. 1. 4.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		P32-SR32 [161.2*1*(1.45-0.15)*0.3+145.5*1*(1.45-0.3)*0.3]	113.07
		Jm. m3	Razem: 113,07
6. 1. 5.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		P32-SR32 [161.2*1*(1.45-0.15)*0.7+145.5*1*(1.45-0.3)*0.7]	263.82
		Jm. m3	Razem: 263,82
6. 1. 6.	KNR AT-11-0112-0101	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 4,0 m - wariant 1	
		P32-SR32 [161.2*1*(1.45-0.15)*0.3+145.5*1*(1.45-0.3)*0.3]	113.07
		Jm. m3	Razem: 113,07

6. 1. 7.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		P32-SR32 [161.2*1]	161.20
		Jm. m2	Razem: 161,2
6. 1. 8.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		P32-SR32 [161.2*1*(1.45-0.15)+145.5*1*(1.45-0.3)]	376.88
		Jm. m3	Razem: 376,89
6. 1. 9.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	
		obsypanie rurociągu [306.7*(3.14*0.11*0.11/4)]	2.91
		Jm. m3	Razem: 2,91
6. 1.10.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	
		P32-SR32 [306.7*0.5]	153.35
		Jm. szt.	Razem: 153,35
6. 1.11.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		P32-SR32 [(306.7/20)*24]	368.04
		Jm. godz.	Razem: 368,04
6. 2.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty montażowe - P32 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -03		
6. 2. 1.	KNNR 00-04-1009-0400	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	
		P32-SR32 [306.7]	306.70
		Jm. m	Razem: 306,7
6. 2. 2.	KNNR 00-04-1011-0400	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	
		SR + pompownia [1+1]	2.00
		P32-SR32 [306.7/50]	6.13
		Jm. złącze	Razem: 8,13
6. 2. 3.	KNR-W 02-19-0119-0300	Rury ochronne o śr.nom.200 mm HDPE	
		P32-SR32 [24]	24.00
		Jm. m	Razem: 24
6. 2. 4.	KNNR 00-04-1119-0100	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm □ analogia: armatura do płukania kanałów kołnierzowa, śr.80 mm	
		A9 [1]	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1

6. 2. 5.	KNNR 00-04-1606-0200	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	
		P32-SR32 [306.7/200]	1.53
		Jm. 200m- 1próba	Razem: 1,53
6. 3.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 110 - roboty drogowe - P32 Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01		
6. 3. 1.	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	
		P32-SR32 [145.5*1.2]	174.60
		Jm. m2	Razem: 174,6
6. 3. 2.	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	
		P32-SR32 [145.5*1.2*5]	873.00
		Jm. m2	Razem: 873
6. 3. 3.	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.	
		P32-SR32 [145.5*1.2*0.23]	40.16
		Jm. m3	Razem: 40,16
6. 3. 4.	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
		P32-SR32 [145.5*1.2]	174.60
		Jm. m2	Razem: 174,6
6. 3. 5.	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
		P32-SR32 [145.5*1.2]	174.60
		Jm. m2	Razem: 174,6
6. 3. 6.	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1	
		P32-SR32 [145.5*1.2]	174.60
		Jm. m2	Razem: 174,6
6. 3. 7.	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	
		P32-SR32 [145.5*1.2]	174.60
		Jm. m2	Razem: 174,6
6. 4.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty ziemne - P34 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01		
6. 4. 1.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		P34-SR34 [593.4*1*(1.46-0.3)*0.7]	481.84

		Jm. m3	Razem:	481,84
6. 4. 2.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1		
		P34-SR34 [593.4*1*(1.46-0.3)*0.3]		206.50
		Jm. m3	Razem:	206,5
6. 4. 3.	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		
		P34-SR34 [593.4*1*(1.46-0.3)*0.7]		481.84
		Jm. m3	Razem:	481,84
6. 4. 4.	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		
		P34-SR34 [593.4*1*(1.46-0.3)*0.3]		206.50
		Jm. m3	Razem:	206,5
6. 4. 5.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi		
		P34-SR34 [593.4*1*(1.46-0.3)*0.3]		206.50
		Jm. m3	Razem:	206,5
6. 4. 6.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(30%wywóz)		
		P34-SR34 [593.4*1*(1.46-0.3)*0.3]		206.50
		Jm. m3	Razem:	206,5
6. 4. 7.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(30%przywóz)		
		P34-SR34 [593.4*1*(1.46-0.3)*0.3]		206.50
		Jm. m3	Razem:	206,5
6. 4. 8.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.		
		P34-SR34 [593.4*0.5]		296.70
		Jm. szt.	Razem:	296,7
6. 4. 9.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm		
		P34-SR34 [(593.4/20)*24]		712.08
		Jm. godz.	Razem:	712,08
6. 5.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty montażowe - P34 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -03			
6. 5. 1.	KNNR 00-04-1009-0400	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm		
		P34-SR34 [593.4]		593.40
		Jm. m	Razem:	593,4

6. 5. 2.	KNNR 00-04-1011-0400	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	
		SR + pompownia [1+1]	2.00
		P34-SR34 [593.4/12]	49.45
		Jm. złącze	Razem: 51,45
6. 5. 3.	KNNR 00-04-1119-0100	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm □ analogia: armatura do płukania kanałów kołnierzowa, śr.80 mm	
		A10, A11 [1+1]	2.00
		Jm. kpl.	Razem: 2
6. 5. 4.	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	
		P34-SR34 [593.4/200]	2.97
		Jm. 200m- 1próba	Razem: 2,97
6. 6.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110- roboty drogowe - P34-dr.gr. Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01		
6. 6. 1.	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojedznym.	
		P34-SR34 [593.4*1.2*0.3]	213.62
		Jm. m3	Razem: 213,62
6. 6. 2.	KNNR 00-01-0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	
		P34-SR34 [593.4*1.2*0.3]	213.62
		Jm. m3	Razem: 213,62
6. 6. 3.	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	
		P34-SR34 [593.4*1.2]	712.08
		Jm. m2	Razem: 712,08
6. 6. 4.	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	
		P34-SR34 [593.4*1.2]	712.08
		Jm. m2	Razem: 712,08
6. 7.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty ziemne - P38 Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01 CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
6. 7. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		P38-SR38 [276.5*1]	276.50
		Jm. m2	Razem: 276,5
6. 7. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	

		JAKW POZ.WYŻEJ [276.5]	276.50
		Jm. m2	Razem: 276,5
6. 7. 3.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		P38-SR38 [276.5*1*(1.43-0.15)*0.7]	247.74
		Jm. m3	Razem: 247,74
6. 7. 4.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		P38-SR38 [276.5*1*(1.43-0.15)*0.3]	106.18
		Jm. m3	Razem: 106,18
6. 7. 5.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		P38-SR38 [276.5*1*(1.43-0.15)*0.7]	247.74
		Jm. m3	Razem: 247,74
6. 7. 6.	KNR AT-11-0112-0101	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 4,0 m - wariant 1	
		P38-SR38 [276.5*1*(1.43-0.15)*0.3]	106.18
		Jm. m3	Razem: 106,18
6. 7. 7.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	
		P38-SR38 [276.5*1]	276.50
		Jm. m2	Razem: 276,5
6. 7. 8.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		P38-SR38 [276.5*1*(1.43-0.15)*0.3]	106.18
		Jm. m3	Razem: 106,18
6. 7. 9.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
		P38-SR38 [276.5*1]	276.50
		Jm. szt.	Razem: 276,5
6. 7.10.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		P38-SR38 [(276.5/20)*24]	331.80
		Jm. godz.	Razem: 331,8
6. 8.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty montażowe - P38 Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -03 CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
6. 8. 1.	KNNR 00-04-1009-0400	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	

		P38-SR38 [276.5]	276.50
		Jm. m	Razem: 276,5
6. 8. 2.	KNNR 00-04-1009-0400	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	
		P38-SR38 [276.5]	276.50
		Jm. m	Razem: 276,5
6. 8. 3.	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
		P38-SR38 [276.5/12]	23.04
		Jm. złącze	Razem: 25,04
6. 8. 4.	KNNR 00-04-1119-0100	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm analogia: armatura napowietrzająco- odpowietrzająca do bezpośredniej zabudowy w ziem, połączenie kołnierzone. z włazem	
		P37-sr37 [1]	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1
6. 8. 5.	KNNR-W 02-19-0119-0300	Rury ochronne o śr.nom.200 mm HDPE	
		P32-SR32 [24]	24.00
		Jm. m	Razem: 24
6. 8. 6.	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	
		P38-SR38 [276.5/200]	1.38
		Jm. 200m- 1próba	Razem: 1,38
6. 9.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty ziemne - P37 Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01 CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
6. 9. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		P37-SR37 [282.8*1]	282.80
		Jm. m2	Razem: 282,8
6. 9. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [282.8]	282.80
		Jm. m2	Razem: 282,8
6. 9. 3.	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	
		P37-SR37 [282.8*1*(1.51-0.15)*0.7+26*1*(1.51-0.3)*0.7]	291.25
		Jm. m3	Razem: 291,25

6. 9. 4.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		P37-SR37 [282.8*1*(1.51-0.15)*0.3+26*1*(1.51-0.3)*0.3]	124.82
		Jm. m3	Razem: 124,82
6. 9. 5.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		P37-SR37 [282.8*1*(1.51-0.15)*0.7+26*1*(1.51-0.3)*0.7]	291.25
		Jm. m3	Razem: 291,25
6. 9. 6.	KNR AT-11-0112-0101	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 4,0 m - wariant 1	
		P37-SR37 [282.8*1*(1.51-0.15)*0.3+26*1*(1.51-0.3)*0.3]	124.82
		Jm. m3	Razem: 124,82
6. 9. 7.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		P37-SR37 [282.8*1]	282.80
		Jm. m2	Razem: 282,8
6. 9. 8.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		P37-SR37 [282.8*1*(1.51-0.15)*0.3+26*1*(1.51-0.3)*0.3]	124.82
		Jm. m3	Razem: 124,82
6. 9. 9.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
		P37-SR37 [282.8*1]	282.80
		Jm. szt.	Razem: 282,8
6. 9.10.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		P37-SR37 [(308.8/20)*24]	370.56
		Jm. godz.	Razem: 370,56
6.10.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty montażowe - P37 Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -03 CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
6.10. 1.	KNNR 00-04-1009-0400	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	
		P38-SR38 [308.8]	308.80
		Jm. m	Razem: 308,8
6.10. 2.	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
		P37-SR37 [282.8/12]	23.57

		Jm. złącze	Razem:	25,57
6.10.3.	KNR-W 02-19-0119-0300	Rury ochronne o śr.nom.200 mm HDPE		
		P37-SR37 [16]		16.00
		Jm. m	Razem:	16
6.10.4.	KNR-W 02-19-0119-0300	Rury ochronne o śr.nom.200 mm HDPE		
		P37-SR37 [16]		16.00
		Jm. m	Razem:	16
6.10.5.	KNNR 00-04-1119-0100	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm analogia: armatura napowietrzająco-odpowietrzająca do bezpośredniej zabudowy w ziemi, połączenie kolnierzowe. z włączem		
		P37-SR37 [1]		1.00
		Jm. kpl.	Razem:	1
6.10.6.	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielna PS110		
		P37-SR37 [4]		4.00
		Jm. zabezp.	Razem:	4
6.10.7.	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm		
		P37-SR37 [308.8/200]		1.54
		Jm. 200m-1próba	Razem:	1,54
6.11.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110- roboty drogowe - P37 Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01			
6.11.1.	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.		
		P37-SR37 [26*1.2*0.3]		9.36
		Jm. m3	Razem:	9,36
6.11.2.	KNNR 00-01-0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.		
		P37-SR37 [26*1.2*0.3]		9.36
		Jm. m3	Razem:	9,36
6.11.3.	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1		
		P37-SR37 [26*1.2]		31.20
		Jm. m2	Razem:	31,2
6.11.4.	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm		
		P37-SR37 [26*1.2]		31.20
		Jm. m2	Razem:	31,2

7	Obiekt: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - BOJANÓW ETAP II 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 110 - roboty ziemne - P7 Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST-01 CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
7. 1.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
1.		P7-SR7 [999.4*(2.09+0.1)*1*0.7]	1532.08
		Jm. m3 Razem:	1532,08
7. 1.	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	
2.		P7-SR7 [999.4*(2.09+0.1)*1*0.3]	656.61
		Jm. m3 Razem:	656,61
7. 1.	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	
3.		P7-SR7 [999.4*(2.09+0.1)*1*0.7]	1532.08
		Jm. m3 Razem:	1532,08
7. 1.	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	
4.		P7-SR7 [999.4*(2.09+0.1)*1*0.3]	656.61
		Jm. m3 Razem:	656,61
7. 1.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
5.		P7-SR7 [999.4*(2.09+0.1)*1*0.3]	656.61
		Jm. m3 Razem:	656,61
7. 1.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	
6.		P7-SR7 [999.4*1]	999.40
		Jm. m2 Razem:	999,4
7. 1.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
7.		P7-SR7 [999.4*1]	999.40
		Jm. szt. Razem:	999,4
7. 1.	KNNR 00-01-0603-0100		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm
8.			

		P7-SR7 [(999.4/20)*24]	1199.28
	Jm. godz.	Razem:	1199,28
7. 2.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty montażowe - P7 Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -03 CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
7. 2. 1.	KNNR 00-04-1009-0400	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	
		P7-SR7 [999.4]	999.40
	Jm. m	Razem:	999,4
7. 2. 2.	KNNR 00-04-1010-0400	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm	
		st.rozpr. + pompownia [1+1]	2.00
		P7-SR7 [999.4/12]	83.28
	Jm. złącze	Razem:	85,28
7. 2. 3.	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	
		P7-SR7 [3]	3.00
	Jm. kpl.	Razem:	3
7. 2. 4.	KNNR 00-04-1119-0100	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm □ analogia: armatura do płukania kanałów kołnierzowa, śr.80 mm	
		A3 - A4 [1+1]	2.00
	Jm. kpl.	Razem:	2
7. 2. 5.	KNR-W 02-19-0119-0200	Rury ochronne o śr.nom.160 mm-analogia rury ochronne o śr. 125 mm HDPE	
		P7-SR7 [197.8]	197.80
	Jm. m	Razem:	197,8
7. 2. 6.	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	
		P7-SR7 przejście pod koleją [56*1]	56.00
	Jm. m	Razem:	56
7. 2. 7.	KNNR 00-04-1206-0100	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	
		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

7. 2. 8.	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	
		P7-SR7 [197.8]	197.80
		Jm. m Razem:	197,8
7. 2. 9.	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	
		P7-SR7 [999.4/200]	5.00
		Jm. 200m-1próba Razem:	5
7. 3.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty drogowe - P7 Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01		
7. 3. 1.	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.	
		78-79 [3.5*1.2*0.3]	1.26
		Jm. m3 Razem:	1,26
7. 3. 2.	KNNR 00-01-0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowylad.	
		78-79 [3.5*1.2*0.3]	1.26
		Jm. m3 Razem:	1,26
7. 3. 3.	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa dolna o gr. 15 cm.	
		78-79 [3.5*1.2]	4.20
		Jm. m2 Razem:	4,2
7. 3. 4.	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa górna o gr. 15 cm.	
		78-79 [3.5*1.2]	4.20
		Jm. m2 Razem:	4,2
8	Obiekt: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - BOJANÓW ETAP II 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 75 - roboty ziemne - P1 Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01 CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
8. 1. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		[196.6*1-48.6]	148.00
		Jm. m2 Razem:	148

8. 1. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [148]	148.00
		Jm. m2	Razem: 148
8. 1. 3.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		P1-SR1 [196.6*(1.66+0.1)*1*0.7]	242.21
		Jm. m3	Razem: 242,21
8. 1. 4.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		P1-SR1 [196.6*(1.66+0.1)*1*0.3]	103.80
		Jm. m3	Razem: 103,8
8. 1. 5.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II -odwóz 80%	
		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II -odwóz 80%	
		[346.01*0.8]	276.81
8. 1. 6.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II -przywóz 80%	
		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II -przywóz 80%	
		[346.01*0.8]	276.81
8. 1. 7.	KNR AT-11-0109-0100	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II -przywóz 80%	
		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II -przywóz 80%	
		[346.01*0.8]	276.81
8. 1. 8.	KNR AT-11-0112-0101	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		P1-SR1 [196,6*(1.66+0.1)*1*0.7]	242.21
		Jm. m3	Razem: 242,21
8. 1. 9.	KNR 13-12-0217-0600	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 4,0 m - wariant 1	
		P1-SR1 [196.6*(1.66+0.1)*1*0.3]	103.80
		Jm. m3	Razem: 103,8
8. 1. 10.	KNR 00-01-0501-0100	Zagęszczanie zasypianych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi - analogia zagęszczanie ręcznie zasypywanych wykopów	
		P1-SR1 [196.6*(1.66+0.1)*1*0.3]	103.80
		Jm. m3	Razem: 103,8
8. 1. 11.	KNNR 00-01-0605-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		P1-SR1 [196.8]	196.80
		Jm. m2	Razem: 196,8
8. 1. 11.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	

		P1-SR1 [196.6*0.25]	49.15
		Jm. szt.	Razem: 49,15
8. 1.12.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		P1-SR1 [(196.6/40)*24]	117.96
		Jm. godz.	Razem: 117,96
8. 2.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty montażowe - P1 Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -03 CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
8. 2. 1.	KNNR 00-04-1009-0300	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80, SDR17, PN8 o śr. 75 x 3.5 mm	
		P1-SR1 [196.6]	196.60
		Jm. m	Razem: 196,6
8. 2. 2.	KNNR 00-04-1010-0200	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	
		st.rozpr. + pompownia [1+1]	2.00
		P1-SR1 [196.6/20]	9.83
		Jm. złącze	Razem: 11,83
8. 2. 3.	KNNR-W 02-19-0119-0200	Rury ochronne o śr.nom.160 mm-analogia rury ochronne o śr. 125 mm HDPE	
		P1-SR1 [6.5+6.5]	13.00
		Jm. m	Razem: 13
8. 2. 4.	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	
		P1-SR1 [153.8/200]	0.77
		Jm. 200m- 1próba	Razem: 0,77
8. 3.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty drogowe - P1 Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01		
8. 3. 1.	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.	
		8-9 [11.5*1.2*0.3]	4.14
		9-SR1 [14.5*1.2*0.3]	5.22
		3a-3 [14.5 *1.2*0.3]	5.22
		Jm. m3	Razem: 14,58
8. 3. 2.	KNNR 00-01-0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytład.	
		8-9 [11.5*1.2]	13.80

		9-SR1 [14.5*1.2]	17.40
		3a-3 [14.5 *1.2]	17.40
		Jm. m3	Razem: 48,6
8. 3. 3.	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa dolna o gr. 15 cm.	
		Jm. m2	Razem: 48,6
8. 3. 4.	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa górna o gr. 15 cm.	
		Jm. m2	Razem: 48,6
8. 4.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75- roboty ziemne - P2 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01		
8. 4. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		[491.4-139.75]	351.65
		Jm. m2	Razem: 351,65
8. 4. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [351.65]	351.65
		Jm. m2	Razem: 351,65
8. 4. 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	
		P2-SR2 [491.4*(1.46+0.1)*1*0.7]	536.61
		Jm. m3	Razem: 536,61
8. 4. 4.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		P2-SR2 [491.4*(1.46+0.1)*1*0.3]	229.98
		Jm. m3	Razem: 229,98
8. 4. 5.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - odwóz 80%	
		P2-SR2 [491.4*(1.46+0.1)*1*0.8]	613.27
		Jm. m3	Razem: 613,27
8. 4. 6.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - przewóz 80%	
		P2-SR2 [491.4*(1.46+0.1)*1*0.8]	613.27
		Jm. m3	Razem: 613,27
8. 4. 7.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		P2-SR2 [491.4*(1.46+0.1)*1*0.7]	536.61
		Jm. m3	Razem: 536,61

8. 4. 8.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	
		P2-SR2 [491.4*(1.46+0.1)*1*0.3]	229.98
		Jm. m3	Razem: 229,98
8. 4. 9.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypianych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi - analogia zagęszczanie ręcznie zasypywanych wykopów	
		P2-SR2 [491.4*(1.46+0.1)*1*0.3]	229.98
		Jm. m3	Razem: 229,98
8. 4.10.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		P2-SR2 [491.4*1]	491.40
		Jm. m2	Razem: 491,4
8. 4.11.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
		P2-SR2 [491.4*0.25]	122.85
		Jm. szt.	Razem: 122,85
8. 4.12.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		P2-SR2 [(491.4/40)*24]	294.84
		Jm. godz.	Razem: 294,84
8. 5.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty montażowe - P2 Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -03 CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
8. 5. 1.	KNNR 00-04-1009-0300	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80, SDR17, PN8 o śr. 75 x 3.5 mm	
		P2-SR2 [491.4]	491.40
		Jm. m	Razem: 491,4
8. 5. 2.	KNNR 00-04-1011-0200	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm	
		St rozp i pompownia [1+1]	2.00
		P2-SR2 [491.4/50]	9.83
		Jm. złącze	Razem: 11,83
8. 5. 3.	KNR-W 02-19-0119-0200	Rury ochronne o śr.nom.160 mm-analogia rury ochronne o śr. 125 mm HDPE	
		P2-SR2 [59]	59.00
		Jm. m	Razem: 59
8. 5. 4.	KNNR 00-04-1119-0100	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm □ analogia: armatura do płukania kanałów kołnierзова, śr.80 mm	
		A1 - A2 [1+1]	2.00

		Jm. kpl.	Razem:	2
8. 5. 5.	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielna "arota 110mm"		
		P2-SR2 [7]		7.00
		Jm. zabezp.	Razem:	7
8. 5. 6.	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm		
		P2-SR2 [491.4/200]		2.46
		Jm. 200m- 1próba	Razem:	2,46
8. 6.	Element: Sieć k-s ciśnienioewj dn 75 - roboty drogowe - P2 Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01			
8. 6. 1.	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.		
		P2-26 [388.2*1.2*0.3]		139.75
		Jm. m3	Razem:	139,75
8. 6. 2.	KNNR 00-01-0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.		
		P2-26 [388.2*1.2]		465.84
		Jm. m3	Razem:	465,84
8. 6. 3.	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa dolna o gr. 15 cm.		
		P2-26 [388.2*1.2*0.3]		139.75
		Jm. m2	Razem:	139,75
8. 6. 4.	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm		
		P2-26 [388.2*1.2*0.3]		139.75
		Jm. m2	Razem:	139,75
8. 7.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty ziemne - P4 Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01 CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,			
8. 7. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek		
		[29.8]		29.80
		Jm. m2	Razem:	29,8
8. 7. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.		
		JAKW POZ.WYŻEJ [29.8]		29.80
		Jm. m2	Razem:	29,8
8. 7. 3.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1		

		P4-SR4 [29.8*(1.33+0.1)*1*0.7]	29.83
		Jm. m3	Razem: 29,83
8. 7. 4.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		P4-SR4 [29.8*(1.33+0.1)*1*0.3]	12.78
		Jm. m3	Razem: 12,78
8. 7. 5.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		P4-SR4 [29.8*(1.33+0.1)*1*0.7]	29.83
		Jm. m3	Razem: 29,83
8. 7. 6.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	
		P4-SR4 [29.8*(1.33+0.1)*1*0.3]	12.78
		Jm. m3	Razem: 12,78
8. 7. 7.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi - analogia zagęszczanie ręcznie zasypywanych wykopów	
		P4-SR4 [29.8*(1.33+0.1)*1*0.3]	12.78
		Jm. m3	Razem: 12,78
8. 7. 8.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	
		P4-SR4 [29.8*1]	29.80
		Jm. m2	Razem: 29,8
8. 7. 9.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
		P4-SR4 [29.8*0.5]	14.90
		Jm. szt.	Razem: 14,9
8. 7.10.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		P4-SR4 [(29.8/20)*24]	35.76
		Jm. godz.	Razem: 35,76
8. 8.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty montażowe - P4 Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -03 CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
8. 8. 1.	KNNR 00-04-1009-0300	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80, SDR17, PN8 o śr. 75 x 3.5 mm	
		P4 [29.8]	29.80
		Jm. m	Razem: 29,8
8. 8. 2.	KNNR 00-04-1011-0200	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm	

		St rozp i pompownia [1+1]	2.00
		P4-SR4 [29.8/50]	0.60
		Jm. złącze	Razem: 2,6
8. 8. 3.	KNR-W 02-19-0119-0200	Rury ochronne o śr.nom.160 mm-analogia rury ochronne o śr. 125 mm HDPE	
		P4-SR4 kol. woda/rów [3*1+3*1]	6.00
		Jm. m	Razem: 6
8. 8. 4.	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	
		P4-SR4 [29.8/200]	0.15
		Jm. 200m- 1próba	Razem: 0,15
8. 9.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75- roboty ziemne - P6 Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01 CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
8. 9. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		[111.9]	111.90
		Jm. m2	Razem: 111,9
8. 9. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [111.9]	111.90
		Jm. m2	Razem: 111,9
8. 9. 3.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		P6-SR6 [111.9*(1.58+0.1)*1*0.7]	131.59
		Jm. m3	Razem: 131,59
8. 9. 4.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		P6-SR6 [111.9*(1.58+0.1)*1*0.3]	56.40
		Jm. m3	Razem: 56,4
8. 9. 5.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		P6-SR6 [111.9*(1.58+0.1)*1*0.7]	131.59
		Jm. m3	Razem: 131,59
8. 9. 6.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	
		P6-SR6 [111.9*(1.58+0.1)*1*0.3]	56.40
		Jm. m3	Razem: 56,4

8. 9. 7.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi - analogia zagęszczanie ręcznie zasypywanych wykopów	
		P6-SR6 [111.9*(1.58+0.1)*1*0.3]	56.40
		Jm. m3	Razem: 56,4
8. 9. 8.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		P6-SR6 [111.9*1]	111.90
		Jm. m2	Razem: 111,9
8. 9. 9.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	
		P6-SR6 [111.9*0.5]	55.95
		Jm. szt.	Razem: 55,95
8. 9. 10.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		P6-SR6 [(111.9/20)*24]	134.28
		Jm. godz.	Razem: 134,28
8.10.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty montażowe - P6 Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -02 CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
8.10. 1.	KNNR 00-04-1009-0300	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80, SDR17, PN8 o śr. 75 x 3.5 mm	
		P6-SR6 [111.9]	111.90
		Jm. m	Razem: 111,9
8.10. 2.	KNNR 00-04-1011-0200	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm	
		St rozp i pompownia [1+1]	2.00
		P6-SR6 [111.9/50]	2.24
		Jm. złącze	Razem: 4,24
8.10. 3.	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	
		P6-SR6 [111.9/200]	0.56
		Jm. 200m-1próba	Razem: 0,56
8.11.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty ziemne - P8 Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01 CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
8.11. 1.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		P8-SR8 [332.1*(1.42+0.1)*1*0.7]	353.35
		Jm. m3	Razem: 353,35

8.11. 2.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		P8-SR8 [332.1*(1.42+0.1)*1*0.3]	151.44
		Jm. m3	Razem: 151,44
8.11. 3.	KNNR 00-04-1411-0100	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	
		P8-SR8 [332.1*1*0.1]	33.21
		Jm. m3	Razem: 33,21
8.11. 4.	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	
		P8-SR8 [332.1*(1.42+0.1)*1*0.7]	353.35
		Jm. m3	Razem: 353,35
8.11. 5.	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	
		P8-SR8 [332.1*(1.42+0.1)*1*0.3]	151.44
		Jm. m3	Razem: 151,44
8.11. 6.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypianych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi - analogia zagęszczanie ręcznie zasypywanych wykopów	
		P8-SR8 [332.1*(1.42+0.1)*1*0.3]	151.44
		Jm. m3	Razem: 151,44
8.11. 7.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	
		P8-SR8 [332.1*1]	332.10
		Jm. m2	Razem: 332,1
8.12.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty montażowe - P8 Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -03 CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
8.12. 1.	KNNR 00-04-1009-0300	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE80, SDR17, PN8 o śr. 75 x 3.5 mm	
		P8-SR8 [332.1]	332.10
		Jm. m	Razem: 332,1
8.12. 2.	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
		P8-SR8 [332.1/50]	6.64
		Jm. złącze	Razem: 8,64
8.12. 3.	KNNR 00-04-1119-0100	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm □ analogia: armatura do płukania kanałów kołnierзова, śr.80 mm	
		A5 [2]	2.00

		Jm. kpl.	Razem:	2
8.12.4.	KNNR 00-04-1119-0100	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm analogia: armatura napowietrzająco-odpowietrzająca do bezpośredniej zabudowy w ziemi, połączenie kołnierzowe. z włączem		
		P8-SR8 [1]		1.00
		Jm. kpl.	Razem:	1
8.12.5.	KNR-W 02-19-0119-0200	Rury ochronne o śr.nom.160 mm-analogia rury ochronne o śr. 125 mm HDPE		
		P8-SR8 [39]		39.00
		Jm. m	Razem:	39
8.12.6.	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielna "arota 110mm"		
		P8-SR8 [2]		2.00
		Jm. zabezp.	Razem:	2
8.12.7.	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm		
		P8-SR8 [332.1/200]		1.66
		Jm. 200m- 1próba	Razem:	1,66
8.13.	Element: Sieć k-s ciśnienioewj dn 75 - roboty drogowe - P8 Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01			
8.13.1.	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojednym.		
		P8-SR8 [332.1*1.2*0.3]		119.56
		Jm. m3	Razem:	119,56
8.13.2.	KNNR 00-01-0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowylad.		
		P8-SR8 [332.1*1.2*0.3]		119.56
		Jm. m3	Razem:	119,56
8.13.3.	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa dolna o gr. 15 cm.		
		P8-SR8 [332.1*1.2]		398.52
		Jm. m2	Razem:	398,52
8.13.4.	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa górna o gr. 15 cm.		
		P8-SR8 [332.1*1.2]		398.52
		Jm. m2	Razem:	398,52

9	Obiekt: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 -STANY ETAP II 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 75 - roboty ziemne - Pp3-przydomowa Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01 CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
9. 1. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek Pp3-SR36 [257.2*1] Jm. m2	257.20 Razem: 257,2
9. 1. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. JAKW POZ.WYŻEJ [257.2] Jm. m2	257.20 Razem: 257,2
9. 1. 3.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1 Pp36-SR36 [257.2*1*(1.46-0.15)*0.7] Jm. m3	235.85 Razem: 235,85
9. 1. 4.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1 Pp3-SR36 [257.2*1*(1.46-0.15)*0.3] Jm. m3	101.08 Razem: 101,08
9. 1. 5.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1 Pp3-SR36 [257.2*1*(1.46-0.15)*0.7] Jm. m3	235.85 Razem: 235,85
9. 1. 6.	KNR AT-11-0112-0101	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 4,0 m - wariant 1 Pp3-SR36 [257.2*1*(1.46-0.15)*0.3] Jm. m3	101.08 Razem: 101,08
9. 1. 7.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi Pp3-SR36 [257.2*1*(1.46-0.15)*0.3] Jm. m3	101.08 Razem: 101,08
9. 1. 8.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	

		Pp3-SR36 [257.2*1]	257.20
		Jm. m2	Razem: 257,2
9. 1. 9.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(ODWOZ 70%)	
		Pp3-SR36 [257.2*1*(1.46-0.15)*0.7]	235.85
		Jm. m3	Razem: 235,85
9. 1.10.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(PRZYWOZ 70%)	
		Pp3-SR36 [257.2*1*(1.46-0.15)*0.7]	235.85
		Jm. m3	Razem: 235,85
9. 1.11.	KNNR 00-01-0605-0100	Iglofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
		Pp3-SR36 [257.2*0.5]	128.60
		Jm. szt.	Razem: 128,6
9. 1.12.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		Pp3-SR36 [(257.2/20)*24]	308.64
		Jm. godz.	Razem: 308,64
9. 2.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty montażowe -Pp3-przydomowa Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -03 CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
9. 2. 1.	KNNR 00-04-1009-0200	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	
		Pp3-SR36 [257.2]	257.20
		Jm. m	Razem: 257,2
9. 2. 2.	KNNR 00-04-1011-0200	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm	
		SR + pompownia [1+1]	2.00
		Pp3-SR36 [257.2/50]	5.14
		Jm. złącze	Razem: 7,14
9. 2. 3.	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	
		Pp2-SR2 [257.2/200]	1.29
		Jm. 200m-1próba	Razem: 1,29
9. 3.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75- roboty ziemne - P33 Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01 CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
9. 3. 1.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	

		P33-SR33 [86.6*1*(1.42-0.3)*0.7]	67.89
		Jm. m3	Razem: 67,89
9. 3. 2.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		P33-SR33 [86.6*1*(1.42-0.3)*0.3]	29.10
		Jm. m3	Razem: 29,1
9. 3. 3.	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	
		P33-SR33 [86.6*1*(1.42-0.3)*0.7]	67.89
		Jm. m3	Razem: 67,89
9. 3. 4.	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	
		P33-SR33 [86.6*1*(1.42-0.3)*0.3]	29.10
		Jm. m3	Razem: 29,1
9. 3. 5.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(ODWÓZ 70%)	
		P33-SR33 [86.6*1*(1.42-0.3)*0.7]	67.89
		Jm. m3	Razem: 67,89
9. 3. 6.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(PRZYWÓZ 70%)	
		P33-SR33 [86.6*1*(1.42-0.3)*0.7]	67.89
		Jm. m3	Razem: 67,89
9. 3. 7.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
		P33-SR33 [86.6*1]	86.60
		Jm. szt.	Razem: 86,6
9. 3. 8.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		P33-SR33 [(86.6/20)*24]	103.92
		Jm. godz.	Razem: 103,92
9. 4.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty montażowe - P33 Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -03 CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
9. 4. 1.	KNNR 00-04-1009-0300	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, SDR11, PN10 o śr. 75 x 6.8 mm	
		P33-SR33 [86.6]	86.60
		Jm. m	Razem: 86,6
9. 4. 2.	KNNR 00-04-1011-0200	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm	

		St rozp i pompownia [1+1]	2.00
		P33-SR33 [86.6/50]	1.73
		Jm. złącze	Razem: 3,73
9. 4. 3.	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	
		P33-SR33 [12]	12.00
		Jm. m	Razem: 12
9. 4. 4.	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	
		P33-SR33 [86.6/200]	0.43
		Jm. 200m- 1próba	Razem: 0,43
9. 5.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty drogowe - P33 Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01		
9. 5. 1.	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.	
		P33-SR33 [86.6*5*0.3]	129.90
		Jm. m3	Razem: 129,9
9. 5. 2.	KNNR 00-01-0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowylad.	
		P33-SR33 [86.6*5*0.3]	129.90
		Jm. m3	Razem: 129,9
9. 5. 3.	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa dolna o gr. 15 cm.	
		P33-SR33 [86.6*5]	433.00
		Jm. m2	Razem: 433
9. 5. 4.	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa górna o gr. 15 cm.	
		P33-SR33 [86.6*5]	433.00
		Jm. m2	Razem: 433
9. 6.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty ziemne - P35 Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01 CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
9. 6. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		P35-SR35 [132.7*1]	132.70
		Jm. m2	Razem: 132,7
9. 6. 2.	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	
		P35-SR35 [132.7*1*(1.41-0.15)*0.7+16.5*1*(1.41-0.3)*0.7]	129.86

		Jm. m3	Razem:	129,86
9. 6. 3.	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		
		P35-SR35 [132.7*1*(1.41-0.15)*0.3+16.5*1*(1.41-0.3)*0.3]		55.66
		Jm. m3	Razem:	55,66
9. 6. 4.	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		
		P35-SR35 [132.7*1*(1.41-0.15)*0.7+16.5*1*(1.41-0.3)*0.7]		129.86
		Jm. m3	Razem:	129,86
9. 6. 5.	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		
		P35-SR35 [132.7*1*(1.41-0.15)*0.3+16.5*1*(1.41-0.3)*0.3]		55.66
		Jm. m3	Razem:	55,66
9. 6. 6.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi		
		P35-SR35 [132.7*1*(1.41-0.15)*0.3+16.5*1*(1.41-0.3)*0.3]		55.66
		Jm. m3	Razem:	55,66
9. 6. 7.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III		
		P35-SR35 [132.7*1]		132.70
		Jm. m2	Razem:	132,7
9. 6. 8.	KNNR 00-01-0605-0100	Igfiofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.		
		P35-SR35 [149.2*2]		298.40
		Jm. szt.	Razem:	298,4
9. 6. 9.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm		
		P35-SR35 [(149.2/20)*48]		358.08
		Jm. godz.	Razem:	358,08
9. 7.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty montażowe - P35 Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -03 CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,			
9. 7. 1.	KNNR 00-04-1009-0300	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, SDR11, PN10 o śr. 75 x 6.8 mm		
		P35-SR35 [149.2]		149.20
		Jm. m	Razem:	149,2
9. 7. 2.	KNNR 00-04-1011-0200	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm		
		St rozp i pompownia [1+1]		2.00

		P35-SR35 [149.2/50]	2.98
		Jm. złącze	Razem: 4,98
9. 7. 3.	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	
		P35-SR35 [9]	9.00
		Jm. m	Razem: 9
9. 7. 4.	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi	
		P35-SR35 [1]	1.00
		Jm. zabezp.	Razem: 1
9. 7. 5.	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	
		P35-SR35 [149.2/200]	0.75
		Jm. 200m- 1próba	Razem: 0,75
10	Obiekt: Sieć k-s ciśnieniowej dn 63 - BOJANÓW ETAP II 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 63 - roboty ziemne - P16-Pp16 Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01 CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
10. 1. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		[152.1*1]	152.10
		Jm. m2	Razem: 152,1
10. 1. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [152.1]	152.10
		Jm. m2	Razem: 152,1
10. 1. 3.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		Pp-S21 [152.1*(1.7+0.1)*1*0.7]	191.65
		Jm. m3	Razem: 191,65
10. 1. 4.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		Pp-S21 [152.1*(1.7+0.1)*1*0.3]	82.13
		Jm. m3	Razem: 82,13

10. 1. 5.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		Pp16-PP16 [152.1*(1.7+0.1)*1*0.7]	191.65
		Jm. m3	Razem: 191,65
10. 1. 6.	KNR AT-11-0112-0101	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 4,0 m - wariant 1	
		Pp16-S16 [152.1*(1.7+0.1)*1*0.3]	82.13
		Jm. m3	Razem: 82,13
10. 1. 7.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		Pp16-S16 [152.1*(1.7+0.1)*1*0.3]	82.13
		Jm. m3	Razem: 82,13
10. 1. 8.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		Pp-S21 [152.1*1]	152.10
		Jm. m2	Razem: 152,1
10. 1. 9.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
		Pp-S21 [152.1*0.25]	38.02
		Jm. szt.	Razem: 38,03
10. 1.10.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		Pp-S21 [(152.1/40)*24]	91.26
		Jm. godz.	Razem: 91,26
10. 2.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 63 - roboty montażowe - P16-Pp Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -03 CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
10. 2. 1.	KNNR 00-04-1009-0100	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 63 x 3,6 mm	
		Pp-S21 [152.1]	152.10
		Jm. m	Razem: 152,1
10. 2. 2.	KNNR 00-04-1011-0100	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 63 mm	
		SR + pompownia [1+1]	2.00
		Pp-S21 [5]	5.00
		Jm. złącze	Razem: 7
10. 2. 3.	KNR-W 02-19-0119-0200	Rury ochronne o śr.nom.150 mm-analogia rury ochronne o śr. 125 mm HDPE	
		Pp-S21 [6]	6.00

		Jm. m	Razem:	6
10. 2. 4.	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych		
		Pp-S21 [6]		6.00
		Jm. m	Razem:	6
10. 2. 5.	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielna PS110		
		Pp-S21 [3]		3.00
		Jm. zabezp.	Razem:	3
10. 2. 6.	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm		
		Pp-S21 [152.1/200]		0.76
		Jm. 200m- 1próba	Razem:	0,76
10. 3.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 63 - roboty ziemne - P3 Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01 CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,			
10. 3. 1.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1		
		SR3-P3 [206.1*(1.41+0.1)*1*0.7]		217.85
		Jm. m3	Razem:	217,85
10. 3. 2.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1		
		SR3-P3 [206.1*(1.41+0.1)*1*0.3]		93.36
		Jm. m3	Razem:	93,36
10. 3. 3.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - odwóz 100%		
		SR3-P3 [206.1*(1.41+0.1)]		311.21
		Jm. m3	Razem:	311,21
10. 3. 4.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - przewóz 100%		
		SR3-P3 [206.1*(1.41+0.1)]		311.21
		Jm. m3	Razem:	311,21
10. 3. 5.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1		
		SR3-P3 [206.1*(1.41+0.1)*1*0.7]		217.85
		Jm. m3	Razem:	217,85
10. 3. 6.	KNR AT-11-0112-0101	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 4,0 m - wariant 1		
		SR3-P3 [206.1*1.41*1*0.3]		87.18
		Jm. m3	Razem:	87,18

10. 3. 7.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		SR3-P3 [206.1*1]	206.10
		Jm. m2	Razem: 206,1
10. 4.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 63 - roboty montażowe - P3 Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -03 CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
10. 4. 1.	KNNR 00-04-1009-0100	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 63 x 5.8 mm SDR 11 ,Typ TS	
		SR3-P3 [206.1]	206.10
		Jm. m	Razem: 206,1
10. 4. 2.	KNNR 00-04-1011-0100	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 63 mm	
		SR + pompownia [1+1]	2.00
		SR3-P3 [206.1/11]	18.74
		Jm. złącze	Razem: 20,74
10. 4. 3.	KNNR-W 02-19-0119-0200	Rury ochronne o śr.nom.160 mm-analogia rury ochronne o śr. PE 100 125 mm HDPE SDR 11 125x 11.4 typ TS	
		SR3-P3 kol. woda i gaz [5.5*1]	5.50
		Jm. m	Razem: 5,5
10. 4. 4.	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	
		SR3-P3 [206.1/200]	1.03
		Jm. 200m- 1próba	Razem: 1,03
10. 5.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 63 - roboty drogowe - P3 Opis:		
10. 5. 1.	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryta wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojedznym.	
		P3-SR3 [206.1*1.2*0.3]	74.20
		Jm. m3	Razem: 74,2
10. 5. 2.	KNNR 00-01-0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	
		P3-SR3 [206.1*1.2*0.3]	74.20
		Jm. m3	Razem: 74,2
10. 5. 3.	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa dolna o gr. 15 cm.	
		P3-SR3 [206.1*1.2]	247.32
		Jm. m2	Razem: 247,32
10. 5. 4.	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	

		P3-SR3 [206.1*1.2]	247.32
		Jm. m2	Razem: 247,32
10. 6.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 63 - roboty ziemne - P5 Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -01 CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
10. 6. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		[157.9*1]	157.90
		Jm. m2	Razem: 157,9
10. 6. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [157.9]	157.90
		Jm. m2	Razem: 157,9
10. 6. 3.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		P5-SR5 [157.9*(1.44+0.1)*1*0.7]	170.22
		Jm. m3	Razem: 170,22
10. 6. 4.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		P5-SR5 [157.9*(1.44+0.1)*1*0.3]	72.95
		Jm. m3	Razem: 72,95
10. 6. 5.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		P5-SR5 [157.9*(1.44+0.1)*1*0.7]	170.22
		Jm. m3	Razem: 170,22
10. 6. 6.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	
		P5-SR5 [157.9*(1.44+0.1)*1*0.3]	72.95
		Jm. m3	Razem: 72,95
10. 6. 7.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	
		P5-SR5 [157.9*1]	157.90
		Jm. m2	Razem: 157,9
10. 6. 8.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
		P5-SR5 [157.9*0.5]	78.95
		Jm. szt.	Razem: 78,95
10. 6. 9.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	

		P5-SR5 [(157.9/20)*24]	189.48
	Jm. godz.	Razem:	189,48
10. 7.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 63 - roboty montażowe - P5 Opis: NR SPECYFIKACJI ST-00 , ST -03 CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
10. 7. 1.	KNNR 00-04-1009-0100	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. 63 x 5.8 mm SDR 11 ,Typ TS	
		P5-SR5 [157.9]	157.90
	Jm. m	Razem:	157,9
10. 7. 2.	KNNR 00-04-1011-0100	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czółowego o śr. 63x3.6 mm	
		St rozp i pompownia [1+1]	2.00
		P5-SR5 [157.9/50]	3.16
	Jm. złącze	Razem:	5,16
10. 7. 3.	KNR-W 02-19-0119-0500	Rury ochronne o śr.nom.300 mm-analogia rury stalowe o śr. 355x8.0 mm	
		PS-SR5 przejście pod rowem [12]	12.00
	Jm. m	Razem:	12
10. 7. 4.	KNR-W 02-19-0119-0200	Rury ochronne o śr.nom.150 mm-analogia rury ochronne o śr. 125 mm HDPE	
		P5-SR5 [3]	3.00
	Jm. m	Razem:	3
10. 7. 5.	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	
		P5-SR5 [157.9/200]	0.79
	Jm. 200m- 1próba	Razem:	0,79
11	Obiekt: Przepompownię P1-P8,P16 - BOJANÓW ETAP II Opis: CPV-45232410-9 - roboty w zakresie kanalizacji ściekowej roboty zw.: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia		
11. 1.	Element: POMPOWNIĄ P1 Opis:ST-00 , ST-01ST -03.ST-04 CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia		
11. 1. 1.	KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	
		P1 [2,5*2,5*4.0*0.8]	20.00
	Jm. m3	Razem:	20
11. 1. 2.	KNR 02-01-0310-0100	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	

		P1 [2,5*2,5*4.0*0.2]	5.00
		Jm. m3	Razem: 5
11. 1. 3.	KNR 02-01-0324-0400	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	
		P2 [4*2.5*4]	40.00
		Jm. m2	Razem: 40
11. 1. 4.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	
		P1-P15 [(1.5*1.5*0.1)*1]	0.23
		Jm. m3	Razem: 0,23
11. 1. 5.	KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3	
		P1-P15 [(1.5*1.5*0.2)*1]	0.45
		Jm. m3	Razem: 0,45
11. 1. 6.	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2	
		P1 [0.1*1]	0.10
		Jm. t	Razem: 0,1
11. 1. 7.	KNNR 00-11-0405-0500	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m-analogia montaż pompowni	
		P1 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1
11. 1. 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)	
		P1 [5]	5.00
		Jm. szt.	Razem: 5
11. 1. 9.	ANALIZA WŁASNA	PRZEPOMPOWNIA	
		PS-IC 2.SW.185D.418.65/65 PB.P.120 1200/4720 [1]	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1
11. 1.10.	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)	
		P1 [2,5*2,5*4.0*0.8]	20.00
		objętość pompowni P1 [-3.14*3.7*3.7/4*0.8]	-8.60
		Jm. m3	Razem: 11,4
11. 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)	

		P1 [2,5*2,5*4.0*0.2]	5.00
		objętość pompowni P1 [-3.14*3.7*3.7/4*0.2]	-2.15
		Jm. m3	Razem: 2,85
11.1.12.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		P1 [2,5*2,5*4.0*0.2]	5.00
		objętość pompowni P1 [-3.14*3.7*3.7/4*0.2]	-2.15
		Jm. m3	Razem: 2,85
11.1.13.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		objętość pompowni P1 [3.14*3.7*3.7/4*5]	53.73
		Jm. m2	Razem: 53,73
11.1.14.	KNR 02-02-1804-1200	Ogrodzenie z siatki wys. 2 m na słupkach stal.z rur śr.76 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	
		P1-P15 [(5+5+5+0.5+0.5)*1]	16.00
		Jm. m	Razem: 16
11.1.15.	KNR 02-02-1807-0300	Słupy o wys.1.8 m przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm ANALOGIA słup stalowe o wys. 2.6 m	
		P1-P15 [2]	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2
11.1.16.	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	
		P1-P15 [1]	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1
11.1.17.	KNNR 00-01-0605-0300	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m. Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	
		[40]	40.00
		Jm. szt.	Razem: 40
11.1.18.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		[1*48*2]	96.00
		Jm. godz.	Razem: 96
11.2.	Element: POMPOWNIA P2 Opis::ST-00 , ST-01ST -03.ST-04 CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia		
11.2.1.	KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	

		P2 [2.5*2.5*(3.4+0.3)*0.8]	18.50
		Jm. m3	Razem: 18,5
11. 2. 2.	KNR 02-01-0310-0100	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	
		P2 [2.5*2.5*(3.4+0.3)*0.2]	4.63
		Jm. m3	Razem: 4,63
11. 2. 3.	KNR 02-01-0324-0400	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	
		P2 [4*2.5*(3.4+0.3)]	37.00
		Jm. m2	Razem: 37
11. 2. 4.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	
		P2 [(1.5*1.5*0.1)*1]	0.23
		Jm. m3	Razem: 0,23
11. 2. 5.	KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3	
		P2 [(1.5*1.5*0.2)*1]	0.45
		Jm. m3	Razem: 0,45
11. 2. 6.	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2	
		P2 [0.1*1]	0.10
		Jm. t	Razem: 0,1
11. 2. 7.	KNNR 00-11-0405-0500	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m-analogia montaż pompowni	
		P1 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1
11. 2. 8.	KNNR 00-11-0405-0500	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m-analogia montaż pompowni	
		P1 [3]	3.00
		Jm. szt.	Razem: 3
11. 2. 9.	ANALIZA WŁASNA	PRZEPOMPOWNIA	
		P2 PS-IC 2.SW.158B.242.65/65 PB.P.120 1200/3400 [1]	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1
11. 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)	
		P2 [2.5*2.5*(3.4+0.3)*0.8]	18.50
		objętość pompowni P2 [-3.14*3.7*3.7/4*0.8]	-8.60

		Jm. m3	Razem:	9,9
11. 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)		
		P2 [2.5*2.5*(3.4+0.3)*0.2]		4.63
		objętość pompowni P1 [-3.14*3.7*3.7/4*0.2]		-2.15
		Jm. m3	Razem:	2,48
11. 2.12.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi		
		P2 [2.5*2.5*(3.4+0.3)*0.2]		4.63
		objętość pompowni P2 [-3.14*3.7*3.7/4*0.2]		-2.15
		Jm. m3	Razem:	2,48
11. 2.13.	KNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III		
		objętość pompowni P1 [3.14*3.7*3.7/4*5]		53.73
		Jm. m2	Razem:	53,73
11. 2.14.	KNR 02-02-1804-1200	Ogrodzenie z siatki wys. 2 m na słupkach stal.z rur śr.76 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych		
		P2 [(5+5+5+0.5+0.5)*1]		16.00
		Jm. m	Razem:	16
11. 2.15.	KNR 02-02-1807-0300	Słupy o wys.1.8 m przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm ANALOGIA słup stalowe o wys. 2.6 m		
		P2 [2]		2.00
		Jm. szt.	Razem:	2
11. 2.16.	KNR 02-02-1808-0400	Wrota z furtkami wys.2.1 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy ANALOGIA wrota o szer. 4.0 m bez furtki		
		P2 [1]		1.00
		Jm. kpl.	Razem:	1
11. 2.17.	KNR 00-01-0605-0300	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m. Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.		
		[1*40]		40.00
		Jm. szt.	Razem:	40
11. 2.18.	KNR 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

11. 3.	Element: POMPOWNIA P3 Opis:ST-00 , ST-01ST -03.ST-04 CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia		
11. 3. 1.	KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	
		P3 [2.5*2.5*(3.42+0.3)*0.8]	18.60
	Jm. m3	Razem:	18,6
11. 3. 2.	KNR 02-01-0310-0100	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II)	
		P3 [2.5*2.5*(3.42+0.3)*0.2]	4.65
	Jm. m3	Razem:	4,65
11. 3. 3.	KNR 02-01-0324-0400	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	
		P3 [4*2.5*(3.42+0.3)]	37.20
	Jm. m2	Razem:	37,2
11. 3. 4.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	
		P3 [(1.5*1.5*0.1)*1]	0.23
	Jm. m3	Razem:	0,23
11. 3. 5.	KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3	
		P3 [(1.5*1.5*0.2)*1]	0.45
	Jm. m3	Razem:	0,45
11. 3. 6.	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2	
		P3 [0.1*1]	0.10
	Jm. t	Razem:	0,1
11. 3. 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	
		P3 [1]	1.00
	Jm. szt.	Razem:	1
11. 3. 8.	KNNR 00-11-0405-0500	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m-analogia montaż pompowni	
		P1 [3]	3.00
	Jm. szt.	Razem:	3
11. 3. 9.	ANALIZA WŁASNA	PRZEPOMPOWNIA	
		PRZEPOMPOWNIA P3 PS-IC 2.SW.140B.223.50/50+K.PB.P.120 [1]	1.00
	Jm. kpl.	Razem:	1

11. 3.10.	KNR AT-11-0111-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 1" - wariant 1-ANALOGIA ZASYPYWANIE WYKOPU(bez ceny szalunku)	
		P3 [2.5*2.5*(3.42+0.3)*0.8]	18.60
		objętość pompowni P3 [-3.14*3.72*3.7/4*0.8]	-8.64
		Jm. m3	Razem: 9,96
11. 3.11.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - -ANALOGIA ZASYPYWANIE WYKOPU(bez ceny szalunku)	
		P3 [2.5*2.5*(3.42+0.3)*0.2]	4.65
		objętość pompowni P3 [-3.14*3.72*3.72/4*0.2]	-2.17
		Jm. m3	Razem: 2,48
11. 3.12.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		P3 [2.5*2.5*(3.42+0.3)*0.2]	4.65
		objętość pompowni P3 [-3.14*3.72*3.72/4*0.2]	-2.17
		Jm. m3	Razem: 2,48
11. 3.13.	KNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		objętość pompowni P3 [3.14*3.72*3.72/4*5]	54.32
		Jm. m2	Razem: 54,32
11. 3.14.	KNR 02-02-1804-1200	Ogrodzenie z siatki wys. 2 m na słupkach stal.z rur śr.76 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	
		P1-P15 [(5+5+5+0.5+0.5)*1]	16.00
		Jm. m	Razem: 16
11. 3.15.	KNR 02-02-1807-0300	Słupy o wys.1.8 m przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm ANALOGIA słup stalowe o wys. 2.6 m	
		P3 [2]	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2
11. 3.16.	KNR 02-02-1808-0400	Wrota z furtkami wys.2.1 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy ANALOGIA wrota o szer. 4.0 m bez furtki	
		P1-P15 [1]	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1
11. 3.17.	KNR 00-01-0605-0300	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m. Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	
		[1*40*1]	40.00
		Jm. szt.	Razem: 40

11. 3.18.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		[1*5*24]	120.00
		Jm. godz.	Razem: 120
11. 4.	Element: POMPOWNIA P4 Opis:ST-00 , ST-01ST -03.ST-04 CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia		
11. 4. 1.	KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	
		P4 [2.5*2.5*(4.3+0.3)*0.8]	23.00
		Jm. m3	Razem: 23
11. 4. 2.	KNR 02-01-0317-0700	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - wariant 1	
		P4 [2.5*2.5*(4.3+0.3)*0.2]	5.75
		Jm. m3	Razem: 5,75
11. 4. 3.	KNR 02-01-0324-0400	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	
		P4 [4*2.5*(4.3+0.3)]	46.00
		Jm. m2	Razem: 46
11. 4. 4.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	
		P4 [(1.5*1.5*0.1)*1]	0.23
		Jm. m3	Razem: 0,23
11. 4. 5.	KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3	
		P1-P15 [(1.5*1.5*0.2)*1]	0.45
		Jm. m3	Razem: 0,45
11. 4. 6.	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2	
		P1-P15 [0.1*1]	0.10
		Jm. t	Razem: 0,1
11. 4. 7.	KNNR 00-11-0405-0500	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m-analogia montaż pompowni	
		P4 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1
11. 4. 8.	KNNR 00-11-0405-0600	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości -analogia montaż pompowni(bez mat)	

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

11. 4.17.	KNNR 00-01-0605-0300	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m. Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	
		[15*40*0.3]	180.00
		Jm. szt.	Razem: 180
11. 4.18.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		[1*5*24]	120.00
		Jm. godz.	Razem: 120
11. 5.	Element: POMPOWNIA P5 Opis::ST-00 , ST-01ST -03.ST-04 CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia		
11. 5. 1.	KNNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	
		P5 [2.5*2.5*(4.91+0.3)*0.8]	26.05
		Jm. m3	Razem: 26,05
11. 5. 2.	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	
		P5 [2.5*2.5*(4.91+0.3)*0.2]	6.51
		Jm. m3	Razem: 6,51
11. 5. 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	
		P5 [4*2.5*(4.91+0.3)]	52.10
		Jm. m2	Razem: 52,1
11. 5. 4.	KNNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	
		P5 [(1.5*1.5*0.1)*1]	0.23
		Jm. m3	Razem: 0,23
11. 5. 5.	KNNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3	
		P5 [(1.5*1.5*0.2)*1]	0.45
		Jm. m3	Razem: 0,45
11. 5. 6.	KNNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2	
		P5 [0.1*1]	0.10
		Jm. t	Razem: 0,1
11. 5. 7.	KNNR 00-11-0405-0500	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m-analogia montaż pompowni	

		P5 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1
11. 5. 8.	KNNR 00-11-0405-0600	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości -analogia montaż pompowni(bez mat)	
		P5 [6]	6.00
		Jm. szt.	Razem: 6
11. 5. 9.	ANALIZA WŁASNA	PRZEPOMPOWNIA	
		P5- PS-IC 2.SW.107B.213.50/50+K.PB.P.120 [1]	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1
11. 5.10.	KNR AT-11-0111-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 1" - wariant 1-ANALOGIA ZASYPYWANIE WYKOPU(bez ceny szalunku)	
		P5 [2.5*2.5*(4.91+0.3)*0.8]	26.05
		objętość pompowni P5 [-3.14*4.91*4.91/4*0.8]	-15.14
		Jm. m3	Razem: 10,91
11. 5.11.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - -ANALOGIA ZASYPYWANIE WYKOPU(bez ceny szalunku)	
		P5 [2.5*2.5*(4.91+0.3)*0.2]	6.51
		objętość pompowni P5 [-3.14*4.91*4.91/4*0.2]	-3.78
		Jm. m3	Razem: 2,73
11. 5.12.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		P5 [2.5*2.5*(4.91+0.3)*0.2]	6.51
		objętość pompowni P5 [-3.14*4.91*4.91/4*0.2]	-3.78
		Jm. m3	Razem: 2,73
11. 5.13.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		objętość pompowni P5 [3.14*5.21*5.21/4*5]	106.54
		Jm. m2	Razem: 106,54
11. 5.14.	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	
		P5 [(5+5+5+0.5+0.5)*1]	16.00
		Jm. m	Razem: 16
11. 5.15.	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	
		P5 [2]	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2

11. 5.16.	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	
		P5 [1]	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1
11. 5.17.	KNNR 00-01-0605-0300	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	
		[15*40*0.3]	180.00
		Jm. szt. Razem:	180
11. 5.18.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		[1*5*24]	120.00
		Jm. godz. Razem:	120
11. 6.	Element: POMPOWNIA P6 Opis::ST-00 , ST-01ST -03.ST-04 CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia		
11. 6. 1.	KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	
		P6 [2.5*2.5*(4.54+0.3)*0.8]	24.20
		Jm. m3 Razem:	24,2
11. 6. 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	
		P6 [2.5*2.5*(4.54+0.3)*0.2]	6.05
		Jm. m3 Razem:	6,05
11. 6. 3.	KNR 02-01-0324-0400	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	
		P6 [4*2.5*(4.54+0.3)]	48.40
		Jm. m2 Razem:	48,4
11. 6. 4.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	
		P6 [(1.5*1.5*0.1)*1]	0.23
		Jm. m3 Razem:	0,23
11. 6. 5.	KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3	
		P6 [(1.5*1.5*0.2)*1]	0.45
		Jm. m3 Razem:	0,45
11. 6. 6.	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2	
		P6 [0.1*1]	0.10
		Jm. t Razem:	0,1

11. 6. 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	
		P6 [1]	1.00
		Jm. szt. Razem:	1
11. 6. 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)	
		P6 [6]	6.00
		Jm. szt. Razem:	6
11. 6. 9.	ANALIZA WŁASNA	PRZEPOMPOWNIA	
		P6- PS-IC 2.SW.136B.231.65/65 PB.P.120 [1]	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1
11. 6.10.	KNR AT-11-0111-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 1" - wariant 1-ANALOGIA ZASYPYWANIE WYKOPU(bez ceny szalunku)	
		P6 [2.5*2.5*(4.54+0.3)*0.8]	24.20
		objętość pompowni P6 [-3.14*4.81*4.81/4*0.8]	-14.53
		Jm. m3 Razem:	9,67
11. 6.11.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - -ANALOGIA ZASYPYWANIE WYKOPU(bez ceny szalunku)	
		P6 [2.5*2.5*(4.54+0.3)*0.2]	6.05
		objętość pompowni P6 [-3.14*4.81*4.81/4*0.2]	-3.63
		Jm. m3 Razem:	2,42
11. 6.12.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypianych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		P6 [2.5*2.5*(4.54+0.3)*0.2]	6.05
		objętość pompowni P6 [-3.14*4.81*4.81/4*0.2]	-3.63
		Jm. m3 Razem:	2,42
11. 6.13.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		objętość pompowni P6 [3.14*5.21*4.84/4*5]	98.97
		Jm. m2 Razem:	98,97
11. 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 [(5+5+5+0.5+0.5)*1]	16.00
		Jm. m Razem:	16
11. 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 [2]	2.00

		Jm. szt.	Razem:	2
11. 6.16.	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 [1]		1.00
		Jm. kpl.	Razem:	1
11. 6.17.	KNNR 00-01-0605-0300	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m. [15*40*0.3]		180.00
		Jm. szt.	Razem:	180
11. 6.18.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm [1*5*24]		120.00
		Jm. godz.	Razem:	120
11. 7.	Element: POMPOWNIĄ P7 Opis::ST-00 , ST-01ST -03.ST-04 CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia			
11. 7. 1.	KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III P7 [3*3*(4.36+0.3)*0.8]		33.55
		Jm. m3	Razem:	33,55
11. 7. 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 P7 [3*3*(4.36+0.3)*0.2]		8.39
		Jm. m3	Razem:	8,39
11. 7. 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 rozbiórka P7 [4*3*(4.36+0.3)]		55.92
		Jm. m2	Razem:	55,92
11. 7. 4.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1 P7 [(2*2*0.1)*1]		0.40
		Jm. m3	Razem:	0,4
11. 7. 5.	KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3 P7 [(2*2*0.2)*1]		0.80
		Jm. m3	Razem:	0,8
11. 7. 6.	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2 P7 [0.1*1]		0.10
		Jm. t	Razem:	0,1
11. 7. 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)		

		P7 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1
11. 7. 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)	
		P7 [5]	5.00
		Jm. szt.	Razem: 5
11. 7. 9.	ANALIZA WŁASNA	PRZEPOMPOWNIA	
		P7- PS-IC 2.BZ.270G.455.80/80 PB.P.150 [1]	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1
11. 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)	
		P7 [2.5*2.5*(4.36+0.3)*0.8]	23.30
		objętość pompowni P7 [-3.14*4.66*4.66/4*0.8]	-13.64
		Jm. m3	Razem: 9,66
11. 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)	
		P7 [2.5*2.5*(4.36+0.3)*0.2]	5.83
		objętość pompowni P7 [-3.14*4.66*4.66/4*0.2]	-3.41
		Jm. m3	Razem: 2,42
11. 7.12.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		P7 [2.5*2.5*(4.36+0.3)*0.2]	5.83
		objętość pompowni P7 [-3.14*4.66*4.66/4*0.2]	-3.41
		Jm. m3	Razem: 2,42
11. 7.13.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		objętość pompowni P7 [3.14*4.66*4.66/4*5]	85.23
		Jm. m2	Razem: 85,23
11. 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	
		[(5+5+5+0.5+0.5)*1]	16.00
		Jm. m	Razem: 16
11. 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 [2]	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2

11. 7.16.	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 [1]	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1
11. 7.17.	KNNR 00-01-0605-0300	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m. [15*20*0.3]	90.00
		Jm. szt. Razem:	90
11. 7.18.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm [1*5*24]	120.00
		Jm. godz. Razem:	120
11. 8.	Element: POMPOWNI P8 Opis:ST-00 , ST-01ST -03.ST-04 CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia		
11. 8. 1.	KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III P8 [2.5*2.5*(3.63+0.3)*0.8]	19.65
		Jm. m3 Razem:	19,65
11. 8. 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 P8 [2.5*2.5*(3.63+0.3)*0.2]	4.91
		Jm. m3 Razem:	4,91
11. 8. 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 P8 [4*2.5*(3.63+0.3)]	39.30
		Jm. m2 Razem:	39,3
11. 8. 4.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1 P8 [(1.5*1.5*0.1)*1]	0.23
		Jm. m3 Razem:	0,23
11. 8. 5.	KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3 P8 [(1.5*1.5*0.2)*1]	0.45
		Jm. m3 Razem:	0,45
11. 8. 6.	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2 P8 [0.1*1]	0.10
		Jm. t Razem:	0,1
11. 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	

		P8 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1
11. 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)	
		P8 [2]	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2
11. 8. 9.	ANALIZA WŁASNA	PRZEPOMPOWNIA	
		P8- PS-IC 2.WS.03A.215.65/65 PB. P. 120 [1]	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1
11. 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)	
		P8 [2.5*2.5*(4.63+0.3)*0.8]	24.65
		objętość pompowni P8 [-3.14*4.93*3.93/4*0.8]	-12.17
		Jm. m3	Razem: 12,48
11. 8.11.	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)	
		P7 [2.5*2.5*(3.63+0.3)*0.2]	4.91
		objętość pompowni P7 [-3.14*3.93*3.93/4*0.2]	-2.42
		Jm. m3	Razem: 2,49
11. 8.12.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zaspanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		P8 [2.5*2.5*(3.63+0.3)*0.2]	4.91
		objętość pompowni P8 [-3.14*3.93*3.93/4*0.2]	-2.42
		Jm. m3	Razem: 2,49
11. 8.13.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		objętość pompowni P8 [3.14*3.93*3.93/4*5]	60.62
		Jm. m2	Razem: 60,62
11. 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 [(5+5+5+0.5+0.5)*1]	16.00
		Jm. m	Razem: 16
11. 8.15.	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 [2]	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2

11. 8.16.	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 [1]	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1
11. 8.17.	KNNR 00-01-0605-0300	Iglofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m. [15*20*0.3]	90.00
		Jm. szt. Razem:	90
11. 8.18.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm [1*5*24]	120.00
		Jm. godz. Razem:	120
11. 9.	Element: POMPOWNIĄ P16 Opis: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia		
11. 9. 1.	KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	
		PP16 [2.3*2.3*(2.84+0.3)*0.8]	13.29
		Jm. m3 Razem:	13,29
11. 9. 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	
		PP16 [2.3*2.3*(2.85+0.3)*0.2]	3.33
		Jm. m3 Razem:	3,33
11. 9. 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	
		PP16 [4*2.3*(2.85+0.3)]	28.98
		Jm. m2 Razem:	28,98
11. 9. 4.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	
		PP16 [(1.3*1.3*0.1)*1]	0.17
		Jm. m3 Razem:	0,17
11. 9. 5.	KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3	
		PP16 [(1.3*1.3*0.2)*1]	0.34
		Jm. m3 Razem:	0,34
11. 9. 6.	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2	
		PP16 [0.1*1]	0.10
		Jm. t Razem:	0,1
11. 9. 7.	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)	

		PP16 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1
11. 9. 8.	KNNR 00-11-0405-0400	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości -analogia montaż pompowni(bez mat)	
		PP16 [2]	2.00
		Jm. szt.	Razem: 2
11. 9. 9.	ANALIZA WŁASNA	PRZEPOMPOWNIA	
		P16 PS-IC 2.WP.01A.275.50/50 PB.P.100 [1]	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1
11. 9.10.	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)	
		P16 [2.3*2.3*(2.85+0.3)*0.8]	13.33
		objętość pompowni P16 [-3.14*3.15*3.15/4*0.8]	-6.23
		Jm. m3	Razem: 7,1
11. 9.11.	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)	
		P16 [2.5*2.5*(2.85+0.3)*0.2]	3.94
		objętość pompowni P16 [-3.14*3.15*3.15/4*0.2]	-1.56
		Jm. m3	Razem: 2,38
11. 9.12.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		PP16 [2.5*2.5*(2.85+0.3)*0.2]	3.94
		objętość pompowni PP16 [-3.14*3.15*3.15/4*0.2]	-1.56
		Jm. m3	Razem: 2,38
11. 9.13.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		objętość pompowni P14 [3.14*3.15*3.15/4*5]	38.95
		Jm. m2	Razem: 38,95
12	Obiekt: Przepompownie P30-P38 -STANY ETAP II Opis: CPV-45232410-9 - roboty w zakresie kanalizacji ściekowej roboty zw.: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia		
12. 1.	Element: POMPOWNIA P31 Opis::ST-00 , ST-01ST -03.ST-04 CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia		

12. 1. 1.	KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	
		P31 [2.5*2.5*(4.69+0.3)*0.8]	24.95
		Jm. m3	Razem: 24,95
12. 1. 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	
		P31 [2.5*2.5*(4.69+0.3)*0.2]	6.24
		Jm. m3	Razem: 6,24
12. 1. 3.	KNR 02-01-0324-0400	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	
		P2 [4*2.5*(4.69+0.3)]	49.90
		Jm. m2	Razem: 49,9
12. 1. 4.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	
		P31 [(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	
		P31 [(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	
		P31 [0.1*1]	0.10
		Jm. t	Razem: 0,1
12. 1. 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)	
		P31 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1
12. 1. 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)	
		P31 [6]	6.00
		Jm. szt.	Razem: 6
12. 1. 9.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie i dostawa kompletnej monolitycznej przepompowni, rozruch przepompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji.	
		PS-IC 2.BW.265G.475.80/80 PB.P.150 wirnik otwarty typu Vortex, 2 pompy [1]	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1
12. 1.10.	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)	

		P31 [2.5*2.5*(4.69+0.3)*0.8]	24.95
		objętość pompowni P31 [-3.14*1.5*1.5*4.99/4*0.8]	-7.05
		Jm. m3	Razem: 17,9
12. 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)	
		P31 [2.5*2.5*(4.69+0.3)*0.2]	6.24
		objętość pompowni P31 [-3.14*1.5*1.5*4.99/4*0.2]	-1.76
		Jm. m3	Razem: 4,48
12. 1.12.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		P31 [2.5*2.5*(4.69+0.3)*0.2]	6.24
		objętość pompowni P31 [-3.14*1.5*1.5*4.99/4*0.2]	-1.76
		Jm. m3	Razem: 4,48
12. 1.13.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		objętość pompowni P1 [3.14*1.5*1.5*4.99/4*10]	88.14
		Jm. m2	Razem: 88,14
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	
		P31 [(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	
		P31 [1*3]	3.00
		Jm. szt.	Razem: 3
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 szer. 4.0 m bez furtki	
		P31 [1]	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1
12. 1.17.	KNNR 00-01-0605-0300	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	
		P31 [1*40]	40.00
		Jm. szt.	Razem: 40
12. 1.18.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		P31 [1*4*24]	96.00
		Jm. godz.	Razem: 96

12. 2.	Element: POMPOWIA P32 Opis::ST-00 , ST-01ST -03.ST-04 CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia		
12. 2. 1.	KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	
		P32 [2.5*2.5*(4.04+0.3)*0.8]	21.70
	Jm. m3	Razem:	21,7
12. 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	
		P32 [2.5*2.5*(4.04+0.3)*0.2]	5.43
	Jm. m3	Razem:	5,43
12. 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	
		P32 [4*2.5*(4.04+0.3)]	43.40
	Jm. m2	Razem:	43,4
12. 2. 4.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	
		P32 [(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	
		P32 [(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	
		P32 [0.1*1]	0.10
	Jm. t	Razem:	0,1
12. 2. 7.	KNNR 00-11-0405-0500	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m-analogia montaż pompowni	
		P32 [1]	1.00
	Jm. szt.	Razem:	1
12. 2. 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)	
		P32 [5]	5.00
	Jm. szt.	Razem:	5
12. 2. 9.	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. 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)		
		P32 [2.5*2.5*(4.04+0.3)*0.8]		21.70
		objętość pompowni P32 [-3.14*1.2*1.2*4.04/4*0.8]		-3.65
		Jm. m3	Razem:	18,05
12. 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)		
		P32 [2.5*2.5*(4.04+0.3)*0.2]		5.43
		objętość pompowni P32 [-3.14*1.2*1.2*4.04/4*0.2]		-0.91
		Jm. m3	Razem:	4,52
12. 2.12.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zaspanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi		
		P32 [2.5*2.5*(4.04+0.3)*0.2]		5.43
		objętość pompowni P32 [-3.14*1.2*1.2*4.04/4*0.2]		-0.91
		Jm. m3	Razem:	4,52
12. 2.13.	KNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III		
		objętość pompowni P1 [3.14*1.2*1.2*4.34/4*10]		49.06
		Jm. m2	Razem:	49,06
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		
		P32 [(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		
		P32 [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 szr. 4.0 m bez furtki		
		P32 [1]		1.00
		Jm. kpl.	Razem:	1
12. 2.17.	KNR 00-01-0605-0300	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.		
		P32 [1*40]		40.00
		Jm. szt.	Razem:	40

12. 2.18.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		P32 [1*4*24]	96.00
		Jm. godz.	Razem: 96
12. 3.	Element: POMPOWNI P33 Opis::ST-00 , ST-01ST -03.ST-04 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	
		P33 [2.5*2.5*(3.62+0.3)*0.8]	19.60
		Jm. m3	Razem: 19,6
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	
		P33 [2.5*2.5*(3.62+0.3)*0.2]	4.90
		Jm. m3	Razem: 4,9
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	
		P33 [4*2.5*(3.62+0.3)]	39.20
		Jm. m2	Razem: 39,2
12. 3. 4.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	
		P33 [(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	
		P33 [(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	
		P33 [0.1*1]	0.10
		Jm. t	Razem: 0,1
12. 3. 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	
		P33 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1
12. 3. 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)	
		P33 [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.		
		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. 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)		
		P33 [2.5*2.5*(3.62+0.3)*0.8]		
				19.60
		objętość pompowni P33 [-3.14*1.2*1.2*3.92/4*0.8]		
				-3.54
		Jm. m3	Razem:	16,06
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)		
		P33 [2.5*2.5*(3.62+0.3)*0.2]		
				4.90
		objętość pompowni P33 [-3.14*1.2*1.2*3.92/4*0.2]		
				-0.89
		Jm. m3	Razem:	4,01
12. 3.12.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi		
		P33 [2.5*2.5*(3.62+0.3)*0.2]		
				4.90
		objętość pompowni P33 [-3.14*1.2*1.2*3.62/4*0.2]		
				-0.82
		Jm. m3	Razem:	4,08
12. 3.13.	KNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III		
		objętość pompowni P33 [3.14*1.2*1.2*3.92/4*10]		
				44.31
		Jm. m2	Razem:	44,31
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		
		P33 [(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		
		P33 [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 szr. 4.0 m bez furtki		
		P33 [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.	
		P33 [1*40]	40.00
		Jm. szt. Razem:	40
12. 3.18.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		P33 [1*4*24]	96.00
		Jm. godz. Razem:	96
12. 4.	Element: POMPOWIA P34 Opis::ST-00 , ST-01ST -03.ST-04 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	
		P34 [2.5*2.5*(4.00+0.3)*0.8]	21.50
		Jm. m3 Razem:	21,5
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	
		P34 [2.5*2.5*(4.00+0.3)*0.2]	5.38
		Jm. m3 Razem:	5,38
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	
		P34 [4*2.5*(4+0.3)]	43.00
		Jm. m2 Razem:	43
12. 4. 4.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	
		P34 [(1.5*1.5*0.1)*1]	0.23
		Jm. m3 Razem:	0,23
12. 4. 5.	KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3	
		P34 [(1.5*1.5*0.2)*1]	0.45
		Jm. m3 Razem:	0,45
12. 4. 6.	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2	
		P34 [0.1*1]	0.10
		Jm. t Razem:	0,1
12. 4. 7.	KNNR 00-11-0405-0500	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m-analogia montaż pompowni	
		P34 [1]	1.00
		Jm. szt. Razem:	1

12. 4. 8.	KNNR 00-11-0405-0600	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości -analogia montaż pompowni(bez mat)	
		P34 [4]	4.00
		Jm. szt.	Razem: 4
12. 4. 9.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie i dostawa kompletnej monolitycznej przepompowni, rozruch przepompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji.	
		PS-IC 2.SW.210D.437.80/80 PB.Z.120 wirnik otwarty typu Vortex, 2 pompy [1]	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1
12. 4.10.	KNR AT-11-0111-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 1" - wariant 1-ANALOGIA ZASYPYWANIE WYKOPU(bez ceny szalunku)	
		P34 [2.5*2.5*(4+0.3)*0.8]	21.50
		objętość pompowni P34 [-3.14*1.2*1.2*4/4*0.8]	-3.62
		Jm. m3	Razem: 17,88
12. 4.11.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - -ANALOGIA ZASYPYWANIE WYKOPU(bez ceny szalunku)	
		P34 [2.5*2.5*(4+0.3)*0.2]	5.38
		objętość pompowni P34 [-3.14*1.2*1.2*4/4*0.2]	-0.90
		Jm. m3	Razem: 4,48
12. 4.12.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		P34 [2.5*2.5*(4+0.3)*0.2]	5.38
		objętość pompowni P34 [-3.14*1.2*1.2*4/4*0.2]	-0.90
		Jm. m3	Razem: 4,48
12. 4.13.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II-nadmiar	
		objętość pompowni P34 [3.14*1.2*1.2*4/4*0.2]	0.90
		Jm. m3	Razem: 0,9
12. 4.14.	KNNR 00-01-0605-0300	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	
		P34 [1*40]	40.00
		Jm. szt.	Razem: 40
12. 4.15.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		P34 [1*4*24]	96.00
		Jm. godz.	Razem: 96

12. 5.	Element: POMPOWIA P35 Opis::ST-00 , ST-01ST -03.ST-04 CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia		
12. 5. 1.	KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	
		P35 [2.5*2.5*(4.81+0.3)*0.8]	25.55
	Jm. m3	Razem:	25,55
12. 5. 2.	KNNR 00-01-0201-0900	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wariant 1	
		P35 [2.5*2.5*(4.81+0.3)*0.8]	25.55
	Jm. m3	Razem:	25,55
12. 5. 3.	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	
		P35 [2.5*2.5*(4.81+0.3)*0.2]	6.39
	Jm. m3	Razem:	6,39
12. 5. 4.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	
		P35 [(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	
		P35 [(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	
		P35 [0.1*1]	0.10
	Jm. t	Razem:	0,1
12. 5. 7.	KNNR 00-11-0405-0500	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m-analogia montaż pompowni	
		P35 [1]	1.00
	Jm. szt.	Razem:	1
12. 5. 8.	KNNR 00-11-0405-0600	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości -analogia montaż pompowni(bez mat)	
		P35 [6]	6.00
	Jm. szt.	Razem:	6
12. 5. 9.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie i dostawa kompletnej monolitycznej przepompowni, rozruch przepompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji.	
		P35 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. 5.10.	KNR AT-11-0111-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 1" - wariant 1-ANALOGIA ZASYPYWANIE WYKOPU(bez ceny szalunku)		
		P35 [2,5*2,5*5.11*0.8]		25.55
		objętość pompowni P35 [-3.14*1.2*1.2/4*0.8*5.11]		-4.62
		Jm. m3	Razem:	20,93
12. 5.11.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - -ANALOGIA ZASYPYWANIE WYKOPU(bez ceny szalunku)		
		P35 [2,5*2,5*5.11*0.2]		6.39
		objętość pompowni P35 [-3.14*1.2*1.2/4*0.2*5.11]		-1.16
		Jm. m3	Razem:	5,23
12. 5.12.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi		
		P35 [2,5*2,5*5.11*0.2]		6.39
		objętość pompowni P35 [-3.14*1.2*1.2/4*0.2*5.11]		-1.16
		Jm. m3	Razem:	5,23
12. 5.13.	KNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III		
		objętość pompowni P35 [3.14*1.2*1.2*5.11/4*10]		57.76
		Jm. m2	Razem:	57,76
12. 5.14.	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		
		P35 [(5+5+5+0.5+0.5)*1]		16.00
		Jm. m	Razem:	16
12. 5.15.	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		
		P35 [1*3]		3.00
		Jm. szt.	Razem:	3
12. 5.16.	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		
		P35 [1]		1.00
		Jm. kpl.	Razem:	1
12. 5.17.	KNR 00-01-0605-0300	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.		
		P35 [1*40]		40.00
		Jm. szt.	Razem:	40

12. 5.18.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		P35 [1*4*24]	96.00
		Jm. godz.	Razem: 96
12. 6.	Element: POMPOWNI P36 Opis::ST-00 , ST-01ST -03.ST-04 CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia		
12. 6. 1.	KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	
		P36 [2.5*2.5*(4.64+0.3)*0.8]	24.70
		Jm. m3	Razem: 24,7
12. 6. 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	
		P36 [2.5*2.5*(4.64+0.3)*0.2]	6.17
		Jm. m3	Razem: 6,18
12. 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	
		P2 [4*2.5*4.93]	49.30
		Jm. m2	Razem: 49,3
12. 6. 4.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	
		P36 [(1.5*1.5*0.1)*1]	0.23
		Jm. m3	Razem: 0,23
12. 6. 5.	KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3	
		P36 [(1.5*1.5*0.2)*1]	0.45
		Jm. m3	Razem: 0,45
12. 6. 6.	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2	
		P36 [0.1*1]	0.10
		Jm. t	Razem: 0,1
12. 6. 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	
		P36 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1
12. 6. 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)	
		P36 [6]	6.00

		Jm. szt.	Razem:	6
12. 6. 9.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie i dostawa kompletnej monolitycznej przepompowni, rozruch przepompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji.		
		PS-IC 2.SW .210D.437.80/80 PB.P.120 wirnik otwarty typu Vortex, 2 pompy [1]		
				1.00
		Jm. kpl.	Razem:	1
12. 6.10.	KNR AT-11-0111-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 1" - wariant 1-ANALOGIA ZASYPYWANIE WYKOPU(bez ceny szalunku)		
		P36 [2,5*2,5*4.93*0.8]		
				24.65
		objętość pompowni P36 [-3.14*1.2*1.2/4*0.8*4.93]		
				-4.46
		Jm. m3	Razem:	20,19
12. 6.11.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - -ANALOGIA ZASYPYWANIE WYKOPU(bez ceny szalunku)		
		P36 [2,5*2,5*4.93*0.2]		
				6.16
		objętość pompowni P36 [-3.14*1.2*1.2/4*0.2*4.93]		
				-1.11
		Jm. m3	Razem:	5,05
12. 6.12.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi		
		P36 [2,5*2,5*4.93*0.2]		
				6.16
		objętość pompowni P36 [-3.14*1.2*1.2/4*0.2*4.93]		
				-1.11
		Jm. m3	Razem:	5,05
12. 6.13.	KNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III		
		objętość pompowni P1 [3.14*1.2*1.2*4.93/4*10]		
				55.73
		Jm. m2	Razem:	55,73
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		
		P36 [(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		
		P36 [1*3]		
				3.00
		Jm. szt.	Razem:	3
12. 6.16.	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		
		P36 [1]		
				1.00
		Jm. kpl.	Razem:	1

12. 6.17.	KNNR 00-01-0605-0300	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	
		P36 [1*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	
		P36 [1*4*24]	96.00
		Jm. godz. Razem:	96
12. 7.	Element: POMPOWNIA P37 Opis::ST-00 , ST-01ST -03.ST-04 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	
		P37 [2.5*2.5*(4.97+0.3)*0.8]	26.35
		Jm. m3 Razem:	26,35
12. 7. 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	
		P37 [2.5*2.5*(4.97+0.3)*0.2]	6.59
		Jm. m3 Razem:	6,59
12. 7. 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	
		P37 [4*2.5*5.23]	52.30
		Jm. m2 Razem:	52,3
12. 7. 4.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	
		P37 [(1.5*1.5*0.1)*1]	0.23
		Jm. m3 Razem:	0,23
12. 7. 5.	KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3	
		P37 [(1.5*1.5*0.2)*1]	0.45
		Jm. m3 Razem:	0,45
12. 7. 6.	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2	
		P37 [0.1*1]	0.10
		Jm. t Razem:	0,1
12. 7. 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	
		P37 [1]	1.00
		Jm. szt. Razem:	1

12. 7. 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)	
		P37 [5]	5.00
		Jm. szt.	Razem: 5
12. 7. 9.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie i dostawa kompletnej monolitycznej przepompowni, rozruch przepompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji.	
		P37 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. 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)	
		P37 [2,5*2,5*5.23*0.8]	26.15
		objętość pompowni P37 [-3.14*1.2*1.2/4*0.8*5.23]	-4.73
		Jm. m3	Razem: 21,42
12. 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)	
		P37 [2,5*2,5*5.23*0.2]	6.54
		objętość pompowni P37 [-3.14*1.2*1.2/4*0.2*5.23]	-1.18
		Jm. m3	Razem: 5,36
12. 7.12.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		P37 [2,5*2,5*5.23*0.2]	6.54
		objętość pompowni P37 [-3.14*1.2*1.2/4*0.2*5.23]	-1.18
		Jm. m3	Razem: 5,36
12. 7.13.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		objętość pompowni P37 [3.14*1.2*1.2*5.23/4*10]	59.12
		Jm. m2	Razem: 59,12
12. 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	
		P37 [(5+5+5+0.5+0.5)*1]	16.00
		Jm. m	Razem: 16
12. 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	
		P37 [1*3]	3.00
		Jm. szt.	Razem: 3

12. 7.16.	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	
		P37 [1]	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1
12. 7.17.	KNNR 00-01-0605-0300	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	
		P37 [1*40]	40.00
		Jm. szt. Razem:	40
12. 7.18.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		P37 [1*4*24]	96.00
		Jm. godz. Razem:	96
12. 8.	Element: POMPOWNIA P38 Opis::ST-00 , ST-01ST -03.ST-04 CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia		
12. 8. 1.	KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	
		P38 [2.5*2.5*(3.93+0.3)*0.8]	21.15
		Jm. m3 Razem:	21,15
12. 8. 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	
		P38 [2.5*2.5*(3.93+0.3)*0.2]	5.29
		Jm. m3 Razem:	5,29
12. 8. 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	
		P38 [4*2.5*4.23]	42.30
		Jm. m2 Razem:	42,3
12. 8. 4.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	
		P38 [(1.5*1.5*0.1)*1]	0.23
		Jm. m3 Razem:	0,23
12. 8. 5.	KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3	
		P38 [(1.5*1.5*0.2)*1]	0.45
		Jm. m3 Razem:	0,45
12. 8. 6.	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2	
		P38 [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	
		P38 [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)	
		P38 [4]	4.00
		Jm. szt. Razem:	4
12. 8. 9.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie i dostawa kompletnej monolitycznej przepompowni, rozruch przepompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji.	
		PS-IC 2.SW.165D.413.65/65 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)	
		P38 [2,5*2,5*4.23*0.8]	21.15
		objętość pompowni P38 [-3.14*1.2*1.2*4.23/4*0.8]	-3.83
		Jm. m3 Razem:	17,32
12. 8.11.	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)	
		P1 [2,5*2,5*4.23*0.2]	5.29
		objętość pompowni P1 [-3.14*1.2*1.2*4.23/4*0.2]	-0.96
		Jm. m3 Razem:	4,33
12. 8.12.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		P38 [2,5*2,5*4.23*0.2]	5.29
		objętość pompowni P38 [-3.14*1.2*1.2*4.23/4*0.2]	-0.96
		Jm. m3 Razem:	4,33
12. 8.13.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		objętość pompowni P1 [3.14*1.2*1.2*3.7/4*10]	41.82
		Jm. m2 Razem:	41,82
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	
		P38 [(5+5+5+0.5+0.5)*1]	16.00
		Jm. m Razem:	16

12. 8.15.	KNR 02-02-1807-0300	Stupy o wys.1.8 m przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm ANALOGIA słup stalowe o wys. 2.6 m	
		P38 [1*3]	3.00
		Jm. szt. Razem:	3
12. 8.16.	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	
		P38 [1]	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1
12. 8.17.	KNNR 00-01-0605-0300	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	
		P38 [1*40]	40.00
		Jm. szt. Razem:	40
12. 8.18.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		P38 [1*4*24]	96.00
		Jm. godz. Razem:	96
12. 9.	Element: POMPOWNIA Pp3 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	
		Pp3 [2.5*2.5*(3.23+0.3)*0.8]	17.65
		Jm. m3 Razem:	17,65
12. 9. 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	
		Pp3 [2.5*2.5*(3.23+0.3)*0.2]	4.41
		Jm. m3 Razem:	4,41
12. 9. 3.	KNR 02-01-0324-0400	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	
		P2 [4*(3.23+0.3)*2.5]	35.30
		Jm. m2 Razem:	35,3
12. 9. 4.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	
		Pp3 [(1.5*1.5*0.1)*1]	0.23
		Jm. m3 Razem:	0,23
12. 9. 5.	KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3	
		Pp3 [(1.5*1.5*0.2)*1]	0.45
		Jm. m3 Razem:	0,45

12. 9. 6.	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2	
		Pp3 [0.1*1]	0.10
		Jm. t	Razem: 0,1
12. 9. 7.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie i dostawa kompletnej monolitycznej przepompowni, rozruch przepompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji.	
		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. 9. 8.	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)	
		PP3 [2,5*2,5*3.53*0.8]	17.65
		objętość pompowni PP3 [-3.14*3.53*3.53/4*0.8]	-7.83
		Jm. m3	Razem: 9,82
12. 9. 9.	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)	
		PP3 [2,5*2,5*3.53*0.2]	4.41
		objętość pompowni PP3 [-3.14*3.53*3.53/4*0.2]	-1.96
		Jm. m3	Razem: 2,45
12. 9.10.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		PP3 [2,5*2,5*3.53*0.2]	4.41
		objętość pompowni PP3 [-3.14*3.53*3.53/4*0.2]	-1.96
		Jm. m3	Razem: 2,45
12. 9.11.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		objętość pompowni PP3 [3.14*3.53*3.53/4*5]	48.91
		Jm. m2	Razem: 48,91
12. 9.12.	KNNR 00-01-0605-0300	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	
		PP3 [20]	20.00
		Jm. szt.	Razem: 20
12. 9.13.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		PP3 [1*24*2]	48.00
		Jm. godz.	Razem: 48

WYDAWCY KATALOGÓW:

KNNR 00-01 - Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001

KNR AT-11 - (N.Z.) ATHENASOFT wyd.I 2002

KNR 13-12 - Energobudowa wyd.I, biuletyny do 9 1996
KNR 04-01 - ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996
KNNR 00-04 - Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
KNR-W 02-19 - (N.Z.) WACETOB wyd.I 1992, uzupełnienie 1997
KNKRB 00-06 - (brak danych o wydawcy katalogu)
KNNR 00-06 - Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
-
KNR 02-31 - 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