

CENTRUM TECHNIKI 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- ul. Kozły**

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.STANY ul . Kozły , 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;

Lipiec 2012r.

Sporządził:

mgr inż. Adam Szwed

Sprawdził:

**nr.upr: PDK/0063/POOS/06
ZAM.UI.Poniatowskiego 57b/41
37-450 Stalowa Wola**

Ceny jednostkowe elementów ...

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1	Obiekt: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 -STANY ul.Załęże 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 - P35 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,	170.80 mb			
1. 2.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P35 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,	170.80 mb.			
1. 3.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P35 DR.GR. Opis:	170.80 m			
1. 4.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P36 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,	1426.30 m			
1. 5.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P36 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,	1426.30 mb.			
1. 6.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P36-DR.GR. Opis:	1426.30 mb			
1. 7.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P36-B Opis:	1426.30 m			
1. 8.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P37 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,	1254.00 m			
1. 9.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P37 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,	1254.00 mb.			
1.10.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P37 Opis:	1254.00 m			

Ceny jednostkowe elementów ...

1.11.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P38 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,	434.30 m		
1.12.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P38 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,	434.30 mb.		
		RAZEM OBIEKT:		853517.52 PLN
2	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			
2. 1.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P35 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,	5.00 mb		
2. 2.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P35 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,	5.00 mb.		
2. 3.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P36 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,	129.00 m		
2. 4.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P36 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,	129.00 mb.		
2. 5.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P37 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,	35.60 m		
2. 6.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P37 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,	35.60 mb.		
		RAZEM OBIEKT:		

3	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			
3. 1.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 125 - roboty ziemne - P36 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,	1090.00 mb		
3. 2.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 125 - roboty montażowe - P36 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,	1090.00 mb		
3. 3.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 125 - roboty drogowe - P36 Opis: CPV 45233140-2 Roboty drogowe	1090		
		RAZEM OBIEKT:		
4	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-			
4. 1.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty ziemne - P38 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,	276.50 mb		
4. 2.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty montażowe - P38 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,	276.50 mb		
4. 3.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty ziemne - P37 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,	308.80 mb		
4. 4.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty montażowe - P37 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,	308.80 mb		
4. 5.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110- roboty drogowe - P37 Opis: CPV 45233140-2 Roboty drogowe	308.80 m		

		RAZEM OBIEKT:		99481.94 PLN
5	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			
5. 1.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty ziemne - Pp3-przydomowa Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,	257.20 mb		
5. 2.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty montażowe -Pp3-przydomowa Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,	257.20 mb		
5. 3.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty ziemne - P35 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,	149.20 mb		
5. 4.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty montażowe - P35 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,	149.20 mb		
		RAZEM OBIEKT:		
6	Obiekt: Przepompownie P35-P38, Pp3 -STANY ETAP II Opis: CPV-45232410-9 - roboty w zakresie kanalizacji ściekowej roboty zw.: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia			
6. 1.	Element: POMPOWNIA P35 Opis: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia	1.00 kpl.		
6. 2.	Element: POMPOWNIA P36 Opis: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia	1.00 kpl.		

Ceny jednostkowe elementów ...

6. 3.	Element: POMPOWNIA P37 Opis: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia	1.00 kpl.		
6. 4.	Element: POMPOWNIA P38 Opis: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia	1.00 kpl.		
6. 5.	Element: POMPOWNIA Pp3 Opis: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia	1.00 kpl.		
		RAZEM OBIEKT:		
		NARZUTY OGÓLNE:		
		RAZEM KOSZTORYS:		

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
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 - P35 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,				
1. 1. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	130.40 m2		
1. 1. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	130.40 m2		
1. 1. 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	283.32 m3		
1. 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	121.42 m3		
1. 1. 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	283.32 m3		
1. 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	121.42 m3		
1. 1. 7.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	121.42 m3		
1. 1. 8.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	130.40 m2		
1. 1. 9.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	341.60 szt.		
1. 1.10.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	204.96 godz.		
			RAZEM ELEMENT:		
1. 2.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P35 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,				
1. 2. 1.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm.	170.80 m		
1. 2. 2.	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	5.00 szt.		
1. 2. 3.	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	3.00 szt.		

Ceny jednostkowe pozycji z ...

1. 2. 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	6.00 m		
1. 2. 5.	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielną PS110	2.00 zabezp.		
1. 2. 6.	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	8.00 odc.		
			RAZEM ELEMENT:		
1. 3.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P35 DR.GR. Opis:				
1. 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.	14.54 m3		
1. 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.	14.54 m3		
1. 3. 3.	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 15 cm	48.48 m2		
1. 3. 4.	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	48.48 m2		
			RAZEM ELEMENT:		
1. 4.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P36 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,				
1. 4. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	1203.60 m2		
1. 4. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	1203.60 m2		
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	1719.64 m3		
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	736.99 m3		
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	1719.64 m3		
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	736.99 m3		
1. 4. 7.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	736.99 m3		
1. 4. 8.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	1203.60 m2		
1. 4. 9.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II9ODWÓZ 30%)	736.99 m3		
1. 4.10.	KNNR 00-01-0605-0100	Iglofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	1426.30 szt.		
1. 4.11.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	1704.84 godz.		
			RAZEM ELEMENT:		

Ceny jednostkowe pozycji z ...

1. 5.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P36 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,				
1. 5. 1.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm.	1426.30 m		
1. 5. 2.	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	33.00 szt.		
1. 5. 3.	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	4.00 szt.		
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	2.00 szt.		
1. 5. 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	5.00 szt.		
1. 5. 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	49.00 m		
1. 5. 7.	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielną PS110	2.00 zabezp.		
1. 5. 8.	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	44.00 odc.		
			RAZEM ELEMENT:		
1. 6.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P36-DR.GR. Opis:				
1. 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.	139.54 m3		
1. 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.samowyład.	139.54 m3		
1. 6. 3.	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 15 cm	147.12 m2		
1. 6. 4.	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	147.12 m2		
			RAZEM ELEMENT:		
1. 7.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P36-B Opis:				
1. 7. 1.	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	113.40 m2		
1. 7. 2.	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	567.00 m2		
1. 7. 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.	26.08 m3		
1. 7. 4.	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	113.40 m2		

Ceny jednostkowe pozycji z ...

1. 7. 5.	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm	113.40 m2		
1. 7. 6.	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1	113.40 m2		
1. 7. 7.	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	113.40 m2		
			RAZEM ELEMENT:		
1. 8.	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. 8. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	795.40 m2		
1. 8. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	795.40 m2		
1. 8. 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	859.94 m3		
1. 8. 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	1122.97 m3		
1. 8. 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	849.81 m3		
1. 8. 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	859.94 m3		
1. 8. 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	1122.97 m3		
1. 8. 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	849.81 m3		
1. 8. 9.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	2832.73 m3		
1. 8.10.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	795.40 m2		
1. 8.11.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(70% ODWÓZ)	1982.91 m3		
1. 8.12.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(70% PRZYWÓZ)	1982.91 m3		
1. 8.13.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	1254.50 szt.		
1. 8.14.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	1505.40 godz.		
			RAZEM ELEMENT:		
1. 9.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P37 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,				
1. 9. 1.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm.	1254.50 m		
1. 9. 2.	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	28.00 szt.		

Ceny jednostkowe pozycji z ...

1. 9. 3.	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	11.00 szt.		
1. 9. 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	2.00 szt.		
1. 9. 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	55.00 m		
1. 9. 6.	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-II - rura stal 406x8,8	14.50 m		
1. 9. 7.	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielną PS110	9.00 zabezp.		
1. 9. 8.	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	41.00 odc.		
			RAZEM ELEMENT:		
1.10.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P37 Opis:				
1.10. 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.	165.28 m3		
1.10. 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.	165.28 m3		
1.10. 3.	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 15 cm	550.92 m2		
1.10. 4.	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	550.92 m2		
			RAZEM ELEMENT:		
1.11.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P38 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,				
1.11. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	434.30 m2		
1.11. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	434.30 m2		
1.11. 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	557.86 m3		
1.11. 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	239.08 m3		
1.11. 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	557.86 m3		
1.11. 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	239.08 m3		
1.11. 7.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	239.08 m3		
1.11. 8.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	434.30 m2		

Ceny jednostkowe pozycji z ...

1.11. 9.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	434.30 szt.		
1.11.10.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	521.16 godz.		
			RAZEM ELEMENT:		
1.12.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P38 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,				
1.12. 1.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm.	434.30 m		
1.12. 2.	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	16.00 szt.		
1.12. 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	1.00 szt.		
1.12. 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	1.00 szt.		
1.12. 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 - rura stal 406x8,8	65.50 m		
1.12. 6.	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	18.00 odc.		
			RAZEM ELEMENT:		
			RAZEM OBIEKT:		
2	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				
2. 1.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P35 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,				
2. 1. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	5.00 m2		
2. 1. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	5.00 m2		
2. 1. 3.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	6.62 m3		
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	2.84 m3		

Ceny jednostkowe pozycji z ...

2. 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	6.62 m3		
2. 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	2.84 m3		
2. 1. 7.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	2.84 m3		
2. 1. 8.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	5.00 m2		
2. 1. 9.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	5.00 szt.		
2. 1.10.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	6.00 godz.		
			RAZEM ELEMENT:		
2. 2.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P35 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,				
2. 2. 1.	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm. -analogia rury HS	5.00 m		
2. 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	1.00 szt.		
2. 2. 3.	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	1.00 odc.		
			RAZEM ELEMENT:		
2. 3.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P36 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,				
2. 3. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	129.00 m2		
2. 3. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	129.00 m2		
2. 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	153.08 m3		
2. 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	65.60 m3		
2. 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	153.08 m3		
2. 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	65.60 m3		
2. 3. 7.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	65.60 m3		
2. 3. 8.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	129.00 m2		
2. 3. 9.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	129.00 szt.		

Ceny jednostkowe pozycji z ...

2. 3. 10.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	154.80 godz.		
			RAZEM ELEMENT:		
2. 4.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P36 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,				
2. 4. 1.	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm. -analogia rury HS	129.00 m		
2. 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	5.00 szt.		
2. 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	14.00 m		
2. 4. 4.	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	6.00 odc.		
			RAZEM ELEMENT:		
2. 5.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P37 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,				
2. 5. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	35.60 m2		
2. 5. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	35.60 m2		
2. 5. 3.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	38.76 m3		
2. 5. 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	10.26 m3		
2. 5. 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	21.01 m3		
2. 5. 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	38.76 m3		
2. 5. 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	10.26 m3		
2. 5. 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	21.01 m3		
2. 5. 9.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	21.01 m3		
2. 5. 10.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	35.60 m2		
2. 5. 11.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	35.60 szt.		
2. 5. 12.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	42.72 godz.		
			RAZEM ELEMENT:		

2. 6.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P37 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,				
2. 6. 1.	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm. -analogia rury HS	35.60 m		
2. 6. 2.	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1- analogia: studzienki o śr 315mm	4.00 szt.		
2. 6. 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	3.00 m		
2. 6. 4.	KNNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą dwudzielną PS110	2.00 zabezp.		
2. 6. 5.	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	4.00 odc.		
			RAZEM ELEMENT:		
			RAZEM OBIEKT:		
3	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				
3. 1.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 125 - roboty ziemne - P36 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,				
3. 1. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	999.30 m2		
3. 1. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	999.30 m2		
3. 1. 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	990.01 m3		
3. 1. 4.	KNNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	424.29 m3		
3. 1. 5.	KNNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	990.01 m3		
3. 1. 6.	KNNR AT-11-0112-0101	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 2	424.29 m3		
3. 1. 7.	KNNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	424.29 m3		
3. 1. 8.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	299.79 m2		

Ceny jednostkowe pozycji z ...

3. 1. 9.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(odwoz 30%)	424.29 m3		
3. 1.10.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	545.00 szt.		
3. 1.11.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	1308.00 godz.		
			RAZEM ELEMENT:		
3. 2.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 125 - roboty montażowe - P36 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,				
3. 2. 1.	KNNR 00-04-1009-0400	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, SDR11, PN10 o śr. 125 x 11.4 mm	1090.00 m		
3. 2. 2.	KNNR 00-04-1010-0500	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm	92.83 złącze		
3. 2. 3.	KNR-W 02-19-0119-0600	Rury ochronne o śr.nom.350 mm - rura stalowa o śr 355.6x8mm	68.00 m		
3. 2. 4.	KNR-W 02-19-0119-0200	Rury ochronne o śr.nom.160 mm-analogia rury ochronne o śr. PE 100 250mm HDPE SDR 11 250 x 22.7 typ TS	80.00 m		
3. 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	68.00 m		
3. 2. 6.	KNNR 00-04-1119-0100	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm □ analogia: armatura do płukania kanałów kołnierkowa, śr.80 mm	2.00 kpl.		
3. 2. 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	2.00 kpl.		
3. 2. 8.	KNNR 00-04-1606-0200	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	5.45 200m-1próba		
			RAZEM ELEMENT:		
3. 3.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 125 - roboty drogowe - P36 Opis: CPV 45233140-2 Roboty drogowe				
3. 3. 1.	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	108.84 m2		
3. 3. 2.	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	544.20 m2		
3. 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 samojezdny.	25.03 m3		
3. 3. 4.	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	108.84 m2		
3. 3. 5.	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm	108.84 m2		
3. 3. 6.	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1	108.84 m2		

Ceny jednostkowe pozycji z ...

3. 3. 7.	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	108.84 m2		
			RAZEM ELEMENT:		
			RAZEM OBIEKT:		
4	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				
4. 1.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty ziemne - P38 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,				
4. 1. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	276.50 m2		
4. 1. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	276.50 m2		
4. 1. 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	247.74 m3		
4. 1. 4.	KNNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	106.18 m3		
4. 1. 5.	KNNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	247.74 m3		
4. 1. 6.	KNNR AT-11-0112-0101	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 2	106.18 m3		
4. 1. 7.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	276.50 m2		
4. 1. 8.	KNNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	106.18 m3		
4. 1. 9.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	276.50 szt.		
4. 1.10.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	331.80 godz.		
			RAZEM ELEMENT:		
4. 2.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty montażowe - P38 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,				
4. 2. 1.	KNNR 00-04-1009-0400	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, SDR11, PN10 o śr. 110 x 10 mm	276.50 m		

Ceny jednostkowe pozycji z ...

4. 2. 2.	KNNR 00-04-1009-0400	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	276.50 m		
4. 2. 3.	KNNR 00-04-1011-0400	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	25.04 złącze		
4. 2. 4.	KNNR 00-04-1119-0100	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm analogia: armatura napowietrzająco-odpowietrzająca do bezpośredniej zabudowy w ziem, połączenie kolnierzone. z włazem	1.00 kpl.		
4. 2. 5.	KNNR-W 02-19-0119-0300	Rury ochronne o śr.nom.200 mm -analogia PE100, SDR11, PN10 o śr. 200 x 18.4 mm	24.00 m		
4. 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	1.38 200m-1próba		
			RAZEM ELEMENT:		
4. 3.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty ziemne - P37 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	282.80 m2		
4. 3. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	282.80 m2		
4. 3. 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	291.25 m3		
4. 3. 4.	KNNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	124.82 m3		
4. 3. 5.	KNNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	291.25 m3		
4. 3. 6.	KNNR AT-11-0112-0101	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 2	124.82 m3		
4. 3. 7.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	282.80 m2		
4. 3. 8.	KNNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębi lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	124.82 m3		
4. 3. 9.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	282.80 szt.		
4. 3.10.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	370.56 godz.		
			RAZEM ELEMENT:		
4. 4.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty montażowe - P37 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,				
4. 4. 1.	KNNR 00-04-1009-0400	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, SDR11, PN10 o śr. 110 x 10 mm	308.80 m		
4. 4. 2.	KNNR 00-04-1011-0400	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	25.57 złącze		
4. 4. 3.	KNNR-W 02-19-0119-0300	Rury ochronne o śr.nom.200 mm -analogia PE100, SDR11, PN10 o śr. 200 x 18.4 mm	16.00 m		

Ceny jednostkowe pozycji z ...

4. 4. 4.	KNR-W 02-19-0119-0300	Rury ochronne o śr.nom.200 mm HDPE	16.00 m		
4. 4. 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	1.00 kpl.		
4. 4. 6.	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielną PS110	4.00 zabezp.		
4. 4. 7.	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	1.54 200m- 1próba		
			RAZEM ELEMENT:		
4. 5.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110- roboty drogowe - P37 Opis: CPV 45233140-2 Roboty drogowe				
4. 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 samojezdnym.	9.36 m3		
4. 5. 2.	KNNR 00-01-0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	9.36 m3		
4. 5. 3.	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 15 cm	31.20 m2		
4. 5. 4.	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	31.20 m2		
			RAZEM ELEMENT:		
			RAZEM OBIEKT:		
5	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				
5. 1.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty ziemne - Pp3-przydomowa Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,				
5. 1. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	257.20 m2		
5. 1. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	257.20 m2		
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	235.85 m3		
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	101.08 m3		
5. 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	235.85 m3		

Ceny jednostkowe pozycji z ...

5. 1. 6.	KNR AT-11-0112-0101	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 2	101.08 m3		
5. 1. 7.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	101.08 m3		
5. 1. 8.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	257.20 m2		
5. 1. 9.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(ODWOZ 70%)	235.85 m3		
5. 1.10.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(PRZYWOZ 70%)	235.85 m3		
5. 1.11.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	128.60 szt.		
5. 1.12.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	308.64 godz.		
			RAZEM ELEMENT:		
5. 2.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty montażowe -Pp3-przydomowa Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,				
5. 2. 1.	KNNR 00-04-1009-0200	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	257.20 m		
5. 2. 2.	KNNR 00-04-1011-0200	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm	7.14 złącze		
5. 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	1.29 200m-1próba		
			RAZEM ELEMENT:		
5. 3.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty ziemne - P35 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,				
5. 3. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	132.70 m2		
5. 3. 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	129.86 m3		
5. 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	55.66 m3		
5. 3. 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	129.86 m3		
5. 3. 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	55.66 m3		
5. 3. 6.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	55.66 m3		
5. 3. 7.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	132.70 m2		
5. 3. 8.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	298.40 szt.		

Ceny jednostkowe pozycji z ...

5. 3. 9.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	358.08 godz.		
			RAZEM ELEMENT:		
5. 4.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty montażowe - P35 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,				
5. 4. 1.	KNNR 00-04-1009-0300	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, SDR11, PN10 o śr. 75 x 6.8 mm	149.20 m		
5. 4. 2.	KNNR 00-04-1011-0200	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm	4.98 złącze		
5. 4. 3.	KNNR-W 02-19-0119-0200	Rury ochronne o śr.nom.160 mm-analogia rury ochronne o śr. PE 100 160mm HDPE SDR 160 x 14.6 typ TS	9.00 m		
5. 4. 4.	KNNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielna PS110	1.00 zabezp.		
5. 4. 5.	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	0.75 200m-1próba		
			RAZEM ELEMENT:		
			RAZEM OBIEKT:		
6	Obiekt: Przepompownie P35-P38, Pp3 -STANY ETAP II Opis: CPV-45232410-9 - roboty w zakresie kanalizacji ściekowej roboty zw.: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia				
6. 1.	Element: POMPOWIA P35 Opis: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia				
6. 1. 1.	KNNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	25.55 m3		
6. 1. 2.	KNNR 00-01-0201-0900	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wariant 1	25.55 m3		
6. 1. 3.	KNNR 02-01-0317-0700	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - wariant 1	6.39 m3		
6. 1. 4.	KNNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	0.23 m3		
6. 1. 5.	KNNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3	0.45 m3		
6. 1. 6.	KNNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2	0.10 t		
6. 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(bez mat)	1.00 szt.		

Ceny jednostkowe pozycji z ...

6. 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)	6.00 szt.		
6. 1. 9.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie i dostawa kompletnej monolitycznej przepompowni, rozruch przepompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji.	1.00 kpl.		
6. 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)	20.93 m3		
6. 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)	5.23 m3		
6. 1.12.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębi lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	5.23 m3		
6. 1.13.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III(rozplantowanie nadmiaru gruntu	57.76 m2		
6. 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	16.00 m		
6. 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	3.00 szt.		
6. 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	1.00 kpl.		
6. 1.17.	KNNR 00-01-0605-0300	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	40.00 szt.		
6. 1.18.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	96.00 godz.		
			RAZEM ELEMENT:		
6. 2.	Element: POMPOWNI P36 Opis: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia				
6. 2. 1.	KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	24.70 m3		
6. 2. 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	6.18 m3		
6. 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	49.30 m2		
6. 2. 4.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	0.23 m3		
6. 2. 5.	KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3	0.45 m3		
6. 2. 6.	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2	0.10 t		

Ceny jednostkowe pozycji z ...

6. 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(bez mat)	1.00 szt.		
6. 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)	6.00 szt.		
6. 2. 9.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie i dostawa kompletnej monolitycznej przepompowni, rozruch przepompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji.	1.00 kpl.		
6. 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)	20.19 m3		
6. 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)	5.05 m3		
6. 2.12.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zaspanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	5.05 m3		
6. 2.13.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III(rozplantowanie nadmiaru gruntu	55.73 m2		
6. 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	16.00 m		
6. 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	3.00 szt.		
6. 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	1.00 kpl.		
6. 2.17.	KNNR 00-01-0605-0300	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	40.00 szt.		
6. 2.18.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	96.00 godz.		
			RAZEM ELEMENT:		
6. 3.	Element: POMPOWIA P37 Opis: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia				
6. 3. 1.	KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	26.35 m3		
6. 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	6.59 m3		
6. 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 rozbiórka	52.30 m2		
6. 3. 4.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	0.23 m3		

Ceny jednostkowe pozycji z ...

6. 3. 5.	KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3	0.45 m3		
6. 3. 6.	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2	0.10 t		
6. 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(bez mat)	1.00 szt.		
6. 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)	5.00 szt.		
6. 3. 9.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie i dostawa kompletnej monolitycznej przepompowni, rozruch przepompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji.	1.00 kpl.		
6. 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)	21.42 m3		
6. 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)	5.36 m3		
6. 3.12.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	5.36 m3		
6. 3.13.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III(rozplantowanie nadmiaru gruntu)	59.12 m2		
6. 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	16.00 m		
6. 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	3.00 szt.		
6. 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	1.00 kpl.		
6. 3.17.	KNNR 00-01-0605-0300	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	40.00 szt.		
6. 3.18.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	96.00 godz.		
			RAZEM ELEMENT:		
6. 4.	Element: POMPOWNI P38 Opis: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia				
6. 4. 1.	KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	21.15 m3		

Ceny jednostkowe pozycji z ...

6. 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	5.29 m3		
6. 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	42.30 m2		
6. 4. 4.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	0.23 m3		
6. 4. 5.	KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3	0.45 m3		
6. 4. 6.	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2	0.10 t		
6. 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(bez mat)	1.00 szt.		
6. 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)	4.00 szt.		
6. 4. 9.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie i dostawa kompletnej monolitycznej przepompowni, rozruch przepompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji.	1.00 kpl.		
6. 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)	17.32 m3		
6. 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)	4.33 m3		
6. 4.12.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	4.33 m3		
6. 4.13.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III(rozplantowanie nadmiaru gruntu	41.82 m2		
6. 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	16.00 m		
6. 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	3.00 szt.		
6. 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 szr. 4.0 m bez furtki	1.00 kpl.		
6. 4.17.	KNNR 00-01-0605-0300	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	40.00 szt.		
6. 4.18.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	96.00 godz.		
			RAZEM ELEMENT:		
6. 5.	Element: POMPOWIA Pp3 Opis: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia				

Ceny jednostkowe pozycji z ...

6. 5. 1.	KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	17.65 m3		
6. 5. 2.	KNR 02-01-0317-0700	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociagi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - wariant 1	4.41 m3		
6. 5. 3.	KNR 02-01-0324-0400	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	35.30 m2		
6. 5. 4.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	0.23 m3		
6. 5. 5.	KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3	0.45 m3		
6. 5. 6.	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2	0.10 t		
6. 5. 7.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie i dostawa kompletnej monolitycznej przepompowni, rozruch przepompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji.	1.00 kpl.		
6. 5. 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)	9.82 m3		
6. 5. 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)	2.45 m3		
6. 5.10.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	2.45 m3		
6. 5.11.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III(rozplantowanie nadmiaru gruntu	48.91 m2		
6. 5.12.	KNNR 00-01-0605-0300	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	20.00 szt.		
6. 5.13.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	48.00 godz.		
			RAZEM ELEMENT:		
			RAZEM OBIEKT:		
			NARZUTY OGÓLNE:		
			RAZEM KOSZTORYS:		

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
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 04-01 - ORGBUD wyd.I 1988, biuletyny do 9 1996
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

Przedmiar-obmiar robót

Lp	Normatyw	Opis	Suma
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 - P35 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,	
1. 1. 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. 1. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [130.4]	130.40
		Jm. m2	Razem: 130,4
1. 1. 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. 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	
		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. 1. 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	
		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

Przedmiar-obmiar robót

		Jm. m3	Razem:	283,32
1. 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		
		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. 1. 7.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi		
		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. 1. 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. 1. 9.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry 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. 1.10.	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. 2.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P35 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,			
1. 2. 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

Przedmiar-obmiar robót

1. 2. 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. 2. 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. 2. 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. 2. 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. 2. 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. 3.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P35 DR.GR. Opis:		
1. 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.	
		S880-1-P35 [40.4*1.2*0.3]	14.54
		Jm. m3	Razem: 14,54
1. 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.	
		S880-1-P35 [40.4*1.2*0.3]	14.54
		Jm. m3	Razem: 14,54
1. 3. 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

Przedmiar-obmiar robót

		Jm. m2	Razem:	48,48
1. 3. 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. 4.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P36 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,			
1. 4. 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. 4. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.		
		JAKW POZ.WYŻEJ [1203.6]		1203.60
		Jm. m2	Razem:	1203,6
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		
		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

Przedmiar-obmiar robót

		S870-S868 [74.8*1*(2.03-0.3)*0.7]	90.58
		Jm. m3	Razem: 1719,64
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	
		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. 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	
		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. 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	

Przedmiar-obmiar robót

		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. 4. 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. 4. 8.	KNNR 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. 4. 9.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(ODWÓZ 30%)	
		JAK W ZASYPCERĘCZNEJ [736.99]	736.99
		Jm. m3	Razem: 736,99
1. 4.10.	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

Przedmiar-obmiar robót

		Jm. szt.	Razem:	1426,3
1. 4.11.	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. 5.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P36			
	Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,			
1. 5. 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. 5. 2.	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym		
		S831-S850 [16]		16.00

Przedmiar-obmiar robót

		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
		SR34-S850 [0]	0.00
		S870-S868 [0]	0.00
		Jm. szt.	Razem: 33
1. 5. 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. 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	
		SR38-S855 [1]	1.00
		SR3-P36 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 2
1. 5. 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

Przedmiar-obmiar robót

1. 5. 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. 5. 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. 5. 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. 6.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P36-DR.GR. Opis:		

Przedmiar-obmiar robót

1. 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.	
		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. 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.	
		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. 6. 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. 6. 4.	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa górna 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. 7.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P36-B Opis:		
1. 7. 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

Przedmiar-obmiar robót

1. 7. 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. 7. 3.	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gaśienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdny.	
		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. 7. 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. 7. 5.	KNNR 00-06-0112-0200	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. 7. 6.	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1	
		SR38-S855 [19.7*1.2]	23.64
		S870-S868 [74.8*1.2]	89.76
		Jm. m2	Razem: 113,4
1. 7. 7.	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	
		SR38-S855 [19.7*1.2]	23.64
		S870-S868 [74.8*1.2]	89.76
		Jm. m2	Razem: 113,4
1. 8.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P37 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		

Przedmiar-obmiar robót

1. 8. 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. 8. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [795.4]	795.40
		Jm. m2	Razem: 795,4
1. 8. 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. 8. 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. 8. 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

Przedmiar-obmiar robót

1. 8. 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. 8. 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. 8. 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. 8. 9.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zaspanych 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. 8.10.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	

Przedmiar-obmiar robót

		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. 8.11.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi 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. 8.12.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi 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. 8.13.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki 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. 8.14.	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

Przedmiar-obmiar robót

1. 9.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P37 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
1. 9. 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. 9. 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. 9. 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. 9. 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. 9. 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

Przedmiar-obmiar robót

		S912-S911 [26.5]	26.50
		S902-P37 [18]	18.00
		Jm. m	Razem: 55
1. 9. 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. 9. 7.	KNNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielną 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. 9. 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
1.10.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P37 Opis:		
1.10. 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.	
		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

Przedmiar-obmiar robót

1.10. 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
1.10. 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
1.10. 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
1.11.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P38 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
1.11. 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
1.11. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [434.3]	434.30
		Jm. m2	Razem: 434,3
1.11. 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	

Przedmiar-obmiar robót

		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
1.11. 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
1.11. 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
1.11. 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
1.11. 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
1.11. 8.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	

Przedmiar-obmiar robót

		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
1.11. 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
1.11.10.	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
1.12.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P38 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
1.12. 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
1.12. 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

Przedmiar-obmiar robót

1.12. 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
1.12. 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
1.12. 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
1.12. 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 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		
2. 1.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P35 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
2. 1. 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
2. 1. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	

Przedmiar-obmiar robót

		JAKW POZ.WYŻEJ [5]	5.00
		Jm. m2	Razem: 5
2. 1. 3.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		S876-S875 [5*1*(2.04-0.15)*0.7]	6.62
		Jm. m3	Razem: 6,62
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	
		S876-S875 [5*1*(2.04-0.15)*0.3]	2.84
		Jm. m3	Razem: 2,84
2. 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	
		S876-S875 [5*1*(2.04-0.15)*0.7]	6.62
		Jm. m3	Razem: 6,62
2. 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	
		S876-S875 [5*1*(2.04-0.15)*0.3]	2.84
		Jm. m3	Razem: 2,84
2. 1. 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
2. 1. 8.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	
		S876-S875 [5*1]	5.00
		Jm. m2	Razem: 5
2. 1. 9.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	
		S876-S875 [5]	5.00
		Jm. szt.	Razem: 5
2. 1.10.	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

Przedmiar-obmiar robót

2. 2.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P35 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
2. 2. 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
2. 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	
		S876-S875 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1
2. 2. 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
2. 3.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P36 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
2. 3. 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
2. 3. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [129]	129.00
		Jm. m2	Razem: 129
2. 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	
		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

Przedmiar-obmiar robót

		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
2. 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	
		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
2. 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	
		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
2. 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	
		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

Przedmiar-obmiar robót

		S869-S870 [40.2*1*(2.03-0.15)*0.3]	22.67
		Jm. m3	Razem: 65,6
2. 3. 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
2. 3. 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
2. 3. 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
2. 3.10.	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

Przedmiar-obmiar robót

		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
2. 4.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P36 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
2. 4. 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
2. 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	
		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
2. 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	
		S844-S843 [5]	5.00
		S846-S845 [6]	6.00

Przedmiar-obmiar robót

		S872-S871 [3]	3.00
		Jm. m	Razem: 14
2. 4. 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
2. 5.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P37 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
2. 5. 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
2. 5. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [35.6]	35.60
		Jm. m2	Razem: 35,6
2. 5. 3.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		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

Przedmiar-obmiar robót

2. 5. 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
2. 5. 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
2. 5. 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
2. 5. 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
2. 5. 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
2. 5. 9.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	

Przedmiar-obmiar robót

		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
2. 5.10.	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
2. 5.11.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki 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
2. 5.12.	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
2. 6.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P37 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		

Przedmiar-obmiar robót

2. 6. 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
2. 6. 2.	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1- analogia: studzienki o śr 315mm	
		S925-S924 [1]	1.00
		S881-S882 [1]	1.00
		S897-S896 [1]	1.00
		S901-S902 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 4
2. 6. 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
2. 6. 4.	KNNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą dwudzielną PS110	
		S897-S896 [2]	2.00
		Jm. zabezp.	Razem: 2
2. 6. 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

3	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		
3. 1.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 125 - roboty ziemne - P36 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
3. 1. 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
3. 1. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. JAKW POZ.WYŻEJ [999.3]	999.30
	Jm. m2	Razem:	999,3
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 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
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 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
3. 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 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
3. 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 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
3. 1. 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

Przedmiar-obmiar robót

3. 1. 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
3. 1. 9.	KNNR 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
3. 1.10.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	
		P36-SR36 [1090*0.5]	545.00
		Jm. szt.	Razem: 545
3. 1.11.	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
3. 2.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 125 - roboty montażowe - P36 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
3. 2. 1.	KNNR 00-04-1009-0400	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	
		P36-SR36 [1090]	1090.00
		Jm. m	Razem: 1090
3. 2. 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
		P36-SR36 [1090/12]	90.83
		Jm. złącze	Razem: 92,83
3. 2. 3.	KNNR-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
3. 2. 4.	KNNR-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

Przedmiar-obmiar robót

3. 2. 5.	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-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
3. 2. 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
3. 2. 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
3. 2. 8.	KNNR 00-04-1606-0200	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych 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
3. 3.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 125 - roboty drogowe - P36 Opis: CPV 45233140-2 Roboty drogowe		
3. 3. 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
3. 3. 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
3. 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.	
		P36-KP2 [90.7*1.2*0.23]	25.03
		Jm. m3	Razem: 25,03
3. 3. 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

Przedmiar-obmiar robót

3. 3. 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
3. 3. 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
3. 3. 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
4	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		
4. 1.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty ziemne - P38 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
4. 1. 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
4. 1. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [276.5]	276.50
		Jm. m2	Razem: 276,5
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	
		P38-SR38 [276.5*1*(1.43-0.15)*0.7]	247.74
		Jm. m3	Razem: 247,74
4. 1. 4.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		P38-SR38 [276.5*1*(1.43-0.15)*0.3]	106.18
		Jm. m3	Razem: 106,18

Przedmiar-obmiar robót

4. 1. 5.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		P38-SR38 [276.5*1*(1.43-0.15)*0.7]	247.74
		Jm. m3	Razem: 247,74
4. 1. 6.	KNR AT-11-0112-0101	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 4,0 m - wariant 1	
		P38-SR38 [276.5*1*(1.43-0.15)*0.3]	106.18
		Jm. m3	Razem: 106,18
4. 1. 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
4. 1. 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
4. 1. 9.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry 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
4. 1.10.	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
4. 2.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty montażowe - P38 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
4. 2. 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
4. 2. 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
4. 2. 3.	KNNR 00-04-1011-0400	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	

Przedmiar-obmiar robót

		St rozp i pompownia [1+1]	2.00
		P38-SR38 [276.5/12]	23.04
		Jm. złącze	Razem: 25,04
4. 2. 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 włazem	
		P37-sr37 [1]	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1
4. 2. 5.	KNR-W 02-19-0119-0300	Rury ochronne o śr.nom.200 mm HDPE	
		P32-SR32 [24]	24.00
		Jm. m	Razem: 24
4. 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	
		P38-SR38 [276.5/200]	1.38
		Jm. 200m- 1próba	Razem: 1,38
4. 3.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty ziemne - P37 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 sycharek	
		P37-SR37 [282.8*1]	282.80
		Jm. m2	Razem: 282,8
4. 3. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [282.8]	282.80
		Jm. m2	Razem: 282,8
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	
		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
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	
		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
4. 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	

Przedmiar-obmiar robót

		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
4. 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	
		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
4. 3. 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
4. 3. 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
4. 3. 9.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry 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
4. 3.10.	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
4. 4.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty montażowe - P37 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
4. 4. 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
4. 4. 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
4. 4. 3.	KNR-W 02-19-0119-0300	Rury ochronne o śr.nom.200 mm HDPE	
		P37-SR37 [16]	16.00

Przedmiar-obmiar robót

		Jm. m	Razem:	16
4. 4. 4.	KNR-W 02-19-0119-0300	Rury ochronne o śr.nom.200 mm HDPE		
		P37-SR37 [16]		16.00
		Jm. m	Razem:	16
4. 4. 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		
		P37-SR37 [1]		1.00
		Jm. kpl.	Razem:	1
4. 4. 6.	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielna PS110		
		P37-SR37 [4]		4.00
		Jm. zabezp.	Razem:	4
4. 4. 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
4. 5.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110- roboty drogowe - P37 Opis: CPV 45233140-2 Roboty drogowe			
4. 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 samojezdnym.		
		P37-SR37 [26*1.2*0.3]		9.36
		Jm. m3	Razem:	9,36
4. 5. 2.	KNNR 00-01-0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.		
		P37-SR37 [26*1.2*0.3]		9.36
		Jm. m3	Razem:	9,36
4. 5. 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
4. 5. 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

5	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		
5. 1.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty ziemne - Pp3-przydomowa Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
5. 1. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		Pp3-SR36 [257.2*1]	257.20
		Jm. m2	Razem: 257,2
5. 1. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [257.2]	257.20
		Jm. m2	Razem: 257,2
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	
		Pp36-SR36 [257.2*1*(1.46-0.15)*0.7]	235.85
		Jm. m3	Razem: 235,85
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	
		Pp3-SR36 [257.2*1*(1.46-0.15)*0.3]	101.08
		Jm. m3	Razem: 101,08
5. 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]	235.85
		Jm. m3	Razem: 235,85
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	
		Pp3-SR36 [257.2*1*(1.46-0.15)*0.3]	101.08
		Jm. m3	Razem: 101,08
5. 1. 7.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zaspanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	

Przedmiar-obmiar robót

		Pp3-SR36 [257.2*1*(1.46-0.15)*0.3]	101.08
		Jm. m3	Razem: 101,08
5. 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
5. 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
5. 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
5. 1.11.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	
		Pp3-SR36 [257.2*0.5]	128.60
		Jm. szt.	Razem: 128,6
5. 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
5. 2.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty montażowe -Pp3- przydomowa Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
5. 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
5. 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
5. 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	

Przedmiar-obmiar robót

		Pp2-SR2 [257.2/200]	1.29
		Jm. 200m- 1próba	Razem: 1,29
5. 3.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty ziemne - P35 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
5. 3. 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
5. 3. 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
5. 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	
		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
5. 3. 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
5. 3. 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
5. 3. 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
5. 3. 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
5. 3. 8.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	
		P35-SR35 [149.2*2]	298.40

Przedmiar-obmiar robót

		Jm. szt.	Razem:	298,4
5. 3. 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
5. 4.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty montażowe - P35 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,			
5. 4. 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
5. 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
		P35-SR35 [149.2/50]		2.98
		Jm. złącze	Razem:	4,98
5. 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		
		P35-SR35 [9]		9.00
		Jm. m	Razem:	9
5. 4. 4.	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi		
		P35-SR35 [1]		1.00
		Jm. zabezp.	Razem:	1
5. 4. 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
6	Obiekt: Przepompownie P35-P38, Pp3 -STANY ETAP II Opis: CPV-45232410-9 - roboty w zakresie kanalizacji ściekowej roboty zw.: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia			

Przedmiar-obmiar robót

6. 1.	Element: POMPOWIA P35 Opis: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia		
6. 1. 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
6. 1. 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
6. 1. 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
6. 1. 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
6. 1. 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
6. 1. 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
6. 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	
		P35 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1
6. 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)	
		P35 [6]	6.00
		Jm. szt.	Razem: 6

Przedmiar-obmiar robót

6. 1. 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
6. 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)	
		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
6. 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)	
		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
6. 1.12.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zaspanych 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
6. 1.13.	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
6. 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	
		P35 [(5+5+5+0.5+0.5)*1]	16.00
		Jm. m Razem:	16
6. 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	
		P35 [1*3]	3.00
		Jm. szt. Razem:	3
6. 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	

Przedmiar-obmiar robót

		P35 [1]	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1
6. 1.17.	KNNR 00-01-0605-0300	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	
		P35 [1*40]	40.00
		Jm. szt.	Razem: 40
6. 1.18.	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
6. 2.	Element: POMPOWIA P36 Opis: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia		
6. 2. 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
6. 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	
		P36 [2.5*2.5*(4.64+0.3)*0.2]	6.17
		Jm. m3	Razem: 6,18
6. 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*4.93]	49.30
		Jm. m2	Razem: 49,3
6. 2. 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
6. 2. 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
6. 2. 6.	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2	
		P36 [0.1*1]	0.10

Przedmiar-obmiar robót

		Jm. t	Razem:	0,1
6. 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		
		P36 [1]		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1
6. 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)		
		P36 [6]		6.00
		Jm. szt.	Razem:	6
6. 2. 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
6. 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)		
		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
6. 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)		
		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
6. 2.12.	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
6. 2.13.	KNNR 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

Przedmiar-obmiar robót

6. 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	
		P36 [(5+5+5+0.5+0.5)*1]	16.00
		Jm. m	Razem: 16
6. 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	
		P36 [1*3]	3.00
		Jm. szt.	Razem: 3
6. 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	
		P36 [1]	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1
6. 2.17.	KNNR 00-01-0605-0300	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	
		P36 [1*40]	40.00
		Jm. szt.	Razem: 40
6. 2.18.	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
6. 3.	Element: POMPOWNIĄ P37 Opis: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia		
6. 3. 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
6. 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	
		P37 [2.5*2.5*(4.97+0.3)*0.2]	6.59
		Jm. m3	Razem: 6,59
6. 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	
		P37 [4*2.5*5.23]	52.30
		Jm. m2	Razem: 52,3

Przedmiar-obmiar robót

6. 3. 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
6. 3. 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
6. 3. 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
6. 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	
		P37 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1
6. 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)	
		P37 [5]	5.00
		Jm. szt.	Razem: 5
6. 3. 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
6. 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)	
		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
6. 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)	
		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

Przedmiar-obmiar robót

6. 3.12.	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
6. 3.13.	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
6. 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	
		P37 [(5+5+5+0.5+0.5)*1]	16.00
		Jm. m	Razem: 16
6. 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	
		P37 [1*3]	3.00
		Jm. szt.	Razem: 3
6. 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	
		P37 [1]	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1
6. 3.17.	KNNR 00-01-0605-0300	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	
		P37 [1*40]	40.00
		Jm. szt.	Razem: 40
6. 3.18.	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
6. 4.	Element: POMPOWNIĄ P38 Opis: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia		
6. 4. 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

Przedmiar-obmiar robót

6. 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	
		P38 [2.5*2.5*(3.93+0.3)*0.2]	5.29
		Jm. m3	Razem: 5,29
6. 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	
		P38 [4*2.5*4.23]	42.30
		Jm. m2	Razem: 42,3
6. 4. 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
6. 4. 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
6. 4. 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
6. 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	
		P38 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1
6. 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)	
		P38 [4]	4.00
		Jm. szt.	Razem: 4
6. 4. 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
6. 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)	

Przedmiar-obmiar robót

		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
6. 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)	
		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
6. 4.12.	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
6. 4.13.	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
6. 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	
		P38 [(5+5+5+0.5+0.5)*1]	16.00
		Jm. m	Razem: 16
6. 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	
		P38 [1*3]	3.00
		Jm. szt.	Razem: 3
6. 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	
		P38 [1]	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1
6. 4.17.	KNNR 00-01-0605-0300	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	
		P38 [1*40]	40.00
		Jm. szt.	Razem: 40

Przedmiar-obmiar robót

6. 4.18.	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
6. 5.	Element: POMPOWNIA Pp3 Opis: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia		
6. 5. 1.	KNNR 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
6. 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	
		Pp3 [2.5*2.5*(3.23+0.3)*0.2]	4.41
		Jm. m3	Razem: 4,41
6. 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	
		P2 [4*(3.23+0.3)*2.5]	35.30
		Jm. m2	Razem: 35,3
6. 5. 4.	KNNR 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
6. 5. 5.	KNNR 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
6. 5. 6.	KNNR 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
6. 5. 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

Przedmiar-obmiar robót

6. 5. 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
6. 5. 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
6. 5.10.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zaspanych 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
6. 5.11.	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
6. 5.12.	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
6. 5.13.	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

