

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**

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Cena jednostkowa	Razem
1	Obiekt: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 -STANY - ul.Kozły 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 - P32 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		906.50 m		
1. 2.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P32 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		906.50 mb.		
1. 3.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P32 DR.ASF. Opis:		906.50 m		
1. 4.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P33 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		269,6		
1. 5.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P33 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		269.60 mb.		
1. 6.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P33 Opis:		269.60 m		
1. 7.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P34 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		476.50 m		
1. 8.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P34 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		476.50 mb.		
1. 9.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P34-DR.GR. Opis:		476.50 m		
1.10.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P34-DR.ASF. Opis:		476.50 m		
			RAZEM OBIEKT:		

2	<p>Obiekt: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 -STANY-ul.Kozły</p> <p>Opis: CPV45232410-9 - roboty w zak. kanalizacji ściekowej, CPV-45255600-5 - roboty w zak. kładzenia rur w kanalizacji ściekowej, CPV-45111200-0 - roboty w zak. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, CPV-45233142-6 - roboty w zak. naprawy dróg</p>			
2. 1.	<p>Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P32</p> <p>Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,</p>	59.00 mb		
2. 2.	<p>Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P32</p> <p>Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,</p>	59.00 mb.		
2. 3.	<p>Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty drogowe - P32 asf</p> <p>Opis:</p>			
2. 4.	<p>Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P33</p> <p>Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,</p>	6,5		
2. 5.	<p>Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P33</p> <p>Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,</p>	6.50 mb.		
2. 6.	<p>Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty drogowe - P33</p> <p>Opis:</p>	6.50 mb		
2. 7.	<p>Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P34</p> <p>Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,</p>	70.50 m		
2. 8.	<p>Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P34</p> <p>Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,</p>	70.50 mb.		
2. 9.	<p>Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty drogowe - P34-A</p> <p>Opis:</p>	70.50 m		
2.10.	<p>Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty drogowe - P34-B</p> <p>Opis:</p>	70.50 m		
		RAZEM OBIEKT:		

3	<p>Obiekt: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 -STANY - ul.Kozły</p> <p>Opis: CPV45232410-9 - roboty w zak. kanalizacji ściekowej, CPV-45255600-5 - roboty w zak. kładzenia rur w kanalizacji ściekowej, CPV-45111200-0 - roboty w zak. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, CPV-45233142-6 - roboty w zak. naprawy dróg</p>			
3. 1.	<p>Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty ziemne - P32</p> <p>Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,</p>	306.70 mb		
3. 2.	<p>Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty montażowe - P32</p> <p>Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,</p>	306.70 mb		
3. 3.	<p>Element: Sieć k-s ciśnieniowadn 110 - roboty drogowe - P32</p> <p>Opis: CPV 45233140-2 Roboty drogowe</p>	306.70 mb		
3. 4.	<p>Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty ziemne - P34</p> <p>Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,</p>	593.40 mb		
3. 5.	<p>Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty montażowe - P34</p> <p>Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,</p>	593.40 mb		
3. 6.	<p>Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110- roboty drogowe - P34-dr.gr.</p> <p>Opis: CPV 45233140-2 Roboty drogowe</p>	593.40 m		
		RAZEM OBIEKT: 139565.52 PLN		
4	<p>Obiekt: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 -STANY - ul.Kozły</p> <p>Opis: CPV45232410-9 - roboty w zak. kanalizacji ściekowej, CPV-45255600-5 - roboty w zak. kładzenia rur w kanalizacji ściekowej, CPV-45111200-0 - roboty w zak. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne, CPV-45233142-6 - roboty w zak. naprawy dróg</p>			
4. 1.	<p>Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75- roboty ziemne - P33</p> <p>Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,</p>	86.60 mb		

4. 2.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty montażowe - P33 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,	86.60 mb		
4. 3.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty drogowe - P33 Opis: CPV 45233140-2 Roboty drogowe	86.60 m		
		RAZEM OBIEKT:		
5	Obiekt: Przepompownie P30-P38, Pp3 - STANY - ul.Kozły Opis: CPV-45232410-9 - roboty w zakresie kanalizacji ściekowej roboty zw.: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia			
5. 1.	Element: POMPOWNIA P32 Opis: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia	1.00 kpl.		
5. 2.	Element: POMPOWNIA P33 Opis: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia	1.00 kpl.		
5. 3.	Element: POMPOWNIA P34 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 - ul.Kozły 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 - P32 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	771.80 m2		
1. 1. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	771.80 m2		
1. 1. 3.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	1152.13 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	493.78 m3		
1. 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	1152.13 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	493.78 m3		
1. 1. 7.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	493.78 m3		
1. 1. 8.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	771.80 m2		
1. 1. 9.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	906.50 szt.		
1. 1.10.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	1087.80 godz.		
			RAZEM ELEMENT:		
1. 2.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P32 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.	906.50 m		

Ceny jednostkowe pozycji z ...

1. 2. 2.	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	29.00 szt.		
1. 2. 3.	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	6.00 szt.		
1. 2. 4.	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1- analogia: studzienka o śr 1000mm typ TEGRA 1000	3.00 szt.		
1. 2. 5.	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych analogia - w rurach ochronnych PCV 315 SN 12	82.50 m		
1. 2. 6.	KNNR 00-04-1207-0500	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II - rura stal 406x8,8	9.00 m		
1. 2. 7.	KNNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielna PS110	2.00 zabezp.		
1. 2. 8.	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	38.00 odc.		
			RAZEM ELEMENT:		
1. 3.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P32 DR.ASF.				
1. 3. 1.	KNNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	161.64 m2		
1. 3. 2.	KNNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	808.20 m2		
1. 3. 3.	KNNR 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdnym.	37.17 m3		
1. 3. 4.	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	161.64 m2		
1. 3. 5.	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm	161.64 m2		
1. 3. 6.	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1	161.64 m2		
1. 3. 7.	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	161.64 m2		
			RAZEM ELEMENT:		
1. 4.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P33 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,				

Ceny jednostkowe pozycji z ...

1. 4. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	24.00 m2		
1. 4. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	24.00 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	296.33 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	126.99 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	296.33 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	126.99 m3		
1. 4. 7.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	126.99 m3		
1. 4. 8.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	24.00 m2		
1. 4. 9.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(WYWÓZ 70%)	296.33 m3		
1. 4.10.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(PRZYWÓZ 70%)	296.33 m3		
1. 4.11.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	269.60 szt.		
1. 4.12.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	323.52 godz.		
			RAZEM ELEMENT:		
1. 5.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P33 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.	269.60 m		
1. 5. 2.	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	2.00 szt.		
1. 5. 3.	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	9.00 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	1.00 szt.		

Ceny jednostkowe pozycji z ...

1. 5. 5.	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych analogia - w rurach ochronnych PCV 315 SN 12	3.00 m		
1. 5. 6.	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	11.00 odc.		
			RAZEM ELEMENT:		
1. 6.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P33 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.	88.42 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.samowylad.	88.42 m3		
1. 6. 3.	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 15 cm	294.72 m2		
1. 6. 4.	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	294.72 m2		
			RAZEM ELEMENT:		
1. 7.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P34 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,				
1. 7. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	167.60 m2		
1. 7. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	167.60 m2		
1. 7. 3.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	409.19 m3		
1. 7. 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	302.14 m3		
1. 7. 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	304.86 m3		
1. 7. 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	409.19 m3		
1. 7. 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	302.14 m3		

Ceny jednostkowe pozycji z ...

1. 7. 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	304.86 m3		
1. 7. 9.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	304.86 m3		
1. 7.10.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	167.60 m2		
1. 7.11.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(ODWÓZ 70%)	711.33 m3		
1. 7.12.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(PRZYWÓZ 70%)	711.33 m3		
1. 7.13.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	476.50 szt.		
1. 7.14.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	571.80 godz.		
			RAZEM ELEMENT:		
1. 8.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P34 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,				
1. 8. 1.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm.	476.50 m		
1. 8. 2.	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	6.00 szt.		
1. 8. 3.	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	17.00 szt.		
1. 8. 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	2.00 szt.		
1. 8. 5.	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych analogia - w rurach ochronnych PCV 315 SN 12	57.50 m		
1. 8. 6.	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielną PS110	2.00 zabezp.		
1. 8. 7.	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	25.00 odc.		
			RAZEM ELEMENT:		
1. 9.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P34-DR.GR. Opis:				

Ceny jednostkowe pozycji z ...

1. 9. 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.	28.62 m3		
1. 9. 2.	KNNR 00-01-0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	28.62 m3		
1. 9. 3.	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 15 cm	95.40 m2		
1. 9. 4.	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	95.40 m2		
			RAZEM ELEMENT:		
1.10.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P34-DR.ASF. Opis:				
1.10. 1.	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	154.92 m2		
1.10. 2.	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	774.60 m2		
1.10. 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.	35.64 m3		
1.10. 4.	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	154.92 m2		
1.10. 5.	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm	154.92 m2		
1.10. 6.	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1	154.92 m2		
1.10. 7.	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	154.92 m2		
			RAZEM ELEMENT:		
			RAZEM OBIEKT:		

2	Obiekt: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 -STANY-ul.Kozły 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 - P32 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	45.60 m2		
2. 1. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	45.60 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	68.03 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	29.16 m3		
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	68.03 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	29.16 m3		
2. 1. 7.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypianych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	29.16 m3		
2. 1. 8.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	45.60 m2		
2. 1. 9.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	29.50 szt.		
2. 1.10.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	70.80 godz.		
			RAZEM ELEMENT:		
2. 2.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P32 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	59.00 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	6.00 szt.		

Ceny jednostkowe pozycji z ...

2. 2. 3.	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych analogia - w rurach ochronnych PCV 250 SDR 34 SN 12	15.00 m		
2. 2. 4.	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	6.00 odc.		
			RAZEM ELEMENT:		
2. 3.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty drogowe - P32 asf Opis:				
2. 3. 1.	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	16.08 m2		
2. 3. 2.	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	80.40 m2		
2. 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.	3.70 m3		
2. 3. 4.	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	16.08 m2		
2. 3. 5.	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm	16.08 m2		
2. 3. 6.	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1	16.08 m2		
2. 3. 7.	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	16.08 m2		
			RAZEM ELEMENT:		
2. 4.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P33 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,				
2. 4. 1.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	7.14 m3		
2. 4. 2.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	3.06 m3		
2. 4. 3.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	7.14 m3		

Ceny jednostkowe pozycji z ...

2. 4. 4.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	3.06 m3		
2. 4. 5.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	3.06 m3		
2. 4. 6.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	6.50 szt.		
2. 4. 7.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	7.80 godz.		
			RAZEM ELEMENT:		
2. 5.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P33 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,				
2. 5. 1.	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm. -analogia rury HS	6.50 m		
2. 5. 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. 5. 3.	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	1.00 odc.		
			RAZEM ELEMENT:		
2. 6.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty drogowe - P33 Opis:				
2. 6. 1.	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdnym.	2.34 m3		
2. 6. 2.	KNNR 00-01-0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	2.34 m3		
2. 6. 3.	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 15 cm	7.80 m2		
2. 6. 4.	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	7.80 m2		
			RAZEM ELEMENT:		
2. 7.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P34 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,				
2. 7. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	51.10 m2		
2. 7. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	51.10 m2		

Ceny jednostkowe pozycji z ...

2. 7. 3.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	66.65 m3		
2. 7. 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	10.41 m3		
2. 7. 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	33.02 m3		
2. 7. 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	66.65 m3		
2. 7. 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	10.41 m3		
2. 7. 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	33.02 m3		
2. 7. 9.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	33.02 m3		
2. 7.10.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	51.10 m2		
2. 7.11.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	70.50 szt.		
2. 7.12.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	84.60 godz.		
			RAZEM ELEMENT:		
2. 8.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P34 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,				
2. 8. 1.	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm. -analogia rury HS	70.50 m		
2. 8. 2.	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1- analogia: studzienki o śr 315mm	8.00 szt.		
2. 8. 3.	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych analogia - w rurach ochronnych PCV 250 SDR 34 SN 12	15.00 m		
2. 8. 4.	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą dwudzielną PS110	1.00 zabezp.		
2. 8. 5.	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	8.00 odc.		
			RAZEM ELEMENT:		
2. 9.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty drogowe - P34-A Opis:				

Ceny jednostkowe pozycji z ...

2. 9. 1.	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	18.60 m2		
2. 9. 2.	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	93.00 m2		
2. 9. 3.	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdnym.	4.29 m3		
2. 9. 4.	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	18.60 m2		
2. 9. 5.	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm	18.60 m2		
2. 9. 6.	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1	18.60 m2		
2. 9. 7.	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	18.60 m2		
			RAZEM ELEMENT:	496.43 PLN	
2.10.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty drogowe - P34-B Opis:				
2.10. 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.	1.40 m3		
2.10. 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.	1.40 m3		
2.10. 3.	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 15 cm	4.68 m2		
2.10. 4.	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	4.68 m2		
			RAZEM ELEMENT:		
			RAZEM OBIEKT:		
3	Obiekt: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 -STANY - ul.Kozły 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 110 - roboty ziemne - P32 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	161.20 m2		
3. 1. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	161.20 m2		
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	263.82 m3		
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	113.07 m3		
3. 1. 5.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	263.82 m3		
3. 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	113.07 m3		
3. 1. 7.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	161.20 m2		
3. 1. 8.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	376.89 m3		
3. 1. 9.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	2.91 m3		
3. 1.10.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	153.35 szt.		
3. 1.11.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	368.04 godz.		
			RAZEM ELEMENT:		
3. 2.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty montażowe - P32 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. 110 x 10 mm	306.70 m		
3. 2. 2.	KNNR 00-04-1011-0400	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	8.13 złącze		
3. 2. 3.	KNR-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		
3. 2. 4.	KNNR 00-04-1119-0100	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm □ analogia: armatura do płukania kanałów kołnierzysta, śr.80 mm	1.00 kpl.		

Ceny jednostkowe pozycji z ...

3. 2. 5.	KNNR 00-04-1606-0200	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	1.53 200m-1próba		
			RAZEM ELEMENT:		
3. 3.	Element: Sieć k-s ciśnieniowadn 110 - roboty drogowe - P32 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	174.60 m2		
3. 3. 2.	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	873.00 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 samojezdnym.	40.16 m3		
3. 3. 4.	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 8 cm	174.60 m2		
3. 3. 5.	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm	174.60 m2		
3. 3. 6.	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1	174.60 m2		
3. 3. 7.	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	174.60 m2		
			RAZEM ELEMENT:		
3. 4.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty ziemne - P34 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,				
3. 4. 1.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	481.84 m3		
3. 4. 2.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	206.50 m3		
3. 4. 3.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	481.84 m3		
3. 4. 4.	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	206.50 m3		
3. 4. 5.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	206.50 m3		
3. 4. 6.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(30%wywóz)	206.50 m3		
3. 4. 7.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(30%przywóz)	206.50 m3		
3. 4. 8.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	296.70 szt.		
3. 4. 9.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	712.08 godz.		
			RAZEM ELEMENT:		

3. 5.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty montażowe - P34 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,				
3. 5. 1.	KNNR 00-04-1009-0400	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, SDR11, PN10 o śr. 110 x 10 mm	593.40 m		
3. 5. 2.	KNNR 00-04-1011-0400	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	51.45 złącze		
3. 5. 3.	KNNR 00-04-1119-0100	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm □ analogia: armatura do płukania kanałów kołnierzowa, śr.80 mm	2.00 kpl.		
3. 5. 4.	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	2.97 200m- 1próba		
			RAZEM ELEMENT:		
3. 6.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110- roboty drogowe - P34-dr.gr. Opis: CPV 45233140-2 Roboty drogowe				
3. 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.	213.62 m3		
3. 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.	213.62 m3		
3. 6. 3.	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 15 cm	712.08 m2		
3. 6. 4.	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	712.08 m2		
			RAZEM ELEMENT:		
			RAZEM OBIEKT:		
4	Obiekt: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 -STANY - ul.Kozły 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 75- roboty ziemne - P33 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,				
4. 1. 1.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	67.89 m3		
4. 1. 2.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	29.10 m3		
4. 1. 3.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	67.89 m3		

Ceny jednostkowe pozycji z ...

4. 1. 4.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	29.10 m3		
4. 1. 5.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(ODWÓZ 70%)	67.89 m3		
4. 1. 6.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(PRZYWÓZ 70%)	67.89 m3		
4. 1. 7.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltery o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	86.60 szt.		
4. 1. 8.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	103.92 godz.		
			RAZEM ELEMENT:		
4. 2.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty montażowe - P33 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,				
4. 2. 1.	KNNR 00-04-1009-0300	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, SDR11, PN10 o śr. 75 x 6.8 mm	86.60 m		
4. 2. 2.	KNNR 00-04-1011-0200	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm	3.73 złącze		
4. 2. 3.	KNR-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	12.00 m		
4. 2. 4.	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	0.43 200m-1próba		
			RAZEM ELEMENT:		
4. 3.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty drogowe - P33 Opis: CPV 45233140-2 Roboty drogowe				
4. 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.	129.90 m3		
4. 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.samowyład.	129.90 m3		
4. 3. 3.	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa dolna o gr. 15 cm	433.00 m2		
4. 3. 4.	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	433.00 m2		
			RAZEM ELEMENT:		
			RAZEM OBIEKT:		
5	Obiekt: Przepompownie P30-P38, Pp3 - STANY - ul.Kozły Opis: CPV-45232410-9 - roboty w zakresie kanalizacji ściekowej roboty zw.: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia				

Ceny jednostkowe pozycji z ...

5. 1.	Element: POMPOWNIA P32 Opis: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia				
5. 1. 1.	KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	21.70 m3		
5. 1. 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	5.43 m3		
5. 1. 3.	KNR 02-01-0324-0400	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórka	43.40 m2		
5. 1. 4.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	0.23 m3		
5. 1. 5.	KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3	0.45 m3		
5. 1. 6.	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2	0.10 t		
5. 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.		
5. 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)	5.00 szt.		
5. 1. 9.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie i dostawa kompletnej monolitycznej przepompowni, rozruch przepompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji.	1.00 kpl.		
5. 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)	18.05 m3		
5. 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	4.52 m3		
5. 1.12.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	4.52 m3		
5. 1.13.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III(rozplantowanie nadmiaru gruntu	49.06 m2		
5. 1.14.	KNR 02-02-1804-1200	Ogrodzenie z siatki wys. 2 m na słupkach stal.z rur śr.76 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	16.00 m		
5. 1.15.	KNR 02-02-1807-0300	Słupy o wys.1.8 m przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm ANALOGIA słup stalowe o wys. 2.6 m	3.00 szt.		
5. 1.16.	KNR 02-02-1808-0400	Wrota z furtkami wys.2.1 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy ANALOGIA wrota o szer. 4.0 m bez furtki	1.00 kpl.		
5. 1.17.	KNNR 00-01-0605-0300	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	40.00 szt.		
5. 1.18.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	96.00 godz.		
			RAZEM ELEMENT:		

Ceny jednostkowe pozycji z ...

5. 2.	Element: POMPOWNIA P33 Opis: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia				
5. 2. 1.	KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	19.60 m3		
5. 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	4.90 m3		
5. 2. 3.	KNR 02-01-0324-0400	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	39.20 m2		
5. 2. 4.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	0.23 m3		
5. 2. 5.	KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3	0.45 m3		
5. 2. 6.	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2	0.10 t		
5. 2. 7.	KNNR 00-11-0405-0500	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m-analogia montaż pompowni(bez mat)	1.00 szt.		
5. 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)	4.00 szt.		
5. 2. 9.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie i dostawa kompletnej monolitycznej przepompowni, rozruch przepompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji.	1.00 kpl.		
5. 2.10.	KNR AT-11-0111-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 1" - wariant 1-ANALOGIA ZASYPYWANIE WYKOPU(bez ceny szalunku)	16.06 m3		
5. 2.11.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - -ANALOGIA ZASYPYWANIE WYKOPU(bez ceny	4.01 m3		
5. 2.12.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	4.08 m3		
5. 2.13.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III(rozplantowanie nadmiaru gruntu	44.31 m2		
5. 2.14.	KNR 02-02-1804-1200	Ogrodzenie z siatki wys. 2 m na słupkach stal.z rur śr.76 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	16.00 m		
5. 2.15.	KNR 02-02-1807-0300	Słupy o wys.1.8 m przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm ANALOGIA słup stalowe o wys. 2.6 m	3.00 szt.		
5. 2.16.	KNR 02-02-1808-0400	Wrota z furtkami wys.2.1 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy ANALOGIA wrota o szer. 4.0 m bez furtki	1.00 kpl.		
5. 2.17.	KNNR 00-01-0605-0300	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	40.00 szt.		
5. 2.18.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	96.00 godz.		
			RAZEM ELEMENT:		

Ceny jednostkowe pozycji z ...

5. 3.	Element: POMPOWNIA P34 Opis: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia				
5. 3. 1.	KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	21.50 m3		
5. 3. 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	5.38 m3		
5. 3. 3.	KNR 02-01-0324-0400	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	43.00 m2		
5. 3. 4.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	0.23 m3		
5. 3. 5.	KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3	0.45 m3		
5. 3. 6.	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2	0.10 t		
5. 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.		
5. 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)	4.00 szt.		
5. 3. 9.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie i dostawa kompletnej monolitycznej przepompowni, rozruch przepompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji.	1.00 kpl.		
5. 3.10.	KNR AT-11-0111-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 1" - wariant 1-ANALOGIA ZASYPYWANIE WYKOPU(bez ceny szalunku)	17.88 m3		
5. 3.11.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - -ANALOGIA ZASYPYWANIE WYKOPU(bez ceny)	4.48 m3		
5. 3.12.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	4.48 m3		
5. 3.13.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowładocowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II-nadmiar	0.90 m3		
5. 3.14.	KNNR 00-01-0605-0300	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	40.00 szt.		
5. 3.15.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	96.00 godz.		
			RAZEM ELEMENT:		
			RAZEM OBIEKT:		
			NARZUTY OGÓLNE:		
			RAZEM		
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					
-					

Ceny jednostkowe pozycji z ...

KNR 02-31 - ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996
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 02-01 - 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 -ul.Kozły 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 - P32 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	
		S795-P32 [157.6*1]	157.60
		S815-S814 [7*1]	7.00
		S802-S801 [27.5*1]	27.50
		S800-S798 [10.5*1]	10.50
		S808-S807 [8*1]	8.00
		S805-S804 [16*1]	16.00
		S793-S792 [36.5*1]	36.50
		S782-S792 [183.5*1]	183.50
		S780-S779 [8.5*1]	8.50
		S773-S778 [122.5*1]	122.50
		S786-S785 [194.2*1]	194.20
		Jm. m2	Razem: 771,8
1. 1. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [771.8]	771.80
		Jm. m2	Razem: 771,8
1. 1. 3.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		S795-P32 [157.6*1*(2.09-0.15)*0.7+125.7*1*(2.09-0.3)*0.7]	371.52

Przedmiar-obmiar robót

		S815-S814 [7*1*(1.82-0.15)*0.7]	8.18
		S802-S801 [27.5*1*(1.67-0.15)*0.7]	29.26
		S800-S798 [10.5*1*(1.7-0.15)*0.7]	11.39
		S808-S807 [8*1*(2.02-0.15)*0.7]	10.47
		S805-S804 [16*1*(1.87-0.15)*0.7]	19.26
		S793-S792 [36.5*1*(1.76-0.15)*0.7]	41.14
		S782-S792 [183.5*1*(2.1-0.15)*0.7+9*1*(2.1-0.3)*0.7]	261.82
		S780-S779 [8.5*1*(1.66-0.15)*0.7]	8.98
		S773-S778 [122.5*1*(1.83-0.15)*0.7]	144.06
		S786-S785 [194.2*1*(1.96-0.15)*0.7]	246.05
		Jm. m3	Razem: 1152,13
1. 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	
		S795-P32 [157.6*1*(2.09-0.15)*0.3+125.7*1*(2.09-0.3)*0.3]	159.22
		S815-S814 [7*1*(1.82-0.15)*0.3]	3.51
		S802-S801 [27.5*1*(1.67-0.15)*0.3]	12.54
		S800-S798 [10.5*1*(1.7-0.15)*0.3]	4.88
		S808-S807 [8*1*(2.02-0.15)*0.3]	4.49
		S805-S804 [16*1*(1.87-0.15)*0.3]	8.26
		S793-S792 [36.5*1*(1.76-0.15)*0.3]	17.63
		S782-S792 [183.5*1*(2.1-0.15)*0.3+9*1*(2.1-0.3)*0.3]	112.21
		S780-S779 [8.5*1*(1.66-0.15)*0.3]	3.85
		S773-S778 [122.5*1*(1.83-0.15)*0.3]	61.74
		S786-S785 [194.2*1*(1.96-0.15)*0.3]	105.45

Przedmiar-obmiar robót

		Jm. m3	Razem:	493,78
1. 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		
		S795-P32 [157.6*1*(2.09-0.15)*0.7+125.7*1*(2.09-0.3)*0.7]		371.52
		S815-S814 [7*1*(1.82-0.15)*0.7]		8.18
		S802-S801 [27.5*1*(1.67-0.15)*0.7]		29.26
		S800-S798 [10.5*1*(1.7-0.15)*0.7]		11.39
		S808-S807 [8*1*(2.02-0.15)*0.7]		10.47
		S805-S804 [16*1*(1.87-0.15)*0.7]		19.26
		S793-S792 [36.5*1*(1.76-0.15)*0.7]		41.14
		S782-S792 [183.5*1*(2.1-0.15)*0.7+9*1*(2.1-0.3)*0.7]		261.82
		S780-S779 [8.5*1*(1.66-0.15)*0.7]		8.98
		S773-S778 [122.5*1*(1.83-0.15)*0.7]		144.06
		S786-S785 [194.2*1*(1.96-0.15)*0.7]		246.05
		Jm. m3	Razem:	1152,13
1. 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		
		S795-P32 [157.6*1*(2.09-0.15)*0.3+125.7*1*(2.09-0.3)*0.3]		159.22
		S815-S814 [7*1*(1.82-0.15)*0.3]		3.51
		S802-S801 [27.5*1*(1.67-0.15)*0.3]		12.54
		S800-S798 [10.5*1*(1.7-0.15)*0.3]		4.88
		S808-S807 [8*1*(2.02-0.15)*0.3]		4.49
		S805-S804 [16*1*(1.87-0.15)*0.3]		8.26
		S793-S792 [36.5*1*(1.76-0.15)*0.3]		17.63
		S782-S792 [183.5*1*(2.1-0.15)*0.3+9*1*(2.1-0.3)*0.3]		112.21

Przedmiar-obmiar robót

		S780-S779 [8.5*1*(1.66-0.15)*0.3]	3.85
		S773-S778 [122.5*1*(1.83-0.15)*0.3]	61.74
		S786-S785 [194.2*1*(1.96-0.15)*0.3]	105.45
		Jm. m3	Razem: 493,78
1. 1. 7.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		JAK W POZ. ZASYPKA RĘCZNA [493.78]	493.78
		Jm. m3	Razem: 493,78
1. 1. 8.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		S795-P32 [157.6*1]	157.60
		S815-S814 [7*1]	7.00
		S802-S801 [27.5*1]	27.50
		S800-S798 [10.5*1]	10.50
		S808-S807 [8*1]	8.00
		S805-S804 [16*1]	16.00
		S793-S792 [36.5*1]	36.50
		S782-S792 [183.5*1]	183.50
		S780-S779 [8.5*1]	8.50
		S773-S778 [122.5*1]	122.50
		S786-S785 [194.2*1]	194.20
		Jm. m2	Razem: 771,8
1. 1. 9.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	
		ROZTAW IGŁOFILTRÓW CO 1M [906.5*1]	906.50
		Jm. szt.	Razem: 906,5
1. 1. 10.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		POMPOWANIE PRZEZ 24H NA ODC.20M [906.5/20*24]	1087.80
		Jm. godz.	Razem: 1087,8

Przedmiar-obmiar robót

1. 2.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P32 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.	
		S795-P32 [283.3]	283.30
		S815-S814 [7]	7.00
		S802-S801 [27.5]	27.50
		S800-S798 [10.5]	10.50
		S808-S807 [8]	8.00
		S805-S804 [16]	16.00
		S793-S792 [36.5]	36.50
		S782-S792 [192.5]	192.50
		S780-S779 [8.5]	8.50
		S773-S778 [122.5]	122.50
		S786-S785 [194.2]	194.20
		Jm. m	Razem: 906,5
1. 2. 2.	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	
		S795-P32 [8]	8.00
		S815-S814 [1]	1.00
		S802-S801 [1]	1.00
		S800-S798 [1]	1.00
		S808-S807 [1]	1.00
		S805-S804 [1]	1.00
		S793-S792 [1]	1.00
		S782-S792 [5]	5.00

Przedmiar-obmiar robót

		S780-S779 [1]	1.00
		S773-S778 [4]	4.00
		S786-S785 [5]	5.00
		Jm. szt.	Razem: 29
1. 2. 3.	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	
		S795-P32 [6]	6.00
		Jm. szt.	Razem: 6
1. 2. 4.	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1- analogia: studzienka o śr 1000mm typ TEGRA 1000	
		S795-P32 [1]	1.00
		S782-S792 [2]	2.00
		Jm. szt.	Razem: 3
1. 2. 5.	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych analogia - w rurach ochronnych PCV 315 SN 12	
		S795-P32 [21]	21.00
		S802-S801 [3]	3.00
		S805-S804 [11.5]	11.50
		S793-S792 [6]	6.00
		S782-S792 [9]	9.00
		S780-S779 [3]	3.00
		S773-S778 [23]	23.00
		S786-S785 [6]	6.00
		Jm. m	Razem: 82,5
1. 2. 6.	KNNR 00-04-1207-0500	Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II	
		S782-S792 [9]	9.00
		Jm. m	Razem: 9
1. 2. 7.	KNNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi	

Przedmiar-obmiar robót

		S793-S792 [1]	1.00
		S786-S785 [1]	1.00
		Jm. zabezp.	Razem: 2
1. 2. 8.	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	
		S795-P32 [15]	15.00
		S815-S814 [1]	1.00
		S802-S801 [1]	1.00
		S800-S798 [1]	1.00
		S808-S807 [1]	1.00
		S805-S804 [1]	1.00
		S793-S792 [1]	1.00
		S782-S792 [7]	7.00
		S780-S779 [1]	1.00
		S773-S778 [4]	4.00
		S786-S785 [5]	5.00
		UWAGI: x	
		Jm. odc.	Razem: 38
1. 3.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P32 DR.ASF. Opis:		
1. 3. 1.	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	
		S795-P32 [125.7*1.2]	150.84
		S782-S792 [9*1.2]	10.80
		Jm. m2	Razem: 161,64
1. 3. 2.	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	
		S795-P32 [125.7*1.2*5]	754.20

Przedmiar-obmiar robót

		S782-S792 [9*1.2*5]	54.00
		Jm. m2	Razem: 808,2
1. 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.	
		S795-P32 [125.7*1.2*0.23]	34.69
		S782-S792 [9*1.2*0.23]	2.48
		Jm. m3	Razem: 37,17
1. 3. 4.	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
		S795-P32 [125.7*1.2]	150.84
		S782-S792 [9*1.2]	10.80
		Jm. m2	Razem: 161,64
1. 3. 5.	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
		S795-P32 [125.7*1.2]	150.84
		S782-S792 [9*1.2]	10.80
		Jm. m2	Razem: 161,64
1. 3. 6.	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1	
		S795-P32 [125.7*1.2]	150.84
		S782-S792 [9*1.2]	10.80
		Jm. m2	Razem: 161,64
1. 3. 7.	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	
		S795-P32 [125.7*1.2]	150.84
		S782-S792 [9*1.2]	10.80
		Jm. m2	Razem: 161,64
1. 4.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P33 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	
		S818-P33 [13.8*1]	13.80
		S822-S821 [8.5*1]	8.50

Przedmiar-obmiar robót

		S829-S827 [1.7*1]	1.70
		Jm. m2	Razem: 24
1. 4. 2.	KNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [24]	24.00
		Jm. m2	Razem: 24
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	
		S818-P33 [13.8*1*(1.87-0.15)*0.7+230*1*(1.87-0.3)*0.7]	269.39
		S822-S821 [8.5*1*(1.9-0.15)*0.7]	10.41
		S829-S827 [1.7*1*(1.65-0.15)*0.7+15.6*1*(1.65-0.3)*0.7]	16.53
		Jm. m3	Razem: 296,33
1. 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	
		S818-P33 [13.8*1*(1.87-0.15)*0.3+230*1*(1.87-0.3)*0.3]	115.45
		S822-S821 [8.5*1*(1.9-0.15)*0.3]	4.46
		S829-S827 [1.7*1*(1.65-0.15)*0.3+15.6*1*(1.65-0.3)*0.3]	7.08
		Jm. m3	Razem: 126,99
1. 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	
		S818-P33 [13.8*1*(1.87-0.15)*0.7+230*1*(1.87-0.3)*0.7]	269.39
		S822-S821 [8.5*1*(1.9-0.15)*0.7]	10.41
		S829-S827 [1.7*1*(1.65-0.15)*0.7+15.6*1*(1.65-0.3)*0.7]	16.53
		Jm. m3	Razem: 296,33
1. 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	
		S818-P33 [13.8*1*(1.87-0.15)*0.3+230*1*(1.87-0.3)*0.3]	115.45
		S822-S821 [8.5*1*(1.9-0.15)*0.3]	4.46
		S829-S827 [1.7*1*(1.65-0.15)*0.3+15.6*1*(1.65-0.3)*0.3]	7.08
		Jm. m3	Razem: 126,99
1. 4. 7.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	

Przedmiar-obmiar robót

		JAK W ZASYPCIE RĘCZNEJ [126.99]	126.99
		Jm. m3	Razem: 126,99
1. 4. 8.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		S818-P33 [13.8*1]	13.80
		S822-S821 [8.5*1]	8.50
		S829-S827 [1.7*1]	1.70
		Jm. m2	Razem: 24
1. 4. 9.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(WYWÓZ 70%)	
		JAK W WYKOPACH MECHANICZNYCH [296.33]	296.33
		Jm. m3	Razem: 296,33
1. 4. 10.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(PRZYWÓZ 70%)	
		JAK W WYKOPACH MECHANICZNYCH [296.33]	296.33
		Jm. m3	Razem: 296,33
1. 4. 11.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	
		S818-P33 [243.8*1]	243.80
		S822-S821 [8.5*1]	8.50
		S829-S827 [17.3*1]	17.30
		Jm. szt.	Razem: 269,6
1. 4. 12.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		S818-P33 [(243.8/20)*24]	292.56
		S822-S821 [(8.5/20)*24]	10.20
		S829-S827 [(17.3/20)*24]	20.76
		Jm. godz.	Razem: 323,52
1. 5.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P33 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.	
		S818-P33 [243.8]	243.80

Przedmiar-obmiar robót

		S822-S821 [8.5]	8.50
		S829-S827 [17.3]	17.30
		Jm. m	Razem: 269,6
1. 5. 2.	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	
		S822-S821 [1]	1.00
		S829-S827 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 2
1. 5. 3.	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	
		S818-P33 [8]	8.00
		S829-S827 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 9
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	
		S827 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1
1. 5. 5.	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych analogia - w rurach ochronnych PCV 315 SN 12	
		S829-S827 [3]	3.00
		Jm. m	Razem: 3
1. 5. 6.	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	
		S818-P33 [8]	8.00
		S822-S821 [1]	1.00
		S829-S827 [2]	2.00
		UWAGI: x	
		Jm. odc.	Razem: 11
1. 6.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P33 Opis:		
1. 6. 1.	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczeniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdnym.	

Przedmiar-obmiar robót

		S818-P33 [230*1.2*0.3]	82.80
		S829-S827 [15.6*1.2*0.3]	5.62
		Jm. m3	Razem: 88,42
1. 6. 2.	KNNR 00-01-0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z trans. urobku na odl. do 1 km sam. samowylad.	
		S818-P33 [230*1.2*0.3]	82.80
		S829-S827 [15.6*1.2*0.3]	5.62
		Jm. m3	Razem: 88,42
1. 6. 3.	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa dolna o gr. 15 cm	
		S818-P33 [230*1.2]	276.00
		S829-S827 [15.6*1.2]	18.72
		Jm. m2	Razem: 294,72
1. 6. 4.	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego- warstwa górna o gr. 15 cm	
		S818-P33 [230*1.2]	276.00
		S829-S827 [15.6*1.2]	18.72
		Jm. m2	Razem: 294,72
1. 7.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne - P34 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
1. 7. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		S943-S947 [56.7*1]	56.70
		SR32-SP34 [36*1]	36.00
		S955-1-S954 [30.5*1]	30.50
		S966-S965 [4.8*1]	4.80
		S972-S969 [39.6*1]	39.60
		Jm. m2	Razem: 167,6
1. 7. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [167.6]	167.60
		Jm. m2	Razem: 167,6

Przedmiar-obmiar robót

1. 7. 3.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		S949-S947 [58*1*(1.8-0.3)*0.7]	60.90
		SR33-S960 [6.5*1*(1.64-0.3)*0.7]	6.10
		SR32-P34 [36*1*(2.37-0.15)*0.7+120.8*1*(2.37-0.3)*0.7]	230.98
		S955-1-S954 [30.5*1*(1.79-0.15)*0.7+3*1*(1.79-0.3)*0.7]	38.14
		S966-S965 [4.8*1*(2-0.15)*0.7+2.2*1*(2-0.3)*0.7]	8.83
		S972-S969 [39.6*1*(2.31-0.15)*0.7+3.1*1*(2.31-0.3)*0.7]	64.24
		Jm. m3	Razem: 409,19
1. 7. 4.	KNR AT-11-0105-0100	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		S943-S947 [56.7*1*(2.76-0.15)*0.7+115.3*1*(2.76-0.3)*0.7]	302.14
		Jm. m3	Razem: 302,14
1. 7. 5.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		S949-S947 [58*1*(1.8-0.3)*0.3]	26.10
		SR33-S960 [6.5*1*(1.64-0.3)*0.3]	2.61
		SR32-P34 [36*1*(2.37-0.15)*0.3+120.8*1*(2.37-0.3)*0.3]	98.99
		S955-1-S954 [30.5*1*(1.79-0.15)*0.3+3*1*(1.79-0.3)*0.3]	16.35
		S966-S965 [4.8*1*(2-0.15)*0.3+2.2*1*(2-0.3)*0.3]	3.79
		S972-S969 [39.6*1*(2.31-0.15)*0.3+3.1*1*(2.31-0.3)*0.3]	27.53
		S943-S947 [56.7*1*(2.76-0.15)*0.3+115.3*1*(2.76-0.3)*0.3]	129.49
		Jm. m3	Razem: 304,86
1. 7. 6.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		S949-S947 [58*1*(1.8-0.3)*0.7]	60.90
		SR33-S960 [6.5*1*(1.64-0.3)*0.7]	6.10
		SR32-P34 [36*1*(2.37-0.15)*0.7+120.8*1*(2.37-0.3)*0.7]	230.98

Przedmiar-obmiar robót

		S955-1-S954 [30.5*1*(1.79-0.15)*0.7+3*1*(1.79-0.3)*0.7]	38.14
		S966-S965 [4.8*1*(2-0.15)*0.7+2.2*1*(2-0.3)*0.7]	8.83
		S972-S969 [39.6*1*(2.31-0.15)*0.7+3.1*1*(2.31-0.3)*0.7]	64.24
		Jm. m3	Razem: 409,19
1. 7. 7.	KNR AT-11-0110-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		S943-S947 [56.7*1*(2.76-0.15)*0.7+115.3*1*(2.76-0.3)*0.7]	302.14
		Jm. m3	Razem: 302,14
1. 7. 8.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	
		S949-S947 [58*1*(1.8-0.3)*0.3]	26.10
		SR33-S960 [6.5*1*(1.64-0.3)*0.3]	2.61
		SR32-P34 [36*1*(2.37-0.15)*0.3+120.8*1*(2.37-0.3)*0.3]	98.99
		S955-1-S954 [30.5*1*(1.79-0.15)*0.3+3*1*(1.79-0.3)*0.3]	16.35
		S966-S965 [4.8*1*(2-0.15)*0.3+2.2*1*(2-0.3)*0.3]	3.79
		S972-S969 [39.6*1*(2.31-0.15)*0.3+3.1*1*(2.31-0.3)*0.3]	27.53
		S943-S947 [56.7*1*(2.76-0.15)*0.3+115.3*1*(2.76-0.3)*0.3]	129.49
		Jm. m3	Razem: 304,86
1. 7. 9.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		JAK W ZASYPCE RĘCZNEJ [304.86]	304.86
		Jm. m3	Razem: 304,86
1. 7.10.	KNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		S943-S947 [56.7*1]	56.70
		SR32-SP34 [36*1]	36.00
		S955-1-S954 [30.5*1]	30.50
		S966-S965 [4.8*1]	4.80
		S972-S969 [39.6*1]	39.60

Przedmiar-obmiar robót

		Jm. m2	Razem:	167,6
1. 7.11.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(ODWÓZ 70%)		
		JAK ZASYPCE MECHANICZNEJ [409.19+302.14]		711.33
		Jm. m3	Razem:	711,33
1. 7.12.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(PRZYWÓZ 70%)		
		JAK ZASYPCE MECHANICZNEJ [409.19+302.14]		711.33
		Jm. m3	Razem:	711,33
1. 7.13.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.		
		ROZTAW CO 1M [476.5*1]		476.50
		Jm. szt.	Razem:	476,5
1. 7.14.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm		
		POMPOWANIE 24H ODC.20M [476.5/20*24]		571.80
		Jm. godz.	Razem:	571,8
1. 8.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe - P34 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,			
1. 8. 1.	KNNR 00-04-1308-0300	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm.		
		S949-S947 [58]		58.00
		SR33-S960 [6.5]		6.50
		SR32-P34 [156.8]		156.80
		S955-1-S954 [33.5]		33.50
		S966-S965 [7]		7.00
		S972-S969 [42.7]		42.70
		S943-S947 [172]		172.00
		Jm. m	Razem:	476,5
1. 8. 2.	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym		
		S955-1-S954 [2]		2.00
		S966-S965 [1]		1.00

Przedmiar-obmiar robót

		S972-S969 [3]	3.00
		Jm. szt.	Razem: 6
1. 8. 3.	KNNR 00-04-1417-0203	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4	
		S949-S947 [2]	2.00
		SR32-P34 [8]	8.00
		S943-S947 [7]	7.00
		Jm. szt.	Razem: 17
1. 8. 4.	KNNR 00-04-1417-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 1- analogia: studzienka rozprężna o śr 1000mm typ LW 1000 do wytracania energii	
		P34-SR32 [1]	1.00
		SR33-S960 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 2
1. 8. 5.	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych analogia - w rurach ochronnych PCV 315 SN 12	
		S949-S947 [9]	9.00
		SR32-P34 [21.5]	21.50
		S955-1-S954 [12]	12.00
		S966-S965 [3]	3.00
		S972-S969 [6]	6.00
		S943-S947 [6]	6.00
		Jm. m	Razem: 57,5
1. 8. 6.	KNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielna PS110	
		SR32-P34 [1]	1.00
		S972-S969 [1]	1.00
		Jm. zabezp.	Razem: 2
1. 8. 7.	KNNR 00-04-1610-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	
		S949-S947 [2]	2.00

Przedmiar-obmiar robót

		SR33-S960 [1]	1.00
		SR32-P34 [9]	9.00
		S955-1-S954 [2]	2.00
		S966-S965 [1]	1.00
		S972-S969 [3]	3.00
		S943-S947 [7]	7.00
		UWAGI: x	
		Jm. odc.	Razem: 25
1. 9.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P34-DR.GR. Opis:		
1. 9. 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 samojednym.	
		S949-S947 [59*1.2*0.3]	21.24
		S943-S947 [14*1.2*0.3]	5.04
		SR33-S960 [6.5*1.2*0.3]	2.34
		Jm. m3	Razem: 28,62
1. 9. 2.	KNNR 00-01-0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowylad.	
		S949-S947 [59*1.2*0.3]	21.24
		S943-S947 [14*1.2*0.3]	5.04
		SR33-S960 [6.5*1.2*0.3]	2.34
		Jm. m3	Razem: 28,62
1. 9. 3.	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa dolna o gr. 15 cm.	
		S949-S947 [59*1.2]	70.80
		S943-S947 [14*1.2]	16.80
		SR33-S960 [6.5*1.2]	7.80
		Jm. m2	Razem: 95,4
1. 9. 4.	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa górna o gr. 15 cm.	

Przedmiar-obmiar robót

		S949-S947 [59*1.2]	70.80
		S943-S947 [14*1.2]	16.80
		SR33-S960 [6.5*1.2]	7.80
		Jm. m2	Razem: 95,4
1.10.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe - P34-DR.ASF. Opis:		
1.10. 1.	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	
		SR32-P34 [120.8*1.2]	144.96
		S955-1-S954 [3*1.2]	3.60
		S966-S965 [2.2*1.2]	2.64
		S972-S969 [3.1*1.2]	3.72
		Jm. m2	Razem: 154,92
1.10. 2.	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	
		SR32-P34 [120.8*1.2*5]	724.80
		S955-1-S954 [3*1.2*5]	18.00
		S966-S965 [2.2*1.2*5]	13.20
		S972-S969 [3.1*1.2*5]	18.60
		Jm. m2	Razem: 774,6
1.10. 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.	
		SR32-P34 [120.8*1.2*0.23]	33.34
		S955-1-S954 [3*1.2*0.23]	0.83
		S966-S965 [2.2*1.2*0.23]	0.61
		S972-S969 [3.1*1.2*0.23]	0.86
		Jm. m3	Razem: 35,64
1.10. 4.	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	

Przedmiar-obmiar robót

		SR32-P34 [120.8*1.2]	144.96
		S955-1-S954 [3*1.2]	3.60
		S966-S965 [2.2*1.2]	2.64
		S972-S969 [3.1*1.2]	3.72
		Jm. m2	Razem: 154,92
1.10. 5.	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
		SR32-P34 [120.8*1.2]	144.96
		S955-1-S954 [3*1.2]	3.60
		S966-S965 [2.2*1.2]	2.64
		S972-S969 [3.1*1.2]	3.72
		Jm. m2	Razem: 154,92
1.10. 6.	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1	
		SR32-P34 [120.8*1.2]	144.96
		S955-1-S954 [3*1.2]	3.60
		S966-S965 [2.2*1.2]	2.64
		S972-S969 [3.1*1.2]	3.72
		Jm. m2	Razem: 154,92
1.10. 7.	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	
		SR32-P34 [120.8*1.2]	144.96
		S955-1-S954 [3*1.2]	3.60
		S966-S965 [2.2*1.2]	2.64
		S972-S969 [3.1*1.2]	3.72
		Jm. m2	Razem: 154,92

2	Obiekt: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 -STANY- ul.Kozły 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 - P32 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	
		S794-S795 [7*1]	7.00
		S799-S798 [6.6*1]	6.60
		S803-S802 [5.5*1]	5.50
		S810-S804 [7*1]	7.00
		S813-S812 [15*1]	15.00
		S777-S776 [4.5*1]	4.50
	Jm. m2	Razem:	45,6
2. 1. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [45.6]	45.60
	Jm. m2	Razem:	45,6
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	
		S794-S795 [7*1*(2.09-0.15)*0.7+7*1*(2.09-0.3)*0.7]	18.28
		S799-S798 [6.6*1*(1.78-0.15)*0.7+6.4*1*(1.78-0.3)*0.7]	14.16
		S803-S802 [5.5*1*(1.67-0.15)*0.7]	5.85
		S810-S804 [7*1*(1.62-0.15)*0.7]	7.20
		S813-S812 [15*1*(1.9-0.15)*0.7]	18.38
		S777-S776 [4.5*1*(1.47-0.15)*0.7]	4.16
	Jm. m3	Razem:	68,03

Przedmiar-obmiar robót

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	
		S794-S795 [$7*1*(2.09-0.15)*0.3+7*1*(2.09-0.3)*0.3$]	7.83
		S799-S798 [$6.6*1*(1.78-0.15)*0.3+6.4*1*(1.78-0.3)*0.3$]	6.07
		S803-S802 [$5.5*1*(1.67-0.15)*0.3$]	2.51
		S810-S804 [$7*1*(1.62-0.15)*0.3$]	3.09
		S813-S812 [$15*1*(1.9-0.15)*0.3$]	7.88
		S777-S776 [$4.5*1*(1.47-0.15)*0.3$]	1.78
		Jm. m3	Razem: 29,16
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	
		S794-S795 [$7*1*(2.09-0.15)*0.7+7*1*(2.09-0.3)*0.7$]	18.28
		S799-S798 [$6.6*1*(1.78-0.15)*0.7+6.4*1*(1.78-0.3)*0.7$]	14.16
		S803-S802 [$5.5*1*(1.67-0.15)*0.7$]	5.85
		S810-S804 [$7*1*(1.62-0.15)*0.7$]	7.20
		S813-S812 [$15*1*(1.9-0.15)*0.7$]	18.38
		S777-S776 [$4.5*1*(1.47-0.15)*0.7$]	4.16
		Jm. m3	Razem: 68,03
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	
		S794-S795 [$7*1*(2.09-0.15)*0.3+7*1*(2.09-0.3)*0.3$]	7.83
		S799-S798 [$6.6*1*(1.78-0.15)*0.3+6.4*1*(1.78-0.3)*0.3$]	6.07
		S803-S802 [$5.5*1*(1.67-0.15)*0.3$]	2.51
		S810-S804 [$7*1*(1.62-0.15)*0.3$]	3.09
		S813-S812 [$15*1*(1.9-0.15)*0.3$]	7.88
		S777-S776 [$4.5*1*(1.47-0.15)*0.3$]	1.78
		Jm. m3	Razem: 29,16

Przedmiar-obmiar robót

2. 1. 7.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		jak w zasypce ręcznej [29.16]	29.16
		Jm. m3	Razem: 29,16
2. 1. 8.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		S794-S795 [7*1]	7.00
		S799-S798 [6.6*1]	6.60
		S803-S802 [5.5*1]	5.50
		S810-S804 [7*1]	7.00
		S813-S812 [15*1]	15.00
		S777-S776 [4.5*1]	4.50
		Jm. m2	Razem: 45,6
2. 1. 9.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	
		S794-S795 [14*0.5]	7.00
		S799-S798 [13*0.5]	6.50
		S803-S802 [5.5*0.5]	2.75
		S810-S804 [7*0.5]	3.50
		S813-S812 [15*0.5]	7.50
		S777-S776 [4.5*0.5]	2.25
		Jm. szt.	Razem: 29,5
2. 1.10.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		S794-S795 [(14/20)*24]	16.80
		S799-S798 [(13/20)*24]	15.60
		S803-S802 [(5.5/20)*24]	6.60
		S810-S804 [(7/20)*24]	8.40
		S813-S812 [(15/20)*24]	18.00

Przedmiar-obmiar robót

		S777-S776 [(4.5/20)*24]	5.40
		Jm. godz.	Razem: 70,8
2. 2.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P32 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	
		S794-S795 [14]	14.00
		S799-S798 [13]	13.00
		S803-S802 [5.5]	5.50
		S810-S804 [7]	7.00
		S813-S812 [15]	15.00
		S777-S776 [4.5]	4.50
		Jm. m	Razem: 59
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	
		S794-S795 [1]	1.00
		S799-S798 [1]	1.00
		S803-S802 [1]	1.00
		S810-S804 [1]	1.00
		S813-S812 [1]	1.00
		S777-S776 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 6
2. 2. 3.	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych analogia - w rurach ochronnych PCV 250 SDR 34 SN 12	
		S794-S795 [3]	3.00
		S799-S798 [3]	3.00
		S803-S802 [3]	3.00

Przedmiar-obmiar robót

		S813-S812 [6]	6.00
		Jm. m	Razem: 15
2. 2. 4.	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	
		S794-S795 [1]	1.00
		S799-S798 [1]	1.00
		S803-S802 [1]	1.00
		S810-S804 [1]	1.00
		S813-S812 [1]	1.00
		S777-S776 [1]	1.00
		UWAGI: x	
		Jm. odc.	Razem: 6
2. 3.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty drogowe - P32 asf Opis:		
2. 3. 1.	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	
		S794-S795 [7*1.2]	8.40
		S799-S798 [6.4*1.2]	7.68
		Jm. m2	Razem: 16,08
2. 3. 2.	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	
		S794-S795 [7*1.2*5]	42.00
		S799-S798 [6.4*1.2*5]	38.40
		Jm. m2	Razem: 80,4
2. 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.	
		S794-S795 [7*1.2*0.23]	1.93
		S799-S798 [6.4*1.2*0.23]	1.77
		Jm. m3	Razem: 3,7
2. 3. 4.	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	

Przedmiar-obmiar robót

		S794-S795 [7*1.2]	8.40
		S799-S798 [6.4*1.2]	7.68
		Jm. m2	Razem: 16,08
2. 3. 5.	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
		S794-S795 [7*1.2]	8.40
		S799-S798 [6.4*1.2]	7.68
		Jm. m2	Razem: 16,08
2. 3. 6.	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1	
		S794-S795 [7*1.2]	8.40
		S799-S798 [6.4*1.2]	7.68
		Jm. m2	Razem: 16,08
2. 3. 7.	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	
		S794-S795 [7*1.2]	8.40
		S799-S798 [6.4*1.2]	7.68
		Jm. m2	Razem: 16,08
2. 4.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P33 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
2. 4. 1.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		S817-S818 [6.5*1*(1.87-0.3)*0.7]	7.14
		Jm. m3	Razem: 7,14
2. 4. 2.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		S817-S818 [6.5*1*(1.87-0.3)*0.3]	3.06
		Jm. m3	Razem: 3,06
2. 4. 3.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		S817-S818 [6.5*1*(1.87-0.3)*0.7]	7.14
		Jm. m3	Razem: 7,14
2. 4. 4.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	

Przedmiar-obmiar robót

		S817-S818 [6.5*1*(1.87-0.3)*0.3]	3.06
		Jm. m3	Razem: 3,06
2. 4. 5.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		S817-S818 [6.5*1*(1.87-0.3)*0.3]	3.06
		Jm. m3	Razem: 3,06
2. 4. 6.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	
		S817-S818 [6.5*1]	6.50
		Jm. szt.	Razem: 6,5
2. 4. 7.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		S817-S818 [(6.5/20)*24]	7.80
		Jm. godz.	Razem: 7,8
2. 5.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P33 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
2. 5. 1.	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm. - analogia rury HS	
		S817-S818 [6.5]	6.50
		Jm. m	Razem: 6,5
2. 5. 2.	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1- analogia: studzienki o śr 315mm	
		S817-S818 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1
2. 5. 3.	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	
		S817-S818 [1]	1.00
		UWAGI: x	
		Jm. odc.	Razem: 1
2. 6.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty drogowe - P33 Opis:		
2. 6. 1.	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdnym.	
		S817-S818 [6.5*1.2*0.3]	2.34
		Jm. m3	Razem: 2,34

Przedmiar-obmiar robót

2. 6. 2.	KNNR 00-01-0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-II z transp. urobku na odl. 1 km sam. samowylad.	
		S817-S818 [6.5*1.2*0.3]	2.34
		Jm. m3	Razem: 2,34
2. 6. 3.	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa dolna o gr. 15cm	
		S817-S818 [6.5*1.2]	7.80
		Jm. m2	Razem: 7,8
2. 6. 4.	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	
		S817-S818 [6.5*1.2]	7.80
		Jm. m2	Razem: 7,8
2. 7.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne - P34 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
2. 7. 1.	KNNR 00-01-0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	
		S948-S949 [2.5*1]	2.50
		S944-S943 [5.7*1]	5.70
		S951-S950 [11.1*1]	11.10
		S953-S952 [5.5*1]	5.50
		S962-S961 [11.2*1]	11.20
		S964-S963 [4.3*1]	4.30
		S959-S958 [5.3*1]	5.30
		S968-S967 [5.5*1]	5.50
		Jm. m2	Razem: 51,1
2. 7. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [51.1]	51.10
		Jm. m2	Razem: 51,1
2. 7. 3.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		S948-S949 [2.5*1*(1.80-0.15)*0.7+2*1*(1.8-0.3)*0.7]	4.99
		S951-S950 [11.1*1*(1.62-0.15)*0.7+3.5*1*(1.62-0.3)*0.7]	14.66

Przedmiar-obmiar robót

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

Przedmiar-obmiar robót

		S964-S963 [4.3*1*(1.72-0.15)*0.7+2.2*1*(1.72-0.3)*0.7]	6.91
		S959-S958 [5.3*1*(1.63-0.15)*0.7+2.9*1*(1.63-0.3)*0.7]	8.19
		S968-S967 [5.5*1*(1.63-0.15)*0.7+3.1*1*(1.63-0.3)*0.7]	8.58
		Jm. m3	Razem: 66,65
2. 7. 7.	KNR AT-11-0110-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		S944-S943 [5.7*1*(2.76-0.15)*0.7]	10.41
		Jm. m3	Razem: 10,41
2. 7. 8.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	
		S948-S949 [2.5*1*(1.80-0.15)*0.3+2*1*(1.8-0.3)*0.3]	2.14
		S951-S950 [11.1*1*(1.62-0.15)*0.3+3.5*1*(1.62-0.3)*0.3]	6.28
		S953-S952 [5.5*1*(1.49-0.15)*0.3+3.5*1*(1.49-0.3)*0.3]	3.46
		S962-S961 [11.2*1*(1.64-0.15)*0.3+3.8*1*(1.64-0.3)*0.3]	6.53
		S964-S963 [4.3*1*(1.72-0.15)*0.3+2.2*1*(1.72-0.3)*0.3]	2.96
		S959-S958 [5.3*1*(1.63-0.15)*0.3+2.9*1*(1.63-0.3)*0.3]	3.51
		S968-S967 [5.5*1*(1.63-0.15)*0.3+3.1*1*(1.63-0.3)*0.3]	3.68
		S944-S943 [5.7*1*(2.76-0.15)*0.3]	4.46
		Jm. m3	Razem: 33,02
2. 7. 9.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		jak w zasypce ręcznej [33.02]	33.02
		Jm. m3	Razem: 33,02
2. 7.10.	KNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		S948-S949 [2.5*1]	2.50
		S944-S943 [5.7*1]	5.70
		S951-S950 [11.1*1]	11.10
		S953-S952 [5.5*1]	5.50

Przedmiar-obmiar robót

		S962-S961 [11.2*1]	11.20
		S964-S963 [4.3*1]	4.30
		S959-S958 [5.3*1]	5.30
		S968-S967 [5.5*1]	5.50
		Jm. m2	Razem: 51,1
2. 7.11.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	
		roztaw filtrów co 1m [70.5]	70.50
		Jm. szt.	Razem: 70,5
2. 7.12.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		S948-S949 [(4.5/20)*24]	5.40
		S951-S950 [(13/20)*24]	15.60
		S953-S952 [(9/20)*24]	10.80
		S962-S961 [(15/20)*24]	18.00
		S964-S963 [(6.5/20)*24]	7.80
		S959-S958 [(8.2/20)*24]	9.84
		S968-S967 [(8.6/20)*24]	10.32
		S944-S943 [(5.7/20)*24]	6.84
		Jm. godz.	Razem: 84,6
2. 8.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe - P34 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
2. 8. 1.	KNNR 00-04-1308-0200	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm. - analogia rury HS	
		S948-S949 [4.5]	4.50
		S951-S950 [13]	13.00
		S953-S952 [9]	9.00
		S962-S961 [15]	15.00

Przedmiar-obmiar robót

		S964-S963 [6.5]	6.50
		S959-S958 [8.2]	8.20
		S968-S967 [8.6]	8.60
		S944-S943 [5.7]	5.70
		Jm. m	Razem: 70,5
2. 8. 2.	KNNR 00-04-1417-0100	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1- analogia: studzienki o śr 315mm	
		S948-S949 [1]	1.00
		S951-S950 [1]	1.00
		S953-S952 [1]	1.00
		S962-S961 [1]	1.00
		S964-S963 [1]	1.00
		S959-S958 [1]	1.00
		S968-S967 [1]	1.00
		S944-S943 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 8
2. 8. 3.	KNNR 00-04-1209-0100	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych analogia - w rurach ochronnych PCV 250 SDR 34 SN 12	
		S951-S950 [6]	6.00
		S964-S963 [3]	3.00
		S959-S958 [3]	3.00
		S968-S967 [3]	3.00
		Jm. m	Razem: 15
2. 8. 4.	KNNR-W 02-19-0218-0100	Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą dwudzielną PS110	
		S962-S961 [1]	1.00
		Jm. zabezp.	Razem: 1

Przedmiar-obmiar robót

2. 8. 5.	KNNR 00-04-1610-0100	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	
		S948-S949 [1]	1.00
		S951-S950 [1]	1.00
		S953-S952 [1]	1.00
		S962-S961 [1]	1.00
		S964-S963 [1]	1.00
		S959-S958 [1]	1.00
		S968-S967 [1]	1.00
		S944-S943 [1]	1.00
		Jm. odc.	Razem: 8
2. 9.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty drogowe - P34-A Opis:		
2. 9. 1.	KNR 02-31-0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	
		S953-S952 [3.5*1.2]	4.20
		S962-S961 [3.8*1.2]	4.56
		S964-S963 [2.2*1.2]	2.64
		S959-S958 [2.9*1.2]	3.48
		S968-S967 [3.1*1.2]	3.72
		Jm. m2	Razem: 18,6
2. 9. 2.	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	
		S953-S952 [3.5*1.2*5]	21.00
		S962-S961 [3.8*1.2*5]	22.80
		S964-S963 [2.2*1.2*5]	13.20
		S959-S958 [2.9*1.2*5]	17.40
		S968-S967 [3.1*1.2*5]	18.60

Przedmiar-obmiar robót

		Jm. m2	Razem:	93
2. 9. 3.	KNKRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdnym.		
		S953-S952 [3.5*1.2*0.23]		0.97
		S962-S961 [3.8*1.2*0.23]		1.05
		S964-S963 [2.2*1.2*0.23]		0.61
		S959-S958 [2.9*1.2*0.23]		0.80
		S968-S967 [3.1*1.2*0.23]		0.86
		Jm. m3	Razem:	4,29
2. 9. 4.	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm		
		S953-S952 [3.5*1.2]		4.20
		S962-S961 [3.8*1.2]		4.56
		S964-S963 [2.2*1.2]		2.64
		S959-S958 [2.9*1.2]		3.48
		S968-S967 [3.1*1.2]		3.72
		Jm. m2	Razem:	18,6
2. 9. 5.	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm		
		S953-S952 [3.5*1.2]		4.20
		S962-S961 [3.8*1.2]		4.56
		S964-S963 [2.2*1.2]		2.64
		S959-S958 [2.9*1.2]		3.48
		S968-S967 [3.1*1.2]		3.72
		Jm. m2	Razem:	18,6
2. 9. 6.	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1		
		S953-S952 [3.5*1.2]		4.20
		S962-S961 [3.8*1.2]		4.56

Przedmiar-obmiar robót

		S964-S963 [2.2*1.2]	2.64
		S959-S958 [2.9*1.2]	3.48
		S968-S967 [3.1*1.2]	3.72
		Jm. m2	Razem: 18,6
2. 9. 7.	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	
		S953-S952 [3.5*1.2]	4.20
		S962-S961 [3.8*1.2]	4.56
		S964-S963 [2.2*1.2]	2.64
		S959-S958 [2.9*1.2]	3.48
		S968-S967 [3.1*1.2]	3.72
		Jm. m2	Razem: 18,6
2.10.	Element: Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty drogowe - P34-B Opis:		
2.10. 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.	
		S948-S949 [2*1.2*0.3]	0.72
		S950-S951 [1.9*1.2*0.3]	0.68
		Jm. m3	Razem: 1,4
2.10. 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. 1 km sam. samowylad.	
		S948-S949 [2*1.2*0.3]	0.72
		S950-S951 [1.9*1.2*0.3]	0.68
		Jm. m3	Razem: 1,4
2.10. 3.	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa dolna o gr. 15cm	
		S948-S949 [2*1.2]	2.40
		S950-S951 [1.9*1.2]	2.28
		Jm. m2	Razem: 4,68
2.10. 4.	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	

Przedmiar-obmiar robót

		S948-S949 [2*1.2]	2.40
		S950-S951 [1.9*1.2]	2.28
	Jm. m2	Razem:	4,68
3	Obiekt: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 -STANY - ul.Kozły 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 110 - roboty ziemne - P32 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	
		P32-SR32 [161.2*1]	161.20
	Jm. m2	Razem:	161,2
3. 1. 2.	KNNR 00-01-0507-0300	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	
		JAKW POZ.WYŻEJ [161.2]	161.20
	Jm. m2	Razem:	161,2
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	
		P32-SR32 [161.2*1*(1.45-0.15)*0.7+145.5*1*(1.45-0.3)*0.7]	263.82
	Jm. m3	Razem:	263,82
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	
		P32-SR32 [161.2*1*(1.45-0.15)*0.3+145.5*1*(1.45-0.3)*0.3]	113.07
	Jm. m3	Razem:	113,07
3. 1. 5.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		P32-SR32 [161.2*1*(1.45-0.15)*0.7+145.5*1*(1.45-0.3)*0.7]	263.82
	Jm. m3	Razem:	263,82
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	
		P32-SR32 [161.2*1*(1.45-0.15)*0.3+145.5*1*(1.45-0.3)*0.3]	113.07

Przedmiar-obmiar robót

		Jm. m3	Razem:	113,07
3. 1. 7.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III		
		P32-SR32 [161.2*1]		161.20
		Jm. m2	Razem:	161,2
3. 1. 8.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi		
		P32-SR32 [161.2*1*(1.45-0.15)+145.5*1*(1.45-0.3)]		376.88
		Jm. m3	Razem:	376,89
3. 1. 9.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II		
		obsypanie rurociągu [306.7*(3.14*0.11*0.11/4)]		2.91
		Jm. m3	Razem:	2,91
3. 1.10.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.		
		P32-SR32 [306.7*0.5]		153.35
		Jm. szt.	Razem:	153,35
3. 1.11.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm		
		P32-SR32 [(306.7/20)*24]		368.04
		Jm. godz.	Razem:	368,04
3. 2.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty montażowe - P32 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		
		P32-SR32 [306.7]		306.70
		Jm. m	Razem:	306,7
3. 2. 2.	KNNR 00-04-1011-0400	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm		
		SR + pompownia [1+1]		2.00
		P32-SR32 [306.7/50]		6.13
		Jm. złącze	Razem:	8,13
3. 2. 3.	KNR-W 02-19-0119-0300	Rury ochronne o śr.nom.200 mm HDPE		
		P32-SR32 [24]		24.00
		Jm. m	Razem:	24
3. 2. 4.	KNNR 00-04-1119-0100	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm □ analogia: armatura do płukania kanałów kołnierzowa, śr.80 mm		

Przedmiar-obmiar robót

		A9 [1]	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1
3. 2. 5.	KNNR 00-04-1606-0200	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	
		P32-SR32 [306.7/200]	1.53
		Jm. 200m- 1próba	Razem: 1,53
3. 3.	Element: Sieć k-s ciśnieniowadn 110 - roboty drogowe - P32 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	
		P32-SR32 [145.5*1.2]	174.60
		Jm. m2	Razem: 174,6
3. 3. 2.	KNR 02-31-0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.	
		P32-SR32 [145.5*1.2*5]	873.00
		Jm. m2	Razem: 873
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.	
		P32-SR32 [145.5*1.2*0.23]	40.16
		Jm. m3	Razem: 40,16
3. 3. 4.	KNNR 00-06-0112-0400	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
		P32-SR32 [145.5*1.2]	174.60
		Jm. m2	Razem: 174,6
3. 3. 5.	KNNR 00-06-0112-0200	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	
		P32-SR32 [145.5*1.2]	174.60
		Jm. m2	Razem: 174,6
3. 3. 6.	KNNR 00-06-0308-0100	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - wariant 1	
		P32-SR32 [145.5*1.2]	174.60
		Jm. m2	Razem: 174,6
3. 3. 7.	KNNR 00-06-0309-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	
		P32-SR32 [145.5*1.2]	174.60
		Jm. m2	Razem: 174,6

Przedmiar-obmiar robót

3. 4.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty ziemne - P34 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
3. 4. 1.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		P34-SR34 [593.4*1*(1.46-0.3)*0.7]	481.84
	Jm. m3	Razem:	481,84
3. 4. 2.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		P34-SR34 [593.4*1*(1.46-0.3)*0.3]	206.50
	Jm. m3	Razem:	206,5
3. 4. 3.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		P34-SR34 [593.4*1*(1.46-0.3)*0.7]	481.84
	Jm. m3	Razem:	481,84
3. 4. 4.	KNR AT-11-0112-0101	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 4,0 m - wariant 1	
		P34-SR34 [593.4*1*(1.46-0.3)*0.3]	206.50
	Jm. m3	Razem:	206,5
3. 4. 5.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		P34-SR34 [593.4*1*(1.46-0.3)*0.3]	206.50
	Jm. m3	Razem:	206,5
3. 4. 6.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(30%wywóz)	
		P34-SR34 [593.4*1*(1.46-0.3)*0.3]	206.50
	Jm. m3	Razem:	206,5
3. 4. 7.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(30%przywóz)	
		P34-SR34 [593.4*1*(1.46-0.3)*0.3]	206.50
	Jm. m3	Razem:	206,5
3. 4. 8.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	
		P34-SR34 [593.4*0.5]	296.70
	Jm. szt.	Razem:	296,7
3. 4. 9.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	

Przedmiar-obmiar robót

		P34-SR34 [(593.4/20)*24]	712.08
		Jm. godz.	Razem: 712,08
3. 5.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110 - roboty montażowe - P34 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
3. 5. 1.	KNNR 00-04-1009-0400	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	
		P34-SR34 [593.4]	593.40
		Jm. m	Razem: 593,4
3. 5. 2.	KNNR 00-04-1011-0400	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm	
		SR + pompownia [1+1]	2.00
		P34-SR34 [593.4/12]	49.45
		Jm. złącze	Razem: 51,45
3. 5. 3.	KNNR 00-04-1119-0100	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm □ analogia: armatura do płukania kanałów kołnierzowa, śr.80 mm	
		A10, A11 [1+1]	2.00
		Jm. kpl.	Razem: 2
3. 5. 4.	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	
		P34-SR34 [593.4/200]	2.97
		Jm. 200m- 1próba	Razem: 2,97
3. 6.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 110- roboty drogowe - P34-dr.gr. Opis: CPV 45233140-2 Roboty drogowe		
3. 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.	
		P34-SR34 [593.4*1.2*0.3]	213.62
		Jm. m3	Razem: 213,62
3. 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.	
		P34-SR34 [593.4*1.2*0.3]	213.62
		Jm. m3	Razem: 213,62
3. 6. 3.	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - wariant 1	
		P34-SR34 [593.4*1.2]	712.08
		Jm. m2	Razem: 712,08

Przedmiar-obmiar robót

3. 6. 4.	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm	
		P34-SR34 [593.4*1.2]	712.08
		Jm. m2	Razem: 712,08
4	Obiekt: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 -STANY - ul.Kozły 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 75- roboty ziemne - P33 Opis: CPV-45111200-0 - roboty w zakresie. przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,		
4. 1. 1.	KNR AT-11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1	
		P33-SR33 [86.6*1*(1.42-0.3)*0.7]	67.89
		Jm. m3	Razem: 67,89
4. 1. 2.	KNR AT-11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1	
		P33-SR33 [86.6*1*(1.42-0.3)*0.3]	29.10
		Jm. m3	Razem: 29,1
4. 1. 3.	KNR AT-11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1	
		P33-SR33 [86.6*1*(1.42-0.3)*0.7]	67.89
		Jm. m3	Razem: 67,89
4. 1. 4.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1	
		P33-SR33 [86.6*1*(1.42-0.3)*0.3]	29.10
		Jm. m3	Razem: 29,1
4. 1. 5.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(ODWÓZ 70%)	
		P33-SR33 [86.6*1*(1.42-0.3)*0.7]	67.89
		Jm. m3	Razem: 67,89
4. 1. 6.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II(PRZYWÓZ 70%)	

Przedmiar-obmiar robót

		P33-SR33 [86.6*1*(1.42-0.3)*0.7]	67.89
		Jm. m3	Razem: 67,89
4. 1. 7.	KNNR 00-01-0605-0100	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m.	
		P33-SR33 [86.6*1]	86.60
		Jm. szt.	Razem: 86,6
4. 1. 8.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		P33-SR33 [(86.6/20)*24]	103.92
		Jm. godz.	Razem: 103,92
4. 2.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty montażowe - P33 Opis: CPV-45255600-5 - roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji ściekowej,		
4. 2. 1.	KNNR 00-04-1009-0300	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100, SDR11, PN10 o śr. 75 x 6.8 mm	
		P33-SR33 [86.6]	86.60
		Jm. m	Razem: 86,6
4. 2. 2.	KNNR 00-04-1011-0200	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 75 mm	
		St rozp i pompownia [1+1]	2.00
		P33-SR33 [86.6/50]	1.73
		Jm. złącze	Razem: 3,73
4. 2. 3.	KNNR-W 02-19-0119-0200	Rury ochronne o śr.nom.160 mm-analogia rury ochronne o śr. PE 100 200mm HDPE SDR 11 200 x 18.4 typ TS	
		P33-SR33 [12]	12.00
		Jm. m	Razem: 12
4. 2. 4.	KNNR 00-04-1606-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	
		P33-SR33 [86.6/200]	0.43
		Jm. 200m-1próba	Razem: 0,43
4. 3.	Element: Sieć k-s ciśnieniowej dn 75 - roboty drogowe - P33 Opis: CPV 45233140-2 Roboty drogowe		
4. 3. 1.	KNNRB 00-06-0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdnym.	
		P33-SR33 [86.6*5*0.3]	129.90
		Jm. m3	Razem: 129,9

Przedmiar-obmiar robót

4. 3. 2.	KNNR 00-01-0202-0500	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gr. kat. I-II z transp. urobku na odl. do 1 km sam. samowylad.	
		P33-SR33 [86.6*5*0.3]	129.90
		Jm. m3	Razem: 129,9
4. 3. 3.	KNNR 00-06-0204-0200	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa dolna o gr. 15 cm.	
		P33-SR33 [86.6*5]	433.00
		Jm. m2	Razem: 433
4. 3. 4.	KNNR 00-06-0204-0600	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego-warstwa górna o gr. 15 cm.	
		P33-SR33 [86.6*5]	433.00
		Jm. m2	Razem: 433
5	Obiekt: Przepompownie P30-P38, Pp3 -STANY - ul.Kozły Opis: CPV-45232410-9 - roboty w zakresie kanalizacji ściekowej <input type="checkbox"/> roboty zw.: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia <input type="checkbox"/>		
5. 1.	Element: POMPOWIA P32 Opis: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia <input type="checkbox"/>		
5. 1. 1.	KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	
		P32 [2.5*2.5*(4.04+0.3)*0.8]	21.70
		Jm. m3	Razem: 21,7
5. 1. 2.	KNR 02-01-0317-0700	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - wariant 1	
		P32 [2.5*2.5*(4.04+0.3)*0.2]	5.43
		Jm. m3	Razem: 5,43
5. 1. 3.	KNR 02-01-0324-0400	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	
		P32 [4*2.5*(4.04+0.3)]	43.40
		Jm. m2	Razem: 43,4
5. 1. 4.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	
		P32 [(1.5*1.5*0.1)*1]	0.23
		Jm. m3	Razem: 0,23

Przedmiar-obmiar robót

5. 1. 5.	KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3	
		P32 [(1.5*1.5*0.2)*1]	0.45
		Jm. m3	Razem: 0,45
5. 1. 6.	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2	
		P32 [0.1*1]	0.10
		Jm. t	Razem: 0,1
5. 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	
		P32 [1]	1.00
		Jm. szt.	Razem: 1
5. 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)	
		P32 [5]	5.00
		Jm. szt.	Razem: 5
5. 1. 9.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie i dostawa kompletnej monolitycznej przepompowni, rozruch przepompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji.	
		PS-IC 2.SW.195D.426.65/65 PB.P.120 wirnik otwarty typu Vortex, 2 pompy [1]	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1
5. 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)	
		P32 [2.5*2.5*(4.04+0.3)*0.8]	21.70
		objętość pompowni P32 [-3.14*1.2*1.2*4.04/4*0.8]	-3.65
		Jm. m3	Razem: 18,05
5. 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)	
		P32 [2.5*2.5*(4.04+0.3)*0.2]	5.43
		objętość pompowni P32 [-3.14*1.2*1.2*4.04/4*0.2]	-0.91
		Jm. m3	Razem: 4,52
5. 1.12.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		P32 [2.5*2.5*(4.04+0.3)*0.2]	5.43

Przedmiar-obmiar robót

		objętość pompowni P32 [-3.14*1.2*1.2*4.04/4*0.2]	-0.91
		Jm. m3	Razem: 4,52
5. 1.13.	KNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		objętość pompowni P1 [3.14*1.2*1.2*4.34/4*10]	49.06
		Jm. m2	Razem: 49,06
5. 1.14.	KNR 02-02-1804-1200	Ogrodzenie z siatki wys. 2 m na słupkach stal.z rur śr.76 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	
		P32 [(5+5+5+0.5+0.5)*1]	16.00
		Jm. m	Razem: 16
5. 1.15.	KNR 02-02-1807-0300	Słupy o wys.1.8 m przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm ANALOGIA słup stalowe o wys. 2.6 m	
		P32 [1*3]	3.00
		Jm. szt.	Razem: 3
5. 1.16.	KNR 02-02-1808-0400	Wrota z furtkami wys.2.1 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy ANALOGIA wrota o szr. 4.0 m bez furtki	
		P32 [1]	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1
5. 1.17.	KNR 00-01-0605-0300	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	
		P32 [1*40]	40.00
		Jm. szt.	Razem: 40
5. 1.18.	KNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		P32 [1*4*24]	96.00
		Jm. godz.	Razem: 96
5. 2.	Element: POMPOWNI P33 Opis: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia		
5. 2. 1.	KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	
		P33 [2.5*2.5*(3.62+0.3)*0.8]	19.60
		Jm. m3	Razem: 19,6
5. 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	
		P33 [2.5*2.5*(3.62+0.3)*0.2]	4.90

Przedmiar-obmiar robót

		Jm. m3	Razem:	4,9
5. 2. 3.	KNR 02-01-0324-0400	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką		
		P33 [4*2.5*(3.62+0.3)]		39.20
		Jm. m2	Razem:	39,2
5. 2. 4.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1		
		P33 [(1.5*1.5*0.1)*1]		0.23
		Jm. m3	Razem:	0,23
5. 2. 5.	KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3		
		P33 [(1.5*1.5*0.2)*1]		0.45
		Jm. m3	Razem:	0,45
5. 2. 6.	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2		
		P33 [0.1*1]		0.10
		Jm. t	Razem:	0,1
5. 2. 7.	KNNR 00-11-0405-0500	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m-analogia montaż pompowni		
		P33 [1]		1.00
		Jm. szt.	Razem:	1
5. 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)		
		P33 [4]		4.00
		Jm. szt.	Razem:	4
5. 2. 9.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie i dostawa kompletnej monolitycznej przepompowni, rozruch przepompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji.		
		PS-IC 2.SW.107B.213.50/50+K PB.P.120 wirnik otwarty typu Vortex, 2 pompy [1]		1.00
		Jm. kpl.	Razem:	1
5. 2.10.	KNR AT-11-0111-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 1" - wariant 1- ANALOGIA ZASYPYWANIE WYKOPU(bez ceny szalunku)		
		P33 [2.5*2.5*(3.62+0.3)*0.8]		19.60
		objętość pompowni P33 [-3.14*1.2*1.2*3.92/4*0.8]		-3.54
		Jm. m3	Razem:	16,06

Przedmiar-obmiar robót

5. 2.11.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - ANALOGIA ZASYPYWANIE WYKOPU(bez ceny szalunku)	
		P33 [2.5*2.5*(3.62+0.3)*0.2]	4.90
		objętość pompowni P33 [-3.14*1.2*1.2*3.92/4*0.2]	-0.89
		Jm. m3	Razem: 4,01
5. 2.12.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		P33 [2.5*2.5*(3.62+0.3)*0.2]	4.90
		objętość pompowni P33 [-3.14*1.2*1.2*3.62/4*0.2]	-0.82
		Jm. m3	Razem: 4,08
5. 2.13.	KNNR 00-01-0501-0100	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	
		objętość pompowni P33 [3.14*1.2*1.2*3.92/4*10]	44.31
		Jm. m2	Razem: 44,31
5. 2.14.	KNR 02-02-1804-1200	Ogrodzenie z siatki wys. 2 m na słupkach stal.z rur śr.76 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	
		P33 [(5+5+5+0.5+0.5)*1]	16.00
		Jm. m	Razem: 16
5. 2.15.	KNR 02-02-1807-0300	Słupy o wys.1.8 m przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm ANALOGIA słup stalowe o wys. 2.6 m	
		P33 [1*3]	3.00
		Jm. szt.	Razem: 3
5. 2.16.	KNR 02-02-1808-0400	Wrota z furtkami wys.2.1 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy ANALOGIA wrota o szer. 4.0 m bez furtki	
		P33 [1]	1.00
		Jm. kpl.	Razem: 1
5. 2.17.	KNNR 00-01-0605-0300	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	
		P33 [1*40]	40.00
		Jm. szt.	Razem: 40
5. 2.18.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		P33 [1*4*24]	96.00
		Jm. godz.	Razem: 96

Przedmiar-obmiar robót

5. 3.	Element: POMPOWIA P34 Opis: CPV-45232423-3 - przepompownie ścieków, CPV-28822000-0 - ogrodzenia		
5. 3. 1.	KNR 02-01-0216-0200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	
		P34 [2.5*2.5*(4.00+0.3)*0.8]	21.50
		Jm. m3 Razem:	21,5
5. 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	
		P34 [2.5*2.5*(4.00+0.3)*0.2]	5.38
		Jm. m3 Razem:	5,38
5. 3. 3.	KNR 02-01-0324-0400	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	
		P34 [4*2.5*(4+0.3)]	43.00
		Jm. m2 Razem:	43
5. 3. 4.	KNR 02-02-1101-0100	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - wariant 1	
		P34 [(1.5*1.5*0.1)*1]	0.23
		Jm. m3 Razem:	0,23
5. 3. 5.	KNR 02-02-0204-0400	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.ponad 2.5m3	
		P34 [(1.5*1.5*0.2)*1]	0.45
		Jm. m3 Razem:	0,45
5. 3. 6.	KNR 02-02-0290-0101	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - wariant 2	
		P34 [0.1*1]	0.10
		Jm. t Razem:	0,1
5. 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	
		P34 [1]	1.00
		Jm. szt. Razem:	1
5. 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)	
		P34 [4]	4.00
		Jm. szt. Razem:	4

Przedmiar-obmiar robót

5. 3. 9.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie i dostawa kompletnej monolitycznej przepompowni, rozruch przepompowni i dostarczenie wymaganej przepisami dokumentacji.	
		PS-IC 2.SW.210D.437.80/80 PB.Z.120 wirnik otwarty typu Vortex, 2 pompy [1]	1.00
		Jm. kpl. Razem:	1
5. 3.10.	KNR AT-11-0111-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE 1" - wariant 1-ANALOGIA ZASYPYWANIE WYKOPU(bez ceny szalunku)	
		P34 [2.5*2.5*(4+0.3)*0.8]	21.50
		objętość pompowni P34 [-3.14*1.2*1.2*4/4*0.8]	-3.62
		Jm. m3 Razem:	17,88
5. 3.11.	KNR AT-11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - -ANALOGIA ZASYPYWANIE WYKOPU(bez ceny szalunku)	
		P34 [2.5*2.5*(4+0.3)*0.2]	5.38
		objętość pompowni P34 [-3.14*1.2*1.2*4/4*0.2]	-0.90
		Jm. m3 Razem:	4,48
5. 3.12.	KNR 13-12-0217-0600	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi	
		P34 [2.5*2.5*(4+0.3)*0.2]	5.38
		objętość pompowni P34 [-3.14*1.2*1.2*4/4*0.2]	-0.90
		Jm. m3 Razem:	4,48
5. 3.13.	KNR 04-01-0108-0500	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II-nadmiar	
		objętość pompowni P34 [3.14*1.2*1.2*4/4*0.2]	0.90
		Jm. m3 Razem:	0,9
5. 3.14.	KNNR 00-01-0605-0300	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m.	
		P34 [1*40]	40.00
		Jm. szt. Razem:	40
5. 3.15.	KNNR 00-01-0603-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	
		P34 [1*4*24]	96.00
		Jm. godz. Razem:	96

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

Przedmiar-obmiar robót

KNR-W 02-19 - (N.Z.) WACETOB wyd.I 1992, uzupełnienie 1997

-

KNR 02-31 - ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996

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 02-01 - 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