



Część III

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Nazwa zadania - **Kanalizacja sanitarna Czaszkowo - Piecki**

Adres obiektu : **Gmina Piecki - miejscowości Czaszkowo , Piecki**

Nazwy i kody:

Grupa robót: CPV 45200000-9 - roboty budowlane w zakresie wznoszenie kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Główny przedmiot: CPV **45231300-8** - roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Przedmiot dodatkowy: CPV **45232423-3** - roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

Nazwa i adres zamawiającego:

Gmina Piecki
ul. Zwycięstwa 34
11-710 Piecki
tel. (89) 742-20-29
fax. (89) 742-20-65

Dokumentacja zawiera:

1. Projekt budowlany - w wersji elektronicznej na załączonej płycie CD
2. Przedmiar Robót - w wersji elektronicznej na załączonej płycie CD
3. BIOZ - w wersji elektronicznej na załączonej płycie CD

Data opracowania: kwiecień 2010r

Opracował na podstawie Projektu Budowlanego kanalizacji sanitarnej w miejscowości Czaszkowo i Piecki gm. Piecki i przedmiaru robót, wykonanych przez Firmę - Usługi Projektowe Mieczysław Stosio ul. Wolności 20D/17 11-700 Mrągowo , Urząd Gminy Piecki - Marek Hajko



PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zadania - **Kanalizacja sanitarna Czaszkowo - Piecki**

Adres obiektu : **Gmina Piecki miejscowości Czaszkowo, Piecki**

Nazwy i kody:

Grupa robót: CPV 45200000-9 - roboty budowlane w zakresie wznoszenie kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Główny przedmiot: CPV **45231300-8** - roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Przedmiot dodatkowy: CPV **45232423-3** - roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

Nazwa i adres zamawiającego:

Gmina Piecki
ul. Zwycięstwa 34
11-710 Piecki
tel. (89) 742-20-29
fax. (89) 742-20-65

Przedmiar robót nie obejmuje odcinka od studni włączeniowej SW do przepompowni PD 1 (rys. 2 Projektu Budowlanego). Powyższy odcinek nie jest objęty przedmiotem zamówienia.

Data opracowania: kwiecień 2010r

Opracował na podstawie Projektu Budowlanego kanalizacji sanitarnej w miejscowości Czaszkowo i Piecki gm. Piecki i przedmiaru robót, wykonanych przez Firmę - Usługi Projektowe Mieczysław Stosio ul. Wolności 20D/17 11-700 Mrągowo , Urząd Gminy Piecki - Marek Hajko



SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

1	KANALIZACJA SANITARNA - KOSZTY KWALIFIKOWANE - w obrębie aglomeracji PIECKI	45200000-8
1.1	Roboty ziemne	45231300-8
1.2	Przewody z uzbrojeniem	45231300-8
1.3	Przeciski i przewierty	45231300-8
1.4	Przepompownie	45232423-3
1.5	Roboty drogowe	45231300-8
1.6	Roboty agrotechniczne	45231300-8
2	PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE - w obrębie aglomeracji PIECKI	45200000-8



PRZEDMIAR ROBÓT

Zadanie - Kanalizacja sanitarna Czaszkowo - Piecki

Lp	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenia	Jm.	Ilości składowe	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA - KOSZTY KWALIFIKOWANE - w obrębie aglomeracji PIECKI CPV 45200000-8			
1.1		Roboty ziemne CPV 45231300-8			
1.1.1	KNR 2-01 0119-03 ST-01.00.00 U-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		4,300
		4.3	km	4,300	
1.1.2	KNR 2-01 0126-01 ST-01.00.00 U-01.01.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		7 450,000
		7450	m2	7 450,000	
1.1.3	KNR 2-01 0217-06 ST-01.00.00 U-01.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		10 762,000
		10762	m3	10 762,000	
1.1.4	KNR 2-01 0317-05 ST-01.00.00 U-01.01.02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m3		317,000
		317	m3	317,000	
1.1.5	KNR 2-01 0205-04 ST-01.00.00 U-01.01.02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie nadmiaru gruntu	m3		662,000
		662	m3	662,000	
1.1.6	KNR 2-28 0501-0900 ST-01.00.00 U-01.01.02	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem (łącznie z dostawą piasku)	m3		662,000
		662	m3	662,000	
1.1.7	KNR 2-01 0321-02 ST-01.00.00 U-01.01.02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew. w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka	m2		643,000
		643	m2	643,000	
1.1.8	KNR 2-01 0230-01 ST-01.00.00 U-01.01.02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		9 953,000
		9953	m3	9 953,000	
1.1.9	KNR 2-01 0233-02 ST-01.00.00 U-01.01.02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m2		16 916,000
		16916	m2	16 916,000	
1.1.10	KNR 2-18 0722-06 ST-01.00.00 U-01.01.02	Izolacja żużlem - zabezpieczenie rurociągów o śr.200 mm przed zamrażaniem - pozycja zastępcza izolacja z keramzytu o średnicy 150-200 mm	m		8,000
		8,0	m	8,000	
1.1.11	kalkulacja własna ST-01.00.00 U-01.01.02	pompowanie wody z wykopów -pompa przeponowa o wydajności 10-32 m3/H	m-g		80,000
		80	m-g	80,000	
1.1.12	KNR 2-01 0402-04 ST-01.00.00 U-01.01.02	Roboty na polach wzlotów - humusowanie terenu ziemią roślinną pobraną z hałd wykonywane spycharkami 74 kW (100 KM) - poz. zastępcza	m3		497,000



		humusowanie ziemią zgromadzoną na odkładzie			
		497	m3	497,000	
1.2		Przewody z uzbrojeniem CPV 45231300-8			
1.2.1	KNR 2-28 0302-0300 ST-01.00.00 U-01.01.03	Poz. zast. rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 125mm	m		3 300,000
		3300	m	3 300,000	
1.2.2	KNR 2-28 0302-0100 ST-01.00.00 U-01.01.03	Poz. zast. - rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 40 mm	m		83,000
		83	m	83,000	
1.2.3	KNR 2-28 0305-0300 ST-01.00.00 U-01.01.03	Poz. zast. kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 125mm	szt.		12,000
		12	szt.	12,000	
1.2.4	KNR 2-28 0305-0100 ST-01.00.00 U-01.01.03	Poz. zast. kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 40mm	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
1.2.5	KNR 2-28 0406-05 ST-01.00.00 U-01.01.02	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		23,000
		23	szt.	23,000	
1.2.6	KNR 2-28 0406-06 ST-01.00.00 U-01.01.02	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m ponad 2 m	szt.		5,000
		5	szt.	5,000	
1.2.7	KNR-W 2-18 0517-02 ST-01.00.00 U-01.01.02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - poz. zastępcza studnie rewizyjne z PE śr. 425 mm zamknięcie rurą teleskopową - wylaz typu ciężkiego zatraskowy -	szt.		17,000
		17	szt.	17,000	
1.2.8	KNR 2-28 0309-01 ST-01.00.00 U-01.01.03	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 50 mm	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
1.2.9	KNR 2-28 0305-0300 ST-01.00.00 U-01.01.03	Pozycja zastępcza - wstawienie trójnika PE 125*50	szt.		4,000
		4	szt.	4,000	
1.2.10	KNR 2-28 0310-01 ST-01.00.00 U-01.01.03	Zawory odpowietrzające z kurkiem o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		4,000
		4	kpl.	4,000	
1.2.11	KNR 2-15 0107-04 ST-01.00.00 U-01.01.03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 50 mm - analogia montaż redukcji 50/25	szt.		8,000
		8	szt.	8,000	
1.2.12	KNR 2-28 0202-01 ST-01.00.00 U-01.01.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 50 mm	szt.		16,000
		16	szt.	16,000	
1.2.13	KNR 2-28 0203-01 ST-01.00.00 U-01.01.03	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 50 mm	szt.		32,000
		32	szt.	32,000	
1.2.14	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy na słupku stalowym - analogia	kpl.		4,000



	ST-01.00.00 U-01.01.03				
		4,0	kpl.	4,000	
1.2.15	KNR 2-28 0208-01 ST-01.00.00 U-01.01.03	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 50 mm	szt.		4,000
		4,0	szt.	4,000	
1.2.16	KNR 2-28 0214-01 ST-01.00.00 U-01.01.03	Manometry	kpl.		4,000
		4	kpl.	4,000	
1.2.17	KNR 2-28 0202-01 ST-01.00.00 U-01.01.03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 50 mm - prostki o średnicy 50 mm	szt.		8,000
		8	szt.	8,000	
1.2.18	KNR 2-28 0503-01 ST-01.00.00 U-01.01.02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC-U o śr. nom. 160 mm	m		186,000
		186.000	m	186,000	
1.2.19	KNR 2-28 0503-02 ST-01.00.00 U-01.01.02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC-U o śr. nom. 200 mm	m		622,000
		622	m	622,000	
1.2.20	KNR 2-18 0802-02 ST-01.00.00 U-01.01.02	Próba szczelności sieci z rur azbestowo-cementowych o śr. nominalnej 150 mm - analogia próba szczelności rurociągów z rur PCV	prob.		14,000
		14	prob.	14,000	
1.2.21	KNR 2-18 0802-03 ST-01.00.00 U-01.01.02	Próba szczelności sieci z rur azbestowo-cementowych o śr. nominalnej 200 mm - analogia próba szczelności rurociągów z rur PCW	prob.		3,000
		3	prob.	3,000	
1.2.22	KNR 5-10 0303-02 ST-01.00.00 U-01.01.02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - poz. zast. rury typu AROT A 110 PS	m		6,000
		6	m	6,000	
1.2.23	KNR 2-19 0219-01 ST-01.00.00 U-01.01.02	Pozycja zastępcza - Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		4 191,000
		4191	m	4 191,000	
1.3		Przeciski i Przewierthy CPV 45231300-8			
1.3.1	KNR 2-28 0405-02 ST-01.00.00 U-01.01.02	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm; rury przewodowe o śr. nom. 80 mm;	kpl.		6,000
		6,0	kpl.	6,000	
1.3.2	KNR 2-28 0401-02 ST-01.00.00 U-01.01.02	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 100 t z 4 płyt przejazdowych	szt.		3,000
		3,0	szt.	3,000	
1.3.3	KNR 2-28 0402-0800 ST-01.00.00 U-01.01.02	Przewierthy maszyną do wierceń poziomych, przewiert o długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 250 mm, w gruntach kategorii III-IV - poz. zast. rury o średnicy 273 mm	m		40,000
		40	m	40,000	
1.3.4	KNR 2-28 0403-02 ST-01.00.00 U-01.01.02	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych	m		40,000
		40	m	40,000	
1.3.5	KNR 2-11 0101-03 ST-01.00.00	Drenowanie niesystematyczne wyk. ręcznie w terenach nizinnych w gr.kat.II-III na głęb. 0.9 m, śr.rur. 10.0 cm (rurki ceramiczne)	m		40,000



	U-01.01.02				
		40	m	40,000	
1.3.6	KNR 2-11 0101-07 ST-01.00.00 U-01.01.02	Drenowanie niesystematyczne wyk. ręcznie w terenach nizinnych w gr.kat.II-III na głęb. 1.0-1.1 m, śr.rur. 20.0 cm (rurki ceramiczne)	m		20,000
		20	m	20,000	
1.3.7	N.Z. 5-71 0104-1200 ST-01.00.00 U-01.01.02	Wykonanie przepustów o długości do 60 m w gruncie kat.III z rur HDPE o średnicy 225 mm pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną - poz. zastępcza przepust o śr. 250mm	m		40,000
		40	m	40,000	
1.4		Przepompownie CPV 45232423-3			
1.4.1		Roboty budowlano - montażowe			
1.4.1.1	KNR 2-01 0201-05 ST-01.00.00 U-01.01.02	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.tyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - dla przepompowni od nr 1 do 6	m3		14,000
		14	m3	14,000	
1.4.1.2	kalkulacja indywid. ST-01.00.00 U-01.01.02	pompowanie wody z wykopów -pompa przeponowa o wydajności 10-32 m3/H	m-g		50,000
		50,0	m-g	50,000	
1.4.1.3	kalkulacja indywid. ST-01.00.00 U-01.01.02 U-01.01.03 E-01.01.04	Dostaw , montaż i uruchomienie przepompowni P1 - montaż studni żelbetowej śred. 1500 mm wys. 3,45 m z urządzeniami przepompowni i szafą sterującą ,	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
1.4.1.4	kalkulacja indywid. ST-01.00.00 U-01.01.02 U-01.01.03 E-01.01.04	Dostaw , montaż i uruchomienie przepompowni przydomowych - montaż studni żelbetowej śred. 1200 mm wys. 225mm z urządzeniami przepompowni i szafą sterującą.	kpl		2,000
		2	kpl	2,000	
1.4.1.5	KNR 2-02 1804-12 ST-01.00.00 U-01.01.03	Ogrodzenie z siatki wys. 2 m na słupkach stal.z rur śr.76 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		32,000
		32.000	m	32,000	
1.4.1.6	KNR-W 2-02 1808-02 ST-01.00.00 U-01.01.03	Wrota z furkami wys. 1.6 m szer. wrót 3 m i furki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		1,000
		1	kpl.	1,000	
1.4.1.7	KNR 2-31 0101-07 ST-01.00.00 U-01.01.03	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.III-IV głębok. 20 cm	m2		61,000
		61.000	m2	61,000	
1.4.1.8	KNR 2-31 0104-01 ST-01.00.00 U-01.01.03	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m2		61,000
		61.000	m2	61,000	
1.4.1.9	KNR 2-31 0105-01 ST-01.00.00 U-01.01.03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2		61,000
		61.000	m2	61,000	
1.4.1.10	KNR 2-31 0403-03 ST-01.00.00 U-01.01.03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		30,000
		30.000	m	30,000	
1.4.1.11	NNRNKB 231 0511-02 ST-01.00.00	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m2 - kostka gr. 8 cm	m2		61,000



	U-01.01.03				
		61.000	m2	61,000	
1.4.1.12	kalkulacja własna ST-01.00.00	system powiadamiania - monitoring radiowy z nadajnikiem na słupie dla pasma 160-430 MHz, komputer 500GB z oprogramowaniem, monitor 21,5", mysz, klawiatura, program stacji min. 25 obiektów, odbiornik, trans koder, nadajnik, anteny, stacja monitorująca GSM słup, akumulatory,	kpl		1,000
		1	kpl	1,000	
1.4.2		Roboty elektryczne			
1.4.2.1		Przyłącze kablowe zalicznikowe			
1.4.2.1.1	KNR 2-01 0701-0201 ST-01.00.00 E-01.01.04	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	m		10,000
		10	m	10,000	
1.4.2.1.2	KNR 2-01 0704-0201 ST- 01.00.00 E-01.01.04	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	m		10,000
		10	m	10,000	
1.4.2.1.3	KNR 2-01 0312-1000 ST- 01.00.00 E-01.01.04	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m. Grunt kategorii III. - wykop pod rozdzielnicę	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.4.2.1.4	KNR 5 0403-0300 ST- 01.00.00 E-01.01.04	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach prefabrykowanych - szafka sterownicza (komplet z przepompownią, wyposażenie wg. schematu)	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.4.2.1.5	KNR 5-10 0303-0100 ST- 01.00.00 E-01.01.04	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		10,000
		10	m	10,000	
1.4.2.1.6	KNR 5-10 0114-0100 ST- 01.00.00 E-01.01.04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		10,000
		10	m	10,000	
1.4.2.1.7	N.Z. 5-10U 0045-0500 E-01.01.04	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² (z.nr 8,9/94)	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.4.2.2		Montaż instalacji oświetlenia terenu			
1.4.2.2.1	KNR 2-01 0707-0200 ST- 01.00.00 E-01.01.04	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia. Grunt kategorii III.	m3		1,800
		1,8	m3	1,800	
1.4.2.2.2	KNR 5-10 0708-0100 ST- 01.00.00 E-01.01.04	Ręczne stawianie słupów stalowych o masie do 250 kg dla oświetlenia zewnętrznego w gruncie kategorii I-III - słupy S-60	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.4.2.2.3	KNR 5-10 1002-0100 ST- 01.00.00 E-01.01.04	Montaż wysięgnika rurowego o ciężarze do 15 kg na słupie	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.4.2.2.4	KNR 5-10 1005-0700 ST- 01.00.00 E-01.01.04	Montaż opraw do jednej lampy ręcionej na zamontowanym wysięgniku - oprawa sodowa 70W	szt.		1,000
		1	szt.	1,000	
1.4.2.2.5	KNR 5-10 1004-0300 ST- 01.00.00	Wciąganie przewodów w wysięgniki oświetleniowe na ziemi - montaż przewodu	m		15,000



	E-01.01.04	YDY 3*2,5			
		15	m	15,000	
1.4.2.3		Instalacja wyrównawcza, pomiary elektryczne, prace rozruchowe			
1.4.2.3.1	KNR 5-10 0809-0200 ST-01.00.00 E-01.01.04	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,60 m. Grunt kategorii III	m		10,000
		10	m	10,000	
1.4.2.3.2	KNR 5-08 0620-0100 ST-01.00.00 E-01.01.04	Montaż uchwytów uziemiających łączonych przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm	szt.		6,000
		6	szt.	6,000	
1.4.2.3.3	KNR 4-03 1007-0100 ST-01.00.00 E-01.01.04	Ręczne przebijanie otworów o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 25 mm	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.4.2.3.4	KNR 5-08 0617-0100 ST-01.00.00 E-01.01.04	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, wykonanie spawu w wykopie. Przewód z bednarki o przekroju 120 mm ²	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
1.4.2.3.5	KNR 4-03 1203-0100 ST-01.00.00 E-01.01.04	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek		1,000
		1	odcinek	1,000	
1.4.2.3.6	KNR 4-03 1205-0100 ST-01.00.00 E-01.01.04	Badanie uziemienia ochronnego lub roboczego-pomiar pierwszy	pomiar		1,000
		1	pomiar	1,000	
1.4.2.3.7	wyc. własna E-01.01.04 ST-01.00.00	prace rozruchowe	r-g		16,000
		16	r-g	16,000	
1.5		Roboty drogowe CPV 45231300-8			
1.5.1	KNR 2-31 0813-0300 ST-01.00.00	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		8,00
		8	m	8,00	
1.5.2	KNR 2-31 0403-0300 ST-01.00.00	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		8,00
		8	m	8,00	
1.5.3	KNR 2-01 0206-02 ST-01.00.00 U-01.01.02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie gliny z ukopu	m ³		378,00
		378	m ³	378,00	
1.5.4	KNR 2-01 0230-01 ST-01.00.00 U-01.01.02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		378,00
		378	m ³	378,00	
1.5.5	indyw. ST-01.00.00 U-01.01.02	Dostawa pospółki do miejsca wbudowania	m ³		378,00
		378	m ³	378,00	
1.5.6	KNR 2-01 0236-01 ST-01.00.00 U-01.01.02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		378,00
		378	m ³	378,00	
1.6		ROBOTY AGROTECHNICZNE CPV 45231300-8			



1.6.1	KNR 2-21 0407-04 ST-01.00.00	Wykonanie łąk parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat.I-II z nawożeniem - poz. zastępcza - odtworzenie łąk	ha		1,50
		1.5	ha	1,50	
2		PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE - w obrębie aglomeracji PIECKI CPV 45200000-8			
2.1	KNR 2-01 0317-05 ST-01.00.00 U-01.01.02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m	m3		78,400
		78,4	m3	78,400	
2.2	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka	m2		156,800
		156,8	m2	156,800	
2.3	KNR 2-28 0501-0900 ST-01.00.00 U-01.01.02	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem (łącznie z dostawą piasku)	m3		14,000
		14	m3	14,000	
2.4	KNR 2-01 0205-04 ST-01.00.00 U-01.01.02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwiezienie nadmiaru gruntu	m3		14,000
		14	m3	14,000	
2.5	KNR 2-28 0406-05 ST-01.00.00 U-01.01.02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		2,000
		2	szt.	2,000	
2.6	KNR 2-28 0503-01 ST-01.00.00 U-01.01.02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm	m		56,000
		56	m	56,000	



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

