

Rodzaj opracowania:
PRZEDMIAR ROBÓT
Nazwa i adres obiektu budowlanego:
<i>Budowa drogi publicznej - ul. Lipowa w miejscowości Lipa – etap II km 1+320 - 1+764</i>
Inwestor:
<i>Gmina Zaklików</i>

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Elementy / Kody	
Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,	CPV 45111200-0
Roboty w zakresie nawierzchni dróg	CPV 45233220-7
Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania	CPV 45233222-1
Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych	CPV 45233225-2
Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad	CPV 45112730-1
Instalowanie oznakowania drogowego	CPV 45316213-1
Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów	CPV 45231100-6
Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	CPV 45231300-8
Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych	CPV 45311000-0

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

BRANŻA DROGOWA

ul. Lipowa – b. drogowa

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót
1	2	3	4	5
1	45100000-8 CPV	Przygotowanie terenu pod budowę		
1.1	BCD D-01.01.01.01 BCD_201502	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym	km	0,444
1.7	BCD D-01.03.25.22 BCD_201502	Karczowanie krzaków i podsycia przy ilości sztuk 2000/ha wraz z wywiezieniem na odl. do 2 km	ha	0,015
2	45233220-7 CPV	Roboty w zakresie nawierzchni dróg		
2.1	BCD D-04.01.01.03 BCD_201502	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta 30 cm	m ²	2688
2.2	BCD D-04.02.01.02 BCD_201502	Wykonanie i zagęszczanie mechanicznie warstwy z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, grubość warstwy 15 cm	m ²	2688
2.3	BCD D-08.01.01.02 BCD_201502	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C8/10 (B-10)	m	910

2.4	BCD D-04.04.02.14 BCD_201502	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - tłucznia kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	2400
2.5	BCD D-04.07.01.33 BCD_201502	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 P dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2	2400
2.6	BCD D-05.03.05.28 BCD_201502	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S KR 2, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	2400
3	45233222-1 CPV	Roboty budowlane w zakresie układania chodników		
3.1	BCD D-04.01.01.02 BCD_201502	Koryto wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta 20 cm	m2	410
3.2	BCD D-08.01.10.02 BCD_201502	Wykonanie ławy betonowej zwykłej z betonu C12/15 (B-15)	m3	9,6
3.3	BCD D-08.03.01.21 BCD_201502	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	480
3.4	BCD D-04.02.01.01 BCD_201502	Wykonanie i zagęszczanie mechanicznie warstwy z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, grubość warstwy 10 cm	m2	410
3.5	BCD D-04.04.02.12 BCD_201502	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - tłucznia kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	410
3.6	BCD D-04.02.03.12 BCD_201502	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej zagęszczonej mechanicznie, grubość warstwy 5 cm	m2	410
3.7	BCD D-08.02.02.41 BCD_201502	Wykonanie chodników z kostki brukowej o grubości 8 cm, szarej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	287
3.8	BCD D-08.02.02.42 BCD_201502	Wykonanie chodników z kostki brukowej o grubości 8 cm, kolorowej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	123
4	45233200-1 CPV	Roboty w zakresie zjazdów indywidualnych przez chodnik		
4.1	BCD D-04.01.01.03 BCD_201502	Koryto wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta 30 cm	m2	530
4.2	BCD D-04.02.01.02 BCD_201502	Wykonanie i zagęszczanie mechanicznie warstwy z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, grubość warstwy 15 cm	m2	530
4.3	BCD D-04.04.02.13 BCD_201502	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - tłucznia kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	530
4.4	BCD D-04.02.03.12 BCD_201502	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej zagęszczonej mechanicznie, grubość warstwy 5 cm	m2	530
4.5	BCD D-08.02.02.42 BCD_201502	Wykonanie chodników z kostki brukowej o grubości 8 cm, kolorowej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m2	530
5	45233200-1 CPV	Roboty w zakresie zjazdów indywidualnych z tłucznia		
5.1	BCD D-04.01.01.03 BCD_201502	Koryto wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta 30 cm	m2	400
5.2	BCD D-04.02.01.02 BCD_201502	Wykonanie i zagęszczanie mechanicznie warstwy z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, grubość warstwy 15 cm	m2	400
5.3	BCD D-04.04.02.01 BCD_201502	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - tłucznia kamiennego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	400
5.4	BCD D-05.02.01.22 BCD_201502	Wykonanie nawierzchni z tłucznia kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	400

6	4511200-0 CPV	Roboty w zakresie wykonania rowu ziemnego		
6.1	BCD D-02.01.01.61 BCD_201502	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. do 1 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie	m3	120,000
6.2	BCD D-06.01.06.10 BCD_201502	Umocnienie dna rowów i ścieków płytami prefabrykowanymi (trylinka), ułożonymi na podsypce z pospółki, spoiny wypełnione zaprawą cementową i bitumem	m2	78,000
6.3	BCD D-06.01.01.01 BCD_201502	Plantowanie skarp i dna wykopów w gruncie kat. I-III	m2	40,000
6.4	BCD D-06.01.01.12 BCD_201502	Humusowanie z obsianiem skarp o szerokości do 1 m przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 5 cm z dowozem ziemi urodzajnej z odl. 5 km	m2	40,000
7	45233225-2 CPV	Roboty budowlane w zakresie dróg - przepust pod zjazdem indywidualnym		
7.1	KNNR 6 0605-0100	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe	m3	1,08
7.2	BCD D-02.02.01.03 BCD_201502	Wykonanie przepustów pod zjazdami z rur karbowanych o średnicy 60 cm ułożonych na ławie fundamentowej żwirowej	m	12,000
7.3	KNNR 6 0605-0400	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm	szt.	2,000
8	45233225-2 CPV	Roboty budowlane w zakresie dróg - przepust w ciągu rowu melioracyjnego 2x fi80		
8.1	BCD D-02.01.01.61 BCD_201502	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. do 1 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie	m3	105,000
8.2	BCD D-04.05.01.32 BCD_201502	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, grunto cement przygotowywany w wytwórni o wytrzymałości Rm=5,0 MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - warstwa dolna	m2	52,500
8.3	BCD D-04.05.01.23 BCD_201502	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, grunto cement przygotowywany w wytwórni o wytrzymałości Rm=5,0 MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - warstwa górna	m2	52,500
8.4	BCD D-04.02.01.02 BCD_201502	Wykonanie i zagęszczanie mechanicznie warstwy z piasku, grubość warstwy 15 cm	m2	52,500
8.5	BCD D-03.01.01.32 BCD_201502	Wykonanie części przelotowej przepustów drogowych rurowych dwuotworowych, rury karbowane fi 2 x 80 cm, kl. obc. A	m	14,000
8.6	BCD D-03.01.01.41 BCD_201502	Wykonanie ścianek czołowych przepustów z betonu dla przepustów fi 80 cm wraz z wykonaniem deskowania, zbrojenia i izolacji ścian lepikiem	m3	4,800
8.7	BCD D-02.03.01.31 BCD_201502	Obsypanie przepustu mieszanką piaskowo - żwirową z transportem urobku samochodami na odl. 6 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem	m3	49,000
9	45316213-1 CPV	Roboty w zakresie oznakowania drogowego		
9.1	BCD D-07.02.01.01 BCD_201502	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 50 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	2,000
9.2	BCD D-07.02.21.02 BCD_201502	Przymocowanie do gotowych słupków znaków, folia odblaskowa I generacji	szt.	2,000
10	45112730-1 CPV	Roboty towarzyszące		
10.1	BCD D-07.05.01.03 BCD_201502	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 24 kg/m	m	16,000
10.2	BCD D-07.06.06.11 BCD_201502	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych z pochwytnymi i poręczami z rur stalowych oraz o rozstawie słupków z rur co 1,5 m	m	9,000
10.3	BCD D-06.01.01.01 BCD_201502	Plantowanie skarp i dna wykopów w gruncie kat. I-III 444*1,5*2=1332m2	m2	1332
10.4	BCD D-06.01.01.22 BCD_201502	Humusowanie z obsianiem skarp o szerokości do 1 m przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 10 cm z dowozem ziemi urodzajnej z odl. 5 km	m2	1332

Odtworzenie po kanalizacji

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót
1	2	3	4	5
1	45233220-7 CPV	Roboty w zakresie nawierzchni dróg		
1.1	BCD D-04.01.02.01 BCD_201502	Profilowanie i zagęszczenie ręcznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. II-IV	m2	810,000
1.2	BCD D-04.02.01.02 BCD_201502	Wykonanie i zagęszczanie mechanicznie warstwy z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, grubość warstwy 15 cm	m2	810,000
1.3	BCD D-04.04.02.14 BCD_201502	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - tłucznia kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	810,000
1.4	BCD D-04.07.01.33 BCD_201502	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 P dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2	810,000
1.5	BCD D-05.03.05.28 BCD_201502	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S KR 2, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	810,000
1.6	BCD D-04.08.03.01 BCD_201502	Wyrównanie poboczy tłuczniem kamiennym, grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m3	18,000

BRANŻA SANITARNA

Kanalizacja deszczowa

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.2	Grupa	KANAŁY KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
1.2.1	Element	Roboty przygotowawcze i ziemne		
	KNRW 201/113/ 8	Nr STWiOR: Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,668
	KNR 201/217/3	Nr STWiOR: Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-II - 70%	m3	940,96
	KNNR 1/307/5	Nr STWiOR: Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 6,0 m, kategoria gruntu I-II - 30%	m3	403,56
	KNR 201/607/1	Igłofiltry o średnicy do Fi 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 4 m	szt	665,00
	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi 150-500 mm - pompowanie wody z wykopu - ANALOGIA	m-g	468,00
	Kalkulacja indywidualna	Umocnienie ścian wykopów obudową typu box "PODLASIE 2"	m3	1344,52
	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	356,41
	KNR 201/320/7 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 6,0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0,8-1,5 m	m3	359,89
	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III - Mechaniczne zagęszczenie ziemi w wykopie	m3	716,30
	KNR 401/108/5	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m3	483,33
	Kalkulacja indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza	km	0,668

1.2.2	Element	Nr STWiOR: Roboty montażowe		
	KNRW 218/406/ 2	Nr STWiOR: Kanały z rur kanalizacyjnych polipropylenowych PP-B ze zintegrowaną uszczelką o śr. 400mm, rury dwudzielne klasy T, SN8, karbowane (analogia)	m	140,0
	KNRW 218/406/ 2	Nr STWiOR: Kanały z rur kanalizacyjnych polipropylenowych PP-B ze zintegrowaną uszczelką o śr. 315mm, rury dwudzielne klasy T, SN8, karbowane (analogia)	m	200,5
	KNRW 218/406/ 2	Nr STWiOR: Kanały z rur kanalizacyjnych polipropylenowych PP-B ze zintegrowaną uszczelką o śr. 250mm, rury dwudzielne klasy T, SN8, karbowane (analogia)	m	210,0
	KNRW 218/406/ 2	Kanały z rur kanalizacyjnych PP-B ze zintegrowaną uszczelką o śr. 200 mm, rury dwuścienne klasy T, SN8, karbowane(analogia)	m	97,9
	KNRW 219/301/ 12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury proste, Dn' 160 mm	m	16,500
	KNNR 4/1411/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15` cm - Podsypka gr. 15 cm	m3	100,5
	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25` cm - Obsypka gr. 25 cm	m3	144,3
	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25` cm - Warstwa nad kanałem - Zasyпка gr. 30 cm	m3	201,0
	KNNR 4/1610/2 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50` m, Fi`200` mm, betonowych - Kanałów PP-B - ANALOGIA	próba	4,000
	KNNR 4/1610/3 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50` m, Fi`250` mm, betonowych - Kanałów PP-B - ANALOGIA	próba	10,000
	KNNR 4/1610/4 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50` m, Fi`300` mm, betonowych - Kanałów PP-B - ANALOGIA	próba	5,000
	KNNR 4/1610/5 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50` m, Fi`400` mm, betonowych - Kanałów PP-B - ANALOGIA	próba	5,000
	KNNR 4/1610/1 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50` m, Fi` do 150` mm, betonowych - Kanałów PP-B - ANALOGIA	próba	2,000
	KNRW 218/513/ 1 (2)	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1000` mm, głębokość wg rysunków, z pierścieniem odciążającym i włazem typu ciężkiego – wraz z wyposażeniem <ul style="list-style-type: none"> W dokumentacji projektowej wymienione zostały studzienki systemowe fi 1000mm TEGRA 1000 – ZAMAWIAJĄCY DOPUSZA ZASTOSOWANIE STUDNI BETONOWYCH 	szt.	17
	Kalkulacja własna	Wykonanie wpustu ulicznego fi 500mm z dnem wraz z wykonaniem wykopu i kręgi betonowe, pierścień odciążający, pokrywa żelbetowa oraz wpust żeliwny krawężnikowy C250 <ul style="list-style-type: none"> W dokumentacji projektowej wymienione zostały studzienki systemowe fi 600mm TEGRA 600 – ZAMAWIAJĄCY DOPUSZA ZASTOSOWANIE WPUSTÓW BETONOWYCH FI 500 Z OSADNIKIEM 	szt	24
	KNRW 218/513/ 1 (2)	Nr STWiOR: Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi`1000` mm, głębokość 3` m, z pierścieniem odciążającym i włazem typu ciężkiego - studnia rozprężna SR1, SR2	szt	1,000
	Kalkulacja własna	Montaż separatora w gotowym wykopie - S1 - separator koalescencyjny substancji ropopochodnych z wbudowanym by- passem i osadnikiem TYP SEKOTW –B 15/150-1,5 o parametrach Q sep= 15l/s , Q max=150 l/s pojemność osadnika 1500 l.	szt	1,000
	Kalkulacja indywidualna	kamerowanie kanalizacji deszczowej	m	668,000

1.2.3	Element	Kody CPV: 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji wyloty do odbiorników		
	KNR 201/520/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - Umocnienie skarp płytami ażurowymi 60x40x10 cm (35 kg/szt). Wypełnienie wolnych przestrzeni humusem i obsianie trawą, na podsypce cementowo-piaskowej	m2	54,000
	KNR 214/517/2	Montaż elementów prefabrykowanych żurawiem z łądu, masa elementu do 2 t - wylot kanalizacji do rowu	szt	1,000
	KNR 214/517/2	Montaż elementów prefabrykowanych żurawiem z łądu, masa elementu do 2 t - wylot kanalizacji do rzeki	szt	1,000
	KNRW 218/520/ 1	Montaż kraty w ścianie oporowej czołowej wg.02.16(analogia)	szt.	1,000
1.3	Grupa	POMPOWNIA P1		
1.3.1	Element	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu Nr STWiOR: Roboty ziemne		
	KNNR 1/210/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20-2,50, głębokość do 4 m, kategoria gruntu I-II	m3	53,900
	KNNR 1/307/5	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 6,0 m, kategoria gruntu I-II	m3	13,475
	KNR 201/324/4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 6.0 m, kategoria gruntu III-IV	m2	77,000
	KNR 201/607/1	Igłofiltry o średnicy do Fi 50 mm, wpułkiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 4 m	szt	40,000
	KNR 201/605/1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi 150-500 mm - pompowanie wody z wykopu - ANALOGIA	m-g	72,000
	KNR 201/230/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	46,129
	KNR 201/320/7	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 6.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 2.5-4.5 m	m3	6,632
	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III - Mechaniczne zagęszczenie ziemi w wykopie	m3	57,661
1.3.2	Element	Kody CPV: 45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków Nr STWiOR: Roboty montażowe		
	KNR 906/101/5	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB, głębokość wbicia ścianki do 8 m, grunt kategorii III	m	20,000
	KNR 202/1101/1	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m3	0,570
	KNR 202/290/1	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm	t	0,030
	Kalkulacja indywidualna	Rozładunek pompowni z samochodu	szt	1,000
	Kalkulacja indywidualna	Posadowienie zbiornika pompowni (rozruch przepompowni i szkolenie obsługi ujęte w zestawieniu kosztów przepompowni) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m	3,500
	KNR Kalkulacja producenta	Kompletna pompownia ścieków z polimerobetonu z dostawą na plac budowy - według dokumentacji i instrukcji producenta, P1, zbiornik fi2000x3000 z armaturą 2xDn125 i wyposażeniem jak w opisie w dokumentacji, pompy AS 0841 2,88 kW- 2 szt., konstrukcje stalowe i układ sterowania jak w opisie w dokumentacji, montaż wewnętrzny, uruchomienie autoryzacja	kpl	1,000

BRANŻA SANITARNA – KANALIZACJA SANITARNA – PRZEBUDOWA

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2	Rozdział	KANALIZACJA SANITARNA - PRZEBUDOWA		
2.1	Element	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Nr STWiOR: ST 01 Roboty ziemne		
2.1.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - wytyczenie trasy kanalizacji sanitarnej DN 200	km	0,088
2.1.2	KNNR 1/210/2 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II	m3	134,400
2.1.3	KNNR 1/307/3	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu I-II	m3	33,600
2.1.4	KNR 201/607/1	Igłofiltry o średnicy do Fi 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 4 m	szt	84,000
2.1.5	KNR 201/605/1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi 150-500 mm - pompowanie wody z wykopu - ANALOGIA	m-g	100,800
2.1.6	Kalkulacja indywidualna	Umocnienie ścian wykopów obudową typu box "PODLASIE 2"	m3	168,000
2.1.7	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	78,070
2.1.8	KNR 201/320/4 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0,8-1,5 m	m3	33,600
2.1.9	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III - Mechaniczne zagęszczenie ziemi w wykopie	m3	111,670
2.1.10	KNR 401/108/5	Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m3	56,330
2.1.11	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza	km	0,088
2.2	Element	Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Nr STWiOR: ST 02 Roboty montażowe		
	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm, Rury PVC-U Dz 200x5,9 mm (SDR 34, SN8), kielichowe z wbudowaną uszczelką gumową	m	8,000
	KNRW 219/301/ 7	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 75 mm	m	76,000
	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - Podsypka gr. 20 cm	m3	16,800
	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - Obsypka gr. 20 cm	m3	16,167
	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm - Warstwa nad kanałem - zasypka gr. 25 cm	m3	21,000
	KNRW 218/513/ 1 (2)	Nr STWiOR: Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m, z pierścieniem odciążającym i włazem typu ciężkiego - studnia rozprężna SR	szt	1,000
	KNNR 4/1610/2 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 200 mm, fi 75 mm	próba	3,000
	KNRW 219/306/ 8 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 160 mm, PE	m	16,000
	KNR 218/412/1 (1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn 100-300 mm	m	16,000
	KNR 219/122/2	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 150 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt	2,000

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Linie do pompowni ścieków

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Rozdział	POLICZNIKOWE LINIE DO POMPOWNI ŚCIEKÓW		
6.1	Element	Element		
	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	25,200
	KNR 508/608/1	Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120 mm2	m	110,000
	KNR 508/617/1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm2	szt	4,000
	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m	30,000
	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	60,000
	KNNR 5/707/2	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0 kg/m, przykrycie folią	m	100,000
	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 1,0 kg/m	m	30,000
	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	60,000
	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	25,000
	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji powłóce z tworzyw sztucznych, kabel 5- żyłowy, do 50 mm2	szt	4,000
	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4- żyłowy	odcinek	2,000
	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A - analogia - zestaw przyłączeniowy	kpl	2,000
	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm2	szt	8,000

Przebudowa i zabezpieczenie linii energetycznych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ul. Lipowa - przebudowa linii energetycznych		
1	Rozdział	Przebudowa i zabezpieczenie linii kablowych nn		
1.1	Element	Element		
	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	24,0
	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m	m	32,5
	KNNR 5/707/3	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m, przykrycie folią - przekładka kabla i uporządkowanie istniejących	m	30,0
	KNNR 5/705/2	Ułożenie rur osłonowych stalowych do Fi 100 mm - A110PS na istniejącym kablu	m	37,5
	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4- żyłowy	odcinek	3,5
	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m	m	32,5
	KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	24,0

