

145-30-100 : PRZEDMIAR ROBÓT

bud: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie gminy Środa Śląska.

ob: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Lipnica.

rob: Rozbiórkowe, ziemne, odwodnieniowe, montażowe, drogowe, ogrodzeniowe, elektro-

Poz Symbol Nazwa Jedn Ilość

DZIAŁ 1 ETAP I

DZIAŁ 1.1 Przesył z Lipnicy do Szczepanowa

DZIAŁ 1.1.1 CPV 45100000-8: Przygotowanie terenu pod budowę

DZIAŁ 1.1.1.1 451-2 Roboty ziemne

460.	KNNR N001-02- 02-06-00	ST-01.02. - Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,40 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m3	63,000
470.	KNNR N001-03- 01-02-01	ST-01.02. - Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 na mokrym podłożu	m3	3,000
480.	KNNR N001-02- 08-02-10	ST-01.02. - Dodatek za transport gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych na składowisko odpadów na odległość wg. własnej kalkulacji oferenta	m3	66,000
490.	KNNR N001-02- 10-03-01	ST-01.02. - Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m3	444,000
500.	KNNR N001-03- 07-04-00	ST-01.02. - Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku	m3	23,000
510.	KNNR N001-03- 13-02-00	ST-01.02. - Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu do głęb 6,0 m w gruncie kat 1-4	m2	192,000
520.	KNNR N001-05- 27-01-00	ST-01.02. - Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	4,000
530.	KNNR N001-05- 29-01-00	ST-01.02. - Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszek rurociągów i kanałów	kmpl	5,000
540.	KNNR N001-05- 27-06-00	ST-01.02. - Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	4,000
550.	KNNR N001-05- 29-06-00	ST-01.02. - Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszek rurociągów i kanałów	kmpl	5,000
600.	KNNR N001-02- 14-05-00	ST-01.02. - Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m3	444,000
610.	KNNR N001-03- 18-04-00	ST-01.02. - Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m3	23,000

DZIAŁ 1.1.2 CPV 45200000-9: Roboty budowlane w zakresie wznoszenia

DZIAŁ 1.1.2.1 452-2 Roboty montażowe

620.	KNNR N004-14- 11-03-00	ST-02.02. - Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm z transportem piasku z wyrobiska uzgodnionego z Inspektorem Nadzoru	m3	8,000
630.	N006-01- 07-02-00	ST-02.02. - Wyrównanie podbudowy tłuczniem zagęszczanym mechanicznie grub 15 cm pod studnie	m3	2,000
	KNNR N004-13- 08-02-10	ST-02.02. - Kanały z rur PVC SN8Ø160 Budowa kanałów bocznych	mb	20,000
640.	KNNR N004-13- 08-03-10	ST-02.02. - Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 kl. S ze ścianką litą i wydłużonym kielichem łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	347,000
650.	KNNR N004-16- 10-02-00	ST-02.02. - Próba szczelności kanałów rurowych fi 200 (długość 50 m)	szt	1,020
660.	KNNR N004-10- 09-03-10	ST-02.02. - Rury ciśnieniowe z PE 100 RC (SDR 17) z warstwą osłonową z PP oraz z przewodem sygnalizacyjnym fi 90 (w zwoju)	metr	3204,000
670.	KNNR N004-10- 10-03-10	ST-02.02. - Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym fi 90	szt	21,000
680.	KNNR N004-12- 07-06-00	ST-02.02. - Przewiert sterowany rurą przewodową w gruncie kategorii 3/4	metr	3204,000
690.	KNNR N004-16- 06-01-00	ST-02.02. - Próba wodna szczelności sieci ciśnieniowych (200 m) z rur PE fi 90	szt	14,600
700.	KNNR N004-12- 07-06-00	ST-02.02. - Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-30/60 rurami fi 356/8 w gruncie kategorii 3/4	metr	10,000
710.	KNNR N004-12- 09-01-06	ST-02.02. - Przeciąganie rurociągu w rurach ochronnych	metr	10,000
720.	KNNR N004-12- 10-01-00	ST-02.02. - Zamknięcie rur ochronnych pianką poliuretanową	m3	0,020
730.	KNNR N004-14- 13-03-00	ST-02.02. - Studnia z kręgów betonowych C35/45, W8 fi 1200	szt	4,000
740.	KNNR N004-14- 13-04-00	ST-02.02. - Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1200 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-4,000
750.	KNNR N004-14- 13-01-00	ST-02.02. - Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 3 m	szt	2,000
760.	KNNR N004-14- 13-02-00	ST-02.02. - Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-5,000
770.	KNNR N004-14- 17-02-01	ST-02.02. - Studzienka kanalizacyjna rozprężna PE fi 1000 z pokrywą D400 i pierścień odciążający żelbet	szt	2,000
780.	KNNR N004-14- 29-01-00	ST-02.02. - Osadzenie wkładu przeciwdorowego	szt	2,000
790.	KNNR N004-11- 12-04-01	ST-02.02. - Zasuwa kołnierzowa nożowa na rurociągu PVC fi 200	kmpl	1,000

800.	KNNR N004-11- 12-02-02	ST-02.02. - Zasuwa kołnierzowa nożowa na rurociągu fi 80 w studniach odpowietrzającej i podłączeniowej	kmpl	4,000
810.	KNNR N004-11- 06-01-00	ST-02.02. - Zawór napowietrzająco-odpowietrzający fi 50	kmpl	1,000
820.	KNNR N004-11- 06-01-01	ST-02.02. - Zasuwa żeliwna owalna kołnierzowa fi 50	kmpl	2,000
830.	KNNR N004-11- 14-03-00	ST-02.02. - Montaż trójnika kołnierzowego żeliwnego fi 80/50	kmpl	2,000
840.	KNNR N004-14- 11-03-00	ST-02.02. - Obsypka z piasku grub 30 cm ponad wierzch rury z transportem piasku z wyrobiska uzgodnionego z Inspektorem Nadzoru	m3	19,000
850.	N006-08- 05-02-00	ST-02.03. - Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych grub 15 cm spoiny piaskowe (trylinka)	m2	60,000
860.	N006-08- 06-02-00	ST-02.03. - Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm	metr	8,000
870.	N006-03- 07-02-00	ST-02.03. - Nawierzchnia z płyt betonowych sześciokątnych 15 cm spoiny wypełnione piaskiem	m2	60,000
880.	N006-04- 03-03-01	ST-02.03. - Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm ława betonowa B-10 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	8,000

DZIAŁ 1.2 Przepompownia ścieków PL-1 i PL-2

DZIAŁ 1.2.1 CPV 45100000-8: Przygotowanie terenu pod budowę

DZIAŁ 1.2.1.1 451-2 Roboty ziemne

1370.	KNNR N001-02- 02-06-00	ST-01.02. - Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,40 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m3	24,000
1380.	KNNR N001-02- 08-02-10	ST-01.02. - Dodatek za transport gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych na składowisko odpadów na odległość wg. własnej kalkulacji oferenta	m3	24,000
1390.	KNNR N001-02- 12-04-01	ST-01.02. - Wykopy jamiste wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m3 gruntu oblepiającego kat 3 na odkład	m3	230,000
1400.	KNNR N001-03- 08-06-00	ST-01.02. - Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 2,5-4,5 m głęb do 6,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku	m3	11,000
1410.	KNNR N001-03- 16-02-00	ST-01.02. - Umocnienie pełne (szczelne) ścian wykopu dla montażu zbiornika przepompowni	m2	192,000
1420.	KNNR N001-03- 19-06-00	ST-01.02. - Zasypanie wykopu pionowego szer ponad 2,5-4,5 m głębokości 6,0 m w gruncie kategorii 3-4	m3	11,000
1430.	KNNR N001-02- 14-05-00	ST-01.02. - Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m3	230,000

DZIAŁ 1.2.1.2 451-3 Roboty odwodnieniowe

1440.	KNNR N001-06- 05-06-00	ST-01.03. - Igłofiltry wplukiwane w grunt z obsypką głęb do 8,0 m - w cenie należy ująć koszt montażu instalacji oraz całkowitego odwodnienia dla realizacji montażu przepompowni wraz z odprowadzeniem wody do odbiornika	szt	40,000
-------	------------------------------	--	-----	--------

DZIAŁ 1.2.2 CPV 45200000-9: Roboty budowlane w zakresie wznoszenia**DZIAŁ 1.2.2.1 452-1 Roboty betonowe**

1450.	KNNR N004-14- 11-03-00	ST-02.01. - Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 30 cm	m3	3,000
1460.	KNNR N004-14- 10-04-02	ST-02.01. - Podłoże betonowe C25/30 grub 25 cm	m3	2,460

DZIAŁ 1.2.2.2 452-2 Roboty montażowe

1470.	KNNR N004-14- 13-10-01	ST-02.02. - Montaż kompletnego zbiornika przepompowni PL-2 z armaturą wewnętrzną(bez pomp)	kmpl	2,000
1480.	KNR 707- 01-01-03- 00	ST-02.02. - Montaż pomp z uruchomieniem przez serwis	kmpl	4,000
1490.	MAT 0000013+	ST-02.02. - Żuraw z wyciągarką i linką na 350 kg	kmpl	2,000
1500.	KNNR N004-14- 27-03-00	ST-02.02. - Montaż kielicha kotwiącego do żurawia - modyfikacja	szt	2,000

DZIAŁ 1.2.2.3 452-3 Roboty drogowe

1510.	N006-01- 01-03-01	ST-02.03. - Mechaniczne wykonanie koryta spycharką głęb 30 cm w gruncie kategorii 2/4	m2	60,000
1520.	N006-01- 04-04-00	ST-02.03. - Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości grub 15 cm walcem statycznym	m2	56,000
1530.	N006-01- 09-03-00	ST-02.03. - Podbudowa betonowa B-15 grub 20 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m2	88,000
1540.	KNR 231- 03-16-03- 00	ST-02.03. - Nawierzchnia z POLBRUK-8cm na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m2	88,000
1550.	N006-04- 04-05-00	ST-02.03. - Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą	metr	40,000
1560.	N006-04- 03-03-01	ST-02.03. - Krawężnik betonowy najazdowy 15x30 cm ława betonowa B-10 na podsypce cementowo-piaskowej	metr	14,000
1030	KNNR N001-	Wykopy koparką przedsiębierną 0,25 w gr.kat.3 dla wykonania przepustu	m3	4,000
1040	N006-06- 05-02-00	Ława fundamentowa z B-15 przepustu rurowego fi 400	m3	1,000
1050	N006-06-05-0	Przepust rurowy z rur betonowych fi 400	metr	5,000
1060	N006-06-05-0	Ścianka czołowa z B-20 dla rur przepustu rurowego fi 400	szt	2,000
1070	N006-01-04-04-00	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w	m2	32
1120	KNNR N001-	Plantowanie skarp i dna rowu przydrożnego wykonywanych ręczne w	m2	40

DZIAŁ 1.2.3 CPV 45300000-0: Roboty w zakresie instalacji budowlanych**DZIAŁ 1.2.3.1 453-1 Roboty ogrodzeniowe**

1570.	KNR 202- 18-03-02- 00	ST-03.01. - Ogrodzenia z siatki powlekaney wys 1,8 m, słupki z rur OC fi 76, o rozstawie co 2,4 m w cokole z betonu B20	metr	39,000
-------	-----------------------------	---	------	--------

1580.	KNR 202-18-01-02-00	ST-03.01. - Cokół betonowy 0,20x0,30 m na fundamencie 0,20x0,80 m	metr	39,000
1590.	KNR 202-18-08-08-00	ST-03.01. - Wrota z siatki powlekaniej w ramach wys 1,8 m szerokości 3,5 m	kmpl	2,000

DZIAŁ 1.2.3.2 453-2 Roboty elektro-energetyczne

1600.	KNNR N005-04-01-03-00	ST-03.02. - Montaż skrzynki sterowniczej z akumulatorem 1,2 Ah na terenie przepompowni - modyfikacja(w komplecie producenta zestawu)	kmpl	2,000
1610.	KNNR N005-03-12-02-00	ST-03.02. - Montaż sondy hydrostatycznej	kmpl	2,000
1620.	KNNR N005-04-06-01-00	ST-03.02. - Montaż wyłączników pływakowych	szt	4,000
1630.	KNNR N005-03-08-08-00	ST-03.02. - Gniazdo wtyczkowe wodoszczelne do podłączenia agregatu	szt	2,000
1640.	KNNR N005-04-06-05-00	ST-03.02. - Montaż zestawu nadajnika GSM	szt	2,000
1650.	KNNR N005-07-01-02-00	ST-03.02. - Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m3	33,000
1660.	KNNR N005-07-06-01-00	ST-03.02. - Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	133,000
1670.	KNNR N005-07-02-02-00	ST-03.02. - Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m3	31,000
1680.	KNNR N005-07-07-01-43	ST-03.02. - Układanie kabla YKY 4x6 w rowach kablowych ręcznie	metr	121,000
1690.	KNNR N005-07-07-02-40	ST-03.02. - Układanie kabla YKY 3x2,5 w rowach kablowych ręcznie	metr	12,000
1700.	KNNR N005-06-03-01-00	ST-03.02. - Przewód uziemiający luzem z bednarki do 120 mm ²	metr	36,000
1710.	KNNR N005-09-07-05-00	ST-03.02. - Mechaniczne pograżenie uziomu pionowego z pręta stalowego w gruncie kat 3	metr	1,800
1720.	KNNR N005-13-02-04-00	ST-03.02. - Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt	2,000
1730.	KNNR N005-13-02-02-00	ST-03.02. - Badanie linii kablowej N.N. o ilości 3 żył	szt	2,000
1740.	KNNR N005-13-04-01-00	ST-03.02. - Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy	szt	2,000
1750.	KNNR N005-13-04-02-00	ST-03.02. - Badania instalacji uziemiającej pomiar następny	szt	4,000

1760.	KNNR N005-10- 01-01-00	ST-03.02. - Montaż słupa oświetleniowego stal do 100 kg	szt	2,000
1770.	KNNR N005-10- 02-01-00	ST-03.02. - Montaż wysięgnika rurowego do 15 kg na słupie	szt	2,000
1780.	KNNR N005-10- 03-02-00	ST-03.02. - Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 7 m	kmpl	2,000
1790.	KNNR N005-10- 04-02-00	ST-03.02. - Montaż oprawy na wysięgniku	szt	2,000
1800.	KNNR N005-04- 01-03-00	ST-03.02. - Włączenie do istniejącej instalacji na terenie ujęcia wody	kmpl	2,000

DZIAŁ 1.3 Roboty drogowe odtworzeniowe

DZIAŁ 1.3.1 CPV 45200000-9: Roboty budowlane w zakresie wznoszenia

DZIAŁ 1.3.1.1 Droga powiatowa - poza obszarem miejscowości

1930.	N006-01- 03-01-00	ST-02.03. - Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kategorii gruntu 2/4 w okolicy komór przeciskowych i studni na trasie tłoczego	m2	220,000
1940.	N006-01- 13-01-10	ST-02.03. - Warstwa dolna podbudowy z tłoczni kamiennego 31/64 grub warstwy 15 cm	m2	220,000
1950.	N006-01- 13-06-10	ST-02.03. - Warstwa górna podbudowy z tłoczni kamiennego 0,31/5 grub warstwy 30 cm	m2	220,000
1960.	N006-10- 05-07-00	ST-02.03. - Skropienie podbudowy tłuczniowej asfaltem	m2	220,000
1970.	N006-03- 08-01-00	ST-02.03. - Nawierzchnia asfaltowa z transportem na warstwę wiążącą standard 1 grub 8 cm samochód 5 Mg	m2	220,000
1980.	N006-10- 05-07-00	ST-02.03. - Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	220,000
1990.	N006-03- 09-03-00	ST-02.03. - Nawierzchnia asfaltowa z transportem na warstwę ścieralną standard 1 grub 5 cm samochód 5 Mg z zasmarowaniem spoin lepiszczem	m2	220,000
2000.	KNNR N001-05- 01-01-00	ST-02.03. - Ręczne plantowanie z zagęszczeniem powierzchni pobocza kat 1-3 z nadaniem prawidłowego spadku poprzecznego w okolicy komór przeciskowych i studni na trasie tłoczego (powierzchnia orientacyjna - (należy dostosować o powierzchni odbudowy poboczny dla komór przeciskowych)	m2	126,000
2010.	KNR 231- 02-04-03- 00	ST-02.03. - Wzmocnienie pobocza kruszywem łamanym niesortowanym warstwą grub 20 cm	m2	126,000
2020.	KNR 231- 14-03-02- 00	ST-02.03. - Odbudowa profilu rowu przydrożnego (wartość orientacyjna - (należy dostosować o powierzchni odbudowy poboczny dla komór przeciskowych sprzęty wykonawcy)	metr	500,000
2030.	KNNR N001-01- 01-01-01	ST-00.00. - Opłata za zajęcie pasa drogowego drogi powiatowej	jednos	1,000
2040.	KNR 231- 07-03-01- 00	ST-00.00. - Tymczasowa organizacja ruchu na czas budowy (kalkulacja własna wykonawcy robót)	szt	1,000

DZIAŁ 2

ETAP II

DZIAŁ 2.1 ETAP II**DZIAŁ 2.1.1 Sieć kanalizacji ściekowej****DZIAŁ 2.1.1.1 CPV 45100000-8: Przygotowanie terenu pod budowę****DZIAŁ 2.1.1.1.1 451-1 Roboty rozbiórkowe**

10.	KNNR N005-07- 21-01-00	ST-02.03. - Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych grub 10 cm	metr	1150,000
20.	N006-08- 02-04-00	ST-02.03. - Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 10 cm	m2	930,000
30.	KNR 231- 08-04-08- 00	ST-02.03. - Mechaniczne rozebranie podbudowy z brukowca lub tłucznia grubości warstwy 20 cm	m2	280,000
40.	KNR 404- 11-03-01- 00	ST-01.01. - Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m3	280,000
50.	KNR 404- 11-03-04- 00	ST-01.01. - Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość wg. indywidualnej kalkulacji oferenta	m3	280,000
60.	KNR N000- 00-00-06- 00+	ST-01.01. - Zagospodarowanie odpadów	m3	280,000

DZIAŁ 2.1.1.1.2 451-2 Roboty ziemne

70.	KNNR N001-02- 02-06-00	ST-01.02. - Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,40 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m3	4749,000
80.	KNNR N001-03- 01-02-01	ST-01.02. - Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 na mokrym podłożu	m3	251,000
90.	KNNR N001-02- 08-02-10	ST-01.02. - Dodatek za transport gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych na składowisko odpadów na odległość wg. własnej kalkulacji oferenta	m3	5000,000
100.	KNNR N001-02- 10-03-01	ST-01.02. - Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m3 w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład	m3	88,000
110.	KNNR N001-03- 07-04-00	ST-01.02. - Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku	m3	5,000
120.	KNNR N001-03- 13-02-00	ST-01.02. - Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu do głęb 6,0 m w gruncie kat 1-4	m2	6022,000
130.	KNNR N001-05- 27-01-00	ST-01.02. - Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	40,000
140.	KNNR N001-05- 29-01-00	ST-01.02. - Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwiesz rurociągów i kanałów	kmpl	32,000
150.	KNNR N001-05- 27-06-00	ST-01.02. - Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	40,000

160.	KNNR N001-05- 29-06-00	ST-01.02. - Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszęń rurociągów i kanałów	kmpl	32,000
170.	KNNR N001-02- 08-02-10	ST-01.02. - Transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 10 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych - przywóz gruntu niewysadzinowego do zasypu wykopu pod drogami utwardzonymi, z wyrobiska uzgodnionego z Inspektorem Nadzoru z odległości wg. własnej kalkulacji oferenta - WYMIANA GRUNTU	m3	3805,000
180.	MAT 1602102	ST-01.02. - Pospółka do nawierzchni 0/20	m3	3805,000
190.	KNNR N001-02- 14-03-00	ST-01.02. - Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem zagęszczarką warstwami grub 40 cm w gruncie kat 1-2	m3	3615,000
200.	KNNR N001-03- 18-05-00	ST-01.02. - Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 6,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m3	190,000
210.	KNNR N001-02- 14-05-00	ST-01.02. - Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem ubijakami warstwami grub 25 cm w gruncie kat 3-4	m3	88,000
220.	KNNR N001-03- 18-04-00	ST-01.02. - Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m3	5,000

DZIAŁ 2.1.1.1.3 451-3 Roboty odwodnieniowe

230.	KNNR N001-06- 05-04-00	ST-01.03. - Igłofiltry wplukiwane w grunt z obsypką - w cenie należy ująć koszt całkowitego odwodnienia	szt	1276,000
------	------------------------------	---	-----	----------

DZIAŁ 2.1.1.2 CPV 45200000-9: Roboty budowlane w zakresie wznoszenia

DZIAŁ 2.1.1.2.1 452-1 Roboty betonowe

240.	KNNR N004-14- 08-05-00	ST-02.01. - Układanie betonu B-15 w ławach fundamentowych blokach oporowych transport pojemnikiem do betonu - bloki oporowe, kaskady	m3	0,750
------	------------------------------	--	----	-------

DZIAŁ 2.1.1.2.2 452-2 Roboty montażowe

250.	KNNR N004-14- 11-03-00	ST-02.02. - Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm z transportem piasku z wyrobiska uzgodnionego z Inspektorem Nadzoru	m3	297,000
260.	N006-01- 07-02-00	ST-02.02. - Wyrównanie podbudowy tłuczniem zagęszczanym mechanicznie grub 15 cm pod studnie	m3	19,000
270.	KNNR N004-13- 08-03-10	ST-02.02. - Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 200 kl. S ze ścianką litą i wydłużonym kielichem łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	1495,000
280.	KNNR N004-10- 09-10-10	ST-02.02. - Rury ciśnieniowe z PE 100 RC (SDR 17) z warstwą osłonową z PP oraz z przewodem sygnalizacyjnym fi 225 (na drodze przewiertu)	metr	27,000
290.	KNNR N004-12- 07-06-00	ST-02.02. - Przewiert sterowany rurą przewodową w gruncie kategorii 3/4	metr	27,000
300.	KNNR N004-16- 10-02-00	ST-02.02. - Próba szczelności kanałów rurowych fi 200 (długość 50 m)	szt	25,500
310.	KNNR N004-13- 08-02-10	ST-02.02. - Kanał z rur kanalizacyjnych PVC fi 160 kl. S ze ścianką litą i wydłużonym kielichem łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	380,500

320.	KNNR N004-16- 10-01-00	ST-02.02. - Próba szczelności kanałów rurowych do fi 150 (ilość kanałów bocznych)	szt	37,000
330.	KNNR N004-12- 07-06-00	ST-02.02. - Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-30/60 rurami fi 356/8 w gruncie kategorii 3/4	metr	12,000
340.	KNNR N004-12- 07-06-00	ST-02.02. - Przewiert maszyną do wierceń poziomych WP-30/60 rurami fi 273/8 w gruncie kategorii 3/4	metr	32,000
350.	KNNR N004-12- 09-01-06	ST-02.02. - Przeciąganie rurociągu w rurach ochronnych	metr	44,000
360.	KNNR N004-12- 10-01-00	ST-02.02. - Zamknięcie rur ochronnych pianką poliuretanową	m3	0,080
370.	KNNR N004-10- 09-03-10	ST-02.02. - Rury ciśnieniowe z PE 100 RC (SDR 17) z warstwą osłonową z PP oraz z przewodem sygnalizacyjnym fi 90 (w zwoju)	metr	730,500
380.	KNNR N004-10- 10-03-10	ST-02.02. - Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym fi 90	szt	7,000
400.	KNNR N004-16- 06-01-00	ST-02.02. - Próba wodna szczelności sieci ciśnieniowych (200 m) z rur PE fi 90	szt	5,100
410.	KNNR N004-14- 13-03-00	ST-02.02. - Studnia z kręgów betonowych C35/45, W8 fi 1200	szt	6,000
420.	KNNR N004-14- 13-04-00	ST-02.02. - Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1200 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	19,000
430.	KNNR N004-14- 13-01-00	ST-02.02. - Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 3 m	szt	41,000
440.	KNNR N004-14- 13-02-00	ST-02.02. - Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 - za każde 0,5 m różnicy głębokości	szt	-53,000
450.	KNNR N004-11- 12-04-01	ST-02.02. - Zasuwa kołnierzowa nożowa na rurociągu PVC fi 200	kmpl	1,000
460.	KNNR N004-17- 03-04-00	ST-02.02. - Kaskada 160 mm	szt	6,000
470.	KNNR N004-17- 03-05-00	ST-02.02. - Kaskada 200 mm	szt	3,000
480.	KNNR N004-14- 17-02-01	ST-02.02. - Studzienka kanalizacyjna PP/PVC fi 425 z rurą teleskopową z pokrywą	szt	37,000
490.	KNNR N004-14- 11-03-00	ST-02.02. - Obsypka z piasku grub 30 cm ponad wierzch rury z transportem piasku z wyrobiska uzgodnionego z Inspektorem Nadzoru	m3	685,000

DZIAŁ 2.1.3 Roboty drogowe odtworzeniowe

DZIAŁ 2.1.3.1 CPV 45200000-9: Roboty budowlane w zakresie wznoszenia

DZIAŁ 2.1.3.1.1 Droga powiatowa - w obszarze miejscowości

1810.	N006-01-03-01-00	ST-02.03. - Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kategorii gruntu 2/4 po śladzie wykopu	m2	710,000
1820.	N006-01-13-01-10	ST-02.03. - Warstwa dolna podbudowy z tłuczni kamienno 31/64 grub warstwy 15 cm	m2	710,000
1830.	N006-01-13-06-10	ST-02.03. - Warstwa górna podbudowy z tłuczni kamienno 0,31/5 grub warstwy 30 cm	m2	710,000
1840.	N006-10-05-07-00	ST-02.03. - Skropienie podbudowy tłuczniowej asfaltem	m2	710,000
1850.	N006-03-08-01-00	ST-02.03. - Nawierzchnia asfaltowa z transportem na warstwę wiążącą standard 1 grub 8 cm samochód 5 Mg	m2	710,000
1860.	N006-10-05-07-00	ST-02.03. - Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	710,000
1870.	N006-03-09-03-00	ST-02.03. - Nawierzchnia asfaltowa z transportem na warstwę ścieralną standard 1 grub 5 cm samochód 5 Mg z zasmarowaniem spoin lepiszczem	m2	710,000
1880.	KNNR N001-05-01-01-00	ST-02.03. - Ręczne plantowanie z zagęszczeniem powierzchni pobocza kat 1-3 z nadaniem prawidłowego spadku poprzecznego (powierzchnia orientacyjna - (należy dostosować o powierzchni odbudowy poboczy dla komór przeciskowych)	m2	450,000
1890.	KNR 231-02-04-03-00	ST-02.03. - Wzmocnienie pobocza kruszywem łamanym niesortowanym warstwą grub 20 cm	m2	450,000
1900.	KNR 231-14-03-02-00	ST-02.03. - Odbudowa profilu rowu przydrożnego(wartość orientacyjna - (należy dostosować o powierzchni odbudowy poboczy dla komór przeciskowych sprzęty wykonawcy)	metr	500,000
1910.	KNNR N001-01-01-01-01	ST-00.00. - Oplata za zajęcie pasa drogowego drogi powiatowej	jednos	1,000
1920.	KNR 231-07-03-01-00	ST-00.00. - Tymczasowa organizacja ruchu na czas budowy(kalkulacja własna wykonawcy robót)	sztt	1,000

DZIAŁ 2.1.3.1.2 Drogi gminne

2050.	N006-01-03-01-00	ST-02.03. - Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kategorii gruntu 2/4 po śladzie wykopu dróg gruntowych	m2	990,000
2060.	KNR 231-02-04-03-00	ST-02.03. - Nawierzchnia z tłuczni kamienno warstwa górna grub 10 cm	m2	990,000
2070.	KNR 231-02-04-01-00	ST-02.03. - Nawierzchnia z tłuczni kamienno warstwa dolna grub 15 cm	m2	990,000
2080.	N006-10-02-03-01	ST-02.03. - Podwójne utrwalenie nawierzchni emulsją z grysem 13 dm3/m2 fr 8-11 sam 10 Mg	m2	990,000
2090.	N006-01-03-01-00	ST-02.03. - Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kategorii gruntu 2/4 po śladzie wykopu dla odbudowy dróg bitumicznych	m2	1900,000
2100.	N006-01-13-01-10	ST-02.03. - Warstwa dolna podbudowy z tłuczni kamienno 31/64 grub warstwy 15 cm dla odbudowy dróg bitumicznych	m2	1900,000
2110.	N006-01-13-06-10	ST-02.03. - Warstwa górna podbudowy z tłuczni kamienno 0,31/5 grub warstwy 15 cm dla odbudowy dróg bitumicznych	m2	1900,000
2120.	N006-10-05-07-00	ST-02.03. - Skropienie podbudowy tłuczniowej asfaltem dla odbudowy dróg bitumicznych	m2	1900,000
2130.	N006-03-08-01-00	ST-02.03. - Nawierzchnia asfaltowa z transportem na warstwę wiążącą standard 1 grub 8 cm samochód 5 Mg(9900,0+150,0) dla odbudowy dróg bitumicznych	m2	1900,000
2140.	N006-10-05-07-00	ST-02.03. - Skropienie nawierzchni asfaltem dla odbudowy dróg bitumicznych	m2	1900,000

2150.	N006-03-09-03-00	ST-02.03. - Nawierzchnia asfaltowa z transportem na warstwę ścieralną standard 1 grub 5 cm samochód 5 Mg dla odbudowy dróg bitumicznych z zasmarowaniem spoin lepiszczem	m2	1900,000
2160.	KNNR N001-01-01-01-01	ST-00.00. - Oplata za zajęcie pasa drogowego drogi gminnej	jednos	1,000
2170.	KNR 231-07-03-01-00	ST-00.00. - Tymczasowa organizacja ruchu na czas budowy(kalkulacja własna wykonawcy robót)	szt	1,000