

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów kanalizacji
sanitarnej

Nazwa inwestycji Kanalizacja sanitarna grawitacyjno-ciśnieniowa
Adres inwestycji Zieliniec -Żydowo
Rodzaj robót: Roboty sanitarne

Inwestor:

Poziomy cen:

stawka robocizny kalkulacyjnej
poziom cen materiałów
poziom cen sprzętu
narzuty kosztów pośrednich od R+S
zysk od R+S+Ko
dopłata / opust od całości %
podatek VAT %

Wartość robót netto:

Słownie:

Wartość robót brutto:

Słownie:

Data opracowania kosztorysu:

Kosztorys sporządził:

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów kanalizacji
sanitarnej

Nazwa inwestycji Kanalizacja sanitarna grawitacyjno-ciśnieniowa
Adres inwestycji Zieliniec -Żydowo
Rodzaj robót: Roboty sanitarne

Inwestor:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Kanalizacja sanitarna grawitacyjno-ciśnieniowa wraz z przyłączami :

- kanalizacja grawitacyjna zaprojektowana jest z rur PVC-U KLS DN 200 x 5,9 mm o dług. 369,0 mb
- studnie kontrolne na sieci zaprojektowano PVC DN 425mm z kinetą DN 200, oraz studnie betonowe DN 1000 zakończone zwężką betonową DN 1000/600 i włazem żeliwnym
- przyłącza zaprojektowano z rur PVC-U DN 160, które zakończone będą studzienkami PVC DN 315 i kinetą DN 160
- zaprojektowano dwie pompownie betonowe o DN 1000, które będą odprowadzać ścieki rurociągiem tłocznym PE DN 90 mm. Włączenie rurociągu tłocznego do istn. rurociągu tłocznego w m. Żydowo
- wszystkie prace należy wykonać z zachowaniem przepisów bhp

ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA

1. Do opracowania kosztorysu inwestorskiego użyto obowiązujące :
 - Katalogi Nakładów Rzeczowych
 - Katalogi Scalonych Nakładów Rzeczowych
2. Ceny materiałów określono w oparciu o powszechnie stosowane publikacje, względnie ceny rynkowe w hurtowniach

KOSZTORYS OFERTOWYCPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów kanalizacji
sanitarnejNazwa inwestycji: Kanalizacja sanitarna grawitacyjno-ciśnieniowa
Adres inwestycji: Zieliniec - Żydowo
Rodzaj robót: Roboty sanitarne

Inwestor:

KOSZTORYS

Strona 1

26-01-2013

SYKAL-002090

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Roboty ziemne na sieci kanalizacyjnej				
1	10	KNR 201-01-20-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągu w terenie równinnym	km	3,000	.....	.....
1	20	KNR 231-08-03-05-00+ Mechaniczne cięcie nawierzchni bitumicznej do 10 cm	metr	32,000	.....	.....
1	30	KNR 231-08-03-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m²	32,000	.....	.....
1	40	KNR 231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - 3cm	m²	32,000	.....	.....
1	50	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m²	32,000	.....	.....
1	60	KNR 404-11-03-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą - rozebranej nawierzchni	m³	6,720	.....	.....
1	70	KNR 404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m³	6,720	.....	.....
1	80	KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką - 3 km	m³	6,720	.....	.....
1	120	KNR 231-08-07-01-00 Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m²	45,000	.....	.....
1	130	KNR 201-03-10-02-00 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 3 - lokalizacja urządzeń podziemnych	m³	67,500	.....	.....
1	140	KNR 201-02-06-02-00 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,40 m³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km - wypór rurociągów, studni kontr., podsypka, wzdłuż drogi powiatowej pod rurociąg PE 90mm	m³	545,500	.....	.....
1	150	KNR 201-02-17-06-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	3603,200	.....	.....
1	160	KNR 201-03-17-05-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4 - wyrównanie dna po koparce, przy kolizjach	m³	299,600	.....	.....
1	170	KNR 201-06-22-01-00 Studzienka drenażowa w dnie wykopu z rur betonowych ø 400	szt	2,000	.....	.....
1	180	WKNR W211-26-01-07-00 Pompowanie wody z wykopu	szt	2,000	.....	.....
1	190	KNR 201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m²	950,000	.....	.....
1	200	WKNR W218-05-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m³	246,200	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	210	KNR 228-05-01-08-00 Obsypka rurociągu gruntem z wykopu umocnionego suchego - 30 cm ponad rurociąg	m³	110,700	.....	.....
1	220	KNR 201-02-12-05-00 Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,40 m³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg - grunt wywieziony z wykopu przy drodze powiatowej	m³	204,000	.....	.....
1	230	KNNR N001-02-14-02-00 Zасыpanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m³	3544,800	.....	.....
1	240	KNR 231-01-01-07-00 Ręczne wykonanie koryta w jezdni, głęb 20 cm w gruncie kat 3/4	m²	32,000	.....	.....
1	250	KNR 231-01-04-03-00 Warstwa odsączająca na poszerzeniu, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m²	32,000	.....	.....
1	260	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m²	32,000	.....	.....
1	270	KNR 231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm	m²	32,000	.....	.....
1	280	KNR 231-01-10-01-00 Podbudowa z mieszanki asfaltowej grub 4 cm	m²	32,000	.....	.....
1	290	KNR 231-01-10-02-00 Podbudowa z mieszanki asfaltowej - dodatek za każdy 1 cm - 2 cm	m²	32,000	.....	.....
1	300	KNR 231-03-11-05-00 Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm	m²	32,000	.....	.....
1	310	KNR 231-03-11-06-00 Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna - dodatek za 1 cm	m²	32,000	.....	.....
1	320	KNR 231-01-05-07-00 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie grub 3 cm	m²	45,000	.....	.....
1	330	KNR 231-01-02-05-00 Wykonanie koryta na poszerzeniu chodnika głęb 10 cm, w gruncie kat 2/4	m²	45,000	.....	.....
1	340	KNR 231-00-02-01-00 Nawierzchnie z kostki betonowej prostokątnej (kostka z rozbiórki) 20x10x8 na podsypce piaskowej 5 cm - 5% nowej kostki	m²	45,000	.....	.....
1	350	KNR 201-05-05-01-00 Plantowanie (porządkowanie) ręczne powierzchni po robotach ziemnych kat 1-3	m²	9000,000	.....	.....
2	Roboty montażowe na sieci kanalizacyjnej					
2	10	KNR 228-05-03-02-00 Rura kanalizacyjna kielichowa PVC-U ze ścianką litą K1.S ø 200x5,9x3000 w wykopie umocnionym suchym	metr	460,000	.....	.....
2	20	KNR 228-03-02-02-00 Rura ciśnieniowa PE zgrzewana w wykopie umocnionym suchym ø 90	metr	2300,000	.....	.....
2	30	KNR 228-03-01-01-00 Rura ciśnieniowa kielichowa PE w wykopie umocnionym suchym ø 63	metr	236,000	.....	.....
2	40	KNR 228-05-10-03-20 Montaż trójnika kanalizacyjnego kielichowego PVC ø 200x160/45° w wykopie umocnionym suchym	szt	5,000	.....	.....
2	50	WKNR W218-01-10-03-00 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie skarpowym ø 90	szt	200,000	.....	.....
2	60	WKNR W218-01-10-01-10 Połączenie rur PE ø 63 metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym	szt	6,000	.....	.....
2	70	WKNR W218-01-11-03-03 Montaż trójnika elektrooporowego PE w wykopie skarpowym ø 90/90 - wcinka do istn rurociągu	szt	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	80	WKNR W218-01-11-03-02 Montaż łuku elektrooporowego PE w wykopie skarpowym ø 90 - 45°	szt	16,000	.....	.....
2	90	WKNR W218-01-11-03-02 Montaż łuku elektrooporowego PE w wykopie skarpowym ø 90 - 30°	szt	2,000	.....	.....
2	100	WKNR W218-01-11-03-02 Montaż łuku elektrooporowego PE w wykopie skarpowym ø 90 - 90°	szt	3,000	.....	.....
2	110	WKNR W218-05-13-01-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 ø 1000 gł.1,48 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- S0	szt	1,000	.....	.....
2	120	WKNR W218-05-13-01-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 ø 1000 gł.2,27 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- SI3	szt	1,000	.....	.....
2	130	WKNR W218-05-13-01-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 ø 1000 gł.1,52 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- SI10	szt	1,000	.....	.....
2	140	WKNR W218-05-13-01-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 ø 1000 gł.1,38 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- SI11	szt	1,000	.....	.....
2	160	WKNR W215-02-27-05-00 Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego ø 600 klasy D400 z pokrywą wypełnioną betonem, z wentylacją, nieklawiszujący, z wkładką gumową i zabezpieczeniem antywłamaniowym	szt	5,000	.....	.....
2	170	KNR 228-04-08-02-00 Studzienka rewizyjna ø 425 głębokości 1,27 m z kinetą typ 2 PE-200/200/200	szt	1,000	.....	.....
2	180	KNR 228-04-08-04-00 Studzienka rewizyjna ø 425 głębokości 1,42 m z kinetą typ 4 PE-200/200	szt	2,000	.....	.....
2	190	KNR 228-04-08-03-00 Studzienka rewizyjna ø 425 głębokości 1,81 m z kinetą typ 3 PE-200/200	szt	1,000	.....	.....
2	200	KNR 228-04-08-03-00 Studzienka rewizyjna ø 425 głębokości 1,22 m z kinetą typ 3 PE-200/200	szt	2,000	.....	.....
2	210	KNR 228-04-08-04-00 Studzienka rewizyjna ø 425 głębokości 1,86 m z kinetą typ 4 PE-200/200	szt	1,000	.....	.....
2	220	WKNR W218-05-30-01-01 Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m³ z betonu B-20 - drobne roboty betonowe przy studniach kontrolnych	m³	2,000	.....	.....
2	230	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpł	5,000	.....	.....
2	240	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpł	5,000	.....	.....
2	250	KNR 228-04-06-05-00 Komora odpowietrzająco-płuczna z kręgów betonowych ø 1200 głębokości 2 m w wykopie wraz z wyposażeniem : (trójnik 80/80 szt.2, zasuwa ø 80 - szt.2, odpowietrznik np.JAFAR ø 50, rura ø 80 z szybkozłączem L=1,50m) - analog.	szt	4,000	.....	.....
2	260	CEN 000-00-00-00-01 Przecisk sterowany pod drogą powiatową PE ø 160 L=10,0m	szt	1,000	.....	.....
2	270	CEN 000-00-00-00-02 Przecisk sterowany pod drogą powiatową PE ø 160 L= 8,0m	szt	1,000	.....	.....
3	Przepompownia nr I					
3	10	KNR 201-02-06-04-00 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m³	8,900	.....	.....
3	20	KNR 201-02-21-08-00 Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	14,800	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3	30	KNNR N001-03-14-02-02 Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic ścian wykopu o szer do 3,2 m głęb do 6,0 m w gruncie nawodnionym kat 1-3	m²	35,000	.....	.....
3	40	KNR 201-06-07-02-00 Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m	szt	6,000	.....	.....
3	50	KNR 218-05-01-02-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm	m²	2,600	.....	.....
3	60	KNR 724-01-40-04-00 Ustawienie pompowni w przygotowanym wykopie - anal.	szt	1,000	.....	.....
3	70	MAT 6340107+ Przepompownia I	szt	1,000	.....	.....
3	80	KNR 201-03-20-08-20 Zasyp wykopu liniowego szer 2,5-4,5 m i głęb do 6,0 m w gruncie kat 3-4	m³	14,800	.....	.....
3	90	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m³	14,800	.....	.....
3	100	KNR 202-18-03-02-00 Ogrodzenia z siatki wys 1,5 m, słupki z rur ø 76, o rozstawie co 2,4 m w cokole	metr	18,000	.....	.....
3	110	KNR 223-04-02-04-00 Montaż furtki stalowej 1,0x1,5 m z boku przęsła	szt	1,000	.....	.....
3	120	KNR 201-05-05-01-00 Plantowanie (porządkowanie) ręczne powierzchni po robotach ziemnych kat 1-3	m²	50,000	.....	.....
4	Przepompownia nr II					
4	10	KNR 201-02-06-04-00 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m³	4,000	.....	.....
4	20	KNR 201-02-21-08-00 Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	10,800	.....	.....
4	30	KNNR N001-03-14-02-02 Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic ścian wykopu o szer do 3,2 m głęb do 6,0 m w gruncie nawodnionym kat 1-3	m²	30,000	.....	.....
4	40	KNR 201-06-07-02-00 Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m	szt	4,000	.....	.....
4	50	KNR 218-05-01-02-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm	m²	1,500	.....	.....
4	60	KNR 724-01-40-04-00 Ustawienie pompowni w przygotowanym wykopie - anal.	szt	1,000	.....	.....
4	70	MAT 6340104+ Przepompownia nr II	szt	1,000	.....	.....
4	80	KNR 201-03-20-08-20 Zasyp wykopu liniowego szer 2,5-4,5 m i głęb do 6,0 m w gruncie kat 3-4	m³	10,800	.....	.....
4	90	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m³	10,800	.....	.....
4	100	KNR 202-18-03-02-00 Ogrodzenia z siatki wys 1,5 m, słupki z rur ø 76, o rozstawie co 2,4 m w cokole	metr	18,000	.....	.....
4	110	KNR 223-04-02-04-00 Montaż furtki stalowej 1,0x1,5 m z boku przęsła	szt	1,000	.....	.....
4	120	KNR 201-05-05-01-00 Plantowanie (porządkowanie) ręczne powierzchni po robotach ziemnych kat 1-3	m²	40,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5		Roboty ziemne i montażowe na przyłączach				
5	10	KNR 201-01-20-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągu w terenie równinnym	km	0,428	.....	.....
5	20	KNR 201-03-17-05-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4 - lokalizacja urządzeń podziemnych, wyrównanie dna wykopu po koparce, dokop przy pokonywaniu przeszkód	m³	26,000	.....	.....
5	30	KNR 201-02-05-02-00 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,15 m³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m³	22,900	.....	.....
5	40	KNR 201-02-17-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,15 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	193,450	.....	.....
5	50	WKNR W218-05-11-01-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 10 cm	m³	15,900	.....	.....
5	60	KNR 228-05-06-02-00 Przykanalik kanalizacyjny PVC-U ze ścianką litą k1.S ø 160x4,7x3000	metr	180,000	.....	.....
5	70	KNR 228-05-10-02-00 Montaż kształtek kanalizacyjnych kielichowych PVC-U K1.S ø 160	szt	10,000	.....	.....
5	80	KNR 228-04-07-01-01 Studzienka rewizyjna ø 315 głębokości do 2 m z kinetą typ 1 PP-160	szt	8,000	.....	.....
5	90	KNR 228-04-07-03-01 Studzienka rewizyjna ø 315 głębokości do 2 m z kinetą typ 3 PP-160/160	szt	1,000	.....	.....
5	100	KNR 228-04-07-04-01 Studzienka rewizyjna ø 315 głębokości do 2 m z kinetą typ 4 PP-160/160	szt	5,000	.....	.....
5	110	KNR 228-04-07-02-01 Studzienka rewizyjna ø 315 głębokości do 2 z m kinetą typ 2 PP-160/160/160	szt	2,000	.....	.....
5	120	KNR 228-05-01-08-02 Obsypka rurociągu gruntem z wykopu skarpowego suchego - 30 cm ponad rurociąg	m³	47,400	.....	.....
5	130	KNR 201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m³	170,000	.....	.....
5	140	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m³	170,000	.....	.....
5	150	KNR 201-05-05-01-00 Plantowanie (porządkowanie) ręczne powierzchni po robotach ziemnych kat 1-3	m²	402,800	.....	.....
6		Roboty organizacyjne				
6	10	CEN 000-00-00-00-01 Koszty związane z opłatami na rzecz zarządcy drogi, opracowanie projektu organizacji ruchu, opłata za zajęcie pasa drogowego	kmpł	1,000	.....	.....
6	20	CEN 000-00-00-00-02 Inwentaryzacja powykonawcza	kmpł	1,000	.....	.....
6	30	CEN 000-00-00-00-03 Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kmpł	1,000	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....

PRZEDMIAR OFERTOWYCPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów kanalizacji
sanitarnejNazwa inwestycji: Kanalizacja sanitarna grawitacyjno-ciśnieniowa
Adres inwestycji: Zieliniec - Żydowo
Rodzaj robót: Roboty sanitarne

Inwestor:

PRZEDMIAR

Strona 1

26-01-2013

SYKAL-002090

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1			Roboty ziemne na sieci kanalizacyjnej		
1	10	KNR 201-01-20-03-00	Roboty pomiarowe - trasa rurociągu w terenie równinnym	km	3,000
1	20	KNR 231-08-03-05-00+	Mechaniczne cięcie nawierzchni bitumicznej do 10 cm	metr	32,000
1	30	KNR 231-08-03-03-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m²	32,000
1	40	KNR 231-08-03-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 1 cm - 3cm	m²	32,000
1	50	KNR 231-08-02-07-00	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m²	32,000
1	60	KNR 404-11-03-01-00	Załadunek gruzu koparko-ladowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą - rozebranej nawierzchni	m³	6,720
1	70	KNR 404-11-03-04-00	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m³	6,720
1	80	KNR 404-11-03-05-00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką - 3 km	m³	6,720
1	120	KNR 231-08-07-01-00	Rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m²	45,000
1	130	KNR 201-03-10-02-00	Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami szer dna do 1,5 m i głęb do 1,5 m na odkład w gruncie kat 3 - lokalizacja urządzeń podziemnych	m³	67,500
1	140	KNR 201-02-06-02-00	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,40 m³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km - wypór rurociągów, studni kontr., podsypka, wzdłuż drogi powiatowej pod rurociąg PE 90mm	m³	545,500
1	150	KNR 201-02-17-06-00	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	3603,200
1	160	KNR 201-03-17-05-00	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4 - wyrównanie dna po koparce, przy kolizjach	m³	299,600
1	170	KNR 201-06-22-01-00	Studzienka drenażowa w dnie wykopu z rur betonowych ø 400	szt	2,000
1	180	WKNR W211-26-01-07-00	Pompowanie wody z wykopu	szt	2,000
1	190	KNR 201-03-22-02-00	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiórką w gruncie kat 3-4	m²	950,000
1	200	WKNR W218-05-11-01-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m³	246,200
1	210	KNR 228-05-01-08-00	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu umocnionego suchego - 30 cm ponad rurociąg	m³	110,700
1	220	KNR 201-02-12-05-00	Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,40 m³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg - grunt wywieziony z wykopu przy drodze powiatowej	m³	204,000
1	230	KNNR N001-02-14-02-00	Zasypanie wykopu spycharką 75 KM z zagęszczeniem spycharką 75 KM warstwami grub 30 cm w gruncie kat 3-4	m³	3544,800
1	240	KNR 231-01-01-07-00	Ręczne wykonanie koryta w jezdni, głęb 20 cm w gruncie kat 3/4	m²	32,000
1	250	KNR 231-01-04-03-00	Warstwa odsączająca na poszerzeniu, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m²	32,000
1	260	KNR 231-01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m²	32,000
1	270	KNR 231-01-14-07-00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm	m²	32,000
1	280	KNR 231-01-10-01-00	Podbudowa z mieszanki asfaltowej grub 4 cm	m²	32,000
1	290	KNR 231-01-10-02-00	Podbudowa z mieszanki asfaltowej - dodatek za każdy 1 cm - 2 cm	m²	32,000
1	300	KNR 231-03-11-05-00	Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm	m²	32,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	310	KNR	231-03-11-06-00 Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna - dodatek za 1 cm	m ²	32,000
1	320	KNR	231-01-05-07-00 Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana mechanicznie grub 3 cm	m ²	45,000
1	330	KNR	231-01-02-05-00 Wykonanie koryta na poszerzeniu chodnika głęb 10 cm, w gruncie kat 2/4	m ²	45,000
1	340	KNR	231-00-02-01-00 Nawierzchnie z kostki betonowej prostokątnej (kostka z rozbiórki) 20x10x8 na podsypce piaskowej 5 cm - 5% nowej kostki	m ²	45,000
1	350	KNR	201-05-05-01-00 Plantowanie (porządkowanie) ręczne powierzchni po robotach ziemnych kat 1-3	m ²	9000,000
2	Roboty montażowe na sieci kanalizacyjnej				
2	10	KNR	228-05-03-02-00 Rura kanalizacyjna kielichowa PVC-U ze ścianką litą Kl.S ø 200x5,9x3000 w wykopie umocnionym suchym	metr	460,000
2	20	KNR	228-03-02-02-00 Rura ciśnieniowa PE zgrzewana w wykopie umocnionym suchym ø 90	metr	2300,000
2	30	KNR	228-03-01-01-00 Rura ciśnieniowa kielichowa PE w wykopie umocnionym suchym ø 63	metr	236,000
2	40	KNR	228-05-10-03-20 Montaż trójnika kanalizacyjnego kielichowego PVC ø 200x160/45° w wykopie umocnionym suchym	szt	5,000
2	50	WKNR	W218-01-10-03-00 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie skarpowym ø 90	szt	200,000
2	60	WKNR	W218-01-10-01-10 Połączenie rur PE ø 63 metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym	szt	6,000
2	70	WKNR	W218-01-11-03-03 Montaż trójnika elektrooporowego PE w wykopie skarpowym ø 90/90 - wcinka do istn rurociągu	szt	1,000
2	80	WKNR	W218-01-11-03-02 Montaż łuku elektrooporowego PE w wykopie skarpowym ø 90 - 45°	szt	16,000
2	90	WKNR	W218-01-11-03-02 Montaż łuku elektrooporowego PE w wykopie skarpowym ø 90 - 30°	szt	2,000
2	100	WKNR	W218-01-11-03-02 Montaż łuku elektrooporowego PE w wykopie skarpowym ø 90 - 90°	szt	3,000
2	110	WKNR	W218-05-13-01-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 ø 1000 gł.1,48 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- S0	szt	1,000
2	120	WKNR	W218-05-13-01-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 ø 1000 gł.2,27 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- SI3	szt	1,000
2	130	WKNR	W218-05-13-01-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 ø 1000 gł.1,52 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- SI10	szt	1,000
2	140	WKNR	W218-05-13-01-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 ø 1000 gł.1,38 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- SI11	szt	1,000
2	160	WKNR	W215-02-27-05-00 Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego ø 600 klasy D400 z pokrywą wypełnioną betonem, z wentylacją, nieklawiszujący, z wkładką gumową i zabezpieczeniem antywłamaniowym	szt	5,000
2	170	KNR	228-04-08-02-00 Studzienka rewizyjna ø 425 głębokości 1,27 m z kinetą typ 2 PE-200/200/200	szt	1,000
2	180	KNR	228-04-08-04-00 Studzienka rewizyjna ø 425 głębokości 1,42 m z kinetą typ 4 PE-200/200	szt	2,000
2	190	KNR	228-04-08-03-00 Studzienka rewizyjna ø 425 głębokości 1,81 m z kinetą typ 3 PE-200/200	szt	1,000
2	200	KNR	228-04-08-03-00 Studzienka rewizyjna ø 425 głębokości 1,22 m z kinetą typ 3 PE-200/200	szt	2,000
2	210	KNR	228-04-08-04-00 Studzienka rewizyjna ø 425 głębokości 1,86 m z kinetą typ 4 PE-200/200	szt	1,000
2	220	WKNR	W218-05-30-01-01 Budowle i elementy betonowe o objętości do 1,5 m³ z betonu B-20 - drobne roboty betonowe przy studniach kontrolnych	m³	2,000
2	230	WKNR	W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	5,000
2	240	WKNR	W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	5,000
2	250	KNR	228-04-06-05-00 Komora odpowietrzająco-płuczna z kręgów betonowych ø 1200 głębokości 2 m w wykopie wraz z wyposażeniem : (trójnik 80/80 szt.2, zasuwa ø 80 - szt.2, odpowietrznik np.JAFAR ø 50, rura ø 80 z szybkozłączem L=1,50m) - analog.	szt	4,000
2	260	CEN	000-00-00-00-01 Przecisk sterowany pod drogą powiatową PE ø 160 L=10,0m	szt	1,000
2	270	CEN	000-00-00-00-02 Przecisk sterowany pod drogą powiatową PE ø 160 L= 8,0m	szt	1,000
3	Przepompownia nr I				
3	10	KNR	201-02-06-04-00 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m³	8,900

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3	20	KNR	201-02-21-08-00 Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	14,800
3	30	KNNR	N001-03-14-02-02 Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzie ścian wykupu o szer do 3,2 m głęb do 6,0 m w gruncie nawodnionym kat 1-3	m²	35,000
3	40	KNR	201-06-07-02-00 Igłofiltry wpłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m	szt	6,000
3	50	KNR	218-05-01-02-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm	m²	2,600
3	60	KNR	724-01-40-04-00 Ustawienie pompowni w przygotowanym wykopie - anal.	szt	1,000
3	70	MAT	6340107+ Przepompownia I	szt	1,000
3	80	KNR	201-03-20-08-20 Zasyp wykupu liniowego szer 2,5-4,5 m i głęb do 6,0 m w gruncie kat 3-4	m³	14,800
3	90	KNR	201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m³	14,800
3	100	KNR	202-18-03-02-00 Ogrodzenia z siatki wys 1,5 m, słupki z rur ø 76, o rozstawie co 2,4 m w cokole	metr	18,000
3	110	KNR	223-04-02-04-00 Montaż furtki stalowej 1,0x1,5 m z boku przesła	szt	1,000
3	120	KNR	201-05-05-01-00 Plantowanie (porządkowanie) ręczne powierzchni po robotach ziemnych kat 1-3	m²	50,000
4	Przepompownia nr II				
4	10	KNR	201-02-06-04-00 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m³	4,000
4	20	KNR	201-02-21-08-00 Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	10,800
4	30	KNNR	N001-03-14-02-02 Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzie ścian wykupu o szer do 3,2 m głęb do 6,0 m w gruncie nawodnionym kat 1-3	m²	30,000
4	40	KNR	201-06-07-02-00 Igłofiltry wpłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m	szt	4,000
4	50	KNR	218-05-01-02-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm	m²	1,500
4	60	KNR	724-01-40-04-00 Ustawienie pompowni w przygotowanym wykopie - anal.	szt	1,000
4	70	MAT	6340104+ Przepompownia nr II	szt	1,000
4	80	KNR	201-03-20-08-20 Zasyp wykupu liniowego szer 2,5-4,5 m i głęb do 6,0 m w gruncie kat 3-4	m³	10,800
4	90	KNR	201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m³	10,800
4	100	KNR	202-18-03-02-00 Ogrodzenia z siatki wys 1,5 m, słupki z rur ø 76, o rozstawie co 2,4 m w cokole	metr	18,000
4	110	KNR	223-04-02-04-00 Montaż furtki stalowej 1,0x1,5 m z boku przesła	szt	1,000
4	120	KNR	201-05-05-01-00 Plantowanie (porządkowanie) ręczne powierzchni po robotach ziemnych kat 1-3	m²	40,000
5	Roboty ziemne i montażowe na przyłączach				
5	10	KNR	201-01-20-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągu w terenie równinnym	km	0,428
5	20	KNR	201-03-17-05-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4 - lokalizacja urządzeń podziemnych, wyrównanie dna wykupu po koparce, dokop przy pokonywaniu przeszkód	m³	26,000
5	30	KNR	201-02-05-02-00 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,15 m³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m³	22,900
5	40	KNR	201-02-17-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,15 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	193,450
5	50	WKNR	W218-05-11-01-01 Podłoże pod kanały i obiekty z pospółki grub 10 cm	m³	15,900
5	60	KNR	228-05-06-02-00 Przykanalik kanalizacyjny PVC-U ze ścianką litą k.l.s ø 160x4,7x3000	metr	180,000
5	70	KNR	228-05-10-02-00 Montaż kształtek kanalizacyjnych kielichowych PVC-U K.L.S ø 160	szt	10,000
5	80	KNR	228-04-07-01-01 Studzienka rewizyjna ø 315 głębokości do 2 m z kinetą typ 1 PP-160	szt	8,000
5	90	KNR	228-04-07-03-01 Studzienka rewizyjna ø 315 głębokości do 2 m z kinetą typ 3 PP-160/160	szt	1,000
5	100	KNR	228-04-07-04-01 Studzienka rewizyjna ø 315 głębokości do 2 m z kinetą typ 4 PP-160/160	szt	5,000
5	110	KNR	228-04-07-02-01 Studzienka rewizyjna ø 315 głębokości do 2 m z kinetą typ 2 PP-160/160/160	szt	2,000
5	120	KNR	228-05-01-08-02 Obsypka rurociągu gruntem z wykupu skarpowego suchego - 30 cm ponad rurociąg	m³	47,400
5	130	KNR	201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m³	170,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5	140	KNR	201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	170,000
5	150	KNR	201-05-05-01-00 Plantowanie (porzadkowanie) ręczne powierzchni po robotach ziemnych kat 1-3	m ²	402,800
6	Roboty organizacyjne				
6	10	CEN	000-00-00-00-01 Koszty związane z opłatami na rzecz zarządcy drogi, opracowanie projektu organizacji ruchu, opłata za zajęcie pasa drogowego	kmpł	1,000
6	20	CEN	000-00-00-00-02 Inwentaryzacja powykonawcza	kmpł	1,000
6	30	CEN	000-00-00-00-03 Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kmpł	1,000