

KOSZTORYS OFERTOWY 290-20-000

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania
ścieków

Budowa: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do granic posesji
Obiekt: Bierzglinek Etap Ib
Rodzaj robót: Kanalizacyjne
Lokalizacja: Bierzglinek
Gmina Września

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:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

KOSZTORYS OFERTOWY 290-20-000

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa:	Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do granic posesji
Obiekt:	Bierzglinek Etap Ib
Rodzaj robót:	Kanalizacyjne
Lokalizacja:	Bierzglinek
	Gmina Września

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 %

KOSZTORYS 290-20-000

Strona 1

22-08-2018
SYKAL-002090

SYKAL-002090							
DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAL	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	Etap Ib Zlewnia A ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1	Roboty ziemne na sieci kanalizacyjnej - zlewnia A	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2	Roboty montażowe na rurociągu zlewnia : A	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.3	Roboty ziemne i montażowe na przyłączach - zlewnia : A (PA14 do PA30)	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.5	Roboty organizacyjne ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM ceny robót		.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO							.....
Podatek VAT							.....
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT .....							.....

KOSZTORYS OFERTOWY 290-20-000

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do granic posesji
Obiekt: Bierzgiełek Etap Ib
Rodzaj robót: Kanalizacyjne
Lokalizacja: Bierzgiełek
Gmina Września

KOSZTORYS 290-20-000

Strona 1

22-08-2018

SYKAL-002090

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Etap Ib Zlewnia A				
1.1		Roboty ziemne na sieci kanalizacyjnej - zlewnia A				
1.1	10	KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe wytyczenie trasy rurociągów	km	0,222	.....	.....
1.1	20	KNNR N005-07-21-01-00 Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych grub 5 cm	metr	444,000	.....	.....
1.1	30	KNNR N005-07-21-02-00 Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych - za następny 1 cm grub cięcia - za 5 cm (wsp. 5)	metr	444,000	.....	.....
1.1	40	KNNR N006-08-02-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm - rozebranie gr. 10 cm (wsp. 2,5) wraz z wywiezieniem i utylizacją przez wykonawcę	m ²	444,000	.....	.....
1.1	50	KNNR N006-08-01-02-00 Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	444,000	.....	.....
1.1	60	KNR 404-11-03-01-00 Załadunek gruzu koparko-ladowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m ³	66,600	.....	.....
1.1	70	KNR 404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	66,600	.....	.....
1.1	80	KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką	m ³	66,600	.....	.....
1.1	90	KNNR N001-02-02-08-00 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³	711,200	.....	.....
1.1	100	KNNR N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³	744,500	.....	.....
1.1	110	KNNR N001-03-01-02-00 Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - lokalizacja urządzeń podziemnych, wyrównanie dna po koparce, dokop przy kolizjach	m ³	33,300	.....	.....
1.1	120	KNNR N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	1077,000	.....	.....
1.1	130	KNNR N001-03-13-05-00 Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 3,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m ²	1077,000	.....	.....
1.1	140	KNNR N001-06-05-01-00 Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	200,000	.....	.....
1.1	150	KNNR N001-06-03-01-00 Pompowanie	m-godz	300,000	.....	.....
1.1	160	KNNR N006-08-06-02-00 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	10,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1	170	WKNR W218-05-11-02-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m³	46,800	.....	.....
1.1	180	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m³	234,600	.....	.....
1.1	190	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami lekkimi grunt sypki kat 1-3	m³	959,900	.....	.....
1.1	200	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym - wymiana gruntu	m³	384,000	.....	.....
1.1	210	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m³	384,000	.....	.....
1.1	220	KNR 231-01-04-07-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m²	444,000	.....	.....
1.1	230	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m²	444,000	.....	.....
1.1	240	KNR 231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm	m²	444,000	.....	.....
1.1	250	KNR 231-10-04-07-00 Skropienie nawierzchni asfaltem	m²	444,000	.....	.....
1.1	260	KNNR N006-03-08-01-00 Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca standard 1 grub 4 cm samochód 5 Mg	m²	444,000	.....	.....
1.1	270	KNNR N006-03-09-02-00 Nawierzchnia asfaltowa warstwa ściernalna standard 1 grub 4 cm samochód 5 Mg	m²	444,000	.....	.....
1.1	280	KNNR N006-04-03-03-01 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm ława betonowa B-10 na podsypce cementowo-piaskowej - 50% krawężnika z rozbiórki	metr	10,000	.....	.....
1.1	290	KNNR N006-05-02-02-00 Chodnik z kostki brukowej szarej betonowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem - 50% kostki z rozbiórki	m²	10,000	.....	.....
1.1	300	ZKNR 1510-02-09-04-20 Połączenie przerwanych drenów ø 50-100 kat 2/3 gł. do 1,25 m	szt	20,000	.....	.....
1.1	310	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpł	21,000	.....	.....
1.1	320	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpł	21,000	.....	.....
1.1	330	WKNR W218-09-03-01-00 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpł	18,000	.....	.....
1.1	340	WKNR W218-09-03-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpł	18,000	.....	.....
1.1	350	KNR 201-04-16-01-00 Rozplantowanie do 1 m² ziemi leżącej na 1 m wykopu spycharką 75 KM - nadmiar gruntu	m³	207,900	.....	.....
1.1	360	KNR 201-05-05-01-00 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3 - przywrócenie terenu do stanu poprzedniego	m²	3840,000	.....	.....
1.2	Roboty montażowe na rurociągu zlewnia : A					
1.2	10	WKNR W218-04-08-05-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U K1.S ø 315x9,2 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	222,000	.....	.....
1.2	20	WKNR W218-04-22-05-10 Kształtki PVC-U K1.S kanalizacyjne zewnętrzne 2-kielichowe łączone na wcisk ø 315 w wykopie umocnionym	szt	10,000	.....	.....
1.2	30	KNR 228-05-10-05-20 Montaż trójnika kanalizacyjnego kielichowego PVC-U K1.S ø 315/160 w wykopie umocnionym suchym	szt	12,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	40	WKNR W218-05-13-01-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 ø 1000 gł.1,98 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- A9	szt	1,000	.....	.....
1.2	50	WKNR W218-05-13-01-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 ø 1000 gł.2,31 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- A10	szt	1,000	.....	.....
1.2	60	WKNR W218-05-13-01-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 ø 1000 gł.2,23 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- A11	szt	1,000	.....	.....
1.2	70	WKNR W218-05-13-01-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 ø 1000 gł.2,06 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- A12	szt	1,000	.....	.....
1.2	80	WKNR W218-05-13-03-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 ø 1200 gł.2,03 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- A13	szt	1,000	.....	.....
1.2	90	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	.....	.....
1.2	100	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	.....	.....
1.2	110	KNR 401-01-07-08-00 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m²	20,000	.....	.....
1.3	Roboty ziemne i montażowe na przyłączach - zlewnia : A (PA14 do PA30)					
1.3	10	KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe wytyczenie trasy rurociągów	km	0,126	.....	.....
1.3	20	KNNR N006-08-02-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm - rozebranie gr. 10 cm (wsp. 2,5) wraz z wywiezieniem i utylizacją przez wykonawcę	m²	100,800	.....	.....
1.3	30	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kamienia anal.	m²	100,800	.....	.....
1.3	40	KNR 404-11-03-01-00 Załadunek gruzu koparko-ladowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m³	15,120	.....	.....
1.3	50	KNR 404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m³	15,120	.....	.....
1.3	60	KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką	m³	15,120	.....	.....
1.3	70	KNNR N001-03-01-02-00 Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - lokalizacja urządzeń podziemnych, wyrównanie dna po koparce	m³	37,800	.....	.....
1.3	80	KNNR N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	37,800	.....	.....
1.3	90	KNNR N001-02-02-02-00 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,15 m³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	214,200	.....	.....
1.3	100	KNNR N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	214,200	.....	.....
1.3	110	KNNR N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	504,000	.....	.....
1.3	120	WKNR W218-05-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m³	12,600	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3	130	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m³	63,000	.....	.....
1.3	140	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami lekkimi grunt sypki kat 1-3	m³	63,000	.....	.....
1.3	150	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym - wymiana gruntu	m³	174,175	.....	.....
1.3	160	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m³	174,175	.....	.....
1.3	170	KNR 231-01-04-07-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m²	100,800	.....	.....
1.3	180	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m²	100,800	.....	.....
1.3	190	KNR 231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm	m²	100,800	.....	.....
1.3	200	KNR 231-10-04-07-00 Skropienie nawierzchni asfaltem	m²	100,800	.....	.....
1.3	210	KNR N006-03-08-01-00 Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca standard 1 grub 4 cm samochód 5 Mg	m²	100,800	.....	.....
1.3	220	KNR N006-03-09-02-00 Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna standard 1 grub 4 cm samochód 5 Mg	m²	100,800	.....	.....
1.3	230	KNR 201-05-05-01-00 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3 - przywrócenie terenu do stanu poprzedniego	m²	403,200	.....	.....
1.3	240	KNR N011-05-05-02-00 Przykanalik kielichowy z PVC-U Kl.S ø 160x4,7 długości do 15 m w wykopie umocnionym suchym	metr	126,000	.....	.....
1.3	250	KNR 228-05-10-02-00 Montaż zaślepek kanalizacyjnych PVC ø 160 w wykopie umocnionym suchym	szt	17,000	.....	.....
1.5	Roboty organizacyjne					
1.5	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	.....	.....
1.5	20	CEN 000-00-00-00-02 Inwentaryzacja powykonawcza	kmpł	1,000	.....	.....
1.5	30	CEN 000-00-00-00-03 Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kmpł	1,000	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS 290-20-000						.....

PRZEDMIAR OFERTOWY 290-20-000

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

Budowa: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do granic posesji
Obiekt: Bierzgiełek Etap Ib
Rodzaj robót: Kanalizacyjne
Lokalizacja: Bierzgiełek
Gmina Września

PRZEDMIAR 290-20-000

Strona 1

22-08-2018
SYKAL-002090

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1	Etap Ib Zlewnia A				
1.1	Roboty ziemne na sieci kanalizacyjnej - zlewnia A				
1.1	10	KNNR N001-01-11-01-00	Roboty pomiarowe wytyczenie trasy rurociągów	km	0,222
1.1	20	KNNR N005-07-21-01-00	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych grub 5 cm	metr	444,000
1.1	30	KNNR N005-07-21-02-00	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych - za następny 1 cm grub cięcia - za 5 cm (wsp. 5)	metr	444,000
1.1	40	KNNR N006-08-02-04-00	Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm - rozebranie gr. 10 cm (wsp. 2,5) wraz z wywiezieniem i utylizacją przez wykonawcę	m²	444,000
1.1	50	KNNR N006-08-01-02-00	Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m²	444,000
1.1	60	KNR 404-11-03-01-00	Ładunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m³	66,600
1.1	70	KNR 404-11-03-04-00	Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m³	66,600
1.1	80	KNR 404-11-03-05-00	Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką	m³	66,600
1.1	90	KNNR N001-02-02-08-00	Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	711,200
1.1	100	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	744,500
1.1	110	KNNR N001-03-01-02-00	Wykop ręczny z ładunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - lokalizacja urządzeń podziemnych, wyrównanie dna po koparce, dokop przy kolizjach	m³	33,300
1.1	120	KNNR N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	1077,000
1.1	130	KNNR N001-03-13-05-00	Umocnienie pełne wypraskami - dodatek za każdy rozpoczęty 1,0 m szer i głęb do 3,0 m wykopu w gruncie kat 1-4	m²	1077,000
1.1	140	KNNR N001-06-05-01-00	Igłofiltry wpłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	200,000
1.1	150	KNNR N001-06-03-01-00	Pompowanie	m-godz	300,000
1.1	160	KNNR N006-08-06-02-00	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	10,000
1.1	170	WKNR W218-05-11-02-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m³	46,800
1.1	180	KNR 228-05-01-09-00	Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m³	234,600
1.1	190	KNR 201-02-36-01-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami lekkimi grunt sypki kat 1-3	m³	959,900
1.1	200	KNR 228-05-01-09-00	Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym - wymiana gruntu	m³	384,000
1.1	210	KNR 201-02-36-01-00	Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m³	384,000
1.1	220	KNR 231-01-04-07-00	Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m²	444,000
1.1	230	KNR 231-01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m²	444,000
1.1	240	KNR 231-01-14-07-00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm	m²	444,000
1.1	250	KNR 231-10-04-07-00	Skropienie nawierzchni asfaltem	m²	444,000
1.1	260	KNNR N006-03-08-01-00	Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca standard 1 grub 4 cm samochód 5 Mg	m²	444,000
1.1	270	KNNR N006-03-09-02-00	Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna standard 1 grub 4 cm samochód 5 Mg	m²	444,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.1	280	KNNR	N006-04-03-03-01 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm ława betonowa B-10 na podsypce cementowo-piaskowej - 50% krawężnika z rozbiórki	metr	10,000
1.1	290	KNNR	N006-05-02-02-00 Chodnik z kostki brukowej szarej betonowej grub 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem - 50% kostki z rozbiórki	m²	10,000
1.1	300	ZKNR	1510-02-09-04-20 Połączenie przerwanych drenów ø 50-100 kat 2/3 gł. do 1,25 m	szt	20,000
1.1	310	WKNR	W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	21,000
1.1	320	WKNR	W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	21,000
1.1	330	WKNR	W218-09-03-01-00 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	18,000
1.1	340	WKNR	W218-09-03-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	18,000
1.1	350	KNR	201-04-16-01-00 Rozplantowanie do 1 m³ ziemi leżącej na 1 m wykopu spycharką 75 KM - nadmiar gruntu	m³	207,900
1.1	360	KNR	201-05-05-01-00 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3 - przywrócenie terenu do stanu poprzedniego	m²	3840,000
1.2	Roboty montażowe na rurociągu zlewnia : A				
1.2	10	WKNR	W218-04-08-05-10 Kanały z rur kanalizacyjnych PVC-U K1.S ø 315x9,2 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr	222,000
1.2	20	WKNR	W218-04-22-05-10 Kształtki PVC-U K1.S kanalizacyjne zewnętrzne 2-kielichowe łączone na wcisk ø 315 w wykopie umocnionym	szt	10,000
1.2	30	KNR	228-05-10-05-20 Montaż trójnika kanalizacyjnego kielichowego PVC-U K1.S ø 315/160 w wykopie umocnionym suchym	szt	12,000
1.2	40	WKNR	W218-05-13-01-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 ø 1000 gł. 1,98 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - A9	szt	1,000
1.2	50	WKNR	W218-05-13-01-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 ø 1000 gł. 2,31 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - A10	szt	1,000
1.2	60	WKNR	W218-05-13-01-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 ø 1000 gł. 2,23 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - A11	szt	1,000
1.2	70	WKNR	W218-05-13-01-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 ø 1000 gł. 2,06 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - A12	szt	1,000
1.2	80	WKNR	W218-05-13-03-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 ø 1200 gł. 2,03 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal. - A13	szt	1,000
1.2	90	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
1.2	100	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
1.2	110	KNR	401-01-07-08-00 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m²	20,000
1.3	Roboty ziemne i montażowe na przyłączach - zlewnia : A (PA14 do PA30)				
1.3	10	KNNR	N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe wytyczenie trasy rurociągów	km	0,126
1.3	20	KNNR	N006-08-02-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm - rozebranie gr. 10 cm (wsp. 2,5) wraz z wywiezieniem i utylizacją przez wykonawcę	m²	100,800
1.3	30	KNR	231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kamienia anal.	m²	100,800
1.3	40	KNR	404-11-03-01-00 Załadunek gruzu koparko-ladowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m³	15,120
1.3	50	KNR	404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m³	15,120
1.3	60	KNR	404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką	m³	15,120
1.3	70	KNNR	N001-03-01-02-00 Wykop ręczny z załadunkiem ręcznym i transportem wywrotką 5 Mg do 1 km w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - lokalizacja urządzeń podziemnych, wyrównanie dna po koparce	m³	37,800
1.3	80	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	37,800

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.3	90	KNNR	N001-02-02-02-00 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,15 m³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	214,200
1.3	100	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	214,200
1.3	110	KNNR	N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	504,000
1.3	120	WKNR	W218-05-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m³	12,600
1.3	130	KNR	228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m³	63,000
1.3	140	KNR	201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami lekkimi grunt sypki kat 1-3	m³	63,000
1.3	150	KNR	228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym - wymiana gruntu	m³	174,175
1.3	160	KNR	201-02-36-01-00 Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m³	174,175
1.3	170	KNR	231-01-04-07-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m²	100,800
1.3	180	KNR	231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m²	100,800
1.3	190	KNR	231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm	m²	100,800
1.3	200	KNR	231-10-04-07-00 Skropienie nawierzchni asfaltem	m²	100,800
1.3	210	KNNR	N006-03-08-01-00 Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca standard 1 grub 4 cm samochód 5 Mg	m²	100,800
1.3	220	KNNR	N006-03-09-02-00 Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna standard 1 grub 4 cm samochód 5 Mg	m²	100,800
1.3	230	KNR	201-05-05-01-00 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3 - przywrócenie terenu do stanu poprzedniego	m²	403,200
1.3	240	KNNR	N011-05-05-02-00 Przykanalik kielichowy z PVC-U K1.S ø 160x4,7 długości do 15 m w wykopie umocnionym suchym	metr	126,000
1.3	250	KNR	228-05-10-02-00 Montaż zaślepek kanalizacyjnych PVC ø 160 w wykopie umocnionym suchym	szt	17,000
1.5	Roboty organizacyjne				
1.5	10	CEN	000-00-00-00-01 Koszty związane z opłtami na rzecz zarządcy drogi, opracowanie projektu organizacji ruchu, opłata za zajęcie pasa drogowego	kmpł	1,000
1.5	20	CEN	000-00-00-00-02 Inwentaryzacja powykonawcza	kmpł	1,000
1.5	30	CEN	000-00-00-00-03 Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kmpł	1,000