

KOSZTORYS OFERTOWY 290-10-000

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

Budowa: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
Obiekt: Bierzglinek Etap Ia
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 290-10-000

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

Budowa: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
Obiekt: Bierzglinek Etap Ia
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 290-10-000

Strona 1

30-08-2018
SYKAL-002090

DZIAŁ	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	Etap Ia 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 (PA1 do PA13)	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.4	Tłocznia - zlewnia : A	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.4.1	Roboty ziemne i montażowe na tłoczni T1A COROL - AWALIFT typ 2/2R lub równoważnik	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.5	Roboty organizacyjne ceny robót	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM ceny robót		.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO							
Podatek VAT							.....
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT .....							.....

KOSZTORYS OFERTOWY 290-10-000

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

Budowa: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
Obiekt: Bierzgiełek Etap Ia
Rodzaj robót: Kanalizacyjne
Lokalizacja: Bierzgiełek
Gmina Września

KOSZTORYS 290-10-000

Strona 1

30-08-2018

SYKAL-002090

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		Etap Ia Zlewnia A				
1.1		Roboty ziemne na sieci kanalizacyjnej - zlewnia A				
1.1	10	KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe wytyczenie trasy rurowciągów	km	1,325	.....	.....
1.1	20	KNNR N005-07-21-01-00 Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych grub 5 cm	metr	366,000	.....	.....
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	366,000	.....	.....
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	366,000	.....	.....
1.1	50	KNNR N006-08-01-02-00 Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m²	366,000	.....	.....
1.1	60	KNR 404-11-03-01-00 Załadunek gruzu koparko-ladowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m³	54,900	.....	.....
1.1	70	KNR 404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m³	54,900	.....	.....
1.1	80	KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką	m³	54,900	.....	.....
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 - bez rurowciągów tłocznych od st. A0 i tłoczni T1A	m³	1117,900	.....	.....
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	1117,900	.....	.....
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	m³	40,650	.....	.....
1.1	120	KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruntu samochodem wywrotką	m³	40,650	.....	.....
1.1	130	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	1596,000	.....	.....
1.1	140	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	1596,000	.....	.....
1.1	150	KNNR N001-02-10-03-01 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład - rurowciągi tłoczne od St. A0 i tłoczni T1A	m³	1462,280	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.1	160	KNNR N001-03-05-02-00 Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - wyrównanie dna po koparce, lokalizacja istn. rurociągów,	m³	100,080	.....	.....
1.1	170	KNNR N001-06-05-01-00 Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	200,000	.....	.....
1.1	180	KNNR N001-06-14-01-01 Rurociąg z rur stalowych kołnierowych ø 100	metr	100,000	.....	.....
1.1	190	KNNR N001-06-03-01-00 Pompowanie	m-godz	200,000	.....	.....
1.1	200	KNR 228-05-01-05-00 Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym	m²	143,800	.....	.....
1.1	210	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągów grawitacyjnych piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m³	374,600	.....	.....
1.1	220	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami lekkimi grunt sypki kat 1-3	m³	374,600	.....	.....
1.1	230	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągów grawitacyjnych piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym - wymiana gruntu	m³	615,600	.....	.....
1.1	240	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m³	615,600	.....	.....
1.1	250	KNNR N001-03-17-01-00 Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3 - obsypka gruntem rodzimym rur. ciśnieniowych od st.A0 i tłoczni TA1 20 cm ponad rurociągi	m³	230,400	.....	.....
1.1	260	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 - rurociągi tłoczne od st.A0 i tłoczni TA1	m³	1246,960	.....	.....
1.1	270	KNR 201-04-16-01-00 Rozplantowanie do 1 m³ ziemi leżącej na 1 m wykopu spycharką 75 KM - nadmiar gruntu	m³	315,400	.....	.....
1.1	280	KNR 231-01-04-07-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m²	366,000	.....	.....
1.1	290	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m²	366,000	.....	.....
1.1	300	KNR 231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm	m²	366,000	.....	.....
1.1	310	KNR 231-10-04-07-00 Skropienie nawierzchni asfaltem	m²	366,000	.....	.....
1.1	320	KNNR N006-03-08-01-00 Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca standard 1 grub 4 cm samochód 5 Mg	m²	366,000	.....	.....
1.1	330	KNNR N006-03-09-02-00 Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna standard 1 grub 4 cm samochód 5 Mg	m²	366,000	.....	.....
1.1	340	ZKNR 1510-02-09-04-20 Połączenie przerwanych drenów ø 50-100 kat 2/3 gł. do 1,25 m	szt	10,000	.....	.....
1.1	350	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	8,000	.....	.....
1.1	360	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	8,000	.....	.....
1.1	370	WKNR W218-09-03-01-00 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	6,000	.....	.....
1.1	380	WKNR W218-09-03-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	6,000	.....	.....
1.1	390	KNR 201-05-05-01-00 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3 - przywrócenie terenu do stanu poprzedniego	m²	1084,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
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	271,000	.....	.....
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	6,000	.....	.....
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	8,000	.....	.....
1.2	40	KNR 228-03-05-03-02 Kształtki ciśnieniowe PE zgrzewane w wykopie skarpowym suchym ø 110	szt	10,000	.....	.....
1.2	50	WKNR W218-05-13-03-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 ø 1200 gł.3,18 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- A1	szt	1,000	.....	.....
1.2	60	WKNR W218-05-13-03-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 ø 1200 gł.3,13 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- A2	szt	1,000	.....	.....
1.2	70	WKNR W218-05-13-03-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 ø 1200 gł.2,36 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- A3	szt	1,000	.....	.....
1.2	80	WKNR W218-05-13-01-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 ø 1000 gł.2,95 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- A4	szt	1,000	.....	.....
1.2	90	WKNR W218-05-13-01-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 ø 1000 gł.2,83 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- A5	szt	1,000	.....	.....
1.2	100	WKNR W218-05-13-01-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 ø 1000 gł.2,59 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- A6	szt	1,000	.....	.....
1.2	110	WKNR W218-05-13-03-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 ø 1200 gł.2,36 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- A7	szt	1,000	.....	.....
1.2	120	WKNR W218-05-13-03-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 ø 1200 gł.2,04 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- A8	szt	1,000	.....	.....
1.2	130	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	9,000	.....	.....
1.2	140	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	1,200	.....	.....
1.2	150	KNR 401-01-07-08-00 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m²	20,000	.....	.....
1.2	160	KNR 228-03-16-01-00 Próba szczelności rurociągów ciśnieniowych PE - analog.	szt	6,000	.....	.....
1.2	170	KNR 218-08-04-02-00 Próba szczelności rurociągów kamerą inspekcyjną - anlog.	metr	271,000	.....	.....
1.3		Roboty ziemne i montażowe na przyłączach - zlewnia : A (PA1 do PA13)				
1.3	10	KNNR N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe wytyczenie trasy rurociągów	km	0,127	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
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	m ²	45,000	.....	.....
1.3	30	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kamienia anal.	m ²	45,000	.....	.....
1.3	40	KNR 404-11-03-01-00 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m ³	6,750	.....	.....
1.3	50	KNR 404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m ³	6,750	.....	.....
1.3	60	KNR 404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką	m ³	6,750	.....	.....
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	m ³	83,820	.....	.....
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	m ³	83,820	.....	.....
1.3	90	KNNR N001-02-02-02-00 Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,15 m ³ w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³	217,580	.....	.....
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	m ³	217,580	.....	.....
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	m ²	558,800	.....	.....
1.3	120	WKNR W218-05-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m ³	12,700	.....	.....
1.3	130	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m ³	63,500	.....	.....
1.3	140	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami lekkimi grunt sypki kat 1-3	m ³	63,500	.....	.....
1.3	150	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym - wymiana gruntu	m ³	225,200	.....	.....
1.3	160	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³	225,200	.....	.....
1.3	170	KNR 231-01-04-07-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m ²	45,000	.....	.....
1.3	180	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m ²	45,000	.....	.....
1.3	190	KNR 231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm	m ²	45,000	.....	.....
1.3	200	KNR 231-10-04-07-00 Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²	45,000	.....	.....
1.3	210	KNNR N006-03-08-01-00 Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca standard 1 grub 4 cm samochód 5 Mg	m ²	45,000	.....	.....
1.3	220	KNNR N006-03-09-02-00 Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna standard 1 grub 4 cm samochód 5 Mg	m ²	45,000	.....	.....
1.3	230	KNR 201-05-05-01-00 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3 - przywrócenie terenu do stanu poprzedniego	m ²	548,000	.....	.....
1.3	240	KNNR N011-05-05-02-00 Przykanalik kielichowy z PVC-U Kl.S ø 160x4,7 długości do 15 m w wykopie umocnionym suchym	metr	127,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3	250	KNR 228-05-10-02-00 Montaż zaślepek kanalizacyjnych PVC ø 160 w wykopie umocnionym suchym	szt	13,000	.....	.....
1.4	Tłocznia - zlewnia : A					
1.4.1	Roboty ziemne i montażowe na tłoczni T1A COROL - AWALIFT typ 2/2R lub równoważnik					
1.4.1	10	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	110,032	.....	.....
1.4.1	20	KNNR N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	110,032	.....	.....
1.4.1	30	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 - wyrównanie dna po koparce	m³	3,174	.....	.....
1.4.1	40	KNNR N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	3,174	.....	.....
1.4.1	50	KNR 201-03-26-10-00 Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 6,0 m wypraskami stalowymi w gruncie kat 3-4	m²	95,680	.....	.....
1.4.1	60	KNR 201-06-07-03-00 Igłofiltry wpłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 8,0 m	szt	30,000	.....	.....
1.4.1	70	KNR 201-06-14-01-00 Tymczasowy rurociąg żeliwny kołnierzowy ø 80	metr	50,000	.....	.....
1.4.1	80	WKNR W211-26-04-05-00 Pompowanie wody z wykopu	szt	1,000	.....	.....
1.4.1	90	KNNR N001-06-03-01-00 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	80,000	.....	.....
1.4.1	100	WKNR W218-01-09-04-00 Rury ciśnieniowe z PE100 SDR17 ø 110 w wykopie skarpowym	metr	20,000	.....	.....
1.4.1	110	WKNR W218-01-10-04-10 Połączenie rur PE ø 110 metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym	szt	2,000	.....	.....
1.4.1	120	WKNR W218-01-11-04-10 Połączenie rur PE ø 110 kształtką elektrooporową w wykopie umocnionym	szt	2,000	.....	.....
1.4.1	130	WKNR W218-05-11-03-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm	m³	4,232	.....	.....
1.4.1	140	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie podsypki ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m³	4,232	.....	.....
1.4.1	150	MAT 6561316+ Komora żelbetowa typu zbiornikowego C45/55 ø 3000 H=5m	kmpł	1,000	.....	.....
1.4.1	160	KNR 716-12-04-10-00 Ustawienie komory żelbetowej w gotowym wykopie - analog.	kmpł	1,000	.....	.....
1.4.1	170	MAT 6340151+ Tłocznia AWALIFT T1A typ 2/2R wraz z pompami, zintegrowaną armaturą, rozdzielnią, dodatkowym wyposażeniem oraz podłączeniem do kanalizacji i rozruch technologiczny	kmpł	1,000	.....	.....
1.4.1	180	KNR 228-05-01-09-00 Obsypka tłoczni piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m³	66,470	.....	.....
1.4.1	190	KNR 201-02-36-01-00 Zagęszczanie wykopu ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m³	66,470	.....	.....
1.4.1	200	KNR 515-09-19-01-00 Montaż szafki kablowej o wadze 100 kg	szt	1,000	.....	.....
1.4.1	210	KNNR N005-07-07-03-46 Układanie kabla YKY 5x16 w rowach kablowych ręcznie	metr	10,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.4.1	220	KNNR N005-07-26-09-00 Zarobienie na suchu końca kabla do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm²	szt	2,000	.....	.....
1.4.1	230	KNNR N005-06-05-02-00 Montaż uziomu powierzchni poziomy w wykopie głęb 0,6 m w gruncie kat 3	metr	90,500	.....	.....
1.4.1	240	KNNR N005-06-13-02-00 Uchwyt uziemiający skręcany na rurach ø do 100	szt	2,000	.....	.....
1.4.1	250	KNNR N005-13-07-01-00 Sprawdzanie i pomiary obwodów sygnalizacji	szt	8,000	.....	.....
1.4.1	260	KNNR N005-13-08-02-00 Sprawdzanie działania styczników z wyłącznikiem termicznym do 100 A	szt	2,000	.....	.....
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	kmpl	1,000	.....	.....
1.5	20	CEN 000-00-00-00-02 Inwentaryzacja powykonawcza	kmpl	1,000	.....	.....
1.5	30	CEN 000-00-00-00-03 Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kmpl	1,000	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS 290-10-000						.....

PRZEDMIAR OFERTOWY 290-10-000

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

Budowa: Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami
Obiekt: Bierzgiełek Etap Ia
Rodzaj robót: Kanalizacyjne
Lokalizacja: Bierzgiełek
Gmina Września

PRZEDMIAR 290-10-000

Strona 1

30-08-2018
SYKAL-002090

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Etap Ia 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	1,325
1.1	20	KNNR	N005-07-21-01-00 Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych grub 5 cm	metr	366,000
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	366,000
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	366,000
1.1	50	KNNR	N006-08-01-02-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m²	366,000
1.1	60	KNR	404-11-03-01-00 Załadunek gruzu koparko-ladowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m³	54,900
1.1	70	KNR	404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m³	54,900
1.1	80	KNR	404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką	m³	54,900
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 - bez rurociągów tłocznych od st. A0 i tłoczni T1A	m³	1117,900
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	1117,900
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	m³	40,650
1.1	120	KNR	404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruntu samochodem wywrotką	m³	40,650
1.1	130	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	1596,000
1.1	140	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	1596,000
1.1	150	KNNR	N001-02-10-03-01 Wykopy głęb do 3 m wykonywane koparką podsiębierną 0,60 m³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład - rurociągi tłoczne od St. A0 i tłoczni T1A	m³	1462,280
1.1	160	KNNR	N001-03-05-02-00 Wykop ręczny ze skarpami na odkład głęb do 1,5 m w gruncie kat 3 o normalnej wilgotności - wyrównanie dna po koparce, lokalizacja istn. rurociągów,	m³	100,080
1.1	170	KNNR	N001-06-05-01-00 Igłofiltry wpłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	200,000
1.1	180	KNNR	N001-06-14-01-01 Rurociąg z rur stalowych kołnierзовych ø 100	metr	100,000
1.1	190	KNNR	N001-06-03-01-00 Pompowanie	m-godz	200,000
1.1	200	KNR	228-05-01-05-00 Podłoże z piasku grub 15 cm w wykopie umocnionym suchym	m²	143,800
1.1	210	KNR	228-05-01-09-00 Obsypka rurociągów grawitacyjnych piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m³	374,600
1.1	220	KNR	201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami lekkimi grunt sypki kat 1-3	m³	374,600
1.1	230	KNR	228-05-01-09-00 Obsypka rurociągów grawitacyjnych piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym - wymiana gruntu	m³	615,600
1.1	240	KNR	201-02-36-01-00 Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m³	615,600

DZ	POZ	S Y M B O L P O Z Y C J I	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	250	KNNR	N001-03-17-01-00 Zasypanie wykopu ze skarpami z przerzutem na odl do 3 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-3 - obsypka gruntem rodzimym rur. ciśnieniowych od st.A0 i tłoczni TA1 20 cm ponad rurociagi	m³	230,400
1.1	260	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 - rurociagi tłoczne od st.A0 i tłoczni TA1	m³	1246,960
1.1	270	KNR	201-04-16-01-00 Rozplantowanie do 1 m² ziemi leżącej na 1 m wykopu spycharką 75 KM - nadmiar gruntu	m³	315,400
1.1	280	KNR	231-01-04-07-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m²	366,000
1.1	290	KNR	231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m²	366,000
1.1	300	KNR	231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm	m²	366,000
1.1	310	KNR	231-10-04-07-00 Skropienie nawierzchni asfaltem	m²	366,000
1.1	320	KNNR	N006-03-08-01-00 Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca standard 1 grub 4 cm samochód 5 Mg	m²	366,000
1.1	330	KNNR	N006-03-09-02-00 Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna standard 1 grub 4 cm samochód 5 Mg	m²	366,000
1.1	340	ZKNR	1510-02-09-04-20 Połączenie przerwanych drenów ø 50-100 kat 2/3 gł. do 1,25 m	szt	10,000
1.1	350	WKNR	W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	8,000
1.1	360	WKNR	W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	8,000
1.1	370	WKNR	W218-09-03-01-00 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	6,000
1.1	380	WKNR	W218-09-03-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl	6,000
1.1	390	KNR	201-05-05-01-00 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3 - przywrócenie terenu do stanu poprzedniego	m²	1084,000
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	271,000
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	6,000
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	8,000
1.2	40	KNR	228-03-05-03-02 Kształtki ciśnieniowe PE zgrzewane w wykopie skarpowym suchym ø 110	szt	10,000
1.2	50	WKNR	W218-05-13-03-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 ø 1200 gł.3,18 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- A1	szt	1,000
1.2	60	WKNR	W218-05-13-03-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 ø 1200 gł.3,13 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- A2	szt	1,000
1.2	70	WKNR	W218-05-13-03-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 ø 1200 gł.2,36 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- A3	szt	1,000
1.2	80	WKNR	W218-05-13-01-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 ø 1000 gł.2,95 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- A4	szt	1,000
1.2	90	WKNR	W218-05-13-01-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 ø 1000 gł.2,83 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- A5	szt	1,000
1.2	100	WKNR	W218-05-13-01-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 ø 1000 gł.2,59 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- A6	szt	1,000
1.2	110	WKNR	W218-05-13-03-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 ø 1200 gł.2,36 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- A7	szt	1,000
1.2	120	WKNR	W218-05-13-03-00 Studnia kontrolna z kręgów betonowych B 45 ø 1200 gł.2,04 m z gotową dennicą łączoną na uszczelkę gumową zamówioną na wymiar - anal.- A8	szt	1,000
1.2	130	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	9,000
1.2	140	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	1,200
1.2	150	KNR	401-01-07-08-00 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m²	20,000
1.2	160	KNR	228-03-16-01-00 Próba szczelności rurociągów ciśnieniowych PE - analog.	szt	6,000
1.2	170	KNR	218-08-04-02-00 Próba szczelności rurociągów kamerą inspekcyjną - anlog.	metr	271,000

DZ	POZ	S Y M B O L P O Z Y C J I	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	Roboty ziemne i montażowe na przyłączach - zlewnia : A (PA1 do PA13)				
1.3	10	KNNR	N001-01-11-01-00 Roboty pomiarowe wytyczenie trasy rurociągów	km	0,127
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	45,000
1.3	30	KNR	231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kamienia anal.	m²	45,000
1.3	40	KNR	404-11-03-01-00 Załadunek gruzu koparko-ladowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą	m³	6,750
1.3	50	KNR	404-11-03-04-00 Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km	m³	6,750
1.3	60	KNR	404-11-03-05-00 Dodatek za dalszy 1 km wywozu gruzu samochodem wywrotką	m³	6,750
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	83,820
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	83,820
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	217,580
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	217,580
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	558,800
1.3	120	WKNR	W218-05-11-01-00 Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm	m³	12,700
1.3	130	KNR	228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m³	63,500
1.3	140	KNR	201-02-36-01-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami lekkimi grunt sypki kat 1-3	m³	63,500
1.3	150	KNR	228-05-01-09-00 Obsypka rurociągu piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym - wymiana gruntu	m³	225,200
1.3	160	KNR	201-02-36-01-00 Zagęszczanie wykopów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m³	225,200
1.3	170	KNR	231-01-04-07-00 Warstwa odsączająca w korycie, zagęszczenie mechaniczne grub 10 cm	m²	45,000
1.3	180	KNR	231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m²	45,000
1.3	190	KNR	231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm	m²	45,000
1.3	200	KNR	231-10-04-07-00 Skropienie nawierzchni asfaltem	m²	45,000
1.3	210	KNNR	N006-03-08-01-00 Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca standard 1 grub 4 cm samochód 5 Mg	m²	45,000
1.3	220	KNNR	N006-03-09-02-00 Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścierna standard 1 grub 4 cm samochód 5 Mg	m²	45,000
1.3	230	KNR	201-05-05-01-00 Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat 1-3 - przywrócenie terenu do stanu poprzedniego	m²	548,000
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	127,000
1.3	250	KNR	228-05-10-02-00 Montaż zaślepek kanalizacyjnych PVC ø 160 w wykopie umocnionym suchym	szt	13,000
1.4	Tłocznia - zlewnia : A				
1.4.1	Roboty ziemne i montażowe na tłoczni T1A COROL - AWALIFT typ 2/2R lub równoważnik				
1.4.1	10	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	110,032
1.4.1	20	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	110,032
1.4.1	30	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 - wyrównanie dna po koparce	m³	3,174
1.4.1	40	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	3,174
1.4.1	50	KNR	201-03-26-10-00 Umocnienie ścian wykopów obiektowych głęb do 6,0 m wypraskami stalowymi w gruncie kat 3-4	m²	95,680
1.4.1	60	KNR	201-06-07-03-00 Igłofiltr wpułkiwane w grunt bez obsypki głęb do 8,0 m	szt	30,000

DZ	POZ	S Y M B O L P O Z Y C J I	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
1.4.1	70	KNR 201-06-14-01-00	Tymczasowy rurociąg żeliwny kołnierkowy ø 80	metr	50,000
1.4.1	80	WKNR W211-26-04-05-00	Pompowanie wody z wykopu	szt	1,000
1.4.1	90	KNNR N001-06-03-01-00	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	80,000
1.4.1	100	WKNR W218-01-09-04-00	Rury ciśnieniowe z PE100 SDR17 ø 110 w wykopie skarpowym	metr	20,000
1.4.1	110	WKNR W218-01-10-04-10	Połączenie rur PE ø 110 metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym	szt	2,000
1.4.1	120	WKNR W218-01-11-04-10	Połączenie rur PE ø 110 kształtką elektrooporową w wykopie umocnionym	szt	2,000
1.4.1	130	WKNR W218-05-11-03-00	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 20 cm	m³	4,232
1.4.1	140	KNR 201-02-36-01-00	Zagęszczanie podsypki ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m³	4,232
1.4.1	150	MAT 6561316+	Komora żelbetowa typu zbiornikowego C45/55 ø 3000 H=5m	kmpl	1,000
1.4.1	160	KNR 716-12-04-10-00	Ustawienie komory żelbetowej w gotowym wykopie - analog.	kmpl	1,000
1.4.1	170	MAT 6340151+	Tłocznia AWALIFT T1A typ 2/2R wraz z pompami, zintegrowaną armaturą, rozdzielnią, dodatkowym wyposażeniem oraz podłączeniem do kanalizacji i rozruch technologiczny	kmpl	1,000
1.4.1	180	KNR 228-05-01-09-00	Obsypka tłoczni piaskiem z dowozem w wykopie umocnionym suchym	m³	66,470
1.4.1	190	KNR 201-02-36-01-00	Zagęszczanie wykopu ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m³	66,470
1.4.1	200	KNR 515-09-19-01-00	Montaż szafki kablowej o wadze 100 kg	szt	1,000
1.4.1	210	KNNR N005-07-07-03-46	Układanie kabla YKY 5x16 w rowach kablowych ręcznie	metr	10,000
1.4.1	220	KNNR N005-07-26-09-00	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm²	szt	2,000
1.4.1	230	KNNR N005-06-05-02-00	Montaż uziomu powierzchni poziomy w wykopie głęb 0,6 m w gruncie kat 3	metr	90,500
1.4.1	240	KNNR N005-06-13-02-00	Uchwyt uziemiający skręcany na rurach ø do 100	szt	2,000
1.4.1	250	KNNR N005-13-07-01-00	Sprawdzanie i pomiary obwodów sygnalizacji	szt	8,000
1.4.1	260	KNNR N005-13-08-02-00	Sprawdzanie działania styczników z wyłącznikiem termicznym do 100 A	szt	2,000
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	kmpl	1,000
1.5	20	CEN 000-00-00-00-02	Inwentaryzacja powykonawcza	kmpl	1,000
1.5	30	CEN 000-00-00-00-03	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kmpl	1,000