

KOSZTORYS OFERTOWY

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

Budowa: Budowa zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Brzezinka –
część IX – Program Inwestycji Strategicznych
Obiekt: Ul. Czarna
Rodzaj robót: Sanitarne
Lokalizacja: Brzezinka, dz nr.1454;1444;1445

Zamawiający:

Poziomy cen:

poziom cen robót.
poziom cen robocizny.
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:

KOSZTORYS OFERTOWY

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

Budowa: Budowa zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Brzezinka – część IX – Program Inwestycji Strategicznych
Obiekt: Ul. Czarna
Rodzaj robót: Sanitarne
Lokalizacja: Brzezinka, dz nr.1454;1444;1445
Zamawiający:

Dane techniczno - ekonomiczne

1. Dane techniczne:

ul. Czarna:

Rurociągi grawitacyjne dn 200mm -	185,47 mb.
Studzienki dn 800 mm -	7 szt.
Studzienki dn 400 mm -	1 szt.
Rurociągi przyłączy dn 150mm -	20,29 mb.
Odtworzenie nawierzchni drogowych asfaltem	548,07 m ²

2. Skrócony opis:

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PCV o średnicy DN 200 mm posadowionych na głębokości około 2,9 m - 3,5 m

Na trasie kanalizacji sanitarnej przewidziano studzienki rewizyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 800 mm przykryte włączkami żeliwnymi wypełnionymi betonem, oraz studzienki z tworzyw sztucznych o średnicy 400mm

Rurociągi położone na podsypce piaskowej, grunt z wykopów do wymiany, w miejscach kolizji z rurociągami gazowymi kolektor zabezpieczyć rurą ochronną, w przypadku występowania wody gruntowej zastosować igłofiltry.

Po zakończeniu prac rurociągi poddać próbie szczelności i sprawdzić za pomocą kamery, wykonać nową nawierzchnię.

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Budowa: Budowa zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Brzezinka – część IX – Program Inwestycji Strategicznych

Obiekt: Ul. Czarna

Rodzaj robót: Sanitarne

Lokalizacja: Brzezinka, dz nr.1454;1444;1445

Zamawiający:

PRZEDMIAR

Strona 1

07-04-2023

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ
1			UL. CZARNA dz nr.1454;1444;1445		
1.1			RUROCIĄGI GRAWITACYJNE (T14 od st.S27 do st.S31 ; od st.S29 do st.S33; T9 od st.S10 do st. S23- S24)		
1.1	10	KNR	201-01-20-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągów w terenie równinnym	km	0,185
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		(142,55+42,92) *0,001	0,185
1.1	20	WYKOP	A300-10-06-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą dla rurociągów śred. 200 mm i głęb. śred.2,50 m	metr	174,970
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		136,55+38,42	174,970
1.1	20.1	KNR	201-08-02-02-00 Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 m	m³	446,174
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	rob ziemne pion mech wywozem	2,55	x 174,970
1.1	20.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m³	440,924
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	dostarczenie piasku - W-Wy	2,52	x 174,970
1.1	30	WYKOP	A300-10-08-02-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą dla rurociągów śred. 200 mm i głęb. śred. 2,50 m	metr	10,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1		6+4,5	10,500
1.1	30.1	KNNR	N001-03-07-04-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku	m³	26,775
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	wyk pion ręczny na odkład - W	2,55	x 10,500
1.1	30.3	KNNR	N001-02-05-04-00 Roboty ziemne z hałd koparką przedsięmną 0,60 m³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	26,775
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	załad koparką z odwozem - W	2,55	x 10,500
1.1	30.4	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	26,775
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	dod za 4 km odwozu - W	2,55	x 10,500
1.1	30.5	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	53,550
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	umocow ścian wypraskami - 2xH	2*2,55	x 10,500
1.1	30.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m³	26,460
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	dostarczenie piasku - W-Wy	2,52	x 10,500

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.1	30.8	KNNR N001-03-18-03-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m ³	26,460
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny kat 1-2 - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 2,55-0,03	x 10,500
					26,460
1.1	40	KNR 201-06-07-01-00	Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	185,000
1.1	50	KNR 201-06-05-01-00	Pompowanie wody	m-godz	185,000
1.1	60	KNNR N004-13-08-03-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	185,470
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> POZ.2+POZ3	<i>Obliczenie ilości</i> 142,55+42,92	
					185,470
1.1	70	KNR 228-04-09-01-01	Studzienka kanalizacyjne z tworzywa sztucznego ø 800/200 głębokości 3,1 m	szt	7,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5+2	
					7,000
1.1	80	KNR 228-04-08-01-00	Studzienka rewizyjna ø 400 głębokości 1,8 m	szt	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	
					1,000
1.1	90	KNNR N001-05-29-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4+2	
					6,000
1.1	100	KNNR N001-05-29-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obmiar poz 70	<i>Obliczenie ilości</i> 4+2	
					6,000
1.1	110	KNNR N001-05-27-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	
					1,000
1.1	120	KNNR N001-05-27-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie	kmpl	1,000
1.1	130	WKNR W219-01-19-04-01	Montaż rury ochronnej ø 300	metr	7,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4,6+3,0	
					7,600
1.1	140	KNR 218-08-04-02-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 200	metr	185,470
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 185,47	
					185,470
1.1	150	000-00-00-01-00+	Inspekcja TV w kanałach	metr	185,470
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 185,47	
					185,470
1.1	160	000-00-00-00-00+	Opłata za zajęcie pasa drogowego	kmpl	1,000
1.2	PRZYŁĄCZA (K27 do K31; T9 - K11,K12)				
1.2	170	KNR 201-01-20-03-00	Roboty pomiarowe - trasa rurociągów w terenie równinnym	km	0,020
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 20,29 *0,001	
					0,020
1.2	180	WYKOP A300-10-05-02-11	NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z podsypką dla rurociągów 160 mm i śred. głęb. 2,23 m	metr	17,290
		<i>Lp</i> 26	<i>Nazwa</i> K27	<i>Obliczenie ilości</i> 2,92	
					2,920
		27	K28	0,86	0,860
		28	K29	3,83	3,830
		29	K30	2,42	2,420
		30	K31	4,42	4,420
		31	T9 - K11	1,26	1,260
		32	T9 - K12	1,58	1,580
1.2	180.1	KNR 201-08-02-02-10	Wykop na odkład z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 dla rurociągów ø do 600	m ³	41,150
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> rob ziemne pion mech odkład	<i>Obliczenie ilości</i> 2,38	
				x 17,290	41,150

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2	180.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m³	2,594
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - Pp	<i>Obliczenie ilości</i> 0,15	x 17,290
					2,594
1.2	190	WYKOP	A300-10-07-02-11 NS-Rob ziemne pionowe ręczne na odkład kat 3-4 z podsypką dla rurociągów 160 mm i średniej głębokości 2,23 m	metr	3,000
		<i>Lp</i> 12	<i>Nazwa</i> K27	<i>Obliczenie ilości</i> 1,50	1,500
		<i>Lp</i> 13	<i>Nazwa</i> K28	<i>Obliczenie ilości</i> 1,50	1,500
1.2	190.1	KNNR	N001-03-07-04-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku	m³	7,140
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wyk pion ręczny na odkład - W	<i>Obliczenie ilości</i> 2,38	x 3,000
					7,140
1.2	190.3	KNNR	N001-02-05-04-00 Roboty ziemne z hałd koparką przedsięwziętą 0,60 m³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	0,510
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> załad koparką z odwozem - Wyp	<i>Obliczenie ilości</i> 0,17	x 3,000
					0,510
1.2	190.4	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	0,510
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - Wyp	<i>Obliczenie ilości</i> 0,17	x 3,000
					0,510
1.2	190.5	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	14,280
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> umocow ścian wypraskami - 2xH	<i>Obliczenie ilości</i> 2*2,38	x 3,000
					14,280
1.2	190.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,450
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - Pp	<i>Obliczenie ilości</i> 0,15	x 3,000
					0,450
1.2	190.8	KNNR	N001-03-18-03-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m³	0,450
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny kat 1-2 - Wyp-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 0,17-0,02	x 3,000
					0,450
1.2	190.9	KNNR	N001-03-18-04-00 Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m³	6,630
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny kat 3-4 -W-Wyp	<i>Obliczenie ilości</i> 2,38-0,17	x 3,000
					6,630
1.2	200	KNR	228-05-06-02-00 Przykanalik kanalizacyjny PVC ø 150 dł do 15 m w wykopie umocnionym suchym	metr	20,290
		<i>Lp</i> 26	<i>Nazwa</i> K27	<i>Obliczenie ilości</i> 4,42	4,420
		<i>Lp</i> 27	<i>Nazwa</i> K28	<i>Obliczenie ilości</i> 2,36	2,360
		<i>Lp</i> 28	<i>Nazwa</i> K29	<i>Obliczenie ilości</i> 3,83	3,830
		<i>Lp</i> 29	<i>Nazwa</i> K30	<i>Obliczenie ilości</i> 2,42	2,420
		<i>Lp</i> 30	<i>Nazwa</i> K31	<i>Obliczenie ilości</i> 4,42	4,420
		<i>Lp</i> 31	<i>Nazwa</i> T-9 K11	<i>Obliczenie ilości</i> 1,26	1,260
		<i>Lp</i> 32	<i>Nazwa</i> T-9 K12	<i>Obliczenie ilości</i> 1,58	1,580
1.2	210	KNNR	N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpł	3,000
		<i>Lp</i> 11	<i>Nazwa</i> K25	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
		<i>Lp</i> 12	<i>Nazwa</i> K27	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
		<i>Lp</i> 13	<i>Nazwa</i> K28	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
1.2	220	KNNR	N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpł	3,000
		<i>Lp</i> 11	<i>Nazwa</i> K25	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
		<i>Lp</i> 12	<i>Nazwa</i> K27	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
		<i>Lp</i> 13	<i>Nazwa</i> K28	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
1.2	230	WKNR	W219-01-19-04-01 Montaż rury ochronnej ø 300	metr	1,900
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> K28	<i>Obliczenie ilości</i> 1,90	1,900

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.3	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE				
1.3	240	KNR 231-20-06-08-00	Frezowanie nawierzchni asfaltowej grub 8 cm z odwiezieniem	m ²	548,074
	<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 105,55*4,0+34,02*3,7		548,074
1.3	250	KNNR N006-08-01-02-00	Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m ²	548,074
	<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 105,55*4,0+34,02*3,7		548,074
1.3	260	KNNR N006-01-02-06-00	Koryto na poszerzeniu jezdni głęb 30 cm - pobocze	m ²	209,355
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (105,55+34,02)*0,75*2		209,355
1.3	270	KNR 401-01-08-11-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m ³	145,018
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 548,074*0,15+209,355*0,3		145,018
1.3	280	KNNR N006-01-11-01-00	Podbudowa z gruntu /recykling/stabilizowanego cementem grub 30 cm 20 kg cementu/m ²	m ²	757,429
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 548,074+209,355		757,429
1.3	290	KNNR N006-01-13-06-00	Warstwa górna podbudowy z tłucznia łamanego grub 15 cm	m ²	548,074
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 548,074		548,074
1.3	300	KNNR N006-10-05-07-00	Skropienie nawierzchni podbudowy asfaltem	m ²	548,074
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 548,074		548,074
1.3	310	KNNR N006-03-08-03-01	Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca standard 1 grub 6 cm	m ²	548,074
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 548,074		548,074
1.3	320	KNNR N006-10-05-07-00	Skropienie nawierzchni asfaltem	m ²	548,074
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 548,074		548,074
1.3	330	KNNR N006-03-09-02-01	Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna beton asfaltowy grub 4 cm	m ²	548,074
	<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 548,074		548,074
1.3	340	KNNR N006-03-09-06-11	Nawierzchnia poboczy z destruktu asfaltowego grub 20 cm	m ²	209,355
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 209,355		209,355
1.3	350	KNNR N006-10-05-07-00	Skropienie nawierzchni poboczy asfaltem i grysem	m ²	209,355
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 209,355		209,355
1.3	360	KNNR N006-02-04-03-00	Nawierzchnia z kruszywa warstwa grub 20 cm	m ²	112,890
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 37,63*3,0		112,890

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

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

Budowa: Budowa zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Brzezinka – część IX – Program Inwestycji Strategicznych

Obiekt: Ul. Czarna

Rodzaj robót: Sanitarne

Lokalizacja: Brzezinka, dz nr.1454;1444;1445

Zamawiający:

poziom cen robót.....
poziom cen robocizny.....
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

Strona 1

07-04-2023

DZIAŁ		SYKAL					
N A Z W A D Z I A Ł U		ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K. OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	UL. CZARNA dz nr.1454;1444;1445	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1	RUROCIĄGI GRAWITACYJNE (T14 od st.S27 do st.S31 ; od st.S29 do st.S33; T9 od st.S10 do st. S23- S24)	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2	PRZYŁĄCZA (K27 do K31; T9 - K11,K12 )	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.3	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM		.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO		.....				
Podatek VAT		.....				
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT .....		.....			

KOSZTORYS OFERTOWY

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

Budowa: Budowa zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Brzezinka – część IX – Program Inwestycji Strategicznych
 Obiekt: Ul. Czarna
 Rodzaj robót: Sanitarne
 Lokalizacja: Brzezinka, dz nr.1454;1444;1445
 Zamawiający:

KOSZTORYS

Strona 1

07-04-2023

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ SYKAL
1		UL. CZARNA dz nr.1454;1444;1445				
1.1		RUROCIĄGI GRAWITACYJNE (T14 od st.S27 do st.S31 ; od st.S29 do st.S33; T9 od st.S10 do st. S23- S24)				
1.1	10	KNR 201-01-20-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągów w terenie równinnym	km	0,185	.....	.....
1.1	20	WYKOP A300-10-06-02-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą dla rurociągów śred. 200 mm i głęb. śred.2,50 m	metr	174,970	.....	.....
1.1	30	WYKOP A300-10-08-02-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą dla rurociągów śred. 200 mm i głęb. śred. 2,50 m	metr	10,500	.....	.....
1.1	40	KNR 201-06-07-01-00 Iłgofiltr wylukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	185,000	.....	.....
1.1	50	KNR 201-06-05-01-00 Pompowanie wody	m-godz	185,000	.....	.....
1.1	60	KNNR N004-13-08-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	185,470	.....	.....
1.1	70	KNR 228-04-09-01-01 Studzienka kanalizacyjne z tworzywa sztucznego ø 800/200 głębokości 3,1 m	szt	7,000	.....	.....
1.1	80	KNR 228-04-08-01-00 Studzienka rewizyjna ø 400 głębokości 1,8 m	szt	1,000	.....	.....
1.1	90	KNNR N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpł	6,000	.....	.....
1.1	100	KNNR N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpł	6,000	.....	.....
1.1	110	KNNR N001-05-27-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpł	1,000	.....	.....
1.1	120	KNNR N001-05-27-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpł	1,000	.....	.....
1.1	130	WKNR W219-01-19-04-01 Montaż rury ochronnej ø 300	metr	7,600	.....	.....
1.1	140	KNR 218-08-04-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200	metr	185,470	.....	.....
1.1	150	000-00-00-01-00+ Inspekcja TV w kanałach	metr	185,470	.....	.....
1.1	160	000-00-00-00-00+ Opłata za zajęcie pasa drogowego	kmpł	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2		PRZYŁĄCZA (K27 do K31; T9 - K11,K12)				
1.2	170	KNR 201-01-20-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągów w terenie równinnym	km	0,020	.....	.....
1.2	180	WYKOP A300-10-05-02-11 NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z podsypką dla rurociągów 160 mm i śred. głęb. 2,23 m	metr	17,290	.....	.....
1.2	190	WYKOP A300-10-07-02-11 NS-Rob ziemne pionowe ręczne na odkład kat 3-4 z podsypką dla rurociągów 160 mm i średniej głębokości 2,23 m	metr	3,000	.....	.....
1.2	200	KNR 228-05-06-02-00 Przykanalik kanalizacyjny PVC ø 150 dł do 15 m w wykopie umocnionym suchym	metr	20,290	.....	.....
1.2	210	KNNR N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpł	3,000	.....	.....
1.2	220	KNNR N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpł	3,000	.....	.....
1.2	230	WKNR W219-01-19-04-01 Montaż rury ochronnej ø 300	metr	1,900	.....	.....
1.3		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE				
1.3	240	KNR 231-20-06-08-00 Frezowanie nawierzchni asfaltowej grub 8 cm z odwiezieniem	m²	548,074	.....	.....
1.3	250	KNNR N006-08-01-02-00 Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m²	548,074	.....	.....
1.3	260	KNNR N006-01-02-06-00 Koryto na poszerzeniu jezdni głęb 30 cm - pobocze	m²	209,355	.....	.....
1.3	270	KNR 401-01-08-11-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m³	145,018	.....	.....
1.3	280	KNNR N006-01-11-01-00 Podbudowa z gruntu /recykling/stabilizowanego cementem grub 30 cm 20 kg cementu/m²	m²	757,429	.....	.....
1.3	290	KNNR N006-01-13-06-00 Warstwa górna podbudowy z tłucznia łamanego grub 15 cm	m²	548,074	.....	.....
1.3	300	KNNR N006-10-05-07-00 Skropienie nawierzchni podbudowy asfaltem	m²	548,074	.....	.....
1.3	310	KNNR N006-03-08-03-01 Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca standard 1 grub 6 cm	m²	548,074	.....	.....
1.3	320	KNNR N006-10-05-07-00 Skropienie nawierzchni asfaltem	m²	548,074	.....	.....
1.3	330	KNNR N006-03-09-02-01 Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna beton asfaltowy grub 4 cm	m²	548,074	.....	.....
1.3	340	KNNR N006-03-09-06-11 Nawierzchnia poboczy z destruktu asfaltowego grub 20 cm	m²	209,355	.....	.....
1.3	350	KNNR N006-10-05-07-00 Skropienie nawierzchni poboczy asfaltem i grysem	m²	209,355	.....	.....
1.3	360	KNNR N006-02-04-03-00 Nawierzchnia z kruszywa warstwa grub 20 cm	m²	112,890	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....