

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. Kolejowa
Rodzaj robót: Sanitarne
Lokalizacja: Brzezinka, dz
nr.1360;1370;1338;1373/2;1333/1;1340;1344;1355;1356;1450

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. Kolejowa
Rodzaj robót: Sanitarne
Lokalizacja: Brzezinka, dz
nr.1360;1370;1338;1373/2;1333/1;1340;1344;1355;1356;1450

Zamawiający:

Dane techniczno - ekonomiczne

1. Dane techniczne:

ul. Kolejowa:

Rurociągi grawitacyjne dn 200mm -	497,02 mb.
Studzienki dn 800 mm -	26 szt.
Rurociągi przyłączy dn 150mm -	47,53 mb.
Odtworzenie nawierzchni drogowych asfaltem	1182,818 m2
Tłocznia T9 z utwardzeniem i ogrodzeniem	1 kpl.

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.

Rurociąg tłoczny z rur PE o średnicy 110 mm posadowiony na głębokość około 2,2 m

Tłocznie ścieków T-9 kompletna z pompami i automatyką.

Teren tłoczni utwardzony i ogrodzony.

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. Kolejowa

Rodzaj robót: Sanitarne

Lokalizacja: Brzezinka, dz nr.1360;1370;1338;1373/2;1333/1;1340;1344;1355;1356;1450

Zamawiający:

PRZEDMIAR		Strona 1				07-04-2023
		SYKAL				
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
3	UL.KOLEJOWA dz nr.1360;1370;1338;1373/2;1333/1;1340;1344;1355;1356;1450					
3.1	RUROCIĄGI GRAWITACYJNE (od st.S2 do st.S4-S9 ; od st. S2 do st. S13-S22 ; od. st. S17 do st. S25-S34)					
3.1	10	KNR	201-01-20-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągów w terenie równinnym	km	0,492	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		492,07 *0,001	0,492	
3.1	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. 2,8 m	metr	469,570	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		504,01+82,03-32,06-45,99-38,42	469,570	
3.1	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	1385,232	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	rob ziemne pion mech wywozem	2,95	x 469,570	1385,232
3.1	20.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m³	1371,144	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	dostarczenie piasku - W-Wy	2,92	x 469,570	1371,144
3.1	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. 2,80 m	metr	22,500	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		36+1,5-4,5-6-4,5	22,500	
3.1	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	66,375	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	wyk pion ręczny na odkład - W	2,95	x 22,500	66,375
3.1	30.3	KNNR	N001-02-05-04-00 Roboty ziemne z hałd koparką przedsiępną 0,60 m³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	66,375	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	załad koparką z odwozem - W	2,95	x 22,500	66,375
3.1	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	66,375	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	dod za 4 km odwozu - W	2,95	x 22,500	66,375
3.1	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	132,750	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	umocow ścian wypraskami - 2xH	2*2,95	x 22,500	132,750
3.1	30.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m³	65,700	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	dostarczenie piasku - W-Wy	2,92	x 22,500	65,700

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
3.1	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	65,700
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny kat 1-2 - W-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 2,95-0,03	x 22,500 65,700
3.1	40	KNR 201-06-07-01-00	Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	334,000
3.1	50	KNR 201-06-05-01-00	Pompowanie wody	m-godz	340,000
3.1	60	KNNR N004-13-08-03-10	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	492,070
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> POZ.2+POZ3	<i>Obliczenie ilości</i> 492,07	492,070
3.1	70	KNR 228-04-09-01-01	Studzienka kanalizacyjne z tworzywa sztucznego ø 800/200 głębokości 3,1 m	szt	26,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 30+5-7-2	26,000
3.1	80	KNNR N001-05-29-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 19-5-2	12,000
3.1	90	KNNR N001-05-29-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obmiar poz 70	<i>Obliczenie ilości</i> 19-5-2	12,000
3.1	100	KNNR N001-05-27-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6-2-1	3,000
3.1	110	KNNR N001-05-27-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6-2-1	3,000
3.1	120	WKNR W219-01-19-04-01	Montaż rury ochronnej ø 300	metr	6,000
		<i>Lp</i> 11	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 9-3	6,000
3.1	130	KNR 218-08-04-02-00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 200	metr	492,070
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 492,07	492,070
3.1	140	000-00-00-01-00+	Inspekcja TV w kanałach	metr	492,070
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 492,07	492,070
3.1	150	000-00-00-00-00+	Opłata za zajęcie pasa drogowego	kmpl	1,000
3.2	PRZYŁĄCZA (T-9 K2, K3, K4, K7-do K10, K13 do K23)				
3.2	160	KNR 201-01-20-03-00	Roboty pomiarowe - trasa rurociągów w terenie równinnym	km	0,048
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 47,53 *0,001	0,048
3.2	170	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. 2,07 m	metr	44,530
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i> K2	<i>Obliczenie ilości</i> 3,00	3,000
		3	K3	3,44	3,440
		4	K4	3,53	3,530
		7	K7	2,61	2,610
		8	K8	1,48	1,480
		9	K9	3,00	3,000
		10	K10	7,00	7,000
		13	K13	1,63	1,630
		14	K14	1,55	1,550
		15	K15	1,02	1,020
		16	K16	1,33	1,330
		17	K17	1,80	1,800
		18	K18	1,50	1,500
		19	K19	2,18	2,180
		20	K20	1,15	1,150

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		21 K21	2,27		2,270
		22 K22	1,12		1,120
		23 K23	4,92		4,920
3.2	170.1	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	m³	98,857
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	rob ziemne pion mech odkład	2,22	x 44,530
3.2	170.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m³	6,680
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	dostarczenie piasku - Pp	0,15	x 44,530
3.2	180	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 2,07 m	metr	3,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		4	K15	1,50	1,500
		5	K23	1,50	1,500
3.2	180.1	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	6,660
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	wyk pion ręczny na odkład - W	2,22	x 3,000
3.2	180.3	KNNR	N001-02-05-04-00 Roboty ziemne z hałd koparką przedsięwzięciem 0,60 m³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	0,510
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	załad koparką z odwozem - Wyp	0,17	x 3,000
3.2	180.4	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>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	dod za 4 km odwozu - Wyp	0,17	x 3,000
3.2	180.5	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	13,320
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	umocow ścian wypraskami - 2xH	2*2,22	x 3,000
3.2	180.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,450
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	dostarczenie piasku - Pp	0,15	x 3,000
3.2	180.8	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>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	zasyp ręczny kat 1-2 - Wyp-Wy	0,17-0,02	x 3,000
3.2	180.9	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	6,150
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	zasyp ręczny kat 3-4 -W-Wyp	2,22-0,17	x 3,000
3.2	190	KNR	228-05-06-02-00 Przykanalik kanalizacyjny PVC ø 150 dł do 15 m w wykopie umocnionym suchym	metr	47,530
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		2	K2	3,00	3,000
		3	K3	3,44	3,440
		4	K4	3,53	3,530
		7	K7	2,61	2,610
		8	K8	1,48	1,480
		9	K9	3,00	3,000
		10	K10	7,00	7,000
		13	K13	1,63	1,630
		14	K14	1,55	1,550
		15	K15	2,52	2,520
		16	K16	1,33	1,330
		17	K17	1,80	1,800
		18	K18	1,50	1,500
		19	K19	2,18	2,180
		20	K20	1,15	1,150

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
	21	K21	2,27		2,270
	22	K22	1,12		1,120
	23	K23	6,42		6,420
3.2	200	KNNR N001-05-29-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	2,000
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	4	K15	1		1,000
	5	K23	1		1,000
3.2	210	KNNR N001-05-29-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	2,000
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	4	K15	1		1,000
	5	K23	1		1,000
3.2	220	WKNR W219-01-19-04-01	Montaż rury ochronnej ø 300	metr	2,000
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1	K15	2		2,000
3.3 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE					
3.3	230	KNR 231-20-06-08-00	Frezowanie nawierzchni asfaltowej grub 8 cm z odwiezieniem	m²	1182,818
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	2		(56,67+49,74+161,43-53,5)*3,0+59,94*2,7+94,49*4,0		1182,818
3.3	240	KNNR N006-08-03-01-00	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki	m²	187,250
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		53,5*3,5		187,250
3.3	250	KNNR N006-08-06-01-00	Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce piaskowej	metr	107,000
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		53,5*2		107,000
3.3	260	KNNR N006-08-01-02-00	Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m²	1182,818
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	2		(56,67+49,74+161,43-53,5)*3,0+59,94*2,7+94,49*4,0		1182,818
3.3	270	KNNR N006-01-02-06-00	Koryto na poszerzeniu jezdni głęb 30 cm - pobocze	m²	342,168
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		(56,67+49,74)*0,75		79,808
	2		(59,94+161,43-53,5+94,49)*0,5*2		262,360
3.3	280	KNR 401-01-08-11-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m³	280,073
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1182,818*0,15+342,168*0,3		280,073
3.3	290	KNNR N006-01-11-01-00	Podbudowa z gruntu /recykling/stabilizowanego cementem grub 30 cm 20 kg cementu/m²	m²	1524,986
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1182,818+342,168		1524,986
3.3	300	KNNR N006-01-13-06-00	Warstwa górna podbudowy z tłucznia łamanego grub 15 cm	m²	1524,986
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1524,986		1524,986
3.3	310	KNNR N006-10-05-07-00	Skropienie nawierzchni podbudowy asfaltem	m²	1182,818
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1182,818		1182,818
3.3	320	KNNR N006-03-08-03-01	Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca standard 1 grub 6 cm	m²	1182,818
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1182,818		1182,818
3.3	330	KNNR N006-10-05-07-00	Skropienie nawierzchni asfaltem	m²	1182,818
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		1182,818		1182,818
3.3	340	KNNR N006-03-09-02-01	Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna beton asfaltowy grub 4 cm	m²	1182,818
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	2		1182,818		1182,818
3.3	350	KNNR N006-03-09-06-11	Nawierzchnia poboczy z destruktu asfaltowego grub 20 cm	m²	342,168
	Lp	Nazwa	Obliczenie ilości		
	1		342,168		342,168
3.3	360	KNNR N006-10-05-07-00	Skropienie nawierzchni poboczy asfaltem i grysem	m²	342,168

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
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 342,168		342,168
3.3	370	KNR 231-01-05-03-00	Podsypka z piasku zagęszczana mechanicznie grub 3 cm	m ²	187,250
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 53,5*3,5		187,250
3.3	380	KNR 231-05-11-03-00	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (przyjęto 10% nowej kostki)	m ²	187,250
3.3	390	KNR 231-04-02-03-00	Ława pod krawężnik betonowa zwykła	m ³	9,630
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 53,5*2*0,3*0,3		9,630
3.3	400	KNR 231-04-03-01-00	Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce piaskowej9 przyjęto 10% nowej kostki)	metr	107,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 53,5*2		107,000
4 TŁO CZNIA SCIEKÓW T-9					
4.1 Roboty ziemne					
4.1	410	KNR 201-02-21-08-00	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³	56,674
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3,1*3,1*5,10		49,011
		2	3,1*3,1*4,8		46,128
		3	-38,465		-38,465
4.1	420	KNR 201-02-12-07-00	Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg	m ³	38,465
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 95,139-56,674		38,465
4.1	430	KNR 201-03-22-04-00	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m wypraskami stalowymi z rozbiórka w gruncie kat 3-4	m ²	121,520
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3,1*4*(5,1+4,7)		121,520
4.1	440	KNR 201-02-30-02-00	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³	56,674
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 95,139-(3,14*1,25*5,10+3,14*1,25*4,7)		56,674
4.1	450	KNR 201-02-36-02-00	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m ³	56,674
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 56,674		56,674
4.1	460	000-00-00-10-00+ - analiza własna	Odwodnienie wykopów	kmpl	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,000
4.2 Roboty montażowe					
4.2	470	KNR 218-06-09-01-00	Podkład betonowy pod tłocznę	m ³	2,028
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2,6*2,6*0,15*2		2,028
4.2	480	000-00-00-10-00+	Zakup, dostawa i montaż kompletnej tłoczni ścieków T-9 z wyposażeniem	kmpl	1,000
4.2	490	KNR 202-18-04-11-00	Ogrodzenia z siatki wys 1,5 m słupki z rur stalowych o ø 70 obetonowane	metr	16,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 16,8		16,800
4.2	500	KNR 202-18-08-11-00	Wrota 3,0 m z furtką 1,0 m z siatki w ramach wys 1,5 m	kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
4.2	510	KNR 231-01-05-03-00	Podsypka z piasku zagęszczana mechanicznie grub 3 cm	m ²	15,600
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 15,6		15,600
4.2	520	KNR 231-01-05-04-00	Podsypka z piasku zagęszczana mechanicznie - dodatek za 7 cm	m ²	15,600

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp 1</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
					15,6
4.2	530	KNR	231-01-09-03-00 Podbudowa betonowa grub 12 cm bez dylatacji	m ²	15,600
		<i>Lp 1</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
					15,6
4.2	540	KNR	231-03-16-03-00 Nawierzchnia z POLBRUK-60/8 na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m ²	15,600
		<i>Lp 1</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
					15,6
4.2	550	KNR	231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem	m ³	2,016
		<i>Lp 1</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
					16,8*0,3*0,4
4.2	560	KNR	231-04-07-04-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą metr		16,800
		<i>Lp 1</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
					16,8

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. Kolejowa
 Rodzaj robót: Sanitarne
 Lokalizacja: Brzezinka, dz nr.1360;1370;1338;1373/2;1333/1;1340;1344;1355;1356;1450

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	N A Z W A D Z I A Ł U	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
3	UL.KOLEJOWA dz nr.1360;1370;1338;1373/2;1333/1;1340;1344;1355;1356;1450	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.1	RUROCIĄGI GRAWITACYJNE (od st.S2 do st.S4-S9 ; od st. S2 do st. S13-S22 ; od. st. S17 do st. S25-S34)	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.2	PRZYŁĄCZA (T-9 K2, K3, K4, K7-do K10, K13 do K23 )	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3.3	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4	TŁOCZNIA ŚCIEKÓW T-9	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.1	Roboty ziemne	.....	.....	.....	.....	.....	.....
4.2	Roboty montażowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M		.....	.....	.....	.....	.....	.....
O G Ó Ł E M N E T T O							.....
P o d a t e k V A T							.....
O G Ó Ł E M Z P O D A T K I E M V A T .....							.....

KOSZTORYS OFERTOWYCPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania
ściekówBudowa: Budowa zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Brzezinka –
część IX – Program Inwestycji Strategicznych

Obiekt: Ul. Kolejowa

Rodzaj robót: Sanitarne

Lokalizacja: Brzezinka, dz
nr.1360;1370;1338;1373/2;1333/1;1340;1344;1355;1356;1450

Zamawiający:

KOSZTORYS

Strona 1

07-04-2023

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
3		UL.KOLEJOWA dz nr.1360;1370;1338;1373/2;1333/1;1340;1344;1355;1356;1450				
3.1		RUROCIĄGI GRAWITACYJNE (od st.S2 do st.S4-S9 ; od st. S2 do st. S13-S22 ; od. st. S17 do st. S25-S34)				
3.1	10	KNR 201-01-20-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągów w terenie równinnym	km	0,492	.....	.....
3.1	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. 2,8 m	metr	469,570	.....	.....
3.1	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. 2,80 m	metr	22,500	.....	.....
3.1	40	KNR 201-06-07-01-00 Igłofiltry wpłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	334,000	.....	.....
3.1	50	KNR 201-06-05-01-00 Pompowanie wody	m-godz	340,000	.....	.....
3.1	60	KNNR N004-13-08-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	492,070	.....	.....
3.1	70	KNR 228-04-09-01-01 Studzienka kanalizacyjne z tworzywa sztucznego ø 800/200 głębokości 3,1 m	szt	26,000	.....	.....
3.1	80	KNNR N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpł	12,000	.....	.....
3.1	90	KNNR N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpł	12,000	.....	.....
3.1	100	KNNR N001-05-27-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpł	3,000	.....	.....
3.1	110	KNNR N001-05-27-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpł	3,000	.....	.....
3.1	120	WKNR W219-01-19-04-01 Montaż rury ochronnej ø 300	metr	6,000	.....	.....
3.1	130	KNR 218-08-04-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200	metr	492,070	.....	.....
3.1	140	000-00-00-01-00+ Inspekcja TV w kanałach	metr	492,070	.....	.....
3.1	150	000-00-00-00-00+ Opłata za zajęcie pasa drogowego	kmpł	1,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
3.2		PRZYŁĄCZA (T-9 K2, K3, K4, K7-do K10, K13 do K23)				
3.2	160	KNR 201-01-20-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągów w terenie równinnym	km	0,048	.....	.....
3.2	170	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. 2,07 m	metr	44,530	.....	.....
3.2	180	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 2,07 m	metr	3,000	.....	.....
3.2	190	KNR 228-05-06-02-00 Przykanalik kanalizacyjny PVC ø 150 dł do 15 m w wykopie umocnionym suchym	metr	47,530	.....	.....
3.2	200	KNNR N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	2,000	.....	.....
3.2	210	KNNR N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	2,000	.....	.....
3.2	220	WKNR W219-01-19-04-01 Montaż rury ochronnej ø 300	metr	2,000	.....	.....
3.3		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE				
3.3	230	KNR 231-20-06-08-00 Frezowanie nawierzchni asfaltowej grub 8 cm z odwiezieniem	m²	1182,818	.....	.....
3.3	240	KNNR N006-08-03-01-00 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki	m²	187,250	.....	.....
3.3	250	KNNR N006-08-06-01-00 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce piaskowej	metr	107,000	.....	.....
3.3	260	KNNR N006-08-01-02-00 Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m²	1182,818	.....	.....
3.3	270	KNNR N006-01-02-06-00 Koryto na poszerzeniu jezdni głęb 30 cm - pobocze	m²	342,168	.....	.....
3.3	280	KNR 401-01-08-11-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m³	280,073	.....	.....
3.3	290	KNNR N006-01-11-01-00 Podbudowa z gruntu /recykling/stabilizowanego cementem grub 30 cm 20 kg cementu/m²	m²	1524,986	.....	.....
3.3	300	KNNR N006-01-13-06-00 Warstwa górna podbudowy z tłucznia łamanego grub 15 cm	m²	1524,986	.....	.....
3.3	310	KNNR N006-10-05-07-00 Skropienie nawierzchni podbudowy asfaltem	m²	1182,818	.....	.....
3.3	320	KNNR N006-03-08-03-01 Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca standard 1 grub 6 cm	m²	1182,818	.....	.....
3.3	330	KNNR N006-10-05-07-00 Skropienie nawierzchni asfaltem	m²	1182,818	.....	.....
3.3	340	KNNR N006-03-09-02-01 Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna beton asfaltowy grub 4 cm	m²	1182,818	.....	.....
3.3	350	KNNR N006-03-09-06-11 Nawierzchnia poboczy z destruktu asfaltowego grub 20 cm	m²	342,168	.....	.....
3.3	360	KNNR N006-10-05-07-00 Skropienie nawierzchni poboczy asfaltem i grysem	m²	342,168	.....	.....
3.3	370	KNR 231-01-05-03-00 Podsypka z piasku zagęszczana mechanicznie grub 3 cm	m²	187,250	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ						
3.3	380	KNR	231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (przyjęto 10% nowej kostki)	m ²	187,250	.....	.....
3.3	390	KNR	231-04-02-03-00 Ława pod krawężnik betonowa zwykła	m ³	9,630	.....	.....
3.3	400	KNR	231-04-03-01-00 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce piaskowej9 przyjęto 10% nowej kostki)	metr	107,000	.....	.....
4	TŁOCZNIA SCIEKÓW T-9						
4.1	Roboty ziemne						
4.1	410	KNR	201-02-21-08-00 Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³	56,674	.....	.....
4.1	420	KNR	201-02-12-07-00 Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg	m ³	38,465	.....	.....
4.1	430	KNR	201-03-22-04-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 6,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²	121,520	.....	.....
4.1	440	KNR	201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³	56,674	.....	.....
4.1	450	KNR	201-02-36-02-00 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt spoisty kat 3-4	m ³	56,674	.....	.....
4.1	460	000-00-00-10-00+	- analiza własna Odwodnienie wykopów	kmpl	2,000	.....	.....
4.2	Roboty montażowe						
4.2	470	KNR	218-06-09-01-00 Podkład betonowy pod tłocznę	m ³	2,028	.....	.....
4.2	480	000-00-00-10-00+	Zakup, dostawa i montaż kompletnej tłoczni ścieków T-9 z wyposażeniem	kmpl	1,000	.....	.....
4.2	490	KNR	202-18-04-11-00 Ogrodzenia z siatki wys 1,5 m słupki z rur stalowych o ø 70 obetonowane	metr	16,800	.....	.....
4.2	500	KNR	202-18-08-11-00 Wrota 3,0 m z furtką 1,0 m z siatki w ramach wys 1,5 m	kmpl	1,000	.....	.....
4.2	510	KNR	231-01-05-03-00 Podsypka z piasku zagęszczana mechanicznie grub 3 cm	m ²	15,600	.....	.....
4.2	520	KNR	231-01-05-04-00 Podsypka z piasku zagęszczana mechanicznie - dodatek za 7 cm	m ²	15,600	.....	.....
4.2	530	KNR	231-01-09-03-00 Podbudowa betonowa grub 12 cm bez dylatacji	m ²	15,600	.....	.....
4.2	540	KNR	231-03-16-03-00 Nawierzchnia z POLBRUK-60/8 na podsypce piaskowej grub 5 cm, wypełnienie spoin piaskiem	m ²	15,600	.....	.....
4.2	550	KNR	231-04-02-04-00 Ława pod krawężnik betonowa z oporem	m ³	2,016	.....	.....
4.2	560	KNR	231-04-07-04-00 Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą	metr	16,800	.....	.....

