

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. Brzozowa
Rodzaj robót: Sanitarne
Lokalizacja: Brzezinka, dz nr.
1133/1,1339,1322,1327,1343,1360,1338,1370,1371,1373/2,1387/2,145
0,1541,1454

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. Brzozowa
Rodzaj robót: Sanitarne
Lokalizacja: Brzezinka, dz nr.
1133/1,1339,1322,1327,1343,1360,1338,1370,1371,1373/2,1387/2,1450,1541,1454
Zamawiający:

Dane techniczno - ekonomiczne

1. Dane techniczne:

ul. Brzozowa:

Rurociągi grawitacyjne dn 200mm -	388,43 mb.
Studzienki dn 800 mm -	24 szt.
Studzienki rozprężne -	1 szt.
Rurociągi przyłączy dn 150mm -	105,69 mb.
Rurociągi tłoczne PE dn 110mm -	84,91 mb
Odtworzenie nawierzchni drogowych asfaltem	2460,345 m2

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 włazami żeliwnymi wypełnionymi betonem, oraz studzienki rozprężne

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

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 igłofiltr.

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

PRZEDMIAR ROBÓTCPV: 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. Brzozowa

Rodzaj robót: Sanitarne

Lokalizacja: Brzezinka, dz nr.
1133/1,1339,1322,1327,1343,1360,1338,1370,1371,1373/2,1387/2,145
0,1541,1454

Zamawiający:

PRZEDMIAR

Strona 1

07-04-2023

		SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	SYKAL	IŁOŚĆ
1	UL. BRZOZOWA dz nr. 1133/1,1339,1322,1327,1343,1360,1338,1370,1371,1373/2,1387/2,1540,1541,1454							
1.1	RUROCIĄGI GRAWITACYJNE (tłocznia T-13: od st.S3 do st.S12-S24 i T9-Sr ; od st.S17 do st.S33- S36 Tłocznia T-9: od T9 do st.S1 do st.S3; od st.S1 do st.S2 do st.S12))							
1.1	10	KNR	201-01-20-03-00	Roboty pomiarowe - trasa rurociągów w terenie równinnym		km		0,388
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>				
		1		(299,88+36,56+51,99) *0,001				0,388
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. 2,25 m		metr		365,930
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>				
		1		287,88+32,06+45,99				365,930

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		878,232
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>				
		1	rob ziemne pion mech wywozem	2,40		x 365,930		878,232
1.1	20.6	MAT	1601201	Piasek do nawierzchni drogowych		m³		867,254
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>				
		1	dostarczenie piasku - W-Wy	2,37		x 365,930		867,254

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.2,25 m		metr		22,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>				
		1		12+4,5+6				22,500

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 wydobyciem urobku		m³		54,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>				
		1	wyk pion ręczny na odkład - W	2,40		x 22,500		54,000
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		54,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>				
		1	załad koparką z odwozem - W	2,40		x 22,500		54,000
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		54,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>				
		1	dod za 4 km odwozu - W	2,40		x 22,500		54,000
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		108,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>				
		1	umocow ścian wypraskami - 2xH	2*2,40		x 22,500		108,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.1	30.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m³	53,325
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,37	x 22,500	53,325
1.1	30.8	KNNR	N001-03-18-03-00 Zасыpanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m³	53,325
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny kat 1-2 - W-Wy		
			<i>Obliczenie ilości</i> 2,40-0,03	x 22,500	53,325
1.1	40	KNR	201-06-07-01-00 Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	360,000
1.1	50	KNR	201-06-05-01-00 Pompowanie wody	m-godz	160,000
1.1	60	KNNR	N004-13-08-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	388,430
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> POZ.2+POZ3		
			<i>Obliczenie ilości</i> 244,57+55,31+36,56+51,99		388,430
1.1	70	KNR	228-04-09-01-01 Studzienka kanalizacyjne z tworzywa sztucznego ø 800/200 głębokości 3,1 m	szt	24,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 13+4+3+4		24,000
1.1	80	KNR	228-04-09-01-01 Studzienka kanalizacyjna rozprężna z tworzywa sztucznego ø 800/200 głębokości 1,7 m	szt	1,000
1.1	90	KNNR	N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 6+2-5		3,000
1.1	100	KNNR	N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obmiar poz 70		
			<i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
1.1	110	KNNR	N001-05-27-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie	kmpl	2,000
1.1	120	KNNR	N001-05-27-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie	kmpl	2,000
1.1	130	KNR	218-08-04-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200	metr	388,430
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 299,88+36,56+51,99		388,430
1.1	140		000-00-00-01-00+ Inspekcja TV w kanałach	metr	388,430
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 388,43		388,430
1.1	150		000-00-00-00-00+ Opłata za zajęcie pasa drogowego	kmpl	1,000
1.2	PRZYŁĄCZA (K10 do K20; K29 do K31 Tłocznia T9: K1,K5,K6)				
1.2	160	KNR	201-01-20-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągów w terenie równinnym	km	0,106
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		
			<i>Obliczenie ilości</i> 105,69 *0,001		0,106
1.2	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. 2,16 m	metr	69,780
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> K10		
			<i>Obliczenie ilości</i> 7,71		7,710
		11	K11		8,620
		12	K12		7,750
		13	K13		7,570
		14	K14		1,120
		15	K15		7,290
		16	K16		7,130
		17	K17		0,820
		18	K18		6,960
		19	K19		0,910
		20	K20		1,140
		29	K29		1,650
		30	K30		3,710
		31	K31		3,310
		32	K1		3,120
		33	K6		0,970

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2	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	m ³	161,192
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	rob ziemne pion mech odkład	2,31	x 69,780
1.2	170.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	10,467
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	dostarczenie piasku - Pp	0,15	x 69,780
1.2	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 2,16 m	metr	35,910
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	K10	3,00	3,000
		11	K11	1,50	1,500
		12	K12	1,50	1,500
		13	K13	1,50	1,500
		14	K14	3,00	3,000
		15	K15	1,50	1,500
		16	K16	1,50	1,500
		17	K17	3,00	3,000
		18	K18	1,50	1,500
		19	K19	3,00	3,000
		20	K20	3,00	3,000
		21	K1	3,00	3,000
		22	K5	4,41	4,410
		23	K6	4,50	4,500
1.2	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 wydobyciem urobku	m ³	82,952
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	wyk pion ręczny na odkład - W	2,31	x 35,910
1.2	180.3	KNNR	N001-02-05-04-00 Roboty ziemne z hałd koparką przedsiępną 0,60 m ³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³	6,105
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	załad koparką z odwozem - Wyp	0,17	x 35,910
1.2	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	m ³	6,105
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	dod za 4 km odwozu - Wyp	0,17	x 35,910
1.2	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	m ²	165,904
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	umocow ścian wypraskami - 2xH	2*2,31	x 35,910
1.2	180.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	5,387
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	dostarczenie piasku - Pp	0,15	x 35,910
1.2	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	m ³	5,387
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	zasyp ręczny kat 1-2 - Wyp-Wy	0,17-0,02	x 35,910
1.2	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	m ³	76,847
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		1	zasyp ręczny kat 3-4 -W-Wyp	2,31-0,17	x 35,910
1.2	190	KNR	228-05-06-02-00 Przykanalik kanalizacyjny PVC ø 150 dł do 15 m w wykopie umocnionym suchym	metr	105,690
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>	
		10	K10	10,71	10,710
		11	K11	10,12	10,120
		12	K12	9,25	9,250
		13	K13	9,07	9,070
		14	K14	4,12	4,120
		15	K15	8,79	8,790
		16	K16	8,63	8,630

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		17 K17	3,82		3,820
		18 K18	8,46		8,460
		19 K19	3,91		3,910
		20 K20	4,14		4,140
		29 K29	1,65		1,650
		30 K30	3,71		3,710
		31 K31	3,31		3,310
		32 K1	6,12		6,120
		33 K5	4,41		4,410
		34 K6	5,47		5,470
1.2	200	KNNR N001-05-29-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	17,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		5 K10	2		2,000
		6 K11	1		1,000
		7 K12	1		1,000
		8 K13	1		1,000
		9 K14	1		1,000
		10 K15	1		1,000
		11 K16	1		1,000
		12 K17	1		1,000
		13 K18	1		1,000
		14 K19	1		1,000
		15 K20	1		1,000
		16 K1	1		1,000
		17 K5	2		2,000
		18 K6	2		2,000
1.2	210	KNNR N001-05-29-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	17,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		5 K10	2		2,000
		6 K11	1		1,000
		7 K12	1		1,000
		8 K13	1		1,000
		9 K14	1		1,000
		10 K15	1		1,000
		11 K16	1		1,000
		12 K17	1		1,000
		13 K18	1		1,000
		14 K19	1		1,000
		15 K20	1		1,000
		16 K1	1		1,000
		17 K5	2		2,000
		18 K6	2		2,000
1.2	220	KNNR N001-05-27-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie	kmpl	7,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		7 K14	1		1,000
		8 K17	1		1,000
		9 K19	1		1,000
		10 K20	1		1,000
		11 K1	1		1,000
		12 K5	1		1,000
		13 K6	1		1,000
1.2	230	KNNR N001-05-27-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie	kmpl	7,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		7 K14	1		1,000
		8 K17	1		1,000
		9 K19	1		1,000
		10 K20	1		1,000
		11 K1	1		1,000
		12 K5	1		1,000
		13 K6	1		1,000
1.2	240	WKNR W219-01-19-04-01	Montaż rury ochronnej ø 300	metr	13,800
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2 K10	1,90		1,900
		3 K15	5,00		5,000
		4 K16	1,90		1,900
		5 K18	5,00		5,000

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
1.3			RUROCIĄGI TŁOCZNE (T-9 do T9 Sr)		
1.3	250	KNR	201-01-20-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągów w terenie równinnym	km	0,085
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 84,91 *0,001		0,085
1.3	260	WYKOP	A300-10-06-01-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą dla ruroc. śred. 110 mm i głęb. 1,80 m	metr	78,840
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 78,84		78,840
1.3	260.1	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	134,816
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> rob ziemne pion mech wywozem <i>Obliczenie ilości</i> 1,71	x 78,840	134,816
1.3	260.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m³	134,028
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy <i>Obliczenie ilości</i> 1,70	x 78,840	134,028
1.3	270	WYKOP	A300-10-08-01-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą dla ruroc. śred. 110 mm i głęb. 1,80 m	metr	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
1.3	270.1	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	10,260
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wyk pion ręczny na odkład - W <i>Obliczenie ilości</i> 1,71	x 6,000	10,260
1.3	270.3	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	10,260
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> załad koparką z odwozem - W <i>Obliczenie ilości</i> 1,71	x 6,000	10,260
1.3	270.4	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	10,260
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - W <i>Obliczenie ilości</i> 1,71	x 6,000	10,260
1.3	270.5	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	22,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> umocow ścian wypraskami - 2xH <i>Obliczenie ilości</i> 2*1,90	x 6,000	22,800
1.3	270.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m³	10,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - W-Wy <i>Obliczenie ilości</i> 1,70	x 6,000	10,200
1.3	270.8	KNNR	N001-03-18-03-00 Zасыpanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m³	10,200
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny kat 1-2 - W-Wy <i>Obliczenie ilości</i> 1,71-0,01	x 6,000	10,200
1.3	280	WKNR	W218-01-09-04-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 110	metr	84,910
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 84,91		84,910
1.3	290	WKNR	W219-01-19-03-01 Montaż rury ochronnej ø 250	metr	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,000
1.3	300	WKNR	W218-01-10-04-10 Połączenie rur PE ø 110 metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym	szt	9,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 9		9,000
1.3	310	KNNR	N004-14-08-05-00 Układanie betonu B-15 w blokach oporowych transport pojemnikiem do betonu	m³	0,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,5*0,5*0,8*4		0,800

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	320	WKNR W218-07-05-01-00	Próba pneumatyczna szczelności sieci(200 m) z rur PE ø 90-110	szt	0,425
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	84,91/200		0,425
1.3	330	WKNR W219-01-02-01-00	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	metr	84,910
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	84,91		84,910
1.3	340	KNNR N001-05-29-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		22	3		3,000
1.3	350	KNNR N001-05-29-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	3,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	3		3,000
1.3	360	KNNR N001-05-27-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
1.3	370	KNNR N001-05-27-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie	kmpl	1,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	1		1,000
1.4	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE				
1.4	380	KNR 231-20-06-08-00	Frezowanie nawierzchni asfaltowej grub 8 cm z odwiezieniem	m²	2460,345
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2	(244,54+46,97+27,63+51,99)*6,5+16*3,0		2460,345
1.4	390	KNNR N006-08-05-01-00	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych	m²	129,000
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	43,0*3,0		129,000
1.4	400	KNNR N006-08-01-02-00	Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m²	733,800
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2	(51,99+27,63+46,97+244,57)*1,5+(55,31+3,71)*3,0		733,800
1.4	410	KNNR N006-01-02-01-00	Koryto na poszerzeniu jezdni lub chodnika głęb 8 cm w gruncie kategorii 2/4	m²	278,370
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	(51,99+27,63+46,97+244,57)*0,75		278,370
1.4	420	KNR 401-01-08-11-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m³	132,340
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	733,8*0,15+278,37*0,08		132,340
1.4	430	KNNR N006-01-13-03-00	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia łamanego grub 45 cm	m²	733,800
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	733,8		733,800
1.4	440	KNNR N006-01-13-06-00	Warstwa górna podbudowy z tłucznia łamanego grub 15 cm	m²	733,800
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	733,8		733,800
1.4	450	KNNR N006-10-05-07-00	Skropienie nawierzchni podbudowy asfaltem	m²	2460,345
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2460,345		2460,345
1.4	460	KNNR N006-03-08-03-01	Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca standard 1 grub 6 cm	m²	2460,345
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2460,345		2460,345
1.4	470	KNNR N006-10-05-07-00	Skropienie nawierzchni asfaltem	m²	2460,345
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	2460,345		2460,345
1.4	480	KNR 233-07-17-05-00	Ułożenie geosiatki bitumowanej szklanej	m²	927,825
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2	(244,54+27,63+46,97+51,99)*2,5		927,825
1.4	490	KNNR N006-03-09-02-01	Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna beton asfaltowy grub 4 cm	m²	2460,345
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2	2460,345		2460,345

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.4	500	KNNR	N006-03-09-06-11 Nawierzchnia poboczy z destruktu asfaltowego grub 8 cm	m ²	278,370
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 278,37		278,370
1.4	510	KNNR	N006-10-05-07-00 Skropienie nawierzchni poboczy asfaltem i grysem	m ²	278,370
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 278,37		278,370
1.4	520	KNNR	N006-05-03-03-00 Nawierzchnia z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą	m ²	129,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 43,0*3,0		129,000
1.4	530	KNR	231-08-17-05-00 Rozebranie odwodnienia lioniowego	metr	7,000
1.4	540		926-01-09-04-00 Odwodnienia liniowe z polimeobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 150 mm klasa obciążenia D 400	metr	7,000
1.4	550	KNR	231-07-06-03-00 Malowanie farbą chlorokauczkową oznakowań poziomych mechanicznie	m ²	150,000

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. Brzozowa
Rodzaj robót: Sanitarne
Lokalizacja: Brzezinka, dz nr.
1133/1,1339,1322,1327,1343,1360,1338,1370,1371,1373/2,1387/2,145
0,1541,1454

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
1	UL. BRZozowa dz nr. 1133/1,1339,1322,1327,1343,1360,1338,1370,1371,13 73/2,1387/2,1540,1541,1454	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.1	RUROCIĄGI GRAWITACYJNE (tłocznia T-13: od st.S3 do st.S12-S24 i T9-Sr ; od st.S17 do st.S33- S36 Tłocznia T-9: od T9 do st.S1 do st.S3; od st.S1 do st.S2 do st.S12) )	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2	PRZYŁĄCZA (K10 do K20; K29 do K31 Tłocznia T9: K1,K5,K6)	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.3	RUROCIĄGI TŁOCZNE (T-9 do T9 Sr)	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.4	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE	.....	.....	.....	.....	.....	.....
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
ścieków

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

Obiekt: Ul. Brzozowa

Rodzaj robót: Sanitarne

Lokalizacja: Brzezinka, dz nr.
1133/1,1339,1322,1327,1343,1360,1338,1370,1371,1373/2,1387/2,145
0,1541,1454

Zamawiający:

KOSZTORYS

Strona 1

07-04-2023

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1		UL. BRZOZOWA dz nr. 1133/1,1339,1322,1327,1343,1360,1338,1370,1371,1373/2,1387/2,1540,1541,1454				
1.1		RUROCIĄGI GRAWITACYJNE (tłocznia T-13: od st.S3 do st.S12-S24 i T9-Sr ; od st.S17 do st.S33- S36 Tłocznia T-9: od T9 do st.S1 do st.S3; od st.S1 do st.S2 do st.S12))				
1.1	10	KNR 201-01-20-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągów w terenie równinnym	km	0,388	.....	.....
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. 2,25 m	metr	365,930	.....	.....
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.2,25 m	metr	22,500	.....	.....
1.1	40	KNR 201-06-07-01-00 Igłofiltry wpułkiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	360,000	.....	.....
1.1	50	KNR 201-06-05-01-00 Pompowanie wody	m-godz	160,000	.....	.....
1.1	60	KNNR N004-13-08-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	388,430	.....	.....
1.1	70	KNR 228-04-09-01-01 Studzienka kanalizacyjne z tworzywa sztucznego ø 800/200 głębokości 3,1 m	szt	24,000	.....	.....
1.1	80	KNR 228-04-09-01-01 Studzienka kanalizacyjna rozprężna z tworzywa sztucznego ø 800/200 głębokości 1,7 m	szt	1,000	.....	.....
1.1	90	KNNR N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	3,000	.....	.....
1.1	100	KNNR N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	3,000	.....	.....
1.1	110	KNNR N001-05-27-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	2,000	.....	.....
1.1	120	KNNR N001-05-27-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	2,000	.....	.....
1.1	130	KNR 218-08-04-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200	metr	388,430	.....	.....
1.1	140	000-00-00-01-00+ Inspekcja TV w kanałach	metr	388,430	.....	.....

		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
DZ	POZ					
1.1	150	000-00-00-00-00+ Opłata za zajęcie pasa drogowego	kmpl	1,000	.....	.....
1.2	PRZYŁĄCZA (K10 do K20; K29 do K31 Tłocznia T9: K1,K5,K6)					
1.2	160	KNR 201-01-20-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągów w terenie równinnym	km	0,106	.....	.....
1.2	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. 2,16 m	metr	69,780	.....	.....
1.2	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 2,16 m	metr	35,910	.....	.....
1.2	190	KNR 228-05-06-02-00 Przykanalik kanalizacyjny PVC ø 150 dł do 15 m w wykopie umocnionym suchym	metr	105,690	.....	.....
1.2	200	KNNR N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	17,000	.....	.....
1.2	210	KNNR N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	17,000	.....	.....
1.2	220	KNNR N001-05-27-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie	kmpl	7,000	.....	.....
1.2	230	KNNR N001-05-27-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie	kmpl	7,000	.....	.....
1.2	240	WKNR W219-01-19-04-01 Montaż rury ochronnej ø 300	metr	13,800	.....	.....
1.3	RUROCIĄGI TŁOCZNE (T-9 do T9 Sr)					
1.3	250	KNR 201-01-20-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągów w terenie równinnym	km	0,085	.....	.....
1.3	260	WYKOP A300-10-06-01-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą dla ruroc. śred. 110 mm i głęb. 1,80 m	metr	78,840	.....	.....
1.3	270	WYKOP A300-10-08-01-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą dla ruroc. śred. 110 mm i głęb. 1,80 m	metr	6,000	.....	.....
1.3	280	WKNR W218-01-09-04-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 110	metr	84,910	.....	.....
1.3	290	WKNR W219-01-19-03-01 Montaż rury ochronnej ø 250	metr	3,000	.....	.....
1.3	300	WKNR W218-01-10-04-10 Połączenie rur PE ø 110 metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym	szt	9,000	.....	.....
1.3	310	KNNR N004-14-08-05-00 Układanie betonu B-15 w blokach oporowych transport pojemnikiem do betonu	m³	0,800	.....	.....
1.3	320	WKNR W218-07-05-01-00 Próba pneumatyczna szczelności sieci(200 m) z rur PE ø 90-110	szt	0,425	.....	.....
1.3	330	WKNR W219-01-02-01-00 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	metr	84,910	.....	.....
1.3	340	KNNR N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	3,000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.3	350	KNNR N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	3,000	.....	.....
1.3	360	KNNR N001-05-27-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	1,000	.....	.....
1.3	370	KNNR N001-05-27-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	1,000	.....	.....
1.4	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE					
1.4	380	KNR 231-20-06-08-00 Frezowanie nawierzchni asfaltowej grub 8 cm z odwiezieniem	m²	2460,345	.....	.....
1.4	390	KNNR N006-08-05-01-00 Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych	m²	129,000	.....	.....
1.4	400	KNNR N006-08-01-02-00 Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m²	733,800	.....	.....
1.4	410	KNNR N006-01-02-01-00 Koryto na poszerzeniu jezdni lub chodnika głęb 8 cm w gruncie kategorii 2/4	m²	278,370	.....	.....
1.4	420	KNR 401-01-08-11-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m³	132,340	.....	.....
1.4	430	KNNR N006-01-13-03-00 Warstwa dolna podbudowy z tłucznia łamanego grub 45 cm	m²	733,800	.....	.....
1.4	440	KNNR N006-01-13-06-00 Warstwa górna podbudowy z tłucznia łamanego grub 15 cm	m²	733,800	.....	.....
1.4	450	KNNR N006-10-05-07-00 Skropienie nawierzchni podbudowy asfaltem	m²	2460,345	.....	.....
1.4	460	KNNR N006-03-08-03-01 Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca standard 1 grub 6 cm	m²	2460,345	.....	.....
1.4	470	KNNR N006-10-05-07-00 Skropienie nawierzchni asfaltem	m²	2460,345	.....	.....
1.4	480	KNR 233-07-17-05-00 Ułożenie geosiatki bitumowanej szklanej	m²	927,825	.....	.....
1.4	490	KNNR N006-03-09-02-01 Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna beton asfaltowy grub 4 cm	m²	2460,345	.....	.....
1.4	500	KNNR N006-03-09-06-11 Nawierzchnia poboczy z destruktu asfaltowego grub 8 cm	m²	278,370	.....	.....
1.4	510	KNNR N006-10-05-07-00 Skropienie nawierzchni poboczy asfaltem i grysem	m²	278,370	.....	.....
1.4	520	KNNR N006-05-03-03-00 Nawierzchnia z płyt betonowych na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą	m²	129,000	.....	.....
1.4	530	KNR 231-08-17-05-00 Rozebranie odwodnienia lionowego	metr	7,000	.....	.....
1.4	540	926-01-09-04-00 Odwodnienia liniowe z polimeobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości do 150 mm klasa obciążenia D 400	metr	7,000	.....	.....
1.4	550	KNR 231-07-06-03-00 Malowanie farbą chlorokauczukową oznakowań poziomych mechanicznie	m²	150,000	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....