

KOSZTORYS OFERTOWY

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

Budowa: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ SOŁECTWA
BRZEZINKA
Obiekt: Rurociągi grawitacyjne, rozbiórki i odtworzenie nawierzchni - ul. Nowa
/S22-S27/
Rodzaj robót: Roboty instalacyjne
Lokalizacja: Dz.nr 1198; 1199.

Inwestor:

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 SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ SOŁECTWA
BRZYZINKA
Obiekt: Rurociągi grawitacyjne, rozbiórki i odtworzenie nawierzchni - ul. Nowa /S22-S27/
Rodzaj robót: Roboty instalacyjne
Lokalizacja: Dz.nr 1198; 1199.
Inwestor:

Dane techniczno - ekonomiczne

1. Dane techniczne:

Rurociąg PCV DN 200 o długości	121,11 mb
Studzienki rewizyjne z tworzywa DN 800	5 szt.
Odtworzenie nawierzchni dróg, ulic	423,885m2

2. Skrócony opis:

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PCV o średnicy DN 200 mm posadowionych na głębokości około 2,4m
Na trasie kanalizacji sanitarnej przewidziano studzienki rewizyjne z tworzywa sztucznego o średnicy 800 mm przykryte włączkami żeliwnymi wypełnionymi betonem.

Rurociągi położone na podsypce piaskowej, 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 SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ SOŁECTWA BRZYZINKA

Obiekt: Rurociągi grawitacyjne, rozbiórki i odtworzenie nawierzchni - ul. Nowa /S22-S27/

Rodzaj robót: Roboty instalacyjne

Lokalizacja: Dz.nr 1198; 1199.

Inwestor:

PRZEDMIAR		Strona 1				24-10-2023	
		SYMBOL POZYCJI				SYKAL	
DZ	POZ	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ				JEDN MIARY	ILOŚĆ
1		RUROCIĄGI GRAWITACYJNE /S22-S27/					
1	10	KNR	201-01-20-03-00	Roboty pomiarowe - trasa rurociągów w terenie równinnym		km	0,121
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		(121,11) *0,001			0,121
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	75,06300		
			wsp: R = 0,955				
		M 3951320	Słupki iglaste niekorowane ø 10-11 cm	m³	0,16000		
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	4,50000		
1	20	WYKOP	A300-10-06-02-13	NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą		metr	112,110
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		121,11-9			112,110
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	285,881
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	rob ziemne pion mech wywozem	2,55		x 112,110	285,881
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,49100		
			wsp: R = 0,955				
		M 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,98823		
		S 11165	Koparka gąsienicowa 1,0 m³	m-godz	0,12300		
		S 12522	Zagęszczarka wibrac spalin 100 m³/h	m-godz	0,05600		
		S 39813	Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-godz	0,15200		
		S 47760	Obudowa wykopów OW WRONKI - typ boksowy	m-godz	0,16300		
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. 2,40 m		metr	9,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		4,5+4,5			9,000
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	22,950
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	wyk pion ręczny na odkład - W	2,55		x 9,000	22,950
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	3,00000		
1	30.3	KNNR	N001-02-05-04-00	Roboty ziemne z hałd koparką przedsięnią 0,60 m³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km		m³	22,950
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	załad koparką z odwozem - W	2,55		x 9,000	22,950
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,03200		
		S 11163	Koparka gąsienicowa 0,6 m³	m-godz	0,03980		
		S 11334	Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,02260		
		S 39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,13900		

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	30.4	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewożeniu po drogach utwardzonych	m ³	22,950
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - W		<i>Obliczenie ilości</i> 2,55
		S 39811	Samochód wywrotka do 5 Mg wsp: S = 4,000	m-godz	0,11600
				x 9,000	22,950
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	m ²	45,900
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> umocow ścian wypraskami - 2xH		<i>Obliczenie ilości</i> 2*2,55
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,67500
		M 1121699	Pale szalunkowe kształtów gięte na zimno	Mg	0,00068
		M 1341299	Klamry ciesielskie litera U	kg	0,12000
		M 2640021	Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m ³	0,00105
		M 2647299	Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m ³	0,00090
				x 9,000	45,900
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	22,680
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasypanie ręczne kat 1-2 - W-Wy		<i>Obliczenie ilości</i> 2,55-0,03
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,10000
		M 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	1,00000
				x 9,000	22,680
1	40	KNR	201-06-07-01-00 Igłofiltry wpłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	20,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 20
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz	4,15425
		M 5190001	Igłofiltry ø 50	szt	0,10000
		M 5190511	Kolektor stalowy ø 250	metr	0,05000
		M 5780007	Wąż gumowy do wody zimnej ø 50	metr	0,20000
		M 6801505	Śruby stal ZGR z nakrętką i podkład M-16	kg	0,40000
		M 6810014	Uszczelka gumowa płaska ø 200	szt	0,20000
		S 14253	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m ³ /h	m-godz	0,20000
		S 35743	Wciągnik przejazdowy linowy 3 Mg	m-godz	1,00000
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,21000
1	50	KNR	201-06-05-01-00 Pompowanie wody	m-godz	30,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 30
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz	4,20200
		S 14411	Pompa głębinowa elektryczna do 240 m ³ /h	m-godz	1,00000
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,01000
		S 81111	Agregat prądotwórczy 10 kVA	m-godz	1,00000
1	60	KNNR	N004-13-08-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	121,110
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> POZ.2+POZ3		<i>Obliczenie ilości</i> 121,11
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,96500
		M 5631532	Rura kanał PVC-U kielich kl S ø 200x5,9	metr	1,02000
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,01040
1	70	KNR	228-04-09-01-01 Studzienka kanalizacyjne z tworzywa sztucznego ø 800/200 głębokości 3,1 m	szt	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 5
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	13,40000
		M 5654432	Uszczelka gumowa 800 ø 600	szt	1,00000
		M 5654433	Uszczelka gumowa ø 800	szt	1,00000
		M 5654502	Kineta 800 przepływowa ø 200	szt	1,00000
		M 5654545	Rura karbowana PP 800 L=3,5 m	szt	0,80000
		M 5654548	Teleskopowy adapter do włazu	szt	1,00000
		M 5654556	Właz żel wypełniony bet ø 600 D400 b/z	szt	1,00000
		S 39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-godz	0,47000
		S 39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,47000
1	80	KNNR	N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	5,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5	5,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	3,50000
		M 2643010	Krawężniki iglaste nasyczone kl.2	m³	0,05000
		M 6629901	Konstrukcja stal podwieszzeń L=4 m	kmpł	0,05000
		M 6801207	Śruby stal ŚRD z nakrętką i podkł M-20	kg	3,64000
		S 31100	Żuraw samochodowy (1)	m-godz	1,10000
1	90	KNNR	N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszzeń rurociągów i kanałów	kmpł	5,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obmiar poz 70	<i>Obliczenie ilości</i> 5	5,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,00000
		S 31100	Żuraw samochodowy (1)	m-godz	0,80000
1	100	KNNR	N001-05-27-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie	kmpł	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,30000
		M 1120438	Drut stal ciągnione CZ ø 5,0	kg	8,00000
		M 2643010	Krawężniki iglaste nasyczone kl.2	m³	0,02000
		M 2793011	Koryto zabezpieczające drewniane	kmpł	0,20000
		M 3950099	Drewno na stemple budowlane okrągłe igł.	m³	0,01000
1	110	KNNR	N001-05-27-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie	kmpł	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1	1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,10000
1	120	WKNR	W219-01-19-05-01 Montaż rury ochronnej ø 350	metr	9,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 9	9,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,51000
		M 5060334	Rura stal Z/S przewód S CZ ø 355,6x7,1	metr	1,01500
		S 31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	1,24000
		S 39892	Samochód dźwigowy	m-godz	0,09000
		S 72181	Spawarka spalinowa 300 A	m-godz	0,84000
1	130	KNR	218-08-04-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200	metr	121,110
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 121,11	121,110
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,27838
			wsp: R = 0,955		
		M 2642013	Deski igł obrzynane nasyc 29-45 mm kl.3	m³	0,00003
		M 2647299	Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m³	0,00064
		M 3930000	Woda przemysłowa	m³	0,09000
		M 6810014	Uszczelka gumowa płaska ø 200	szt	0,02200
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,03160
1	140	KNR	218-08-04-01-00 Inspekcja TV w kanałach	metr	121,110
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 121,11	121,110
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,27838
			wsp: R = 0,955		
1	150	Podstawa wyceny	Oплата за занятие pasa дорожного		
		UCHWAŁA NR XXI/165/04			
		Rady Gminy Oświęcim		kmpł	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 30x3x2,0=180*6=1080zł.	<i>Obliczenie ilości</i>	
		M 0000002+	Oплата за занятие pasa дорожного	kmpł	1,00000
2	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - ROZBIÓRKI I ODTWORZENIE				
2	160	KNNR	N006-08-02-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej	m²	423,885

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 121,11*3,5		423,885
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,28300
		S 83111	Sprężarka spalinowa do 5 m³	m-godz	0,08900
2	170	KNNR	N006-08-01-02-00 Mechan rozebkanie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m²	423,885
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 121,11*3,5		423,885
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,20300
		S 11334	Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-godz	0,00790
		S 11711	Zrywarka przyczepna	m-godz	0,00790
2	180	KNNR	N006-01-02-03-00 Wybranie gruntu na poboczu jezdni głęb do 30 cm w gruncie kategorii 2/4	m²	181,665
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> (121,11)*0,75*2		181,665
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,69800
		S 12411	Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6 Mg	m-godz	0,04200
2	190	KNR	401-01-08-11-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m³	143,515
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 423,885*0,21+181,665*0,3		143,515
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,86000
		S 39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,50000
2	200	KNR	401-01-08-12-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami za następne 5 km	m³	143,515
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 143,515		143,515
		S 39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,10000
		wsp: S = 5,000			
2	210	KNNR	N006-01-11-02-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grub 30 cm 25 kg cementu/m²	m²	423,885
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 423,885		423,885
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,50200
		wsp: R = 2,000			
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,08240
		M 1602199	Pospółki do nawierzchni	m³	0,10240
		M 1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,05058
		M 2603010	Krawężniki iglaste kl.2	m³	0,00100
		M 3930000	Woda przemysłowa	m³	0,20000
		wsp: M = 2,000			
		S 12111	Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00720
		S 12161	Walec statyczny ogumiony 10 Mg	m-godz	0,04920
		S 39413	Ciągnik gąsienicowy 65 kM	m-godz	0,04920
		S 51121	Mieszarka doczepna	m-godz	0,04920
		wsp: S = 2,000			
2	220	KNNR	N006-01-13-06-00 Warstwa górna podbudowy z tłucznia łamanego grub 15 cm	m²	723,885
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,03090
		M 1600510	Tłucznie kamienne niesortowane	Mg	0,31800
		M 1603499	Miał kamienny	Mg	0,01430
		M 3930000	Woda przemysłowa	m³	0,01500
		S 11612	Równiarka samojezdna 100 kM	m-godz	0,00390
		S 12111	Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,03470
2	230	KNNR	N006-03-08-01-01 Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca beton asfaltowy grub 4 cm	m²	423,885
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 423,885		423,885
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,03120
		M 2390101	Beton asfalt grysowy warstwa wiążąca	Mg	0,09950
		S 12111	Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00680
		S 12161	Walec statyczny ogumiony 10 Mg	m-godz	0,00680
		S 39812	Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,01710
		S 52312	Rozścielacz mas bitumicznych szer 4,5 m	m-godz	0,00680
2	240	KNNR	N006-03-09-02-01 Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna beton asfaltowy grub 4 cm	m²	423,885
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 423,885		423,885
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,03990
		M 2390399	Masy asfaltowe z wypełniaczami	Mg	0,10200

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		S 12111	Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,00750
		S 12161	Walec statyczny ogumiony 10 Mg	m-godz	0,00750
		S 39812	Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,01800
		S 52312	Rozścielacz mas bitumicznych szer 4,5 m	m-godz	0,00750
2	250	KNNR	N006-03-09-06-11 Nawierzchnia z destruktu asfaltowego grub 8 cm - pobocza	m ²	181,665
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 181,665		181,665
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,05470
		M 1040310+	Pofrez asfaltowy	Mg	0,20000
		S 12111	Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,01070
		S 12161	Walec statyczny ogumiony 10 Mg	m-godz	0,01070
		S 39812	Samochód wywrotka 5-10 Mg	m-godz	0,02570
		S 52312	Rozścielacz mas bitumicznych szer 4,5 m	m-godz	0,01070
2	260	KNNR	N006-10-05-07-00 Skropienie destruktu asfaltem z grysem - pobocza	m ²	181,665
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 181,665		181,665
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,00760
		M 1040099	Asfalt drogowy	kg	0,51000
		S 39116	Ciągnik kołowy 50 kM	m-godz	0,01220
		S 52271	Skrapiarka do bitumu przewoźna z pompą	m-godz	0,01220