

## KOSZTORYS OFERTOWY

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

Budowa: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI  
BRZYZINKA UL. MĘCZENSTWA NARODÓW  
Obiekt: Kolektor T7-S1-S36 do T7-S45  
Rodzaj robót: Sanitarne  
Lokalizacja: Brzezinka, dz. nr.1973,1974/2, 1978/1-OB.BRZYZINKA

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 SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI  
BRZEZINKA UL. MĘCZENSTWA NARODÓW  
Obiekt: Kolektor T7-S1-S36 do T7-S45  
Rodzaj robót: Sanitarne  
Lokalizacja: Brzezinka, dz. nr.1973,1974/2, 1978/1-OB.BRZEZINKA  
Zamawiający: .....

### Dane techniczno - ekonomiczne

#### 1. Dane techniczne:

##### **Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej :**

Rurociąg PCV DN 200 o długości	198,53 mb
Rurociąg PCV DN 150 - przyłącza o długości	42,01 mb
Studzienki rewizyjne z tworzywa DN 800	10 szt.
Rurociąg PE DN 110 o długości	14,80 m
Odtworzenie nawierzchni asfaltowej	654,79 m2

#### 2. Skrócony opis:

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PCV o średnicy DN 200 mm i 150 mm posadowionych na głębokości około 18-2,3 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 1,8m.

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 nawierzchnię asfaltową i uzupełnić chodniki kostką brukową.

**PRZEDMIAR ROBÓT**CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania  
ściekówBudowa: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI  
BRZEZINKA UL. MĘCZEŃSTWA NARODÓW

Obiekt: Kolektor T7-S1-S36 do T7-S45

Rodzaj robót: Sanitarne

Lokalizacja: Brzezinka, dz. nr.1973,1974/2, 1978/1-OB.BRZEZINKA

Zamawiający: .....

PRZEDMIAR		Strona 1					13-05-2025	
		NAZWA					SYKAL	
DZ	POZ	POZYCJI PRZEDMIAROWEJ					JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	RUROCIĄGI GRAWITACYJNE							
2	10	Roboty pomiarowe - trasa rurociągów w terenie równinnym					km	0,199
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości				
		1		198,53 *0,001			0,199	
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	75,06300			
		M 3951320	Słupki iglaste niekorowane ø 10-11 cm	m³	0,16000			
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	4,50000			
2	20	NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą gruntu dla rurociągów śred. 200 mm i głęb. śred. 2,30 m					metr	189,530
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości				
		1		189,53			189,530	
2	20.1	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	464,349
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości				
		1	rob ziemne pion mech wywozem	2,45		x 189,530	464,349	
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,49100			
		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			
2	20.6	Piasek do nawierzchni drogowych					m³	458,663
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości				
		1	dostarczenie piasku - W-Wy	2,42		x 189,530	458,663	
2	30	NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą gruntu dla rurociągów śred. 200 mm i głęb. śred. 2,3 m					metr	9,000
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości				
		1		9			9,000	
2	30.1	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	22,050
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości				
		1	wyk pion ręczny na odkład - W	2,45		x 9,000	22,050	
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	3,00000			
2	30.3	Roboty ziemne z hałd koparką przedsiępną 0,60 m³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km					m³	22,050
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości				
		1	załad koparką z odwozem - W	2,45		x 9,000	22,050	
		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			
2	30.4	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych					m³	22,050

DZ	POZ	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>			
			dod za 4 km odwozu - W	2,45		x 9,000	22,050
		S 39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,11600		
2	30.5	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					44,100
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
			umocow ścian wypraskami - 2xH	2*2,45		x 9,000	44,100
		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	m³	0,00105		
		M 2647299	Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m³	0,00090		
2	30.6	Piaszek do nawierzchni drogowych					21,780
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
			dostarczenie piasku - W-Wy	2,42		x 9,000	21,780
2	30.8	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2					21,780
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
			zasyp ręczny kat 1-2 - W-Wy	2,45-0,03		x 9,000	21,780
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,10000		
2	40	Iłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m					75,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	4,15425		
		M 5190001	Iłofiltry 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 podkł M-16	kg	0,40000		
		M 6810014	Uszczelka gumowa płaska ø 200	szt	0,20000		
		S 14253	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m³/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		
2	50	Pompowanie wody					240,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	4,20200		
		S 14411	Pompa głębinowa elektryczna do 240 m³/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		
2	60	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym					198,530
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
				198,53			198,530
		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		
2	70	Studzienka kanalizacyjne z tworzywa sztucznego ø 800/200 głębokości do 2,8 m					10,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
				10			10,000
		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 5654557	Właz żel wypełniony bet ø 600 D400 rygle	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		
2	80	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwiesz rurociągów i kanałów					3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
				3			3,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	3,50000		
		M 2643010	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.2	m³	0,05000		
		M 6629901	Konstrukcja stal podwiesz L=4 m	kmpl	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		
2	90	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwiesz rurociągów i kanałów					3,000

DZ	POZ	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ					JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3				
			Obmiar poz 70					3,000
			R 999 Robotnik budowlany	r-godz	2,00000			
			S 31100 Żuraw samochodowy (1)	m-godz	0,80000			
2	100		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> 3				3,000
			R 999 Robotnik budowlany	r-godz	2,30000			
			M 1120438 Drut stal ciągnione CZ ø 5,0	kg	8,00000			
			M 2643010 Krawędziaki iglaste nasyczone kl.2	m³	0,02000			
			M 2793011 Koryto zabezpieczające drewniane	kmpl	0,20000			
			M 3950099 Drewno na stemple budowlane okrągłe igl.	m³	0,01000			
2	110		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> 3				3,000
			R 999 Robotnik budowlany	r-godz	2,10000			
2	120		Próba szczelności kanałów rurowych ø 200				metr	198,530
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 198,53				198,530
			R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,27838			
			M 2642013 Deski igl 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			
2	130		Inspekcja TV w kanałach				metr	198,530
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 198,53				198,530
			R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,29100			
2	140		Oplata za zajęcie pasa drogowego				kmpl	1,000
			R 999 Robotnik budowlany	r-godz	2,08000			
			M 0000002+ Oplata za zajęcie pasa drogowego	kmpl	1,00000			
2	150		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm				m²	297,795
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 198,53*1,5				297,795
			R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,03330			
			M 1600510 Tłucznie kamienne niesortowane	Mg	0,31820			
			M 3930000 Woda przemysłowa	m³	0,01500			
			S 11612 Równiarka samojezdna 100 kM	m-godz	0,00270			
			S 12113 Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,03870			
2	160		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm				m²	297,795
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 297,795				297,795
			R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,03040			
			M 1600510 Tłucznie kamienne niesortowane	Mg	0,16970			
			M 1603499 Miał kamienny	Mg	0,01430			
			M 3930000 Woda przemysłowa	m³	0,00800			
			S 11612 Równiarka samojezdna 100 kM	m-godz	0,00250			
			S 12113 Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,02560			
2	170		Warstwa górna z kruszywa łamanego - potrącenie za 3 cm				m²	-297,795
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> -297,795				-297,795
			R 999 Robotnik budowlany	r-godz	0,00330			
			M 1600510 Tłucznie kamienne niesortowane	Mg	0,06360			
			M 3930000 Woda przemysłowa	m³	0,00300			
			S 11612 Równiarka samojezdna 100 kM	m-godz	0,00060			
			S 12113 Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00390			
2	180		Podbudowa z mieszanki asfaltowej grub 4 cm				m²	297,795
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 297,795				297,795

DZ	POZ	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ				JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,04110		
		M 2390131	Beton asfalt kłińcowo-żwirowy	Mg	0,09340		
		S 12113	Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00530		
		S 12115	Walec statyczny samojezdny 15 Mg	m-godz	0,00530		
		S 52311	Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m	m-godz	0,00530		
2	190	Podbudowa z mieszanki asfaltowej - dodatek za każdy 3 cm				m²	279,795
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		279,795			279,795
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,00710		
		M 2390131	Beton asfalt kłińcowo-żwirowy	Mg	0,02340		
		S 12113	Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00130		
		S 12115	Walec statyczny samojezdny 15 Mg	m-godz	0,00130		
		S 52311	Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m	m-godz	0,00130		
2	200	Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca grub 6 cm				m²	337,501
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		198,53*1,7			337,501
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,04560		
		M 2390111	Beton asfalt grysowo-żwir warstw wiążąca	Mg	0,14930		
		S 12111	Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,01020		
		S 12161	Walec statyczny ogumiony 10 Mg	m-godz	0,01020		
		S 39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,03580		
		S 52312	Rozścielacz mas bitumicznych szer 4,5 m	m-godz	0,01020		
2	210	Frezowanie nawierzchni asfaltowej grub 5 cm z odwiezieniem				m²	595,590
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		198,53*3			595,590
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,10000		
		M 1030311	Olej opalowy luzem	kg	0,24000		
		S 12715	Frezarka spalinowa	m-godz	1,10000		
		S 39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,22300		
2	220	Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna beton asfaltowy grub 5 cm				m²	595,590
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		595,590			595,590
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,03990		
		M 2390112	Beton asfalt grysowo-żwir warstw ścieral	Mg	0,11990		
		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		
3	PRZYŁĄCZA K28-K35						
3	230	Roboty pomiarowe - trasa rurociągów w terenie równinnym				km	0,042
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1		42,01*0,001			0,042
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	75,06300		
		M 3951320	Słupki iglaste niekorowane ø 10-11 cm	m³	0,16000		
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	4,50000		
3	240	NS-Rob ziemne pionowe mechan na odkład kat 3-4 z podsypką dla rurociągów 160 mm i śred. głęb. 2,10 m				metr	31,510
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		28	K28	3,51			3,510
		29	K29	3,60			3,600
		30	K30	6,22			6,220
		31	K31	3,56			3,560
		32	K32	6,89			6,890
		33	K33	1,60			1,600
		34	K34	3,01			3,010
		35	K35	3,12			3,120
3	240.1	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	70,898
		Lp	Nazwa	Obliczenie ilości			
		1	rob ziemne pion mech odkład	2,25		x 31,510	70,898
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,49100		

DZ	POZ	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ				JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		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	0,09576		
		S 47760	Obudowa wykopów OW WRONKI - typ boksowy	m-godz	0,16300		
3	240.6	Piasek do nawierzchni drogowych				m³	4,727
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	dostarczenie piasku - Pp	0,15		x 31,510	4,727
3	250	<i>NS-Rob ziemne pionowe ręczne na odkład kat 3-4 z podsypką dla rurociągów 160 mm i średniej głębokości 2,10 m</i>				<i>metr</i>	<i>10,500</i>
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		28	K28	1,50			1,500
		29	K29	1,50			1,500
		31	K31	1,50			1,500
		33	K33	3,00			3,000
		34	K34	1,50			1,500
		35	K35	1,50			1,500
3	250.1	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	23,625
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	wyk pion ręczny na odkład - W	2,25		x 10,500	23,625
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	3,00000		
3	250.3	Roboty ziemne z hałd koparką przedsięwną 0,60 m³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km				m³	1,785
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	załad koparką z odwozem - Wyp	0,17		x 10,500	1,785
		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		
3	250.4	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych				m³	1,785
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	dod za 4 km odwozu - Wyp	0,17		x 10,500	1,785
		S 39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,11600		
3	250.5	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					47,250
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	umocow ścian wypraskami - 2xH	2*2,25		x 10,500	47,250
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,67500		
		M 1121699	Pale szalunkowe	Mg	0,00068		
		M 1341299	Klamry ciesielskie litera U	kg	0,12000		
		M 2640021	Bale iglaste nasyc obrzyn 50-63 mm kl.3	m³	0,00105		
		M 2647299	Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m³	0,00090		
3	250.6	Piasek do nawierzchni drogowych				m³	1,575
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	dostarczenie piasku - Pp	0,15		x 10,500	1,575
3	250.8	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2				m³	1,575
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	zasyp ręczny kat 1-2 - Wyp-Wy	0,17-0,02		x 10,500	1,575
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,10000		
3	250.9	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4				m³	21,840
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	zasyp ręczny kat 3-4 -W-Wyp	2,25-0,17		x 10,500	21,840
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,45000		
3	260	Przykanalik kanalizacyjny PVC ø 150 dł do 15 m w wykopie umocnionym suchym				metr	42,010
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		28	K28	5,01			5,010
		29	K29	5,10			5,100
		30	K30	6,22			6,220
		31	K31	5,06			5,060
		32	K32	6,89			6,890
		33	K33	4,60			4,600

DZ	POZ	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ				JEDN MIARY	IŁOŚĆ
	34	K34	4,51				4,510
	35	K35	4,62				4,620
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,74620		
		M 5631520	Rury kanal (zewn) PVC-U kielich ø 160	metr	1,04000		
		M 6810706	Uszczelka gumowa do rur kanal PCW ø 160	szt	0,17500		
		S 39116	Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	m-godz	0,00700		
		S 39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 Mg	m-godz	0,00700		
3	270	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów				kmpł	6,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		28	K28	1			1,000
		29	K29	1			1,000
		31	K31	1			1,000
		33	K33	2			2,000
		34	K34	1			1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	3,50000		
		M 2643010	Krawężniki iglaste nasyczone kl.2	m³	0,05000		
		M 6629901	Konstrukcja stal podwieszeń 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		
3	280	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów				kmpł	6,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		20	K28	1			1,000
		21	K29	1			1,000
		22	K31	1			1,000
		23	K33	2			2,000
		24	K34	1			1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,00000		
		S 31100	Żuraw samochodowy (1)	m-godz	0,80000		
3	290	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki				kmpł	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		10	K35	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 igl.	m³	0,01000		
3	300	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki				kmpł	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		10	K35	1			1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,10000		
3	310	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej /chodniki, opaska, zjazd/				m²	83,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		24,0			24,000
		2		31,*0,5			15,500
		3		22*2			44,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,20370		
3	320	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej				m²	83,500
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		83,5			83,500
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,19800		
3	330	Rozebranie krawężnika				metr	9,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		6*1,5			9,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,33120		
3	340	Ława pod krawężnik betonowa				m³	0,563
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		9*0,25*0,25			0,563
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	9,88000		
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,34000		
		M 2370699	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	m³	1,04000		

DZ		POZ	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ				JEDN MIARY	SYKAL	IŁOŚĆ
			M 2602099	Deski iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0,03000			
			M 3930000	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,47000			
3	350	Krawężnik betonowy na podsypce cementowo-piaskowej /krawężnik z demontażu/					metr		9,000
			R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,45890			
			M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0,01320			
			M 1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00490			
			M 3930000	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00430			
3	360	Podbudowa betonowa grub 12 cm					m <sup>2</sup>		83,500
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości				
		1			83,50				83,500
			R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,23850			
			M 2370699	Betony zwykłe z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0,12180			
			M 2603099	Krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0,00050			
			M 3930000	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,01000			
			S 12313	Walec wibracyjny samojedźny 7,5 Mg	m-godz	0,04020			
3	370	Nawierzchnie z kostki betonowej grub 6 cm / chodniki, opaski/na podsypce piaskowej / kostka z demontażu, przyjęto 10% nowej/					m <sup>2</sup>		39,500
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości				
		1			24+15,5				39,500
			R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,08910			
			M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0,07630			
			M 2222301	Kostka brukowa beton grub 6 cm szara	m <sup>2</sup>	0,10250			
			M 3930000	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,02100			
			S 45111	Wibrator powierzchniowy	m-godz	0,13000			
			S 75250	Piła do cięcia kostki	m-godz	0,02500			
3	380	Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm / zjazdy/na podsypce cementowo-piaskowej /kosztka z demontażu, przyjęto 10%nowej/					m <sup>2</sup>		44,000
			R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,30320			
			M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0,08180			
			M 1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,01170			
			M 2222311	Kostka brukowa beton grub 8 cm szara	m <sup>2</sup>	0,10250			
			M 3930000	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,02700			
			S 45111	Wibrator powierzchniowy	m-godz	0,13000			
			S 75250	Piła do cięcia kostki	m-godz	0,02500			
4	RUROCIĄGI TŁOCZNE								
4	390	Roboty pomiarowe - trasa rurociągów w terenie równinnym					km		0,015
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości				
		1			14,8 *0,001				0,015
			R 999	Robotnik budowlany	r-godz	75,06300			
			M 3951320	Słupki iglaste niekorowane ø 10-11 cm	m <sup>3</sup>	0,16000			
			S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	4,50000			
4	400	NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą gruntu dla ruroc. śred. 110 mm i głęb. 1,70 m					metr		14,800
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości				
		1			14,8				14,800
4	400.1	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					m <sup>3</sup>		23,976
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości				
		1	rob ziemne pion mech wywozem		1,62		x 14,800		23,976
			R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,49100			
			S 11165	Koparka gąsienicowa 1,0 m <sup>3</sup>	m-godz	0,12300			
			S 12522	Zagęszczarka wibrac spalín 100 m <sup>3</sup> /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			
4	400.6	Piasek do nawierzchni drogowych					m <sup>3</sup>		23,828
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości				
		1	dostarczenie piasku - W-Wy		1,61		x 14,800		23,828
4	410	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 110					metr		14,800

DZ	POZ	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ				JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 14,8			14,800
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,26380		
		M 5635153	Rura ciśn kanal PE-TS SDR11 ø 110x10,0	metr	1,02000		
		S 31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	0,04600		
		S 39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 Mg	m-godz	0,03250		
4	420	Połączenie rur PE ø 110 metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym				szt	3,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3			3,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,63000		
		S 72520	Zgrzewarka doczołowa do rur PE do ø 280	m-godz	0,81000		
		S 81123	Agregat prądowtórny 20 kVA	m-godz	0,81000		
4	430	Próba pneumatyczna szczelności sieci(200 m) z rur PE ø 90-110				szt	0,074
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 14,8/200			0,074
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	7,34000		
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	3,16000		
		S 83111	Sprężarka spalinowa do 5 m³	m-godz	3,25000		
4	440	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa				metr	14,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 14,8			14,800
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,00750		
		M 1563011	Taśma ostrzegawcza z PCW niebieska	metr	1,07000		
		S 39511	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-godz	0,00110		
4	450	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm				m²	14,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 14,8			14,800
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,03330		
		M 1600510	Thucnie kamienne niesortowane	Mg	0,31820		
		M 3930000	Woda przemysłowa	m³	0,01500		
		S 11612	Równiarka samojezdna 100 kM	m-godz	0,00270		
		S 12113	Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,03870		
4	460	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm				m²	14,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 14,8			14,800
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,03040		
		M 1600510	Thucnie kamienne niesortowane	Mg	0,16970		
		M 1603499	Miał kamienny	Mg	0,01430		
		M 3930000	Woda przemysłowa	m³	0,00800		
		S 11612	Równiarka samojezdna 100 kM	m-godz	0,00250		
		S 12113	Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,02560		
4	470	Warstwa górna z kruszywa łamanego - potrącenie za 3 cm				m²	-14,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> -14,8			-14,800
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,00330		
		M 1600510	Thucnie kamienne niesortowane	Mg	0,06360		
		M 3930000	Woda przemysłowa	m³	0,00300		
		S 11612	Równiarka samojezdna 100 kM	m-godz	0,00060		
		S 12113	Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00390		
4	480	Podbudowa z mieszanki asfaltowej grub 4 cm				m²	14,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 14,8			14,800
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,04110		
		M 2390131	Beton asfalt klinówcowo-żwirowy	Mg	0,09340		
		S 12113	Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00530		
		S 12115	Walec statyczny samojezdny 15 Mg	m-godz	0,00530		
		S 52311	Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m	m-godz	0,00530		
4	490	Podbudowa z mieszanki asfaltowej - dodatek za każdy 3 cm				m²	14,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 14,8			14,800
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,00710		

DZ	POZ	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ				JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		M 2390131	Beton asfalt klincowo-żwirowy	Mg	0,02340		
		S 12113	Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-godz	0,00130		
		S 12115	Walec statyczny samojezdny 15 Mg	m-godz	0,00130		
		S 52311	Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m	m-godz	0,00130		
4	500	Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca grub 6 cm				m <sup>2</sup>	14,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>				
		1					
			<i>Obliczenie ilości</i>				
			14,8				14,800
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,04560		
		M 2390111	Beton asfalt grysowo-żwir warstw wiążąca	Mg	0,14930		
		S 12111	Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,01020		
		S 12161	Walec statyczny ogumiony 10 Mg	m-godz	0,01020		
		S 39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,03580		
		S 52312	Rozścielacz mas bitumicznych szer 4,5 m	m-godz	0,01020		
4	510	Frezowanie nawierzchni asfaltowej grub 5 cm z odwiezieniem				m <sup>2</sup>	44,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>				
		1					
			<i>Obliczenie ilości</i>				
			14,8*3				44,400
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,10000		
		M 1030311	Olej opalowy luzem	kg	0,24000		
		S 12715	Frezarka spalinowa	m-godz	1,10000		
		S 39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,22300		
4	520	Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna beton asfaltowy grub 5 cm				m <sup>2</sup>	59,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>				
		1					
			<i>Obliczenie ilości</i>				
			14,8+44,4				59,200
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,03990		
		M 2390112	Beton asfalt grysowo-żwir warstw ścieral	Mg	0,11990		
		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		



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

Budowa: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI  
BRZEZINKA UL. MĘCZENSTWA NARODÓW  
Obiekt: Kolektor T7-S1-S36 do T7-S45  
Rodzaj robót: Sanitarne  
Lokalizacja: Brzezinka, dz. nr.1973,1974/2, 1978/1-OB.BRZEZINKA  
Zamawiający: .....

KOSZTORYS

Strona 1

13-05-2025

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2 RUROCIĄGI GRAWITACYJNE						
2	10	KNR 201-01-20-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągów w terenie równinnym	km	0,199	.....	.....
2	20	WYKOP A300-10-06-02-13 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą gruntu dla rurociągów śred. 200 mm i głęb. śred. 2,30 m	metr	189,530	.....	.....
2	30	WYKOP A300-10-08-02-13 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą gruntu dla rurociągów śred. 200 mm i głęb. śred. 2,3 m	metr	9,000	.....	.....
2	40	KNR 201-06-07-01-00 Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	75,000	.....	.....
2	50	KNR 201-06-05-01-00 Pompowanie wody	m-godz	240,000	.....	.....
2	60	KNNR N004-13-08-03-10 Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	198,530	.....	.....
2	70	KNR 228-04-09-01-01 Studzienka kanalizacyjne z tworzywa sztucznego ø 800/200 głębokości do 2,8 m	szt	10,000	.....	.....
2	80	KNNR N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpł	3,000	.....	.....
2	90	KNNR N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpł	3,000	.....	.....
2	100	KNNR N001-05-27-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpł	3,000	.....	.....
2	110	KNNR N001-05-27-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpł	3,000	.....	.....
2	120	KNR 218-08-04-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200	metr	198,530	.....	.....
2	130	000-00-00-01-00+ Inspekcja TV w kanałach	metr	198,530	.....	.....
2	140	000-00-00-00-00+ Opłata za zajęcie pasa drogowego	kmpł	1,000	.....	.....
2	150	KNR 231-01-14-05-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m²	297,795	.....	.....
2	160	KNR 231-01-14-07-00 Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm	m²	297,795	.....	.....
2	170	KNR 231-01-14-08-00 Warstwa górna z kruszywa łamanego - potrącenie za 3 cm	m²	-297,795	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	180	KNR 231-01-10-01-00 Podbudowa z mieszanki asfaltowej grub 4 cm	m <sup>2</sup>	297,795	.....	.....
2	190	KNR 231-01-10-02-00 Podbudowa z mieszanki asfaltowej - dodatek za każdy 3 cm	m <sup>2</sup>	279,795	.....	.....
2	200	KNNR N006-03-08-03-00 Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca grub 6 cm	m <sup>2</sup>	337,501	.....	.....
2	210	KNR 231-20-06-05-00 Frezowanie nawierzchni asfaltowej grub 5 cm z odwiezieniem	m <sup>2</sup>	595,590	.....	.....
2	220	KNNR N006-03-09-02-21 Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna beton asfaltowy grub 5 cm	m <sup>2</sup>	595,590	.....	.....
3	PRZYŁĄCZA K28-K35					
3	230	KNR 201-01-20-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągów w terenie równinnym	km	0,042	.....	.....
3	240	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. 2,10 m	metr	31,510	.....	.....
3	250	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 2,10 m	metr	10,500	.....	.....
3	260	KNR 228-05-06-02-00 Przykanalik kanalizacyjny PVC ø 150 dł do 15 m w wykopie umocnionym suchym	metr	42,010	.....	.....
3	270	KNNR N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpł	6,000	.....	.....
3	280	KNNR N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpł	6,000	.....	.....
3	290	KNNR N001-05-27-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie	kmpł	1,000	.....	.....
3	300	KNNR N001-05-27-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie	kmpł	1,000	.....	.....
3	310	KNR 231-08-05-01-00 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej /chodniki, opaska, zjazdy/	m <sup>2</sup>	83,500	.....	.....
3	320	KNR 231-08-01-01-00 Ręczne rozebranie podbudowy betonowej	m <sup>2</sup>	83,500	.....	.....
3	330	KNR 231-08-14-05-00 Rozebranie krawężnika	metr	9,000	.....	.....
3	340	KNR 231-04-02-03-00 Ława pod krawężnik betonowa	m <sup>3</sup>	0,563	.....	.....
3	350	KNR 231-04-03-04-00 Krawężnik betonowy na podsypce cementowo-piaskowej /krawężnik z demontażu/	metr	9,000	.....	.....
3	360	KNR 231-01-09-03-00 Podbudowa betonowa grub 12 cm	m <sup>2</sup>	83,500	.....	.....
3	370	KNR 231-05-11-01-00 Nawierzchnie z kostki betonowej grub 6 cm / chodniki, opaski/na podsypce piaskowej / kostka z demontażu, przyjęto 10% nowej/	m <sup>2</sup>	39,500	.....	.....
3	380	KNR 231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm / zjazdy/na podsypce cementowo-piaskowej /koszta z demontażu, przyjęto 10%nowej/	m <sup>2</sup>	44,000	.....	.....

DZ		POZYCJI		SYMBOL I NAZWA KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILÓŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	RUROCIĄGI TŁOCZNE							
4	390	KNR	201-01-20-03-00	Roboty pomiarowe - trasa rurociągów w terenie równinnym	km	0,015	.....	.....
4	400	WYKOP	A300-10-06-01-13	NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą gruntu dla ruroc. śred. 110 mm i głęb. 1,70 m	metr	14,800	.....	.....
4	410	WKNR	W218-01-09-04-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 110	metr	14,800	.....	.....
4	420	WKNR	W218-01-10-04-10	Połączenie rur PE ø 110 metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym	szt	3,000	.....	.....
4	430	WKNR	W218-07-05-01-00	Próba pneumatyczna szczelności sieci(200 m) z rur PE ø 90-110	szt	0,074	.....	.....
4	440	WKNR	W219-01-02-01-00	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa	metr	14,800	.....	.....
4	450	KNR	231-01-14-05-00	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego grub 15 cm	m²	14,800	.....	.....
4	460	KNR	231-01-14-07-00	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego grub 8 cm	m²	14,800	.....	.....
4	470	KNR	231-01-14-08-00	Warstwa górna z kruszywa łamanego - potrącenie za 3 cm	m²	-14,800	.....	.....
4	480	KNR	231-01-10-01-00	Podbudowa z mieszanki asfaltowej grub 4 cm	m²	14,800	.....	.....
4	490	KNR	231-01-10-02-00	Podbudowa z mieszanki asfaltowej - dodatek za każdy 3 cm	m²	14,800	.....	.....
4	500	KNNR	N006-03-08-03-00	Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca grub 6 cm	m²	14,800	.....	.....
4	510	KNR	231-20-06-05-00	Frezowanie nawierzchni asfaltowej grub 5 cm z odwiezieniem	m²	44,400	.....	.....
4	520	KNNR	N006-03-09-02-21	Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna beton asfaltowy grub 5 cm	m²	59,200	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS								