

## 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. Brzozowa.  
/S25-S32/  
Rodzaj robót: Roboty instalacyjne  
Lokalizacja: Dz. nr.1170, 1176/2, 1175

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. Brzozowa.  
/S25-S32/  
Rodzaj robót: Roboty instalacyjne  
Lokalizacja: Dz. nr.1170, 1176/2, 1175  
Inwestor: .....

### Dane techniczno - ekonomiczne

#### 1. Dane techniczne:

Rurociąg PCV DN 200 o długości	115,35 mb
Studzienki rewizyjne z tworzywa DN 800	6 szt.
Studzienki rewizyjne z tworzywa DN 400	1 szt.
Odtworzenie nawierzchni dróg, ulic	448,8+16,0+12,0 m <sup>2</sup>

#### 2. Skrócony opis:

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PCV o średnicy DN 200 mm posadowionych na głębokości około 2,4 m

Na trasie kanalizacji sanitarnej przewidziano studzienki rewizyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 800 mm i 400 mm przykryte włazami żeliwnymi wypełnionymi betonem.

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 SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ SOŁECTWA  
BRZEZINKA

Obiekt: Rurociągi grawitacyjne, rozbiórki i odtworzenie nawierzchni - ul. Brzozowa.  
/S25-S32/

Rodzaj robót: Roboty instalacyjne

Lokalizacja: Dz. nr.1170, 1176/2, 1175

Inwestor: .....

PRZEDMIAR			Strona 1				24-10-2023	
							SYKAL	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
1	RUROCIĄGI GRAWITACYJNE /S25-S32/							
1	10	KNR	201-01-20-03-00	Roboty pomiarowe - trasa rurociągów w terenie równinnym		km	0,115	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>				
		1		115,35*0,001			0,115	
		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 dla rurociągów śred. 200 mm i głęb. śred. 2,40 m		metr	110,850	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>				
		1		115,35-4,5			110,850	
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	282,668	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>				
		1	rob ziemne pion mech wywozem		2,55	x 110,850	282,668	
		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	4,500	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>				
		1		4,5			4,500	
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	11,475	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>				
		1	wyk pion ręczny na odkład - W		2,55	x 4,500	11,475	
		R 999	Robotnik budowlany		r-godz	3,00000		
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	11,475	
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>				
		1	załad koparką z odwozem - W		2,55	x 4,500	11,475	
		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 <sup>3</sup>	11,475
		<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 4,500	11,475
1	30.5	KNNR	N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykupu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m <sup>2</sup>	22,950
		<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 <sup>3</sup>	0,00105
		M 2647299	Drewno okrągłe na stemple nasyczone	m <sup>3</sup>	0,00090
				x 4,500	22,950
1	30.8	KNNR	N001-03-18-03-00 Zasypanie wykupu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m <sup>3</sup>	11,340
		<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 <sup>3</sup>	1,00000
				x 4,500	11,340
1	40	KNR	201-06-07-01-00 Igłofiltry wpułkiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	22,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 22
		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 <sup>3</sup> /h	m-godz	0,20000
		S 35743	Wciąganie 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	65,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 65
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 0,955	r-godz	4,20200
		S 14411	Pompa głębinowa elektryczna do 240 m <sup>3</sup> /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	115,350
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> POZ.2+POZ3		<i>Obliczenie ilości</i> 115,35
		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	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 6
		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	KNR	228-04-08-01-00 Studzienka rewizyjna ø 400 głębokości 2,0 m	szt	1,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	6,80000
		M 5654203	Kineta studni PP typ 1 ø 425/200	szt	1,00000
		M 5654243	Rura karbowana PP b/kiel ø 425 L=3000	szt	0,66000
		M 5654272	Pokrywa żel A15 do rury karbowanej ø 425	szt	1,00000
		S 39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-godz	0,52000
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> 3		3,000
		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	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
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
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,00000
		S 31100	Żuraw samochodowy (1)	m-godz	0,80000
1	110	WKNR	W219-01-19-04-01 Montaż rury ochronnej ø 300	metr	6,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6		6,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,40000
		M 5060324	Rura stal Z/S przewód S CZ ø 323,9x6,3	metr	1,01500
		S 31114	Żuraw samochodowy 5-6 Mg	m-godz	1,13000
		S 39892	Samochód dźwigowy	m-godz	0,07000
		S 72181	Spawarka spalinowa 300 A	m-godz	0,77000
1	120	KNR	218-08-04-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200	metr	115,350
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 115,35		115,350
		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	130	KNR	218-08-04-01-00 Inspekcja TV w kanałach	metr	115,350
		analogia			
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 115,35		115,350
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,27838
			wsp: R = 0,955		
1	140		Podstawa wyceny Oplata za zajęcie pasa drogowego		
		UCHWAŁA NR XXI/165/04			
		Rady Gminy Oświęcim		kmpl	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 30x3x2,0=180*4=720zł. <i>Obliczenie ilości</i>		
		M 0000002+	Oplata za zajęcie pasa drogowego	kmpl	1,00000
2	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - ROZBIÓRKI I ODTWORZENIE				
2	150	KNNR	N006-08-02-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej	m²	164,000
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 41*4		164,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,28300
		S 83111	Sprężarka spalinowa do 5 m³	m-godz	0,08900
2	160	KNNR	N006-08-01-02-00 Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm -	m²	448,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 41*4+63,7*4+30		448,800

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
		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	170	KNNR	N006-08-03-06-00 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	16,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 16		16,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,30000
2	180	KNNR	N006-08-05-07-00 Rozebranie chodnika z płyt betonowych 50x50 cm podsypka cementowo-piaskowa	m <sup>2</sup>	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 12*1,0		12,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,28300
2	190	KNNR	N006-01-02-03-00 Wybranie gruntu na poboczu jezdni głęb do 30 cm w gruncie kategorii 2/4	m <sup>2</sup>	41,000
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 41*1,0		41,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,69800
		S 12411	Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6 Mg	m-godz	0,04200
2	200	KNR	401-01-08-11-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	91,340
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 164*0,21+(63,7*4+30)*0,15+41*0,3+16*0,08+12*0,05		91,340
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,86000
		S 39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,50000
2	210	KNR	401-01-08-12-00 Wywóz gruzu samochodami wywrotkami za następne 5 km	m <sup>3</sup>	91,340
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 91,34		91,340
		S 39811	Samochód wywrotka do 5 Mg wsp: S = 5,000	m-godz	0,10000
2	220	KNNR	N006-01-11-02-00 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grub 30 cm 25 kg cementu/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	164,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 164		164,000
		R 999	Robotnik budowlany wsp: R = 2,000	r-godz	0,50200
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0,08240
		M 1602199	Pospółki do nawierzchni	m <sup>3</sup>	0,10240
		M 1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,05058
		M 2603010	Krawężniki iglaste kl.2	m <sup>3</sup>	0,00100
		M 3930000	Woda przemysłowa wsp: M = 2,000	m <sup>3</sup>	0,20000
		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 wsp: S = 2,000	m-godz	0,04920
2	230	KNNR	N006-01-13-06-00 Warstwa górna podbudowy z tłucznia łamanego grub 15 cm	m <sup>2</sup>	448,800
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 448,8		448,800
		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	m <sup>3</sup>	0,01500
		S 11612	Równiarka samojezdna 100 kM	m-godz	0,00390
		S 12111	Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,03470
2	240	KNNR	N006-03-08-01-01 Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca beton asfaltowy grub 4 cm	m <sup>2</sup>	164,000
		<i>Lp</i> 2	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 164		164,000
		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

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2	250	KNNR	N006-03-09-02-01 Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna beton asfaltowy grub 4 cm	m <sup>2</sup>	164,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 164		164,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,03990
		M 2390399	Masy asfaltowe z wypełniaczami	Mg	0,10200
		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	260	KNNR	N006-03-09-06-11 Nawierzchnia z destruktu asfaltowego grub 10 cm	m <sup>2</sup>	284,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 63,7*4+30		284,800
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,05470
		M 1040310+	Pofrez asfaltowy	Mg	0,25000
		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	270	KNNR	N006-10-05-07-00 Skropienie destruktu asfaltem z grysem	m <sup>2</sup>	284,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 284,8		284,800
		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	Skrapiaarka do bitumu przewoźna z pompą	m-godz	0,01220
2	280	KNNR	N006-03-09-06-11 Nawierzchnia z destruktu asfaltowego grub 8 cm - pobocza	m <sup>2</sup>	41,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 41*1,0		41,000
		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	290	KNNR	N006-10-05-07-00 Skropienie destruktu asfaltem z grysem - pobocza	m <sup>2</sup>	41,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 41		41,000
		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	Skrapiaarka do bitumu przewoźna z pompą	m-godz	0,01220
2	300	KNR	231-05-11-03-00 Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	16,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 16		16,000
		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>	1,02500
		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
2	310	KNR	231-05-11-01-00 Nawierzchnie chodnika z kostki betonowej szarej grub 6 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	12,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 12		12,000
		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>	1,02500
		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