

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ SOŁECTWA
BRZEZINKA
Obiekt: Rurociągi grawitacyjne, rozbiórki i odtworzenie nawierzchni - ul. Malinowa
/Zlewnia T-8 S69-S99-S112; Zlewnia T-6 Si4-S80-S82/
Rodzaj robót: Roboty instalacyjne
Lokalizacja: Brzezinka dz. nr 1587, 1584, 1546/6, 1149/3

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

Budowa: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ SOŁECTWA
BRZYZINKA
Obiekt: Rurociągi grawitacyjne, rozbiórki i odtworzenie nawierzchni - ul. Malinowa
/Zlewnia T-8 S69-S99-S112; Zlewnia T-6 Si4-S80-S82/
Rodzaj robót: Roboty instalacyjne
Lokalizacja: Brzezinka dz. nr 1587, 1584, 1546/6, 1149/3
Zamawiający:

Dane techniczno - ekonomiczne

1. Dane techniczne:

Rurociągi PCV DN 200 o długości	238,45 mb
Studzienki rewizyjne z tworzywa DN 800	16 szt.
Odtworzenie nawierzchni dróg, ulic	850,885+32,2+6+24 m ²

2. Skrócony opis

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

Na trasie kanalizacji sanitarnej przewidziano studzienki rewizyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 800 mm przykryte włączkami 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.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Budowa: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ SOŁECTWA
BRZYZINKA
Obiekt: Rurociągi grawitacyjne, rozbiórki i odtworzenie nawierzchni - ul. Malinowa
/Zlewnia T-8 S69-S99-S112; Zlewnia T-6 Si4-S80-S82/
Rodzaj robót: Roboty instalacyjne
Lokalizacja: Brzezinka dz. nr 1587, 1584, 1546/6, 1149/3
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

24-10-2023

							SYKAL
DZIAŁ	NAZWA DZIAŁU	ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM
1	RUROCIĄGI GRAWITACYJNE /Zewnia T-8 S69-S99-S112/ /Zlewnia T-6 Si4-S80-S82/	.....	.....	.....	.....	.....	.....
2	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - ROZBIÓRKI I ODTWORZENIE	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM		.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO							.....
Podatek VAT							.....
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT .....							.....

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ SOŁECTWA
BRZEZINKA

Obiekt: Rurociągi grawitacyjne, rozbiórki i odtworzenie nawierzchni - ul. Malinowa
/Zlewnia T-8 S69-S99-S112; Zlewnia T-6 Si4-S80-S82/

Rodzaj robót: Roboty instalacyjne

Lokalizacja: Brzezinka dz. nr 1587, 1584,1546/6, 1149/3

Zamawiający:

PRZEDMIAR

Strona 1

24-10-2023

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	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	RUROCIĄGI GRAWITACYJNE /Zewnia T-8 S69-S99-S112/ /Zlewnia T-6 Si4-S80-S82/						
1	10	KNR	201-01-20-03-00	ST.01.00.00	Roboty pomiarowe - trasa rurociągów w terenie równinnym	km	0,238
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		(49,92+188,53) *0,001		0,238	
		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	ST.02.00.00	NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z wymianą dla rurociągów śred. 200 mm i głęb. śred. 2,25 m	metr	224,950
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		49,92+175,03		224,950	
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	539,880
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	rob ziemne pion mech wywozem	2,40	x 224,950	539,880	
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,49100		
			wsp: R = 0,955				
		M 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,98750		
		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	ST.02.00.00	NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z wymianą dla rurociągów śred. 200 mm i głęb. śred. 2,50 m	metr	13,500
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	32,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	wyk pion ręczny na odkład - W	2,40	x 13,500	32,400	
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	3,00000		
1	30.3	KNNR	N001-02-05-04-00		Roboty ziemne z hałd koparką przedsięwziętą 0,60 m³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	32,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	załad koparką z odwozem - W	2,40	x 13,500	32,400	
		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		
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	32,400
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	dod za 4 km odwozu - W	2,40	x 13,500	32,400	
		S 39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,11600		
			wsp: S = 4,000				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	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	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	64,800
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	umocow ścian wypraskami - 2xH	2*2,40	x 13,500	64,800
		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	
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	31,995
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1	zasyp ręczny kat 1-2 - W-Wy	2,40-0,03	x 13,500	31,995
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,10000	
		M 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	1,00000	
1	40	KNR	201-06-07-01-00 ST.02.00.00	Igłofiltry wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	60,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		60		60,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	4,15425	
		wsp: R = 0,955				
		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 podkł 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 ST.02.00.00	Pompowanie wody	m-godz	120,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		120		120,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	4,20200	
		wsp: R = 0,955				
		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 prądowórczy 10 kVA	m-godz	1,00000	
1	60	KNNR	N004-13-08-03-10 ST.03.00.00	Kanał z rur kanalizacyjnych PVC ø 200 łączony na wcisk w wykopie umocnionym	metr	238,450
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		49,92+188,53		238,450
		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 ST.03.00.00	Studzienka kanalizacyjne z tworzywa sztucznego ø 800/200 głębokości 3,1 m	szt	16,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		13+3		16,000
		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 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 ST.03.00.00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszni rurociągów i kanałów	kmpl	8,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		8		8,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	3,50000	
		M 2643010	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.2	m ³	0,05000	
		M 6629901	Konstrukcja stal podwieszni 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	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	
1	90	KNNR	N001-05-29-06-00	ST.03.00.00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwiesz rurociągów i kanałów	kmpl	8,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		8		8,000	
		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	ST.03.00.00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie	kmpl	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		1		1,000	
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,30000		
		M 1120438	Drut stal ciągnięty 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 igł.	m³	0,01000		
1	110	KNNR	N001-05-27-06-00	ST.03.00.00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwiesz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie	kmpl	1,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		1		1,000	
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	2,10000		
1	120	WKNR	W219-01-19-04-01	ST.03.00.00	Montaż rury ochronnej ø 300	metr	3,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		11		3		3,000	
		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	130	KNR	218-08-04-02-00	ST.03.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych ø 200	metr	238,450
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		238,45		238,450	
		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		000-00-00-01-00+	ST.03.00.00	Inspekcja TV w kanałach	metr	238,450
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		238,45		238,450	
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,29100		
1	150		000-00-00-00-00+	ST.01.00.00	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 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - ROZBIÓRKI I ODTWORZENIE							
2	160	KNNR	N006-08-02-04-00		Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej	m²	850,885
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		2		238,45*3,3+64,0		850,885	
		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 rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm -	m²	850,885
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		238,45*3,3+64		850,885	
		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	N006-08-03-05-00		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej na podsypce piaskowej	m²	24,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1		24		24,000	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	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	0,77100	
2	190	KNNR	N006-08-03-06-00	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	6,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		6		6,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,30000	
2	200	KNNR	N006-01-02-03-00	Wybranie gruntu na poboczu jezdni głęb do 30 cm w gruncie kategorii 2/4	m ²	250,450
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2		(238,45+5,5+6,5)*1		250,450
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,69800	
		S 12411	Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6 Mg	m-godz	0,04200	
2	210	KNR	401-01-08-11-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami na odległość do 1 km	m ³	254,301
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		850,885*0,21+250,45*0,3+6*0,08		254,301
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,86000	
		S 39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,50000	
2	220	KNR	401-01-08-12-00	Wywóz gruzu samochodami wywrotkami za następne 5 km	m ³	254,301
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		254,301		254,301
		S 39811	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-godz	0,10000	
		wsp: S = 5,000				
2	230	KNNR	N006-01-11-02-00	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem grub 30 cm 25 kg cementu/m ²	m ²	850,885
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		238,45*3,3+64		850,885
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	0,50200	
		wsp: R = 2,000				
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,08240	
		M 1602199	Pospółki do nawierzchni	m ³	0,10240	
		M 1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,05058	
		M 2603010	Krawężniki iglaste kl.2	m ³	0,00100	
		M 3930000	Woda przemysłowa	m ³	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	240	KNNR	N006-01-13-06-00	Warstwa górna podbudowy z tłucznia łamanego grub 15 cm	m ²	883,085
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2		238,45*3,3+64,0+14*2,3		883,085
		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 ³	0,01500	
		S 11612	Równiarka samojezdna 100 kM	m-godz	0,00390	
		S 12111	Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-godz	0,03470	
2	250	KNNR	N006-03-08-01-01	Nawierzchnia asfaltowa warstwa wiążąca beton asfaltowy grub 4 cm	m ²	850,885
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		2		238,45*3,3+64,0		850,885
		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	260	KNNR	N006-03-09-02-01	Nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna beton asfaltowy grub 4 cm	m ²	850,885
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		238,45*3,3+64,0		850,885
		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	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NUMER ST	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
		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	270	KNNR	N006-03-09-06-11	Nawierzchnia z destruktu asfaltowego grub 10 cm	m ²	32,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		14*2,3		32,200
		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	280	KNNR	N006-10-05-07-00	Skropienie destruktu asfaltem z grysem	m ²	32,200
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		14*2,3		32,200
		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	
2	290	KNNR	N006-03-09-06-11	Nawierzchnia z destruktu asfaltowego grub 8 cm - pobocza	m ²	250,450
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		(238,45+5,5+6,5)*1,0		250,450
		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	300	KNNR	N006-10-05-07-00	Skropienie destruktu asfaltem z grysem - pobocza	m ²	250,450
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		250,45		250,450
		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	
2	310	KNR	231-05-11-03-00	Nawierzchnie z kostki betonowej szarej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	6,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		6		6,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,30320	
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,08180	
		M 1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,01170	
		M 2222311	Kostka brukowa beton grub 8 cm szara	m ²	1,02500	
		M 3930000	Woda przemysłowa	m ³	0,02700	
		S 45111	Wibrator powierzchniowy	m-godz	0,13000	
		S 75250	Piła do cięcia kostki	m-godz	0,02500	
2	320	KNR	231-05-05-01-00	Nawierzchnia z kostki rzędowej kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - z rozbiórki /przyjęto 10% nowej kostki/	m ²	24,000
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
		1		24		24,000
		R 999	Robotnik budowlany	r-godz	1,45210	
		M 1601299	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,10230	
		M 1635312	Kostka drogowa rzędowa wys 14 cm gat 1	Mg	0,03500	
		M 1700310	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,02820	
		M 3930000	Woda przemysłowa	m ³	0,03560	