

KOSZTORYS OFERTOWY PZD-23-002

CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

Budowa: Remont drogi powiatowej nr 1602P na odcinku
Kopaszyn - Grylewo o długości 990m.
Rodzaj robót: Remont drogi Kopaszyn - Grylewo
Lokalizacja: Kopaszyn, Grylewo; Gm. Gołańcz
działka nr 122, ark. 3.

Zamawiający: POWIAT WĄGROWIECKI
Powiatowy Zarząd Dróg w Wągrowcu
ul. Gnieźnieńska 53; 62-100 Wągrowiec

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:

Opracował:

Data opracowania kosztorysu:

Podstawa sporządzenia kosztorysu inwestorskiego: "Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021r" w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, określenia planowanych kosztów prac projektowych oraz kosztów robót budowlanych określonych w Programie Funkcjonalno Użytkowym". Dz. U. 2021r poz. 2458. Kosztorys sporządzono metodą uproszczoną.

KOSZTORYS OFERTOWY PZD-23-002

CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

Budowa: Remont drogi powiatowej nr 1602P na odcinku
Kopaszyn - Grylewo o długości 990m.
Rodzaj robót: Remont drogi Kopaszyn - Grylewo
Lokalizacja: Kopaszyn, Grylewo; Gm. Gołańcz
działka nr 122, ark. 3.
Zamawiający: POWIAT WĄGROWIECKI
Powiatowy Zarząd Dróg w Wągrowcu
ul. Gnieźnieńska 53; 62-100 Wągrowiec

1. Dane techniczne:

- teren niezabudowany,
- klasa drogi L (lokalna),
- kategoria ruchu: KR-2,
- warunki gruntowo - wodne G3,
- prędkość projektowa $V_p = 60$ km/h,
- długość odcinka: 0,99 km,
- szerokość jezdni 2x2,5 [m],
- spadek poprzeczny: daszkowy,
- odwodnienie: istniejące rowy i pobocza trawiaste.

2. Skrócony opis:

Celem prac jest wykonanie remontu drogi powiatowej obejmującej wykonanie warstw bitumicznych oraz lokalną naprawę uszkodzonej nawierzchni. Odcinek objęty remontem ma długość 990m, szerokość jezdni 5,0m oraz obustronne pobocza utwardzone. Ułożenie nowych warstw bitumicznych oraz wymiana uszkodzonych krawędzi drogi, spowodują poprawę profilu podłużnego oraz spadków poprzecznych, co wpłynie na usprawnienie odprowadzenia wód deszczowych z korony jezdni. W celu uniknięcia spękań odbitych od istniejącej nawierzchni bitumicznej, zaprojektowano na całym odcinku siatkę antyspękania, którą należy wbudować pod warstwą wiążącą. Geometria drogi oraz jej cechy techniczne pozostają bez zmian.

KOSZTORYS OFERTOWY PZD-23-002

CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

Budowa: Remont drogi powiatowej nr 1602P na odcinku
Kopaszyn - Grylewo o długości 990m.

Rodzaj robót: Remont drogi Kopaszyn - Grylewo

Lokalizacja: Kopaszyn, Grylewo; Gm. Gołańcz
działka nr 122, ark. 3.

Zamawiający: POWIAT WĄGROWIECKI
Powiatowy Zarząd Dróg w Wągrowcu
ul. Gnieźnieńska 53; 62-100 Wągrowiec

SYKAL-002205

DZ		POZYCJI		SYMBOL I NAZWA KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty rozbiórkowe.							
1	10	KNR	201-01-19-03-00	D-01.01.01 Geodezyjne pomiary sytuacyjno - wysokościowe. Wytyczenie geodezyjne granic pasa drogowego i drogi.	km	0,99	.....	.....
1	20	Kalkulacja indywidualna		D-01.01.01 Tymczasowa organizacja robót (projekt+znaki). Znaki pionowe np. U-3c, U-23, U-20a, A-14, A-14b, A-14c.	kmpl	1,00	.....	.....
1	30	KNR	221-01-12-01-00	D-01.02.04 Koszenie chwastów i samosiewów na terenie niezadrzewionym na poboczach i skarpach.	m²	3960,00	.....	.....
1	40	KNR	221-01-04-06-00	D-01.02.04 Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm. Przycięcie korony w celu zachowania skrajni drogi.	szt	4,00	.....	.....
1	50	KNR	221-01-10-04-00	D-01.02.04 Usunięcie korzenia (karpiny) drzew miękkich średnicy 90 cm	szt	1,00	.....	.....
1	60	KNR	231-08-18-08-00	D-01.02.04 Rozebranie słupków U-1a i znaków drogowych, materiał należy przekazać na magazyn Inwestora.	szt	4,00	.....	.....
1	70	KNR	231-08-03-03-00	D-01.02.04 Korekcyjne frezowanie nawierzchni frezarka na zimno, na głębokość śr. 5 cm.	m²	50,00	.....	.....
1	80	KNNR	N006-08-02-04-00	D-01.02.04 Mechaniczne cięcie i rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm, krotność 1,5. Razem 6cm.	m²	1618,50	.....	.....
1	90	KNNR	N006-08-01-02-00	D-01.02.04 Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm.	m²	1618,50	.....	.....
1	100	KNR	404-11-03-01-00	D-01.02.04 Załadunek materiałów rozbiórkowych, koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą.	m³	348,79	.....	.....
1	110	KNR	404-11-03-04-00	D-01.02.04 Transport materiałów rozbiórkowych samochodem wywrotką na odległość do 1 km wraz z opłatą recyklingową (składowiskową)	m³	348,79	.....	.....
1	120	KNR	404-11-03-05-00	D-01.02.04 Dodatek za dalszy 1 km wywozu samochodem wywrotką. Krotność 4. Razem 5km.	m³	348,79	.....	.....

2 CPV 45111200-0: Roboty ziemne

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	10	KNR	201-03-01-01-00 D-02.01.01 Przekopy próbne w celu określenia przebiegu sieci mediów podziemnych. Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km.	m³	2,00	.....	.....
2	20	KNR	231-14-02-05-00 D-02-02-01 Mechaniczne ścinanie pobocza gruntowego grub 10 cm z rozplantowaniem urobku na miejscu (transport do 3km).	m²	2970,00	.....	.....
2	30	KNR	201-02-23-01-00 D-02.01.01 Pogłębienie koryta. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi w gruncie kat 1-2.	m³	784,99	.....	.....
2	40	KNR	201-02-11-07-10 D-02.03.01 Zakup gruntu G1 wraz z transportem wywrotkami 10 Mg.	m³	106,01	.....	.....
2	50	KNR	201-02-35-01-10 D-02.03.01 Formowanie spycharkami 100 KM poboczy gruntem z wykopu i zakupu z zagęszczeniem.	m³	891,00	.....	.....
3	CPV 45233142-6: Jezdnia bitumiczna pow.: 4.950 m2						
3	10	KNR	231-01-03-04-00 D-04.01.01 Mechan profilowanie i zagęszczenie dna koryta (w miejscu napraw nawierzchni, PPT i KPT).	m²	1970,90	.....	.....
3	20	NNR	N006-01-04-01-00 D-04.02.02 Wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozochronnej podsypka piaskowa k min. 8 m/dobę grub 10 cm walcem wibracyjnym.	m²	1970,90	.....	.....
3	30	NNR	N006-01-09-02-10 D-04.06.01 Warstwa wzmacniająca: kruszywo stabilizowane cementem C3/4 grub 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą.	m²	1970,90	.....	.....
3	40	NNR	N006-01-13-02-00 D-04.04.02 Warstwa podbudowy z tłucznia łamanego wg opisu z projektu np. bazalt, granit, melafir, frakcji 0/31,5mm. Grub. 20cm.	m²	1970,90	.....	.....
3	50	KNR	231-10-04-07-00 D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni i podbudowy emulsją asfaltową, kationową, szybkozspadową w ilości 1,0 kg/m2.	m²	5148,00	.....	.....
3	60	KNR	231-01-08-02-00 D-05.03.05b Mechaniczne wyrównanie profilu: beton asfaltowy AC11W KR 3-4 w ilości 150 kg/m2	Mg	772,20	.....	.....
3	70	NNR	N001-04-10-01-00 D-10.10.02a Zakup i montaż siatki antyspękaniaowej wg SST, szklanej lub szklano węglowej, powlekanej asfaltem o wytrzymałości na rozciąganie: min. 120 kN/m.	m²	4554,00	.....	.....
3	80	KNR	231-10-04-07-00 D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie skropienie emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2	m²	5148,00	.....	.....
3	90	KNR	231-03-11-01-00 D-05.03.05b Warstwa wiążąca: beton asfaltowy AC11W KR 3-4 grub 4 cm.	m²	5148,00	.....	.....
3	100	KNR	231-10-04-07-00 D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2	m²	4970,00	.....	.....
3	110	KNR	231-03-11-01-00 D-05-03-13a Warstwa ścierna: SMA 11, KR 3-4. grubość 4cm.	m²	4970,00	.....	.....
3	120	NNR	N006-01-13-05-00 D-04.04.02 Obustronne pobocza utwardzone: kruszywo łamane frakcji 0/31,5mm z zaklinowaniem miałem kamiennym 0/4mm. Grub 15 cm, szer. 1,0m.	m²	1966,00	.....	.....
4	CPV 45233142-6: Zjazdy 9 szt.						
4	10	KNR	231-01-03-04-00 D-04.01.01 Mechan profilowanie i zagęszczenie koryta.	m²	306,00	.....	.....

DZ. POZ.		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN. MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
4	20	KNNR	N006-01-06-06-00 D-04.02.02 Warstwa mrozochronna z G1 np. Pr wsp. filtr. min. 8m/dobę zagęszczana mechanicznie grub 10 cm, krotność 1,5. Razem 15cm.	m²	306,00	.....	.....
4	30	KNNR	N006-01-13-02-00 D-04.04.02 Warstwa podbudowy z tłucznia łamanego wg opisu z projektu np. bazalt, granit, melafir, frakcji 0/31,5mm. Grub. 20cm.	m²	306,00	.....	.....
4	40	KNR	231-10-04-07-00 D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie skropienie emulsją asfaltową w ilości 1,0 kg/m2	m²	208,00	.....	.....
4	50	KNR	231-03-11-01-00 D-05.03.05b Warstwa wiążąca: beton asfaltowy AC16W KR 3-4 grub 4 cm, krotność 1,25. Razem 5cm	m²	208,00	.....	.....
4	60	KNR	231-10-04-07-00 D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2.	m²	208,00	.....	.....
4	70	KNNR	N006-03-09-02-01 D-05.03.05a Warstwa ścieralna: beton asfaltowy AC11S KR 3-4 grub 4 cm, samochód 10 Mg.	m²	208,00	.....	.....
<hr/>							
5	CPV 45233290-8: Prace uzupełniające i wykończeniowe						
<hr/>							
5	10	KNR	231-07-02-01-00 D-07.02.01 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych min. ø 50	szt	7,00	.....	.....
5	20	KNR	231-07-03-01-00 D-07.02.01 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m², rozmiar średni, folia II - generacji (plaster miodu), wg PSOR.	szt	2,00	.....	.....
5	30	KNR	231-07-03-01-00 D-07.02.01 Wymiana istniejących znaków na nowe. Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m², rozmiar średni, folia II - generacji (plaster miodu), wg PSOR.	szt	4,00	.....	.....
5	40	KNR	231-07-04-01-00 D-07.05.01 Bariera ochronna stalowa 1-stronna o masie 24 kg/m N2W3A rozstaw słupków co 2mb.	metr	24,00	.....	.....
5	50	KNR	201-01-19-03-00 D-01.01.01 Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza.	km	0,99	.....	.....
<hr/>							
OGÓŁEM KOSZTORYS PZD-23-002							.....

PRZEDMIAR OFERTOWY PZD-23-002

CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

Budowa: Remont drogi powiatowej nr 1602P na odcinku
Kopaszyn - Grylewo o długości 990m.

Rodzaj robót: Remont drogi Kopaszyn - Grylewo

Lokalizacja: Kopaszyn, Grylewo; Gm. Gołańcz
działka nr 122, ark. 3.Zamawiający: POWIAT WĄGROWIECKI
Powiatowy Zarząd Dróg w Wągrowcu
ul. Gnieźnieńska 53; 62-100 Wągrowiec

PRZEDMIAR PZD-23-002

Strona 1

25-01-2023

SYKAL-002205

							SYKAL-002205	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
1	CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty rozbiórkowe.							
1	10	KNR	201-01-19-03-00	D-01.01.01	Geodezyjne pomiary sytuacyjno - wysokościowe. Wytyczenie geodezyjne granic pasa drogowego i drogi.	km	0,99	
1	20	Kalkulacja indywidualna		D-01.01.01	Tymczasowa organizacja robót (projekt+znaki). Znaki pionowe np. U-3c, U-23, U-20a, A-14, A-14b, A-14c.	kmpl	1,00	
1	30	KNR	221-01-12-01-00	D-01.02.04	Koszenie chwastów i samosiewów na terenie niezadrzewionym na poboczach i skarpach.	m²	3960,00	
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
		1			2*990*2,0		3960,00	
1	40	KNR	221-01-04-06-00	D-01.02.04	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni ponad 41 cm. Przycięcie korony w celu zachowania skrajni drogi.	szt	4,00	
1	50	KNR	221-01-10-04-00	D-01.02.04	Usunięcie korzenia (karpiny) drzew miękkich średnicy 90 cm	szt	1,00	
1	60	KNR	231-08-18-08-00	D-01.02.04	Rozebranie słupków U-1a i znaków drogowych, materiał należy przekazać na magazyn Inwestora.	szt	4,00	
1	70	KNR	231-08-03-03-00	D-01.02.04	Korekcyjne frezowanie nawierzchni frezarka na zimno, na głębokość śr. 5 cm.	m²	50,00	
1	80	KNNR	N006-08-02-04-00	D-01.02.04	Mechaniczne cięcie i rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm, krotność 1,5. Razem 6cm.	m²	1618,50	
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
		1			470*2,0+(990-575)*1,5		1562,50	
		2	PPT i KPT		2*8,0*3,5		56,00	
1	90	KNNR	N006-08-01-02-00	D-01.02.04	Mechan rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm.	m²	1618,50	
1	100	KNR	404-11-03-01-00	D-01.02.04	Załadunek materiałów rozbiórkowych, koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą.	m³	348,79	
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości			
		1			6,0+4*0,1+50*0,05+1618,50*0,21		348,79	
1	110	KNR	404-11-03-04-00	D-01.02.04	Transport materiałów rozbiórkowych samochodem wywrotką na odległość do 1 km wraz z opłatą recyklingową (składowiskową)	m³	348,79	
1	120	KNR	404-11-03-05-00	D-01.02.04	Dodatek za dalszy 1 km wywozu samochodem wywrotką. Krotność 4. Razem 5km.	m³	348,79	
2	CPV 45111200-0: Roboty ziemne							
2	10	KNR	201-03-01-01-00	D-02.01.01	Przekopy próbne w celu określenia przebiegu sieci mediów podziemnych. Roboty ziemne ręczne w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl do 1 km.	m³	2,00	
2	20	KNR	231-14-02-05-00	D-02-02-01	Mechaniczne ścinanie pobocza gruntowego grub 10 cm z rozplantowaniem urobku na miejscu (transport do 3km).	m²	2970,00	

SYKAL-002205										
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ		
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>				
		1				2*990*1,5				2970,00
2	30	KNR	201-02-23-01-00	D-02.01.01		Pogłębienie koryta. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi w gruncie kat 1-2.	m³			784,99
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>				
		1	Pogłębienie koryta			470*2,4*0,3+(990-575)*1,9*0,3+2*3,4*8,0*0,45+306*0,26				678,99
		2	Odmulenie rowów			530*2,0*0,1				106,00
2	40	KNR	201-02-11-07-10	D-02.03.01		Zakup gruntu G1 wraz z transportem wywrotkami 10 Mg.	m³			106,01
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>				
		1				891,00-784,99				106,01
2	50	KNR	201-02-35-01-10	D-02.03.01		Formowanie spycharkami 100 KM poboczy gruntem z wykopu i zakupu z zagęszczeniem.	m³			891,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>				
		1				2*990*1,0*0,45				891,00
3	CPV 45233142-6: Jezdnia bitumiczna pow.: 4.950 m2									
3	10	KNR	231-01-03-04-00	D-04.01.01		Mechan profilowanie i zagęszczenie dna koryta (w miejscu napraw nawierzchni, PPT i KPT).	m²			1970,90
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>				
		1				470*2,4+(990-575)*1,9+2*3,4*8,0				1970,90
3	20	KNNR	N006-01-04-01-00	D-04.02.02		Wykonanie i zagęszczenie warstwy mrozoochronnej podsypka piaskowa k min. 8 m/dobę grub 10 cm walcem wibracyjnym.	m²			1970,90
3	30	KNNR	N006-01-09-02-10	D-04.06.01		Warstwa wzmacniająca: kruszywo stabilizowane cementem C3/4 grub 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą.	m²			1970,90
3	40	KNNR	N006-01-13-02-00	D-04.04.02		Warstwa podbudowy z tłucznia łamanego wg opisu z projektu np. bazalt, granit, melafir, frakcji 0/31,5mm. Grub. 20cm.	m²			1970,90
3	50	KNR	231-10-04-07-00	D-04.03.01		Oczyszczenie i skropienie nawierzchni i podbudowy emulsją asfaltową, kationową, szybkorozpadową w ilości 1,0 kg/m2.	m²			5148,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>				
		1	Jezdnia			990*5,0				4950,00
		2	Stopniowanie podbudowy			990*0,2				198,00
3	60	KNR	231-01-08-02-00	D-05.03.05b		Mechaniczne wyrównanie profilu: beton asfaltowy AC11W KR 3-4 w ilości 150 kg/m2	Mg			772,20
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>				
		1	Szerokość jezdni +20cm			5148*150/1000				772,20
3	70	KNNR	N001-04-10-01-00	D-10.10.02a		Zakup i montaż siatki antyspękaniowej wg SST, szklanej lub szkłano węglowej, powlekanej asfaltem o wytrzymałości na rozciąganie: min. 120 kN/m.	m²			4554,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>				
		1				990*4,6				4554,00
3	80	KNR	231-10-04-07-00	D-04.03.01		Oczyszczenie i skropienie skropienie emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2	m²			5148,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>				
		1	Jezdnia			990*5,0				4950,00
		2	Stopniowanie podbudowy			990*0,2				198,00
3	90	KNR	231-03-11-01-00	D-05.03.05b		Warstwa wiążąca: beton asfaltowy AC11W KR 3-4 grub 4 cm.	m²			5148,00
3	100	KNR	231-10-04-07-00	D-04.03.01		Oczyszczenie i skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2	m²			4970,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>				
		1				990*5,0+20,0				4970,00
3	110	KNR	231-03-11-01-00	D-05-03-13a		Warstwa ścieralna: SMA 11, KR 3-4. grubość 4cm.	m²			4970,00
3	120	KNNR	N006-01-13-05-00	D-04.04.02		Obustronne pobocza utwardzone: kruszywo łamane frakcji 0/31,5mm z zaklinowaniem miałem kamiennym 0/4mm. Grub 15 cm, szer. 1,0m.	m²			1966,00
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>			<i>Obliczenie ilości</i>				
		1				297+70+223+241+368+48+169+109+150+205+86				1966,00
4	CPV 45233142-6: Zjazdy 9 szt.									

							SYKAL-002205
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NUMER ST	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4	10	KNR	231-01-03-04-00	D-04.01.01	Mechan profilowanie i zagęszczenie koryta.	m ²	306,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Zjazdy		<i>Obliczenie ilości</i> 32+39+30+48+32+29+34+28+34		306,00
4	20	KNNR	N006-01-06-06-00	D-04.02.02	Warstwa mrozoochronna z G1 np. Pr wsp. filtr. min. 8m/dobę zagęszczana mechanicznie grub 10 cm, krotność 1,5. Razem 15cm.	m ²	306,00
4	30	KNNR	N006-01-13-02-00	D-04.04.02	Warstwa podbudowy z tłucznia łamanego wg opisu z projektu np. bazalt, granit, melafir, frakcji 0/31,5mm. Grub. 20cm.	m ²	306,00
4	40	KNR	231-10-04-07-00	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie skropienie emulsją asfaltową w ilości 1,0 kg/m2	m ²	208,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i> 32+22+22+22+22+22+22+22+22		208,00
4	50	KNR	231-03-11-01-00	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca: beton asfaltowy AC16W KR 3-4 grub 4 cm, krotność 1,25. Razem 5cm	m ²	208,00
4	60	KNR	231-10-04-07-00	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2.	m ²	208,00
4	70	KNNR	N006-03-09-02-01	D-05.03.05a	Warstwa ścieralna: beton asfaltowy AC11S KR 3-4 grub 4 cm, samochód 10 Mg.	m ²	208,00
5	CPV 45233290-8: Prace uzupełniające i wykończeniowe						
5	10	KNR	231-07-02-01-00	D-07.02.01	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych min. ø 50	szt	7,00
5	20	KNR	231-07-03-01-00	D-07.02.01	Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m², rozmiar średni, folia II - generacji (plaster miodu), wg PSOR.	szt	2,00
5	30	KNR	231-07-03-01-00	D-07.02.01	Wymiana istniejących znaków na nowe. Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni do 0,3 m², rozmiar średni, folia II - generacji (plaster miodu), wg PSOR.	szt	4,00
5	40	KNR	231-07-04-01-00	D-07.05.01	Bariera ochronna stalowa 1-stronna o masie 24 kg/m N2W3A rozstaw słupków co 2mb.	metr	24,00
5	50	KNR	201-01-19-03-00	D-01.01.01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza.	km	0,99