

KOSZTORYS OFERTOWY GOL-16-018

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Budowa: Przebudowa drogi w Laskownicy Wielkiej
Rodzaj robót: Droga - Laskownica Wielka km 0+000,00 - 0+660,00
Lokalizacja: Urząd Miasta i Gminy Gołańcz, woj. wielkopolskie.
działka nr: 158/1; jed. ewid.: Gołańcz - obszar wiejski

Zamawiający: Urząd Miasta i Gminy Gołańcz
62-130 Gołańcz, Ul. dr P. Kowalika 2

Poziomy cen:

poziom cen robót.
poziom cen robocizny
stawka robocizny kalkulacyjnej
dopłata do robocizny. %
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:

Sporządzający:

Data opracowania kosztorysu

Podstawa sporządzenia kosztorysu "Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym "Dziennik Ustaw nr 130poz. 1389 z dnia 08.05.2004r. Kosztorys sporządzony metodą uproszczoną. W kosztorysie zastosowano średnie ceny wg EstiSystem Poznań, które na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnienie o wartości z rynku lokalnego.

KOSZTORYS OFERTOWY GOL-16-018

Budowa: Przebudowa drogi w Laskownicy Wielkiej
Rodzaj robót: Droga - Laskownica Wielka km 0+000,00 - 0+660,00
Lokalizacja: Urząd Miasta i Gminy Gołańcz, woj. wielkopolskie.
działka nr: 158/1; jed. ewid.: Gołańcz - obszar wiejski
CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
Zamawiający: Urząd Miasta i Gminy Gołańcz
62-130 Gołańcz, Ul. dr P. Kowalika 2

1. Dane techniczne:

- klasa drogi D (droga dojazdowa),
- długość przebudowywanego odcinka: 660mb,
- kategoria ruchu: KR-1,
- dopuszczalny nacisk na oś: 100 kN,
- przekrój: jednojezdniowy, jednopasowy, dwukierunkowy z mijankami,
- szerokość jezdni 4,0m,
- poszerzenie na łuku: 4,8m,
- szerokość jezdni z mijanką 5,0m,
- liczba mijanek na przebudowywanym odcinku: 1 szt.

2. Skrócony opis:

Zadaniem inwestycji jest wykonanie kolejnego etapu przebudowy drogi gminnej we wsi Laskownica Wielka. Zakres prac obejmuje odcinek do skrzyżowania z drogą powiatową w km 0+000,00 do km 0+660,00. Zakres prac dotyczy:

- roboty ziemne: korytowanie pod poszerzenia, ścięcie poboczy,
- ułożenie wrastwy mrozoochronnej i dolnej podbudowy na poszerzeniu i mijance,
- wyprofilowania istniejącej podbudowy z kruszywa łamanego,
- wykonania górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm gr. 10cm,
- ułożenia warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W gr. 4cm,
- ułożenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S gr. 4cm.

W ramach projektowanego zadania nie zmienia się przebiegu drogi w planie, wpisując oś projektowaną w istniejącą. Skrzyżowania z drogami gminnymi oraz wjazdy gospodarcze zaprojektowano z nawierzchni bitumicznej, natomiast wjazdy na pola z tłucznia łamanego. Niweleta drogi nie ulega zmianie i przebiega po istniejących rzędnych z uwzględnieniem podwyższenia wynikającego z projektowanej konstrukcji. Wody opadowe z nawierzchni przewiduje się odprowadzić powierzchniowo w tereny zielone w obszarze pasa drogowego.

KOSZTORYS OFERTOWY GOL-16-018

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Budowa: Przebudowa drogi w Laskownicy Wielkiej
 Rodzaj robót: Droga - Laskownica Wielka km 0+000,00 - 0+660,00
 Lokalizacja: Urząd Miasta i Gminy Gołańcz, woj. wielkopolskie.
 działka nr: 158/1; jed. ewid.: Gołańcz - obszar wiejski

Zamawiający: Urząd Miasta i Gminy Gołańcz
 62-130 Gołańcz, Ul. dr P. Kowalika 2

KOSZTORYS GOL-16-018

Strona 1

29-12-2016

SYKAL-002205

SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ				JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne						
1	10	KNR	201-01-19-03-00 D-01.01.01 Geodezyjne pomiary sytuacyjno - wysokościowe. Tymczasowe wytyczenie geodezyjne pasa drogowego i drogi	km	0,66	.....	.....
1	20	KNR	Kalkulacja indywidualna D-01.00.00 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	KNNR	N005-07-21-01-00 D-01.02.04 Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych grub 5 cm w km 0+000,00	metr	24,00	.....	.....
1	40	KNR	201-03-02-01-00 D-02.01.01 Wykopy ręczne w gruncie kat 1-3 w celu lokalizacji infrastruktury podziemnej z transportem samochodami skrzyniowymi na odl do 1 km	m³	5,00	.....	.....
1	50	KNR	201-02-23-01-00 D-02.01.01 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi w gruncie kat 1-3.	m³	172,50	.....	.....
1	60	KNR	404-11-03-01-00 D-02.01.01 Załadunek ziemi koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą.	m³	177,50	.....	.....
1	70	KNR	404-11-03-04-00 D-02.01.01 Transport ziemi samochodem wywrotką na odległość do 1 km wraz z opłatą recyklingową (składowiskową)	m³	177,50	.....	.....
1	80	KNR	404-11-03-05-00 D-02.01.01 Dodatek za dalszy 1 km wywozu samochodem wywrotką. Krotność 19. Razem 20km. Wysypisko śmieci w Smogulcu.	m³	177,50	.....	.....
2	CPV 45233320-8: Nawierzchnia drogi gminnej (na istniejącej podbudowie tłuczniowej).						
2	10	KNR	231-01-03-04-00 D-04.01.01 Poszerzenie, mijanka. Mechan profilowanie i zagęszczenie koryta na poszerzeniu i mijance podłoże kat 1/4	m²	86,00	.....	.....
2	20	KNNR	N006-01-06-06-00 D-04.02.02 Poszerzenie, mijanka. Warstwa mrozoochronna z Pr wsp. filtr. min. 8m/dobę zagęszczana mechanicznie grub 10 cm.	m²	86,00	.....	.....
2	30	KNNR	N006-01-13-02-00 D-04.04.02 Poszerzenie, mijanka. Dolna podbudowa z tłucznia łamanego frakcji 0/63mm (wg. opisu z projektu) np. amfibolit, bazalt, gablo, granit, melafir; grub 20cm na poszerzeniach.	m²	86,00	.....	.....
2	40	KNR	231-01-03-04-00 D-04.01.01 Mechan profilowanie i zagęszczenie istniejącej podbudowy tłuczniowej	m²	2772,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
2	50	KNNR N006-01-13-05-00 D-04.04.02 Góma podbudowa z tłucznia łamanego frakcji 0/31,5mm (wg. opisu z projektu) np. amfibolit, bazalt, gablo, granit, melafir; grub 10cm, układana rozścielaczem mas bitumicznych na całej szerokości jezdni 4,2m.	m ²	2918,00	.....	.....
2	60	KNR 231-10-04-07-00 D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej emulsją asfaltową, kationową, szybko rozpadową w ilości 0,7 kg/m2.	m ²	2918,00	.....	.....
2	70	KNNR N006-03-08-01-01 D-05.03.05b Warstwa wiążąca: beton asfaltowy AC16W, grub 4 cm samochód 10 Mg. Szerokość 4,2m + poszerzenie i mijanka	m ²	2918,00	.....	.....
2	80	KNNR N006-10-05-07-00 D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2	m ²	2764,00	.....	.....
2	90	KNNR N006-03-09-02-01 D-05.03.05b Warstwa ścieralan: beton asfaltowy AC11S grub 4 cm, samochód 10 Mg. Szerokość 4,0m + poszerzenie i mijanka. Układana na całej szerokości bez szwa podłużnego.	m ²	2764,00	.....	.....
2	100	KNNR N006-01-13-06-00 D-04.04.02 Obustronne pobocza utwardzone: tłuczeń łamany (wg opisu z projektu) np. wapienny frakcji 0/31,5mm z zaklinowaniem miałem kamiennym 0/4mm. Grub 15 cm, szer. 0,5m.	m ²	646,00	.....	.....
2	110	KNR 201-02-33-01-00 D-02.00.01 Plantowanie terenu spycharkami 75 KM grunt kat 1-2 - formowanie obustronnych poboczy gruntowych, szerokość 1,0m.	m ²	1320,00	.....	.....
3	CPV 45233320-8: Wjazdy gospodarcze (na istniejącej podbudowie tłuczniowej): 5 szt.					
3	10	KNNR N006-01-13-05-00 D-04.04.02 Góma podbudowa z tłucznia łamanego frakcji 0/31,5mm (wg. opisu z projektu) np. amfibolit, bazalt, gablo, granit, melafir; grub 10cm.	m ²	99,00	.....	.....
3	20	KNR 231-10-04-07-00 D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej emulsją asfaltową, kationową, szybko rozpadową w ilości 0,7 kg/m2.	m ²	99,00	.....	.....
3	30	KNNR N006-03-08-01-01 D-05.03.05b Warstwa wiążąca: beton asfaltowy AC16W, grub 4 cm samochód 10 Mg.	m ²	99,00	.....	.....
3	40	KNNR N006-10-05-07-00 D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2	m ²	99,00	.....	.....
3	50	KNNR N006-03-09-02-01 D-05.03.05b Warstwa ścieralan: beton asfaltowy AC11S grub 4 cm, samochód 10 Mg.	m ²	99,00	.....	.....
4	CPV 45233320-8: Wjazdy na pola: 6 szt.					
4	10	KNR 231-01-03-04-00 D-04.01.01 Mechan profilowanie i zagęszczenie koryta na poszerzeniach podłoże kat 1/4	m ²	96,00	.....	.....
4	20	KNNR N006-01-06-06-00 D-04.02.02 Warstwa mrozoochronna z Pr wsp. filtr. min. 8m/dobę zagęszczana mechanicznie grub 10 cm na poszerzeniach.	m ²	96,00	.....	.....
4	30	KNNR N006-01-13-02-00 D-04.04.02 Nawierzchnia z tłucznia łamanego frakcji 0/63mm (wg. opisu z projektu) np. amfibolit, bazalt, gablo, granit, melafir; grub 20cm.	m ²	96,00	.....	.....
4	40	KNNR N006-03-09-02-01 D-05.03.05b Warstwa ścieralan: beton asfaltowy AC11S grub 4 cm, samochód 10 Mg. Długość 1,0m.	m ²	48,00	.....	.....
5	CPV 45233320-8: Prace uzupełniające i wykończeniowe					

SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ					JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
5	10	KNR	231-10-04-07-00	D-04.03.01 Rampa KPT. Skropienie podbudowy tłuczniowej oraz istniejącej nawierzchni bitumicznej, emulsją asfaltową, kationową, szybkozspadową w ilości 0,7 kg/m2.	m²	12,00	.....	.....
5	20	KNR	231-03-11-01-00	D-05-03-05a Rampa KPT. Warstwa ścieralna beton asfaltowy AC 11S. Grubość po zagęszczeniu 4cm, długość 3mb. Beton asfaltowy wg opisu SST.	m²	12,00	.....	.....
5	30	KNR	231-07-02-01-00	D-07.02.01 Słupek do znaku drogowego z rur stalowych ø 60	szt	4,00	.....	.....
5	40	KNR	231-07-03-02-00	D-07.02.01 Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni rozmiar średni: A-7, B-33 (40km/h) 2szt. T-6c, A-30 + tabl.: "zmiana nawierzchni". Folia II - generacji (plaster miodu).	szt	6,00	.....	.....
5	50	KNR	201-01-19-03-00	D-01.01.01 Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km	0,66	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS GOL-16-018								

PRZEDMIAR OFERTOWY GOL-16-018

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Budowa: Przebudowa drogi w Laskownicy Wielkiej
 Rodzaj robót: Droga - Laskownica Wielka km 0+000,00 - 0+660,00
 Lokalizacja: Urząd Miasta i Gminy Gołańcz, woj. wielkopolskie.
 działka nr: 158/1; jed. ewid.: Gołańcz - obszar wiejski

Zamawiający: Urząd Miasta i Gminy Gołańcz
 62-130 Gołańcz, Ul. dr P. Kowalika 2

PRZEDMIAR GOL-16-018

Strona 1

29-12-2016

SYKAL-002205

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	CPV 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
1	10	KNR	201-01-19-03-00	D-01.01.01	Geodezyjne pomiary sytuacyjno - wysokościowe. Tymczasowe wytyczenie geodezyjne pasa drogowego i drogi	km 0,66
1	20	Kalkulacja indywidualna		D-01.00.00	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	KNNR	N005-07-21-01-00	D-01.02.04	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych grub 5 cm w km 0+000,00	metr 24,00
1	40	KNR	201-03-02-01-00	D-02.01.01	Wykopy ręczne w gruncie kat 1-3 w celu lokalizacji infrastruktury podziemnej z transportem samochodami skrzyniowymi na odl do 1 km	m³ 5,00
1	50	KNR	201-02-23-01-00	D-02.01.01	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi w gruncie kat 1-3.	m³ 172,50
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Poszerzenie jezdni na łuku		50*1,0*0,25		12,50
	2	Mijanka 1szt.		1*30*1,2*0,25		9,00
	3	Ścięcie poboczy (lokalne płytkie rowy opływowe)		(220+150+80+185)*1,0*0,2		127,00
	4	Zjazdy na pola uprawne 6 szt.		(6*8*2)*0,25		24,00
1	60	KNR	404-11-03-01-00	D-02.01.01	Ładunek ziemi koparko-ładowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą.	m³ 177,50
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1			5+172,5		177,50
1	70	KNR	404-11-03-04-00	D-02.01.01	Transport ziemi samochodem wywrotką na odległość do 1 km wraz z opłatą recyklingową (składowiskową)	m³ 177,50
1	80	KNR	404-11-03-05-00	D-02.01.01	Dodatek za dalszy 1 km wywozu samochodem wywrotką. Krotność 19. Razem 20km. Wysypisko śmieci w Smogulcu.	m³ 177,50
2	CPV 45233320-8: Nawierzchnia drogi gminnej (na istniejącej podbudowie tłuczniowej).					
2	10	KNR	231-01-03-04-00	D-04.01.01	Poszerzenie, mijanka. Mechan profilowanie i zagęszczenie koryta na poszerzeniu i mijance podłoże kat 1/4	m² 86,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Poszerzenie jezdni na łuku		50*1,0		50,00
	2	Mijanka 1szt.		1*30*1,2		36,00
2	20	KNNR	N006-01-06-06-00	D-04.02.02	Poszerzenie, mijanka. Warstwa mrozoochronna z Pr wsp. filtr. min. 8m/dobę zagęszczana mechanicznie grub 10 cm.	m² 86,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Poszerzenie jezdni na łuku		50*1,0		50,00
	2	Mijanka 1szt.		1*30*1,2		36,00
2	30	KNNR	N006-01-13-02-00	D-04.04.02	Poszerzenie, mijanka. Dolna podbudowa z tłucznia łamanego frakcji 0/63mm (wg. opisu z projektu) np. amfibolit, bazalt, gabbro, granit, melafir; grub 20cm na poszerzeniach.	m² 86,00
2	40	KNR	231-01-03-04-00	D-04.01.01	Mechan profilowanie i zagęszczenie istniejącej podbudowy tłuczniowej	m² 2772,00
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Istniejąca podbudowa tłuczniowa		660*4,2		2772,00

SYKAL-002205							
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
2	50	KNNR	N006-01-13-05-00	D-04.04.02	Górna podbudowa z tłucznia łamanego frakcji 0/31,5mm (wg. opisu z projektu) np. amfibolit, bazalt, gabbro, granit, melafir; grub 10cm, układana rozścielaczem mas bitumicznych na całej szerokości jezdni 4,2m.	m ²	2918,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Jezdnia		660*4,2		2772,00
		2	Poszerzenie jezdni na łuku		50*1,0		50,00
		3	Mijanka 1 szt.		1*30*1,2		36,00
		4	Poszerzenie na skrzyżowaniu z drogą powiatową		60		60,00
2	60	KNR	231-10-04-07-00	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej emulsją asfaltową, kationową, szybkorozpadową w ilości 0,7 kg/m2.	m ²	2918,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Jezdnia		660*4,2		2772,00
		2	Poszerzenie jezdni na łuku		50*1,0		50,00
		3	Mijanka 1 szt.		1*30*1,2		36,00
		4	Poszerzenie na skrzyżowaniu z drogą powiatową		60		60,00
2	70	KNNR	N006-03-08-01-01	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca: beton asfaltowy AC16W, grub 4 cm samochód 10 Mg. Szerokość 4,2m + poszerzenie i mijanka	m ²	2918,00
2	80	KNNR	N006-10-05-07-00	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2	m ²	2764,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Jezdnia		660*4,0		2640,00
		2	Poszerzenie jezdni na łuku		50*0,8		40,00
		3	Mijanka 1 szt.		1*30*1,0		30,00
		4	Poszerzenie na skrzyżowaniu z drogą powiatową		54		54,00
2	90	KNNR	N006-03-09-02-01	D-05.03.05b	Warstwa ścieralan: beton asfaltowy AC11S grub 4 cm, samochód 10 Mg. Szerokość 4,0m + poszerzenie i mijanka. Układana na całej szerokości bez szwa podłużnego.	m ²	2764,00
2	100	KNNR	N006-01-13-06-00	D-04.04.02	Obustronne pobocza utwardzone: tłuczeń łamany (wg opisu z projektu) np. wapienny frakcji 0/31,5mm z zaklinowaniem miałem kamiennym 0/4mm. Grub 15 cm, szer. 0,5m.	m ²	646,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			(2*660-4*6-1*4)*0,5		646,00
2	110	KNR	201-02-33-01-00	D-02.00.01	Plantowanie terenu spycharkami 75 KM grunt kat 1-2 - formowanie obustronnych poboczy gruntowych, szerokość 1,0m.	m ²	1320,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			2*660*1,0		1320,00
3	CPV 45233320-8: Wjazdy gospodarcze (na istniejącej podbudowie tłuczniowej): 5 szt.						
3	10	KNNR	N006-01-13-05-00	D-04.04.02	Górna podbudowa z tłucznia łamanego frakcji 0/31,5mm (wg. opisu z projektu) np. amfibolit, bazalt, gabbro, granit, melafir; grub 10cm.	m ²	99,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			28+25+8+19+19		99,00
3	20	KNR	231-10-04-07-00	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie podbudowy tłuczniowej emulsją asfaltową, kationową, szybkorozpadową w ilości 0,7 kg/m2.	m ²	99,00
3	30	KNNR	N006-03-08-01-01	D-05.03.05b	Warstwa wiążąca: beton asfaltowy AC16W, grub 4 cm samochód 10 Mg.	m ²	99,00
3	40	KNNR	N006-10-05-07-00	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2	m ²	99,00
3	50	KNNR	N006-03-09-02-01	D-05.03.05b	Warstwa ścieralan: beton asfaltowy AC11S grub 4 cm, samochód 10 Mg.	m ²	99,00
4	CPV 45233320-8: Wjazdy na pola: 6 szt.						
4	10	KNR	231-01-03-04-00	D-04.01.01	Mechan profilowanie i zagęszczenie koryta na poszerzeniach podłoże kat 1/4	m ²	96,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Wjazdy na pola		6*8,0*2,0		96,00

SYKAL-002205							
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
4	20	KNNR	N006-01-06-06-00	D-04.02.02	Warstwa mrozoochronna z Pr wsp. filtr. min. 8m/dobę zagęszczana mechanicznie grub 10 cm na poszerzeniach.	m²	96,00
4	30	KNNR	N006-01-13-02-00	D-04.04.02	Nawierzchnia z tłucznia łamanego frakcji 0/63mm (wg. opisu z projektu) np. amfibolit, bazalt, gabbro, granit, melafir; grub 20cm.	m²	96,00
4	40	KNNR	N006-03-09-02-01	D-05.03.05b	Warstwa ścieralan: beton asfaltowy AC11S grub 4 cm, samochód 10 Mg. Długość 1,0m.	m²	48,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1	Długość 1,0m		6*8*1,0		48,00
5	CPV 45233320-8: Prace uzupełniające i wykończeniowe						
5	10	KNR	231-10-04-07-00	D-04.03.01	Rampa KPT. Skropienie podbudowy tłuczniowej oraz istniejącej nawierzchni bitumicznej, emulsją asfaltową, kationową, szybkorozpadową w ilości 0,7 kg/m2.	m²	12,00
		Lp	Nazwa		Obliczenie ilości		
		1			4*3,0		12,00
5	20	KNR	231-03-11-01-00	D-05-03-05a	Rampa KPT. Warstwa ścieralna beton asfaltowy AC 11S. Grubość po zagęszczeniu 4cm, długość 3mb. Beton asfaltowy wg opisu SST.	m²	12,00
5	30	KNR	231-07-02-01-00	D-07.02.01	Słupki do znaku drogowego z rur stalowych ø 60	szt	4,00
5	40	KNR	231-07-03-02-00	D-07.02.01	Przymocowanie znaku drogowego o powierzchni rozmiar średni: A-7, B-33 (40km/h) 2szt. T-6c, A-30 + tabl.: "zmiana nawierzchni". Folia II - generacji (plaster miodu).	szt	6,00
5	50	KNR	201-01-19-03-00	D-01.01.01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km	0,66