

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 390516P w miejscowości Rudniki
INWESTOR : Gmina Opalenica
ADRES INWESTORA : ul. 3 Maja 1, 64-330 Opalenica
BRANŻA : Roboty drogowe

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				0,00
2	ROBOTY ZIEMNE				0,00
3	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA				0,00
4	INNE ELEMENTY ROBÓT				0,00
5	OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR AT-03	Frezowanie nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego na średnią głębokość 4 cm. Urobek przeznaczony do ponownego wbudowania przy utwardzeniu poboczy	m ³		
d.1	0102-02/03	2382,0*0,04	m ³	95,280	
				RAZEM	95,280
2	KNR 231-20-	Cięcie piłą istniejącej nawierzchni z betonu asfaltowego	metr		
d.1	01-04-00	9,0+3,5+23,5+200,0+56,0	metr	292,000	
				RAZEM	292,000
2		ROBOTY ZIEMNE			
3	KNR 201-01-	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.2	19-03-00	681,0/1000	km	0,681	
	korekta ob- miaru	-0,001	km	-0,001	
				RAZEM	0,680
4	201-02-03-	Usunięcie warstwy gruntu kat.1-4, wykonanie koryta z ewentualnym odwodnie- niem wykopów, wywóz na wysypisko wraz z opłatą za składowanie	m ³		
d.2	02-10 + 201- 02-14-04-20	Korytowanie pod nawierzchnię jezdni - poszerzenia + mijanka na średnią gł. 55 cm 0,55*(288,50+79,50)	m ³	202,400	
		Korytowanie - ścięcie poboczy na średnią głębokość 10 cm 0,10*962,0	m ³	96,200	
				RAZEM	298,600
3		PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA			
5	KNR 231-01-	Warstwa wzmacniająca z mieszanki stabilizowanej cementem C3/4 z dowo- zem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - poszerzenie + mijanka	m ²		
d.3	09-03-00	Poszerzenie + mijanka 288,5+79,5	m ²	368,000	
				RAZEM	368,000
6	KNR 231-01-	Warstwa wzmacniająca z mieszanki stabilizowanej cementem C3/4 z dowo- zem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 13 cm do grubości 25 cm. Krot- ność=13	m ²		
d.3	09-04-00	368,0	m ²	368,000	
				RAZEM	368,000
7	KNNR N006-	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego C90/3 0-31,5 mm stabilizowa- nego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.3	01-13-02-00	Poszerzenie + mijanka 288,5+79,5	m ²	368,000	
				RAZEM	368,000
8	KNNR N006-	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową szybkozspadową 50% w ilości 0,80 kg/m2	m ²		
d.3	10-05-07-00	Poszerzenie + mijanka 368,0	m ²	368,000	
				RAZEM	368,000
9	KNR 231-03-	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W (KR1) grubości 4 cm	m ²		
d.3	10-01-00	Poszerzenie + mijanka 368,0	m ²	368,000	
				RAZEM	368,000
10	KNR 231-03-	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - dodatek za 1 cm - pogrubie- nie o 2 cm do grubości 6 cm. Krotność=2	m ²		
d.3	10-02-00	368,0	m ²	368,000	
				RAZEM	368,000
11	KNNR N006-	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej	m ²		
d.3	10-05-06-00	Poszerzenie + mijanka 368,0	m ²	368,000	
				RAZEM	368,000
12	KNNR N006-	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową szybkozspadową 50% w ilości 0,50 kg/m2	m ²		
d.3	10-05-07-00	Poszerzenie + mijanka 368,0	m ²	368,000	
				RAZEM	368,000
13	KNR 231-03-	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S (KR1) o gr.warstwy 3 cm	m ²		
d.3	10-05-00	Poszerzenie + mijanka 368,0	m ²	368,000	
				RAZEM	368,000
14	KNR 231-03-	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 1 cm do grubości 4 cm. Krotność=1	m ²		
d.3	10-06-00	Poszerzenie + mijanka 368,0	m ²	368,000	
				RAZEM	368,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR N006-d.3 10-05-06-00	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej - jezdnia po frezowaniu <i>Jezdnia po frezowaniu</i> 2382,0	m ² m ²	 2 382,000	
				RAZEM	2 382,000
16	Analiza indywidualna d.3	Ułożenie siatki z włókna szklanego na podkładzie z włókniny na połączeniu nawierzchni na całej szerokościłączenia z obustronnym zakładem min 1,0 m w każdą ze stron (9,0+3,50+23,50)*2,0	m ² m ²	 72,000	
				RAZEM	72,000
17	KNNR N006-d.3 10-05-07-00	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,80 kg/m2 <i>Jezdnia</i> 2382,0	m ² m ²	 2 382,000	
				RAZEM	2 382,000
18	KNR 231-03-d.3 10-01-00	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W (KR1) grubości 4 cm <i>Jezdnia</i> 2382,0	m ² m ²	 2 382,000	
				RAZEM	2 382,000
19	KNR 231-03-d.3 10-02-00	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do grubości 6 cm. Krotność=2 2382,0	m ² m ²	 2 382,000	
				RAZEM	2 382,000
20	KNNR N006-d.3 10-05-06-00	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej <i>Jezdnia</i> 2382,0	m ² m ²	 2 382,000	
				RAZEM	2 382,000
21	KNNR N006-d.3 10-05-07-00	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,50 kg/m2 <i>Jezdnia</i> 2382,0	m ² m ²	 2 382,000	
				RAZEM	2 382,000
22	KNR 231-03-d.3 10-05-00	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S (KR1) o gr.warstwy 3 cm <i>Jezdnia</i> 2382,0	m ² m ²	 2 382,000	
				RAZEM	2 382,000
23	KNR 231-03-d.3 10-06-00	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 1 cm do grubości 4 cm. Krotność=1 2382,0	m ² m ²	 2 382,000	
				RAZEM	2 382,000
24	N006-02-04-d.3 02-00 analogia	Umocnienie poboczy destruktem z frezowania jezdni wraz ze stabilizowaniem mechanicznym, grubość 15 cm. (urobek z frezowania 95,28 m3) <i>Pobocza z destruktu uzyskanego z frezowania jezdni</i> 95,28/0,15-0,2	m ² m ²	 635,000	
				RAZEM	635,000
25	N006-02-04-d.3 02-00 analogia	Umocnienie poboczy warstwą kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 15 cm. (pozostała powierzchnia poboczy do wykonania z kruszywa łamanego) <i>Pobocza</i> 962,0-635,0	m ² m ²	 327,000	
				RAZEM	327,000
4		INNE ELEMENTY ROBÓT			
26	KNR 231-14-d.4 06-04-00	Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego/gazowego/telekomunikacyjnego do rzędnych nawierzchni z uwzględnieniem ich ewentualnej przebudowy 15	szt szt	 15,000	
				RAZEM	15,000
5		OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME			
27	KNR 231-07-d.5 02-02-00	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych, ocynkowany fi 70 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
28	KNR 231-07-d.5 03-02-00	Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania. Tablice odblaskowe - standard II. Znaki małe A-7 1 A-12b 1 A-12c 2 B-31 1 D-2 1	szt szt szt szt szt	 1,000 1,000 2,000 1,000 1,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		D-5			
		1	szt	1,000	
		T-1			
		4	szt	4,000	
				RAZEM	11,000
29	CEN 231-07- d.5 02-02-00	Przestawienie znaków drogowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30	231-07-06- d.5 01-00 analo- gia	Malowanie farbą drogową oznakowania poziomego	m ²		
		P-4			
		20,0*0,24	m ²	4,800	
		P-12			
		9,0*0,50	m ²	4,500	
				RAZEM	9,300

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1 d.1	KNR AT-03 0102-02/03	Frezowanie nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego na średnią głębokość 4 cm. Urobek przeznaczony do ponownego wbudowania przy utwardzeniu poboczy przedmiar = 95,280 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,24 r-g/m³	r-g	22,87	0,00	0,00		
2*		-- S -- frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0,11 m-g/m³	m-g	10,48	0,00			0,00
3*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0,44666 m-g/m³	m-g	42,56	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2 d.1	KNR 231-20- 01-04-00	Cięcie piłą istniejącej nawierzchni z betonu asfaltowego przedmiar = 292,000 metr	metr					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,043 r-g/metr	r-g	12,56	0,00	0,00		
2*		-- M -- Olej opałowy luzem 0,12 kg/metr	kg	35,04	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód wywrotka do 5 Mg 0,173 m-g/metr	m-g	50,52	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY ZIEMNE						
3	KNR 201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym przedmiar = 0,680 km	km					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 117 r-g/km	r-g	79,56	0,00	0,00		
2*		-- M -- Słupki iglaste niekorowane fi 10-11 cm 0,104 m³/km	m³	0,07	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 7,5 m-g/km	m-g	5,10	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
4	201-02-03-02-10 + 201-02-14-04-20	Usunięcie warstwy gruntu kat.1-4, wykonanie koryta z ewentualnym odwodnieniem wykopów, wywóz na wysypisko wraz z opłatą za składowanie przedmiar = 298,600 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,11026*0,955=0,1053 r-g/m³	r-g	31,44	0,00	0,00		
2*		-- S -- Koparko-spycharka 0,0254 m-g/m³	m-g	7,58	0,00			0,00
3*		Samochód wywrotka 10-15 Mg 0,1944 m-g/m³	m-g	58,05	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA						
5	KNR 231-01-09-03-00	Warstwa wzmacniająca z mieszanki stabilizowanej cementem C3/4 z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm - poszerzenie + mijanka przedmiar = 368,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,2385 r-g/m ²	r-g	87,77	0,00	0,00		
2*		-- M -- Mieszanka C3/4 0,126 m ³ /m ²	m ³	46,37	0,00		0,00	
3*		Woda przemysłowa 0,01 m ³ /m ²	m ³	3,68	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
5*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg 0,0402 m-g/m ²	m-g	14,79	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
6	KNR 231-01-09-04-00	Warstwa wzmacniająca z mieszanki stabilizowanej cementem C3/4 z dowozem - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 13 cm do grubości 25 cm. Krotność=13 przedmiar = 368,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,017*13=0,221 r-g/m ²	r-g	81,33	0,00	0,00		
2*		-- M -- Mieszanka C3/4 0,01015*13=0,13195 m ³ /m ²	m ³	48,56	0,00		0,00	
3*		-- S -- Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg 0,0034*13=0,0442 m-g/m ²	m-g	16,27	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
7	KNNR N006-01-13-02-00	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego C90/3 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 368,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,031 r-g/m ²	r-g	11,41	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kliniec kamienny sortowany 0-31,5 mm 0,424 Mg/m ²	Mg	156,03	0,00		0,00	
3*		Woda przemysłowa 0,02 m ³ /m ²	m ³	7,36	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 100 kM 0,0037 m-g/m ²	m-g	1,36	0,00			0,00
6*		Walec statyczny samojezdny 6 Mg 0,0452 m-g/m ²	m-g	16,63	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
8	KNNR N006-10-05-07-00	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,80 kg/m ² przedmiar = 368,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0076 r-g/m ²	r-g	2,80	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Olej napędowy 0,018 kg/m ²	kg	6,62	0,00		0,00	
3*		Emulsja asfaltowa drogowa szybkorozpadowa 50% 0,81 kg/m ²	kg	298,08	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 50 kM 0,0122 m-g/m ²	m-g	4,49	0,00			0,00
6*		Skrapiarka do bitumu przewoźna z pompą 0,0122 m-g/m ²	m-g	4,49	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
9 KNR 231-03-d.3 10-01-00		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W (KR1) grubości 4 cm przedmiar = 368,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,033 r-g/m ²	r-g	12,14	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton asfaltowy AC 16W warstwa wiążąca 0,0995 Mg/m ²	Mg	36,62	0,00		0,00	
3*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10 Mg 0,0069 m-g/m ²	m-g	2,54	0,00			0,00
4*		Walec statyczny samojezdny 15 Mg 0,0069 m-g/m ²	m-g	2,54	0,00			0,00
5*		Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m 0,0069 m-g/m ²	m-g	2,54	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
10 KNR 231-03-d.3 10-02-00		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do grubości 6 cm. Krotność=2 przedmiar = 368,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0079*2=0,0158 r-g/m ²	r-g	5,81	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton asfaltowy AC 16W warstwa wiążąca 0,0249*2=0,0498 Mg/m ²	Mg	18,33	0,00		0,00	
3*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10 Mg 0,0017*2=0,0034 m-g/m ²	m-g	1,25	0,00			0,00
4*		Walec statyczny samojezdny 15 Mg 0,0017*2=0,0034 m-g/m ²	m-g	1,25	0,00			0,00
5*		Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m 0,0017*2=0,0034 m-g/m ²	m-g	1,25	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
11 KNNR N006-d.3 10-05-06-00		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej przedmiar = 368,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0058 r-g/m ²	r-g	2,13	0,00	0,00		
2*		-- M -- Woda przemysłowa 0,008 m ³ /m ²	m ³	2,94	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0,0017 m-g/m ²	m-g	0,63	0,00			0,00
5*		Szczotka mechaniczna 0,0017 m-g/m ²	m-g	0,63	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
12 d.3	KNNR N006-10-05-07-00	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,50 kg/m ² przedmiar = 368,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0076 r-g/m ²	r-g	2,80	0,00	0,00		
2*		-- M -- Olej napędowy 0,018 kg/m ²	kg	6,62	0,00		0,00	
3*		Emulsja asfaltowa drogowa szybkorozpadowa 50% 0,51 kg/m ²	kg	187,68	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 50 kM 0,0122 m-g/m ²	m-g	4,49	0,00			0,00
6*		Skrapiaarka do bitumu przewoźna z pompą 0,0122 m-g/m ²	m-g	4,49	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
13 d.3	KNR 231-03-10-05-00	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S (KR1) o gr.warstwy 3 cm przedmiar = 368,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0323 r-g/m ²	r-g	11,89	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton asfaltowy - warstwa ścieralna 0,0765 Mg/m ²	Mg	28,15	0,00		0,00	
3*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10 Mg 0,0057 m-g/m ²	m-g	2,10	0,00			0,00
4*		Walec statyczny samojezdny 15 Mg 0,0057 m-g/m ²	m-g	2,10	0,00			0,00
5*		Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m 0,0057 m-g/m ²	m-g	2,10	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
14 d.3	KNR 231-03-10-06-00	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 1 cm do grubości 4 cm. Krotność=1 przedmiar = 368,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0097 r-g/m ²	r-g	3,57	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton asfaltowy - warstwa ścieralna 0,0255 Mg/m ²	Mg	9,38	0,00		0,00	
3*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10 Mg 0,0019 m-g/m ²	m-g	0,70	0,00			0,00
4*		Walec statyczny samojezdny 15 Mg 0,0019 m-g/m ²	m-g	0,70	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m 0,0019 m-g/m ²	m-g	0,70	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
15 d.3	KNNR N006-10-05-06-00	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej - jezdni po frezowaniu przedmiar = 2 382,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0058 r-g/m ²	r-g	13,82	0,00	0,00		
2*		-- M -- Woda przemysłowa 0,008 m ³ /m ²	m ³	19,06	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0,0017 m-g/m ²	m-g	4,05	0,00			0,00
5*		Szczotka mechaniczna 0,0017 m-g/m ²	m-g	4,05	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
16 d.3	.Analiza indywidualna	Ułożenie siatki z włókna szklanego na podkładzie z włókniny na połączeniu nawierzchni na całej szerokości łączenia z obustronnym zakładem min 1,0 m w każdą ze stron przedmiar = 72,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,3 r-g/m ²	r-g	21,60	0,00	0,00		
2*		-- M -- Siatka z włókna szklanego na podkładzie z włókniny 1,2 m ² /m ²	m ²	86,40	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
17 d.3	KNNR N006-10-05-07-00	Szkopienie podbudowy emulsją asfaltową szybkozspadową 50% w ilości 0,80 kg/m ² przedmiar = 2 382,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0076 r-g/m ²	r-g	18,10	0,00	0,00		
2*		-- M -- Olej napędowy 0,018 kg/m ²	kg	42,88	0,00		0,00	
3*		Emulsja asfaltowa drogowa szybkozspadowa 50% 0,81 kg/m ²	kg	1 929,42	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 50 kM 0,0122 m-g/m ²	m-g	29,06	0,00			0,00
6*		Skrapiarka do bitumu przewoźna z pompą 0,0122 m-g/m ²	m-g	29,06	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
18 d.3	KNR 231-03-10-01-00	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W (KR1) grubości 4 cm przedmiar = 2 382,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,033 r-g/m ²	r-g	78,61	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Beton asfaltowy AC 16W warstwa wiążąca 0,0995 Mg/m ²	Mg	237,01	0,00		0,00	
3*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10 Mg 0,0069 m-g/m ²	m-g	16,44	0,00			0,00
4*		Walec statyczny samojezdny 15 Mg 0,0069 m-g/m ²	m-g	16,44	0,00			0,00
5*		Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m 0,0069 m-g/m ²	m-g	16,44	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
19 d.3	KNR 231-03- 10-02-00	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 2 cm do grubości 6 cm. Krotność=2 przedmiar = 2 382,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0079*2=0,0158 r-g/m ²	r-g	37,64	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton asfaltowy AC 16W warstwa wiążąca 0,0249*2=0,0498 Mg/m ²	Mg	118,62	0,00		0,00	
3*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10 Mg 0,0017*2=0,0034 m-g/m ²	m-g	8,10	0,00			0,00
4*		Walec statyczny samojezdny 15 Mg 0,0017*2=0,0034 m-g/m ²	m-g	8,10	0,00			0,00
5*		Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m 0,0017*2=0,0034 m-g/m ²	m-g	8,10	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
20 d.3	KNNR N006- 10-05-06-00	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej przedmiar = 2 382,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0058 r-g/m ²	r-g	13,82	0,00	0,00		
2*		-- M -- Woda przemysłowa 0,008 m ³ /m ²	m ³	19,06	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0,0017 m-g/m ²	m-g	4,05	0,00			0,00
5*		Szczotka mechaniczna 0,0017 m-g/m ²	m-g	4,05	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
21 d.3	KNNR N006- 10-05-07-00	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,50 kg/m ² przedmiar = 2 382,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0076 r-g/m ²	r-g	18,10	0,00	0,00		
2*		-- M -- Olej napędowy 0,018 kg/m ²	kg	42,88	0,00		0,00	
3*		Emulsja asfaltowa drogowa szybkorozpadowa 50% 0,51 kg/m ²	kg	1 214,82	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 50 kM 0,0122 m-g/m ²	m-g	29,06	0,00			0,00
6*		Skrapiarka do bitumu przewoźna z pompą 0,0122 m-g/m ²	m-g	29,06	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
22 d.3	KNR 231-03-10-05-00	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S (KR1) o gr.warstwy 3 cm przedmiar = 2 382,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0323 r-g/m ²	r-g	76,94	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton asfaltowy - warstwa ścieralna 0,0765 Mg/m ²	Mg	182,22	0,00		0,00	
3*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10 Mg 0,0057 m-g/m ²	m-g	13,58	0,00			0,00
4*		Walec statyczny samojezdny 15 Mg 0,0057 m-g/m ²	m-g	13,58	0,00			0,00
5*		Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m 0,0057 m-g/m ²	m-g	13,58	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
23 d.3	KNR 231-03-10-06-00	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 1 cm do grubości 4 cm. Krotność=1 przedmiar = 2 382,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,0097 r-g/m ²	r-g	23,11	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton asfaltowy - warstwa ścieralna 0,0255 Mg/m ²	Mg	60,74	0,00		0,00	
3*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10 Mg 0,0019 m-g/m ²	m-g	4,53	0,00			0,00
4*		Walec statyczny samojezdny 15 Mg 0,0019 m-g/m ²	m-g	4,53	0,00			0,00
5*		Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m 0,0019 m-g/m ²	m-g	4,53	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
24 d.3	N006-02-04-02-00 analogia	Umocnienie poboczny destruktem z frezowania jezdni wraz ze stabilizowaniem mechanicznym, grubość 15 cm. (urobek z frezowania 95,28 m ³) przedmiar = 635,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,162 r-g/m ²	r-g	102,87	0,00	0,00		
2*		-- M -- Woda przemysłowa 0,015 m ³ /m ²	m ³	9,53	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 0,2 % (od M)	%	0,20	0,00		0,00	
4*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10 Mg 0,0353 m-g/m ²	m-g	22,42	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	N006-02-04-d.3	02-00 analogia						
		Umocnienie poboczy warstwą kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 15 cm. (pozostała powierzchnia poboczy do wykonania z kruszywa łamanego) przedmiar = 327,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,162 r-g/m ²	r-g	52,97	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tłuczeń kamienny sortowany 0-31,5 mm 0,358 Mg/m ²	Mg	117,07	0,00		0,00	
3*		Woda przemysłowa 0,015 m ³ /m ²	m ³	4,91	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 0,2 %(od M)	%	0,20	0,00		0,00	
5*		-- S -- Walec statyczny samojezdny 10 Mg 0,0353 m-g/m ²	m-g	11,54	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		INNE ELEMENTY ROBÓT						
26 d.4	KNR 231-14-06-04-00	Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego/gazowego/telekomunikacyjnego do rzędnych nawierzchni z uwzględnieniem ich ewentualnej przebudowy przedmiar = 15,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 5,051 r-g/szt	r-g	75,77	0,00	0,00		
2*		-- M -- Gwoździe budowlane gołe 0,058 kg/szt	kg	0,87	0,00		0,00	
3*		Piasek do nawierzchni drogowych 0,0094 m³/szt	m³	0,14	0,00		0,00	
4*		Cement portlandzki zwykły 35 0,0053 Mg/szt	Mg	0,08	0,00		0,00	
5*		Beton żwirowy C12/15 0,093 m³/szt	m³	1,40	0,00		0,00	
6*		Deski iglaste obrzynane 0,0109 m³/szt	m³	0,16	0,00		0,00	
7*		Woda przemysłowa 0,004 m³/szt	m³	0,06	0,00		0,00	
8*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME						
27	KNR 231-07-02-02-00	Słupki do znaku drogowego z rur stalowych, ocynkowany fi 70 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami przedmiar = 6,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,7528 r-g/szt	r-g	4,52	0,00	0,00		
2*		-- M -- Słupki do znaku drogowego 1 szt/szt	szt	6,00	0,00		0,00	
3*		Beton żwirowy C8/10 0,045 m³/szt	m³	0,27	0,00		0,00	
4*		Woda przemysłowa 0,005 m³/szt	m³	0,03	0,00		0,00	
5*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
28	KNR 231-07-03-02-00	Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania. Tablice odbłaskowe - standard II. Znaki małe przedmiar = 11,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 1,0981 r-g/szt	r-g	12,08	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tablice znaków drogowych, odbłaskowe 1 szt/szt	szt	11,00	0,00		0,00	
3*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
29	CEN 231-07-02-02-00	Przestawienie znaków drogowych przedmiar = 1,000 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
30	231-07-06-01-00 analogia	Malowanie farbą drogową oznakowania poziomego przedmiar = 9,300 m²	m²					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 0,5457*2=1,0914 r-g/m²	r-g	10,15	0,00	0,00		
2*		-- M -- Farba drogowa 0,483 dm³/m²	dm³	4,49	0,00		0,00	
3*		Rozcieńczalniki do wyrobów chlorokauczuk 0,0735 dm³/m²	dm³	0,68	0,00		0,00	
4*		Materiał pomocniczy 0,5 %(od M)	%	0,50	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
2 ROBOTY ZIEMNE				
3 PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA				
4 INNE ELEMENTY ROBÓT				
5 OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	22,87	0,00	0,00
2.	Robotnik budowlany	r-g	905,28	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Beton asfaltowy - warstwa ścieralna	Mg	280,50		280,50	0,00	0,00	
2.	Beton asfaltowy AC 16W warstwa wiążąca	Mg	410,58		410,58	0,00	0,00	
3.	Beton żwirowy C12/15	m ³	1,40		1,40	0,00	0,00	
4.	Beton żwirowy C8/10	m ³	0,27		0,27	0,00	0,00	
5.	Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,08		0,08	0,00	0,00	
6.	Deski iglaste obrzynane	m ³	0,16		0,16	0,00	0,00	
7.	Emulsja asfaltowa drogowa szybkorozpadowa 50%	kg	3 630,00		3 630,00	0,00	0,00	
8.	Farba drogowa	dm ³	4,49		4,49	0,00	0,00	
9.	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,87		0,87	0,00	0,00	
10.	Kliniec kamienny sortowany 0-31,5 mm	Mg	156,03		156,03	0,00	0,00	
11.	Mieszanka C3/4	m ³	94,93		94,93	0,00	0,00	
12.	Olej napędowy	kg	99,00		99,00	0,00	0,00	
13.	Olej opałowy luzem	kg	35,04		35,04	0,00	0,00	
14.	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	0,14		0,14	0,00	0,00	
15.	Rozcieńczalniki do wyrobów chlorokauczuk	dm ³	0,68		0,68	0,00	0,00	
16.	Siatka z włókna szklanego na podkładzie z włókna	m ²	86,40		86,40	0,00	0,00	
17.	Słupki do znaku drogowego	szt	6,00		6,00	0,00	0,00	
18.	Słupki iglaste niekorowane fi 10-11 cm	m ³	0,07		0,07	0,00	0,00	
19.	Tablice znaków drogowych, odblaskowe	szt	11,00		11,00	0,00	0,00	
20.	Tłuczeń kamienny sortowany 0-31,5 mm	Mg	117,07		117,07	0,00	0,00	
21.	Woda przemysłowa	m ³	66,62		66,62	0,00	0,00	
22.	Materiał pomocniczy	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	8,72	0,00	0,00
2.	Ciągnik kołowy 50 kM	m-g	67,10	0,00	0,00
3.	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m	m-g	10,48	0,00	0,00
4.	Koparko-spycharka	m-g	7,58	0,00	0,00
5.	Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m	m-g	49,23	0,00	0,00
6.	Równiarka samojezdna 100 kM	m-g	1,36	0,00	0,00
7.	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	5,10	0,00	0,00
8.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	42,56	0,00	0,00
9.	Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-g	58,05	0,00	0,00
10.	Samochód wywrotka do 5 Mg	m-g	50,52	0,00	0,00
11.	Skrapiarka do bitumu przewożna z pompą	m-g	67,10	0,00	0,00
12.	Szczotka mechaniczna	m-g	8,72	0,00	0,00
13.	Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-g	83,18	0,00	0,00
14.	Walec statyczny samojezdny 15 Mg	m-g	49,23	0,00	0,00
15.	Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-g	16,63	0,00	0,00
16.	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 Mg	m-g	31,06	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł