

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont trzech odcinków dróg gminnych na terenie gminy Boniewo: III odcinek Lubomin - Grójec nr 191137C  
ADRES INWESTYCJI : Województwo: kujawsko-pomorskie; Gmina Boniewo; obręb Lubomin Wieś działka nr 89/2; obręb Lubomin Leśny działki nr 71; 60;37; 13; 20; 22; 89; obręb Grójczyk działki nr 15; 52; obręb Grójec działka nr 14  
INWESTOR : Gmina Boniewo  
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 28, 87-853 Boniewo  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : (Drogowa)

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>(CPV): 45100000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIORKOWE</b>			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 6.023	km km	6.023	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.023</b>
2	KNR 2-31 d.1 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm z transportem i utylizacją WCINKA 5*1*6*0.5	m2 m2	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
3	KNR 2-31 d.1 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 20 cm wraz z transportem i utylizacją 6023*1*2	m2 m2	12046.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12046.000</b>
4	KNR 2-01 d.1 0109-03	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników rzadkich z utylizacją 0.85	ha ha	0.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.850</b>
5	KNR 2-31 d.1 0605-05	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm 2	ściank. ściank.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR 2-31 d.1 0605-08	Przepusty rurowe - rury PCV karbowane o śr. 60 cm 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
7	KNR 2-31 d.1 0606-04	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 40	m m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>2</b>	<b>(CPV): 45233000-9</b>	<b>ZJAZDY</b>			
8	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm z zagospodarowaniem urobku 0.75*5*42	m2 m2	157.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.500</b>
9	KNR 2-31 d.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 0.75*5*42	m2 m2	157.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.500</b>
10	KNR 2-31 d.2 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w koryciej, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm /poszerzenia/ 0.75*5*42	m2 m2	157.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.500</b>
11	KNR 2-31 d.2 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm 0.75*5*42	m2 m2	157.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.500</b>
12	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 0.75*5*42	m2 m2	157.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.500</b>
13	KNNR 6 d.2 0310-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) 0.75*5*42	m2 m2	157.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.500</b>
14	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 0.75*5*42	m2 m2	157.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.500</b>
15	KNNR 6 d.2 0310-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) 0.75*5*42	m2 m2	157.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.500</b>
<b>3</b>	<b>(CPV): 45233000-9</b>	<b>NAWIERZCHNIE JEZDNI</b>			
16	KNR 2-31 d.3 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (300+2480+1959+164+1000+60+60)*5+300	m2 m2	30415.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30415.000</b>
17	KNR 2-31 d.3 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (300+2480+1959+164+1000+60+60)*5+300	m2 m2	30415.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30415.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.3	KNNR 6 0310-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) 29815	m2 m2	29815.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29815.000</b>
19 d.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (300+2480+1959+164+1000+60+60)*5+300	m2 m2	30415.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30415.000</b>
20 d.3	KNNR 6 0310-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 4 cm (warstwa ściernalna) (300+2480+1959+164+1000+60+60)*5+300	m2 m2	30415.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30415.000</b>
21 d.3	KNR 9-11 0101-01	Wzmacnianie warstwy konstrukcyjnej geosiatkami 100 KN/m2 60*2*5	m2 m2	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
22 d.3	KNNR 6 0310-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 4 cm (warstwa ściernalna) 60*2*5	m2 m2	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
<b>4</b>	<b>(CPV): 45233221-4</b>	<b>OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZP. RUCHU</b>			
23 d.4	KNR 2-31 0702-02	Demontaż znaków istniejących (materiał rozbiórkowy inwestora) 26	szt. szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
24 d.4	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 26	szt. szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
25 d.4	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 26	szt. szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
26 d.4	KNR 2-31 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni grubowarstwowe - termoplast 30	m2 m2	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
27 d.4	KNR 2-31 0704-02	Bariery ochronne stalowe energochłonne 12	m m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
28 d.4	KNR 2-31 0704-06	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>5</b>	<b>(CPV): 45400000-1</b>	<b>ROBOTY DODATKOWE</b>			
29 d.5	KNR 2-31 0114-03	Wzmocnienie poboczy kamieniem łamanym gr. 8 cm 0/31,5mm wraz ze zjazdami /strona prawa/ 6023*2*0.75	m2 m2	9034.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9034.500</b>
30 d.5	KNR 2-31 0114-04	Wzmocnienie poboczy kamieniem łamanym gr. 2 cm 0/31,5mm - dodatek wraz ze zjazdami 6023*2*0.75	m2 m2	9034.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9034.500</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
1	(CPV): 45100000-8	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>					
1 d.1	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	6.023			
2 d.1	<b>KNR 2-31 0801-07</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm z transportem i utylizacją	m <sup>2</sup>	15.000			
3 d.1	<b>KNR 2-31 1402-05</b>	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 20 cm wraz z transportem i utylizacją	m <sup>2</sup>	12046.000			
4 d.1	<b>KNR 2-01 0109-03</b>	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników rzadkich z utylizacją	ha	0.850			
5 d.1	<b>KNR 2-31 0605-05</b>	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ściank.	2.000			
6 d.1	<b>KNR 2-31 0605-08</b>	Przepusty rurowe - rury PCV karbowane o śr. 60 cm	m	10.000			
7 d.1	<b>KNR 2-31 0606-04</b>	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	40.000			

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
	<b>2 (CPV): 45233000-9</b>	<b>ZJAZDY</b>				
8 d.2	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	Mechaniczne wykonanie koryta chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm z zagospodarowaniem urobku	m2	157.500		
9 d.2	<b>KNR 2-31 0103-02</b>	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	157.500		
10 d.2	<b>KNR 2-31 0104-05</b>	Warstwy odsączające z piasku w koryciei, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm /poszerzenia/	m2	157.500		
11 d.2	<b>KNR 2-31 0114-01</b>	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	157.500		
12 d.2	<b>KNR 2-31 1004-07</b>	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	157.500		
13 d.2	<b>KNNR 6 0310-04</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 3 cm (warstwa wiążąca)	m2	157.500		
14 d.2	<b>KNR 2-31 1004-07</b>	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	157.500		
15 d.2	<b>KNNR 6 0310-04</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m2	157.500		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
	<b>3 (CPV): 45233000-9</b>	<b>NAWIERZCHNIE JEZDNI</b>				
16 d.3	<b>KNR 2-31 1004-06</b>	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej	m2	30415.000		
17 d.3	<b>KNR 2-31 1004-07</b>	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	30415.000		
18 d.3	<b>KNNR 6 0310-01</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 3 cm (warstwa wiążąca)	m2	29815.000		
19 d.3	<b>KNR 2-31 1004-07</b>	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	30415.000		
20 d.3	<b>KNNR 6 0310-04</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2	30415.000		
21 d.3	<b>KNR 9-11 0101-01</b>	Wzmacnianie warstwy konstrukcyjnej geosiatkami 100 KN/m2	m2	600.000		
22 d.3	<b>KNNR 6 0310-05</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2	600.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
4	(CPV): 45233221-4	<b>OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZP. RUCH</b>					
23 d.4	<b>KNR 2-31 0702-02</b>	Demontaż znaków istniejących (materiał rozbiórkowy inwestora)	szt.	26.000			
24 d.4	<b>KNR 2-31 0702-02</b>	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	26.000			
25 d.4	<b>KNR 2-31 0703-02</b>	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup>	szt.	26.000			
26 d.4	<b>KNR 2-31 0706-01</b>	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni grubowarstwowe - termoplast	m <sup>2</sup>	30.000			
27 d.4	<b>KNR 2-31 0704-02</b>	Bariery ochronne stalowe energochłonne	m	12.000			
28 d.4	<b>KNR 2-31 0704-06</b>	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m	m	8.000			

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
5	(CPV): 45400000-1	<b>ROBOTY DODATKOWE</b>					
29 d.5	<b>KNR 2-31 0114- 03</b>	Wzmocnienie poboczy kamieniem łamanym gr. 8 cm 0/ 31,5mm wraz ze zjazdami /strona prawa/	m2	9034.500			
30 d.5	<b>KNR 2-31 0114- 04</b>	Wzmocnienie poboczy kamieniem łamanym gr. 2 cm 0/ 31,5mm - dodatek wraz ze zjazdami	m2	9034.500			
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1	(CPV): 45100000-8	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>						
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km				6.023	
	999	-- Robocizna --	r-g	56.0000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.1100				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	1.5000				
<b>Razem pozycja 1</b>							<b>6.023</b>	
2	KNR 2-31 d.1 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm z transportem i utylizacją	m <sup>2</sup>				15.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2691				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min	m-g	0.1270				
<b>Razem pozycja 2</b>							<b>15.000</b>	
3	KNR 2-31 d.1 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 20 cm wraz z transportem i utylizacją	m <sup>2</sup>				12046.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0206				
	23104	-- Sprzęt -- samojezdna ścinarka poboczy URM-70	m-g	0.0196				
	39811	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0.0214				
<b>Razem pozycja 3</b>							<b>12046.000</b>	
4	KNR 2-01 d.1 0109-03	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników rzadkich z utylizacją	ha				0.850	
	999	-- Robocizna -- 285*0.955=	r-g	272.1750				
<b>Razem pozycja 4</b>							<b>0.850</b>	
5	KNR 2-31 d.1 0605-05	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm	ścian k.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	27.6800				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm	m <sup>3</sup>	0.0540				
	1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	13.4000				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.1600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0.7000				
<b>Razem pozycja 5</b>							<b>2.000</b>	
6	KNR 2-31 d.1 0605-08	Przepusty rurowe - rury PCV karbowane o śr. 60 cm	m				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8584				
	5430706	-- Materiały -- rury PCV okrągłe ze stopką śr. 60 cm	m	1.0300				
	2301499	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.8134				
	1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	3.6022				
	3950101	drewno opałowe	kg	4.8804				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	31112	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.2299				
<b>Razem pozycja 6</b>							<b>10.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7	KNR 2-31 d.1 0606-04	Scieki z prefabrykatów betonowych o grubości 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				40.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5237				
	2220701	-- Materiały --						
	1601899	prefabrykaty ściekowe 60x50x20 cm	szt.	2.0600				
	1700301	piasek'	m <sup>3</sup>	0.0123				
	3930000	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0051				
	0000000	woda	m <sup>3</sup>	0.0080				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>40.000</b>	
<b>2 (CPV):</b>	<b>45233000-9</b>	<b>ZJAZDY</b>						
8	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm z zagospodarowaniem urobku	m <sup>2</sup>				157.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
	11334	-- Sprzęt --						
	12313	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>157.500</b>	
9	KNR 2-31 d.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>				157.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1866				
	3930000	-- Materiały --						
		woda	m <sup>3</sup>	0.0050				
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>157.500</b>	
10	KNR 2-31 d.2 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm /poszerzenia/	m <sup>2</sup>				157.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0826				
	1601899	-- Materiały --						
	3930000	piasek'	m <sup>3</sup>	0.1230				
	0000000	woda	m <sup>3</sup>	0.0050				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12113	-- Sprzęt --						
		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0041				
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>157.500</b>	
11	KNR 2-31 d.2 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>				157.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0168				
	1602299	-- Materiały --						
	3930000	pospółka	m <sup>3</sup>	0.2455				
	0000000	woda	m <sup>3</sup>	0.0200				
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt --						
	12113	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0026				
		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0182				
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>157.500</b>	
12	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>				157.500	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0095				
	1040099	-- Materiały -- asfalt drogowy D200	kg	0.5100				
	1020399	olej napędowy	kg	0.0180				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	52271	-- Sprzęt -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0.0122				
	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.0122				
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>157.500</b>	
13	KNNR 6 0310- d.2 04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o gru- bości 3 cm (warstwa wiążąca)	m2				157.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0167				
	2390099	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa stan- dard I	t	0.0765				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	52317	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych szer- okości do 12,0m	m-g	0.0031				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0031				
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0031				
	12160	walec statyczny samojezdny ogumio- ny	m-g	0.0062				
	52271	skrapiarka do bitumu przewoźna	m-g	0.0008				
	39813	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0.0095				
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>157.500</b>	
14	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej as- faltem	m2				157.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0095				
	1040099	-- Materiały -- asfalt drogowy D200	kg	0.5100				
	1020399	olej napędowy	kg	0.0180				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	52271	-- Sprzęt -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0.0122				
	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.0122				
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>157.500</b>	
15	KNNR 6 0310- d.2 04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o gru- bości 3 cm (warstwa ścieralna)	m2				157.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0167				
	2390099	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa stan- dard I	t	0.0765				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	52317	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych szer- okości do 12,0m	m-g	0.0031				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0031				
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0031				
	12160	walec statyczny samojezdny ogumio- ny	m-g	0.0062				
	52271	skrapiarka do bitumu przewoźna	m-g	0.0008				
	39813	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0.0095				
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>157.500</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3	(CPV): 45233000-9	<b>NAWIERZCHNIE JEZDNI</b>						
16	KNR 2-31 d.3 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej	m2				30415.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0073				
	3930000	-- Materiały -- woda	m3	0.0080				
	52511	-- Sprzęt -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0.0017				
	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.0017				
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>30415.000</b>	
17	KNR 2-31 d.3 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2				30415.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0095				
	1040099	-- Materiały -- asfalt drogowy D200	kg	0.5100				
	1020399	olej napędowy	kg	0.0180				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	52271	-- Sprzęt -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0.0122				
	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.0122				
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>30415.000</b>	
18	KNNR 6 0310- d.3 01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 3 cm (warstwa wiążąca)	m2				29815.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0137				
	2390099	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	0.0995				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	52317	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych szerokości do 12,0m	m-g	0.0027				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0027				
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0027				
	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.0054				
	52271	skrapiarka do bitumu przewoźna	m-g	0.0008				
	39813	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0.0124				
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>29815.000</b>	
19	KNR 2-31 d.3 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2				30415.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0095				
	1040099	-- Materiały -- asfalt drogowy D200	kg	0.5100				
	1020399	olej napędowy	kg	0.0180				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	52271	-- Sprzęt -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0.0122				
	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.0122				
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>30415.000</b>	
20	KNNR 6 0310- d.3 04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m2				30415.000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0.0167				
	2390099	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	0.0765				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	52317	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych szerokości do 12,0m	m-g	0.0031				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0031				
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0031				
	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.0062				
	52271	skrapiarka do bitumu przewoźna	m-g	0.0008				
	39813	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0.0095				
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>30415.000</b>	
21	KNR 9-11 d.3 0101-01	Wzmacnianie warstwy konstrukcyjnej geosiatkami 100 KN/m2	m2				600.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1158				
	3900560	-- Materiały -- geosiatki	m2	1.0400				
	1341700	szpilki z prętów stalowych	kg	0.0070				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0020				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0400				
	39500	samochód skrzyniowy	m-g	0.0400				
	12622	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0830				
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>600.000</b>	
22	KNNR 6 0310- d.3 05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2				600.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0209				
	2390099	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	0.1020				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	52317	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych szerokości do 12,0m	m-g	0.0039				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0039				
	12100	walec statyczny samojezdny	m-g	0.0039				
	12160	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	0.0078				
	52271	skrapiarka do bitumu przewoźna	m-g	0.0010				
	39813	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0.0127				
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>600.000</b>	
4	(CPV): 45233221-4	<b>OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZP. RUCH.</b>						
23	KNR 2-31 d.4 0702-02	Demontaż znaków istniejących (materiał rozbiórkowy inwestora)	szt.				26.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7528				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>26.000</b>	
24	KNR 2-31 d.4 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.				26.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7528				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1323701 1690099 3930000 0000000	słupki z rur stalowych gruz woda materiały pomocnicze(od M)	kg m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	19.6300 0.0450 0.0050 0.5000				
<b>Razem pozycja 24</b>								<b>26.000</b>
25	KNR 2-31 d.4 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup>  -- Robocizna --  -- Materiały -- tablice znaków drogowych materiały pomocnicze(od M)	szt.  r-g  szt. %	  1.0981  1.0000 0.5000			26.000	
<b>Razem pozycja 25</b>								<b>26.000</b>
26	KNR 2-31 d.4 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni grubowarstwowe - termoplast  -- Robocizna --  -- Materiały -- farba chlorokauczukowa rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych materiały pomocnicze(od M)	m <sup>2</sup>  r-g  dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup> %	  0.5457  0.4830 0.0735 0.5000			30.000	
<b>Razem pozycja 26</b>								<b>30.000</b>
27	KNR 2-31 d.4 0704-02	Bariery ochronne stalowe energochłonne  -- Robocizna --  -- Materiały -- bariery drogowe stalowe ocynkowane gruz materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  t m <sup>3</sup> %	  3.5490  0.0390 0.0510 0.5000			12.000	
<b>Razem pozycja 27</b>								<b>12.000</b>
28	KNR 2-31 d.4 0704-06	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m  -- Robocizna --  -- Materiały -- bariery drogowe stalowe ocynkowane gruz materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  t m <sup>3</sup> %	  3.7380  0.0390 0.0510 0.5000			8.000	
<b>Razem pozycja 28</b>								<b>8.000</b>
<b>5 (CPV): 45400000-1</b>		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>						
29	KNR 2-31 d.5 0114-03	Wzmocnienie poboczy kamieniem łamany gr. 8 cm 0/31,5mm wraz ze zjazdami /strona prawa/  -- Robocizna --  -- Materiały -- pospółka woda materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) walec statyczny samojezdny 10 t	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %  m-g m-g	  0.0122  0.0982 0.0080 0.5000  0.0023 0.0127			9034.500	
<b>Razem pozycja 29</b>								<b>9034.500</b>
30	KNR 2-31 d.5 0114-04	Wzmocnienie poboczy kamieniem łamany gr. 2 cm 0/31,5mm - dodatek wraz ze zjazdami	m <sup>2</sup>				9034.500	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	999	-- Robocizna -- 0.0002*2=	r-g	0.0004					
	1602299	-- Materiały -- pospółka 0.0123*2=	m3	0.0246					
	3930000	woda 0.001*2=	m3	0.0020					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000					
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0001*2=	m-g	0.0002					
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0002*2=	m-g	0.0004					
<b>Razem pozycja 30</b>								<b>9034.500</b>	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>									
<b>Podatek VAT</b>									
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>									

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				
2	ZJAZDY				
3	NAWIERZCHNIE JEZDNI				
4	OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZP. RUCHU				
5	ROBOTY DODATKOWE				
	RAZEM netto				
	Vat				
	Razem brutto				

Słownie: