
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont trzech odcinków dróg gminnych na terenie gminy Boniewo: II odcinek Arciszewo - Bierzyn -
Osiecz Mały nr 191152C
ADRES INWESTYCJI : Województwo: kujawsko-pomorskie; Gmina Boniewo; obręb Bierzyn dz. nr 106; 138; obręb Osiecz Mały
dz. nr 35; 44; 90; 105; obręb Arciszewo dz. nr 31
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
1	(CPV): 4510000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIORKOWE			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 6.065	km km	6.065	
				RAZEM	6.065
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*11*0.5	m2 m2	27.500	
				RAZEM	27.500
3	KNR 2-31 d.1 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 20 cm wraz z transportem i utylizacją 6065*1*2	m2 m2	12130.000	
				RAZEM	12130.000
4	KNR 2-01 d.1 0109-03	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników rzadkich z utylizacją 0.7	ha ha	0.700	
				RAZEM	0.700
2	(CPV): 45233000-9	ZJAZDY			
5	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*40	m2 m2	150.000	
				RAZEM	150.000
6	KNR 2-31 d.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 0.75*5*40	m2 m2	150.000	
				RAZEM	150.000
7	KNR 2-31 d.2 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm /poszerzenia/ 0.75*5*40	m2 m2	150.000	
				RAZEM	150.000
8	KNR 2-31 d.2 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm 0.75*5*40	m2 m2	150.000	
				RAZEM	150.000
9	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 0.75*5*40	m2 m2	150.000	
				RAZEM	150.000
10	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*40	m2 m2	150.000	
				RAZEM	150.000
11	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 0.75*5*40	m2 m2	150.000	
				RAZEM	150.000
12	KNNR 6 d.2 0310-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 3 cm (warstwa ścierna) 0.75*5*40	m2 m2	150.000	
				RAZEM	150.000
3	(CPV): 45233000-9	CHODNIKI			
13	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm z zagospodarowaniem urobku 50*1.5+7*1.5+3*2	m2 m2	91.500	
				RAZEM	91.500
14	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod oporniki betonowa z oporem (4*2)*0.3*0.3	m3 m3	0.720	
				RAZEM	0.720
15	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod obrzeże betonowe z oporem (50+2+7+2+3+1)*0.25*0.3	m3 m3	4.875	
				RAZEM	4.875
16	KNR 2-31 d.3 0403-03	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4*2	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNR 2-31 d.3 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 50+2+7+2+3+1	m m	65.000	
				RAZEM	65.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
19 d.3	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w koryciei, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm /poszerzenia/ 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
20 d.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
21 d.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
22 d.3	KNNR 6 0310-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
23 d.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
24 d.3	KNNR 6 0310-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
4 (CPV): 45233000-9	NAWIERZCHNIE JEZDNI				
25 d.4	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej 26839+400	m ² m ²	 27239.000	
				RAZEM	27239.000
26 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 26839+400	m ² m ²	 27239.000	
				RAZEM	27239.000
27 d.4	KNNR 6 0310-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) 26839+400	m ² m ²	 27239.000	
				RAZEM	27239.000
28 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem (260+3467+473+62)*5	m ² m ²	 21310.000	
				RAZEM	21310.000
29 d.4	KNNR 6 0310-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) (260+3467+473+62)*5	m ² m ²	 21310.000	
				RAZEM	21310.000
30 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 1743*3+60*5	m ² m ²	 5529.000	
				RAZEM	5529.000
31 d.4	KNR 9-11 0101-01	Wzmacnianie warstwy konstrukcyjnej geosiatkami 100 KN/m ² 60*5	m ² m ²	 300.000	
				RAZEM	300.000
32 d.4	KNNR 6 0310-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 1743*3+60*5	m ² m ²	 5529.000	
				RAZEM	5529.000
5 (CPV): 45233221-4	OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZP. RUCH				
33 d.5	KNR 2-31 0702-02	Demontaż znaków istniejących (materiał rozbiórkowy inwestora) 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
34 d.5	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
35 d.5	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ² 31	szt. szt.	 31.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	31.000
36	KNR 2-31 d.5 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni grubowarstwowe - termoplast 60	m ²		
			m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
6	(CPV): 45400000-1	ROBOTY DODATKOWE			
37	KNR 2-31 d.6 0114-03	Wzmocnienie poboczy kamieniem łamanym gr. 8 cm 0/31,5mm wraz ze zjazdami /strona prawa/ (260+3467+473+62)*0.75*2	m ²		
			m ²	6393.000	
				RAZEM	6393.000
38	KNR 2-31 d.6 0114-04	Wzmocnienie poboczy kamieniem łamanym gr. 2 cm 0/31,5mm - dodatek wraz ze zjazdami (260+3467+473+62)*0.75*2	m ²		
			m ²	6393.000	
				RAZEM	6393.000
39	KNR 2-31 d.6 0114-03	Wzmocnienie poboczy destruktem asfaltowym 8 cm 1743*1*2	m ²		
			m ²	3486.000	
				RAZEM	3486.000
40	KNR 2-31 d.6 0114-04	Podbudowa z destruktu asfaltowego - warstwa górna - za 2 cm grubości po zagęszczeniu 1743*1*2	m ²		
			m ²	3486.000	
				RAZEM	3486.000

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	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	6.065		
2 d.1	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm z transportem i utylizacją	m ²	27.500		
3 d.1	KNR 2-31 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 20 cm wraz z transportem i utylizacją	m ²	12130.000		
4 d.1	KNR 2-01 0109-03	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników rzadkich z utylizacją	ha	0.700		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	(CPV): 45233000-9	ZJAZDY				
5 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm z zagospodarowaniem urobku	m2	150.000		
6 d.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2	150.000		
7 d.2	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w koryciei, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm /poszerzenia/	m2	150.000		
8 d.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	150.000		
9 d.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	150.000		
10 d.2	KNNR 6 0310-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 3 cm (warstwa wiążąca)	m2	150.000		
11 d.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	150.000		
12 d.2	KNNR 6 0310-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m2	150.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
	3 (CPV): 45233000-9	CHODNIKI				
13 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm z zagospodarowaniem urobku	m ²	91.500		
14 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki betonowa z oporem	m ³	0.720		
15 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowe z oporem	m ³	4.875		
16 d.3	KNR 2-31 0403-03	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	8.000		
17 d.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	65.000		
18 d.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	100.000		
19 d.3	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w koryciei, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm /poszerzenia/	m ²	100.000		
20 d.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	100.000		
21 d.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	100.000		
22 d.3	KNNR 6 0310-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 3 cm (warstwa wiążąca)	m ²	100.000		
23 d.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	100.000		
24 d.3	KNNR 6 0310-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²	100.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	(CPV): 45233000-9	NAWIERZCHNIE JEZDNI				
25 d.4	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej	m2	27239.000		
26 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	27239.000		
27 d.4	KNNR 6 0310-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 3 cm (warstwa wiążąca)	m2	27239.000		
28 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	21310.000		
29 d.4	KNNR 6 0310-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2	21310.000		
30 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	5529.000		
31 d.4	KNR 9-11 0101-01	Wzmacnianie warstwy konstrukcyjnej geosiatkami 100 KN/m2	m2	300.000		
32 d.4	KNNR 6 0310-05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2	5529.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	(CPV): 45233221-4	OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZP. RUCH				
33 d.5	KNR 2-31 0702-02	Demontaż znaków istniejących (materiał rozbiórkowy inwestora)	szt.	31.000		
34 d.5	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	31.000		
35 d.5	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	31.000		
36 d.5	KNR 2-31 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni grubowarstwowe - termoplast	m2	60.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
6	(CPV): 45400000-1	ROBOTY DODATKOWE					
37 d.6	KNR 2-31 0114-03	Wzmocnienie poboczy kamieniem łamanym gr. 8 cm / 31,5mm wraz ze zjazdami /strona prawa/	m2	6393.000			
38 d.6	KNR 2-31 0114-04	Wzmocnienie poboczy kamieniem łamanym gr. 2 cm / 31,5mm - dodatek wraz ze zjazdami	m2	6393.000			
39 d.6	KNR 2-31 0114-03	Wzmocnienie poboczy destruktem asfaltowym 8 cm	m2	3486.000			
40 d.6	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z destruktu asfaltowego - warstwa górna - za 2 cm grubości po zagęszczeniu	m2	3486.000			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1	(CPV): 4510000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE						
1	KNNR 1 0111- d.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km				6.065	
	999	-- Robocizna --	r-g	56.0000				
	3951300	-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.1100				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	1.5000				
Razem pozycja 1							6.065	
2	KNR 2-31 d.1 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm z transportem i utylizacją	m ²				27.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2691				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min	m-g	0.1270				
Razem pozycja 2							27.500	
3	KNR 2-31 d.1 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 20 cm wraz z transportem i utylizacją	m ²				12130.000	
	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				
Razem pozycja 3							12130.000	
4	KNR 2-01 d.1 0109-03	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników rzadkich z utylizacją	ha				0.700	
	999	-- Robocizna -- 285*0.955=	r-g	272.1750				
Razem pozycja 4							0.700	
2	(CPV): 45233000-9	ZJAZDY						
5	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm z zagospodarowaniem urobku	m ²				150.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
Razem pozycja 5							150.000	
6	KNR 2-31 d.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²				150.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1866				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.0050				
Razem pozycja 6							150.000	
7	KNR 2-31 d.2 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w koryciei, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm /poszerzenia/	m ²				150.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0826				
	1601899	-- Materiały -- piasek'	m ³	0.1230				
	3930000	woda	m ³	0.0050				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0041				
Razem pozycja 7								150.000
8	KNR 2-31 d.2 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²				150.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0168				
	1602299	-- Materiały -- pospółka	m ³	0.2455				
	3930000	woda	m ³	0.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0026				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0182				
Razem pozycja 8								150.000
9	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej as- faltem	m ²				150.000	
	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 -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³	m-g	0.0122				
	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.0122				
Razem pozycja 9								150.000
10	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)	m ²				150.000	
	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	skraplarka do bitumu przewoźna	m-g	0.0008				
	39813	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0.0095				
Razem pozycja 10								150.000
11	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej as- faltem	m ²				150.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0095				
	1040099	-- Materiały -- asfalt drogowy D200	kg	0.5100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1020399 0000000	olej napędowy materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.0180 0.5000				
	52271	-- Sprzęt -- skrapiaczka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³	m-g	0.0122				
	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.0122				
Razem pozycja 11							150.000	
12	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)	m ²				150.000	
	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 szeroko- kości 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	skrapiaczka do bitumu przewoźna	m-g	0.0008				
	39813	samochód samowładowczy 10-15 t	m-g	0.0095				
Razem pozycja 12							150.000	
3	(CPV): 45233000-9	CHODNIKI						
13	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta chodników w gruncie kat. I-IV głąbo- kości 20 cm z zagospodarowaniem urobku	m ²				91.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
Razem pozycja 13							91.500	
14	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod oporniki betonowa z opo- rem	m ³				0.720	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0400				
	1601899	piasek	m ³	0.2700				
	3930000	woda	m ³	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+ M4)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	1.0400				
Razem pozycja 14							0.720	
15	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod obrzeże betonowe z opo- rem	m ³				4.875	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0400				
	1601899	piasek	m ³	0.2700				
	3930000	woda	m ³	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+ M4)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	1.0400				
Razem pozycja 15							4.875	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
16	KNR 2-31 d.3 0403-03	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4290				
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1.0200				
	1601899	piasek	m ³	0.0127				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0039				
	3930000	woda	m ³	0.0042				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 16							8.000	
17	KNR 2-31 d.3 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m				65.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2458				
	2220802	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.0200				
	1601899	piasek	m ³	0.0060				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0001				
	3930000	woda	m ³	0.0004				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 17							65.000	
18	KNR 2-31 d.3 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²				100.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1866				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.0050				
Razem pozycja 18							100.000	
19	KNR 2-31 d.3 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w koryciei, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm /poszerzenia/	m ²				100.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0826				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0.1230				
	3930000	woda	m ³	0.0050				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0041				
Razem pozycja 19							100.000	
20	KNR 2-31 d.3 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²				100.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0168				
	1602299	-- Materiały -- pospółka	m ³	0.2455				
	3930000	woda	m ³	0.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0026				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0182				
Razem pozycja 20							100.000	
21	KNR 2-31 d.3 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²				100.000	

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				
Razem pozycja 21							100.000	
22	KNNR 6 0310- d.3 04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o gru- bości 3 cm (warstwa wiążąca)	m2				100.000	
	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- kości 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				
Razem pozycja 22							100.000	
23	KNR 2-31 d.3 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej as- faltem	m2				100.000	
	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				
Razem pozycja 23							100.000	
24	KNNR 6 0310- d.3 04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o gru- bości 3 cm (warstwa ścieralna)	m2				100.000	
	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- kości 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				
Razem pozycja 24							100.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4	(CPV): 45233000-9	NAWIERZCHNIE JEZDNI						
25	KNR 2-31 d.4 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej	m ²				27239.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0073				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.0080				
	52511 39116	-- Sprzęt -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g m-g	0.0017 0.0017				
Razem pozycja 25							27239.000	
26	KNR 2-31 d.4 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfalem	m ²				27239.000	
	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 dm ³	m-g	0.0122				
	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.0122				
Razem pozycja 26							27239.000	
27	KNNR 6 0310- d.4 01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 3 cm (warstwa wiążąca)	m ²				27239.000	
	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 samowładowczy 10-15 t	m-g	0.0124				
Razem pozycja 27							27239.000	
28	KNR 2-31 d.4 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfalem	m ²				21310.000	
	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 dm ³	m-g	0.0122				
	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.0122				
Razem pozycja 28							21310.000	
29	KNNR 6 0310- d.4 04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²				21310.000	
		-- 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				
Razem pozycja 29								21310.000
30	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²				5529.000	
d.4	1004-07							
	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 dm ³	m-g	0.0122				
	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.0122				
Razem pozycja 30								5529.000
31	KNR 9-11	Wzmacnianie warstwy konstrukcyjnej geosiatkami 100 KN/m ²	m ²				300.000	
d.4	0101-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1158				
	3900560	-- Materiały -- geosiatki	m ²	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				
Razem pozycja 31								300.000
32	KNR 6 0310-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²				5529.000	
d.4	05							
	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				
Razem pozycja 32								5529.000
5	(CPV): 45233221-4	OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZP. RUCH						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
33	KNR 2-31 d.5 0702-02	Demontaż znaków istniejących (materiał rozbiórkowy inwestora)	szt.				31.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7528				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 33							31.000	
34	KNR 2-31 d.5 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.				31.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7528				
	1323701	-- Materiały -- słupki z rur stalowych	kg	19.6300				
	1690099	gruz	m ³	0.0450				
	3930000	woda	m ³	0.0050				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 34							31.000	
35	KNR 2-31 d.5 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ²	szt.				31.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0981				
	1352899	-- Materiały -- tablice znaków drogowych	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 35							31.000	
36	KNR 2-31 d.5 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni grubowarstwowe - termoplast	m ²				60.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5457				
	1520899	-- Materiały -- farba chlorokauczukowa	dm ³	0.4830				
	1530511	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm ³	0.0735				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 36							60.000	
6 (CPV): 45400000-1		ROBOTY DODATKOWE						
37	KNR 2-31 d.6 0114-03	Wzmocnienie poboczy kamieniem łamanym gr. 8 cm 0/31,5mm wraz ze zjazdami /strona prawa/	m ²				6393.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0122				
	1602299	-- Materiały -- pospółka	m ³	0.0982				
	3930000	woda	m ³	0.0080				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0023				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0127				
Razem pozycja 37							6393.000	
38	KNR 2-31 d.6 0114-04	Wzmocnienie poboczy kamieniem łamanym gr. 2 cm 0/31,5mm - dodatek wraz ze zjazdami	m ²				6393.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0002*2=	r-g	0.0004				
	1602299	-- Materiały -- pospółka 0.0123*2=	m ³	0.0246				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3930000	woda 0.001*2=	m ³	0.0020				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0002				
	12113	0.0001*2= walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0004				
		0.0002*2=						
Razem pozycja 38								6393.000
39	KNR 2-31 d.6 0114-03	Wzmocnienie poboczy destruktem asfaltowym 8 cm	m ²				3486.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0122				
	1602299	-- Materiały -- destrukc asfaltowy	m ³	0.0982				
	3930000	woda	m ³	0.0080				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0023				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0127				
Razem pozycja 39								3486.000
40	KNR 2-31 d.6 0114-04	Podbudowa z destruktu asfaltowego - warstwa górna - za 2 cm grubości po zagęszczeniu	m ²				3486.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0002*2=	r-g	0.0004				
	1602299	-- Materiały -- destrukc asfaltowy	m ³	0.0246				
	3930000	0.0123*2= woda	m ³	0.0020				
	0000000	0.001*2= materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0001				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0002				
Razem pozycja 40								3486.000
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

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

Słownie: