
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont trzech odcinków dróg gminnych na terenie gminy Boniewo: I odcinek Boniewo - Otmianowo - Łąki Zwiastowe
ADRES INWESTYCJI : Województwo: kujawsko-pomorskie; Gmina Boniewo; obręb Boniewo dz. nr 52/2; 52/1; 188
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): 45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1.330	km km		
				1.330	
				RAZEM	1.330
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*5*0.5	m ² m ²		
				12.500	
				RAZEM	12.500
3	KNR 2-01 d.1 0101-06	Mechaniczne karczowanie drzew (śr. 66-75 cm) z utylizacją (wiatrołomy) 11	szt. szt.		
				11.000	
				RAZEM	11.000
4	KNR 2-01 d.1 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) z utylizacją 11	szt. szt.		
				11.000	
				RAZEM	11.000
5	KNR 2-01 d.1 0230-02	Zасыpywanie rowu spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV z przywozem gruntu 40*3*3	m ³ m ³		
				360.000	
				RAZEM	360.000
6	KNR 2-31 d.1 0605-05	Przepusty rurowe kolektori - ścianki czołowe dla rur o śr. 80 cm 2	ściank. ściank.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 2-31 d.1 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PCV karbowane o śr. 80 cm 40	m m		
				40.000	
				RAZEM	40.000
2	(CPV): 45233000-9	ZJAZDY			
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*12	m ² m ²		
				45.000	
				RAZEM	45.000
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*12	m ² m ²		
				45.000	
				RAZEM	45.000
10	KNR 2-31 d.2 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w koryciei, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm /poszerzenia/ 0.75*5*12	m ² m ²		
				45.000	
				RAZEM	45.000
11	KNR 2-31 d.2 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm 0.75*5*12	m ² m ²		
				45.000	
				RAZEM	45.000
12	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 0.75*5*12	m ² m ²		
				45.000	
				RAZEM	45.000
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*12	m ² m ²		
				45.000	
				RAZEM	45.000
14	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 0.75*5*12	m ² m ²		
				45.000	
				RAZEM	45.000
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*12	m ² m ²		
				45.000	
				RAZEM	45.000
3	(CPV): 45233000-9	CHODNIKI			
16	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm z zagospodarowaniem urobku 6.5*4+16*1.5+346*1.5+134*1.5+2*5*7	m ² m ²		
				840.000	
				RAZEM	840.000
17	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod oporniki betonowa z oporem (16+139+5*7+362)*0.3*0.3	m ³ m ³		
				49.680	
				RAZEM	49.680

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod obrzeże betonowe z oporem (16+1.5+6.5*2+134+1.5+529+1.5*2+3*2*7)*0.25*0.3	m ³ m ³	 55.500	
				RAZEM	55.500
19	KNR 2-31 d.3 0403-03	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 16+139+5*7+362	m m	 552.000	
				RAZEM	552.000
20	KNR 2-31 d.3 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 16+1.5+6.5*2+134+1.5+529+1.5*2+3*2*7	m m	 740.000	
				RAZEM	740.000
21	KNR 2-31 d.3 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 6.5*4+16*1.5+346*1.5+134*1.5+2*5*7	m ² m ²	 840.000	
				RAZEM	840.000
22	KNR 2-31 d.3 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w korycie, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm /poszerzenia/ 6.5*4+16*1.5+346*1.5+134*1.5+2*5*7	m ² m ²	 840.000	
				RAZEM	840.000
23	KNR 2-31 d.3 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm 6.5*4+16*1.5+346*1.5+134*1.5+2*5*7	m ² m ²	 840.000	
				RAZEM	840.000
24	KNR 2-31 d.3 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 6.5*4+16*1.5+346*1.5+134*1.5+2*5*7	m ² m ²	 840.000	
				RAZEM	840.000
25	KNNR 6 d.3 0310-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) 6.5*4+16*1.5+346*1.5+134*1.5+2*5*7	m ² m ²	 840.000	
				RAZEM	840.000
26	KNR 2-31 d.3 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 6.5*4+16*1.5+346*1.5+134*1.5+2*5*7	m ² m ²	 840.000	
				RAZEM	840.000
27	KNNR 6 d.3 0310-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) 6.5*4+16*1.5+346*1.5+134*1.5+2*5*7	m ² m ²	 840.000	
				RAZEM	840.000
4 (CPV): 45233000-9	NAWIERZCHNIE JEZDNI				
28	KNR 2-31 d.4 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej 1330*5+400	m ² m ²	 7050.000	
				RAZEM	7050.000
29	KNR 2-31 d.4 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 1330*5+400	m ² m ²	 7050.000	
				RAZEM	7050.000
30	KNNR 6 d.4 0310-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) 603*5	m ² m ²	 3015.000	
				RAZEM	3015.000
31	KNR 2-31 d.4 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 1330*5+400	m ² m ²	 7050.000	
				RAZEM	7050.000
32	KNNR 6 d.4 0310-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) 171*5+16*5+346*5+194*5+603*5	m ² m ²	 6650.000	
				RAZEM	6650.000
5 (CPV): 45233221-4	OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZP. RUCHU				
33	KNR 2-31 d.5 0702-02	Demontaż znaków istniejących (materiał rozbiórkowy inwestora) 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
34	KNR 2-31 d.5 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
35	KNR 2-31 d.5 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 17	szt. szt.	 17.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.000
36	KNR 2-31 d.5 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni grubowarstwowe - termoplast 50	m ² m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
37	KNR 2-31 d.5 0704-02	Bariery ochronne stalowe energochłonne 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
38	KNR 2-31 d.5 0704-06	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNR 2-31 d.5 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
6 (CPV): 45400000-1	ROBOTY DODATKOWE				
40	KNR 2-31 d.6 0114-03	Wzmocnienie poboczy kamieniem łamanym gr. 8 cm 0/31,5mm wraz ze zjazdami /strona prawa/ 1900*0.75*2	m ² m ²	2850.000	
				RAZEM	2850.000
41	KNR 2-31 d.6 0114-04	Wzmocnienie poboczy kamieniem łamanym gr. 2 cm 0/31,5mm - dodatek wraz ze zjazdami 1900*0.75*2	m ² m ²	2850.000	
				RAZEM	2850.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	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	1.330		
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	12.500		
3 d.1	KNR 2-01 0101- 06	Mechaniczne karczowanie drzew (śr. 66-75 cm) z utylizacją (wiatrołomy)	szt.	11.000		
4 d.1	KNR 2-01 0105- 07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) z utylizacją	szt.	11.000		
5 d.1	KNR 2-01 0230- 02	Zasypywanie rowu spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV z przywozem gruntu	m ³	360.000		
6 d.1	KNR 2-31 0605- 05	Przepusty rurowe kolektori - ścianki czołowe dla rur o śr. 80 cm	ściank.	2.000		
7 d.1	KNR 2-31 0605- 08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PCV karbowane o śr. 80 cm	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
2	(CPV): 45233000-9	ZJAZDY				
8 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm z zagospodarowaniem urobku	m ²	45.000		
9 d.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	45.000		
10 d.2	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w koryciei, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm /poszerzenia/	m ²	45.000		
11 d.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	45.000		
12 d.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	45.000		
13 d.2	KNNR 6 0310-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 3 cm (warstwa wiążąca)	m ²	45.000		
14 d.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	45.000		
15 d.2	KNNR 6 0310-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²	45.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	(CPV): 45233000-9	CHODNIKI				
16	KNR 2-31 0101- d.3 01	Mechaniczne wykonanie koryta chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm z zagospodarowaniem urobku	m ²	840.000		
17	KNR 2-31 0402- d.3 04	Ława pod oporniki betonowa z oporem	m ³	49.680		
18	KNR 2-31 0402- d.3 04	Ława pod obrzeże betonowe z oporem	m ³	55.500		
19	KNR 2-31 0403- d.3 03	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	552.000		
20	KNR 2-31 0407- d.3 04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	740.000		
21	KNR 2-31 0103- d.3 02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	840.000		
22	KNR 2-31 0104- d.3 05	Warstwy odsączające z piasku w koryciei, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm /poszerzenia/	m ²	840.000		
23	KNR 2-31 0114- d.3 01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	840.000		
24	KNR 2-31 1004- d.3 07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	840.000		
25	KNNR 6 0310- d.3 04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 3 cm (warstwa wiążąca)	m ²	840.000		
26	KNR 2-31 1004- d.3 07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	840.000		
27	KNNR 6 0310- d.3 04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²	840.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	(CPV): 45233000-9	NAWIERZCHNIE JEZDNI				
28 d.4	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej	m ²	7050.000		
29 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	7050.000		
30 d.4	KNNR 6 0310-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 3 cm (warstwa wiążąca)	m ²	3015.000		
31 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	7050.000		
32 d.4	KNNR 6 0310-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²	6650.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	(CPV): 45233221-4	OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZP. RUCHU				
33 d.5	KNR 2-31 0702- 02	Demontaż znaków istniejących (materiał rozbiórkowy inwestora)	szt.	17.000		
34 d.5	KNR 2-31 0702- 02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	7.000		
35 d.5	KNR 2-31 0703- 02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	17.000		
36 d.5	KNR 2-31 0706- 01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni grubowarstwowe - termoplast	m ²	50.000		
37 d.5	KNR 2-31 0704- 02	Bariery ochronne stalowe energochłonne	m	120.000		
38 d.5	KNR 2-31 0704- 06	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m	m	8.000		
39 d.5	KNR 2-31 0701- 03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m	m	12.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
6	(CPV): 45400000-1	ROBOTY DODATKOWE					
40 d.6 03	KNR 2-31 0114-	Wzmocnienie poboczy kamieniem łamanym gr. 8 cm / 31,5mm wraz ze zjazdami /strona prawa/	m ²	2850.000			
41 d.6 04	KNR 2-31 0114-	Wzmocnienie poboczy kamieniem łamanym gr. 2 cm / 31,5mm - dodatek wraz ze zjazdami	m ²	2850.000			
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): 45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE						
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km				1.330	
	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							1.330	
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				12.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2691				
	83111	-- Sprzęt -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min	m-g	0.1270				
Razem pozycja 2							12.500	
3	KNR 2-01 d.1 0101-06	Mechaniczne karczowanie drzew (śr. 66-75 cm) z utylizacją (wiatrolomy)	szt.				11.000	
	999	-- Robocizna -- 1.94*0.955=	r-g	1.8527				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.1120				
Razem pozycja 3							11.000	
4	KNR 2-01 d.1 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) z utylizacją	szt.				11.000	
	999	-- Robocizna -- 2.03*0.955=	r-g	1.9387				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.2740				
Razem pozycja 4							11.000	
5	KNR 2-01 d.1 0230-02	Zасыpywanie rowu spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV z przywozem gruntu	m ³				360.000	
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0138				
Razem pozycja 5							360.000	
6	KNR 2-31 d.1 0605-05	Przepusty rurowe kolektori - ścianki czołowe dla rur o śr. 80 cm	ścian k.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	27.6800				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0540				
	1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	13.4000				
	3930000	woda	m ³	0.1600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
	2370699	mieszanka betonowa	m ³	0.7000				
Razem pozycja 6							2.000	
7	KNR 2-31 d.1 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PCV karbowane o śr. 80 cm	m				40.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8584				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5430706 2301499 1040699 3950101 0000000	-- Materiały -- rury PCV okrągłe ze stopką śr. 80 cm roztwór asfaltowy do gruntowania lepik asfaltowy stosowany na gorąco drewno opałowe materiały pomocnicze(od M)	m kg kg kg %	1.0300 0.8134 3.6022 4.8804 0.5000				
	31112	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.2299				
Razem pozycja 7							40.000	
2	(CPV): 45233000-9	ZJAZDY						
8 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta chodników w gruncie kat. I-IV głębo- kości 20 cm z zagospodarowaniem urobku	m ²				45.000	
	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 8							45.000	
9 d.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²				45.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1866				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.0050				
Razem pozycja 9							45.000	
10 d.2	KNR 2-31 0104-05	Warstwy odsączające z piasku w ko- ryciei, wykonanie ręczne, zagęszcza- nie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm /poszerzenia/	m ²				45.000	
	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 10							45.000	
11 d.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²				45.000	
	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 11							45.000	
12 d.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej as- faltem	m ²				45.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0095				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1040099 1020399 0000000	asfalt drogowy D200 olej napędowy materiały pomocnicze(od M)	kg kg %	0.5100 0.0180 0.5000				
	52271	-- Sprzęt -- skraplarka 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 12							45.000	
13	KNNR 6 0310- d.2 04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 3 cm (warstwa wiążąca)	m ²				45.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0167				
	2390099 0000000	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I materiały pomocnicze(od M)	t %	0.0765 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 39813	skraplarka do bitumu przewoźna samochód samowładawczy 10-15 t	m-g m-g	0.0008 0.0095				
Razem pozycja 13							45.000	
14	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²				45.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0095				
	1040099 1020399 0000000	-- Materiały -- asfalt drogowy D200 olej napędowy materiały pomocnicze(od M)	kg kg %	0.5100 0.0180 0.5000				
	52271	-- Sprzęt -- skraplarka 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 14							45.000	
15	KNNR 6 0310- d.2 04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²				45.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0167				
	2390099 0000000	-- Materiały -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I materiały pomocnicze(od M)	t %	0.0765 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 39813	skraplarka do bitumu przewoźna samochód samowładawczy 10-15 t	m-g m-g	0.0008 0.0095				
Razem pozycja 15							45.000	
3	(CPV): 45233000-9	CHODNIKI						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
16	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm z zagospodarowaniem urobku	m ²				840.000	
	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 16							840.000	
17	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod oporniki betonowa z oporem	m ³				49.680	
	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 17							49.680	
18	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod obrzeże betonowe z oporem	m ³				55.500	
	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 18							55.500	
19	KNR 2-31 d.3 0403-03	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				552.000	
	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 19							552.000	
20	KNR 2-31 d.3 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m				740.000	
	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 20							740.000	
21	KNR 2-31 d.3 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²				840.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1866				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.0050				
Razem pozycja 21							840.000	
22	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				840.000	
	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 22							840.000	
23	KNR 2-31 d.3 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²				840.000	
	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 23							840.000	
24	KNR 2-31 d.3 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²				840.000	
	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 dm3	m-g	0.0122				
	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.0122				
Razem pozycja 24							840.000	
25	KNNR 6 0310- d.3 04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 3 cm (warstwa wiążąca)	m ²				840.000	
	999	-- Robocizna --	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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	52271 39813	skrapiarka do bitumu przewoźna samochód samowładawczy 10-15 t	m-g m-g	0.0008 0.0095				
Razem pozycja 25							840.000	
26 d.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej as- faltem	m ²				840.000	
	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							840.000	
27 d.3	KNNR 6 0310- 04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o gru- bości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²				840.000	
	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	skrapiarka do bitumu przewoźna	m-g	0.0008				
	39813	samochód samowładawczy 10-15 t	m-g	0.0095				
Razem pozycja 27							840.000	
4 (CPV):	45233000-9	NAWIERZCHNIE JEZDNI						
28 d.4	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzch- ni drogowej ulepszonej	m ²				7050.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0073				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.0080				
	52511	-- Sprzęt -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0.0017				
	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.0017				
Razem pozycja 28							7050.000	
29 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej as- faltem	m ²				7050.000	
	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 29							7050.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
30 d.4	KNNR 6 0310-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 3 cm (warstwa wiążąca)	m ²				3015.000	
	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	skrapiaarka do bitumu przewożna	m-g	0.0008				
	39813	samochód samowładowczy 10-15 t	m-g	0.0124				
Razem pozycja 30							3015.000	
31 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²				7050.000	
	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 -- skrapiaarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0.0122				
	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0.0122				
Razem pozycja 31							7050.000	
32 d.4	KNNR 6 0310-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²				6650.000	
	999	-- Robocizna --	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	skrapiaarka do bitumu przewożna	m-g	0.0008				
	39813	samochód samowładowczy 10-15 t	m-g	0.0095				
Razem pozycja 32							6650.000	
5 (CPV): 45233221-4	OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZP. RUCHU							
33 d.5	KNR 2-31 0702-02	Demontaż znaków istniejących (materiał rozbiórkowy inwestora)	szt.				17.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7528				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 33							17.000	
34 d.5	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.				7.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	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							7.000	
35	KNR 2-31 d.5 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.				17.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0981				
	1352899	-- Materiały -- tablice znaków drogowych	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 35							17.000	
36	KNR 2-31 d.5 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni grubowarstwowe - termoplast	m ²				50.000	
	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							50.000	
37	KNR 2-31 d.5 0704-02	Bariery ochronne stalowe energochłonne	m				120.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.5490				
	1328799	-- Materiały -- bariery drogowe stalowe ocynkowane	t	0.0390				
	1690099	gruz	m ³	0.0510				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 37							120.000	
38	KNR 2-31 d.5 0704-06	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m	m				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.7380				
	1328799	-- Materiały -- bariery drogowe stalowe ocynkowane	t	0.0390				
	1690099	gruz	m ³	0.0510				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 38							8.000	
39	KNR 2-31 d.5 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m	m				12.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5601				
	5022203	-- Materiały -- rury stalowe bez szwu śr. 38.0 mm	kg	5.1900				
	5022304	rury stalowe bez szwu śr. 60.3 mm	kg	5.2000				
	1323701	słupki z rur stalowych	kg	5.9400				
	1690099	gruz	m ³	0.0578				
	1601899	piasek	m ³	0.0075				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0028				
	1511699	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm ³	0.0790				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1511711	farba olejna nawierzchniowa biała	dm ³	0.0735				
	1511712	farba olejna nawierzchniowa czerwona	dm ³	0.0735				
	1530599	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	0.0340				
	3930000	woda	m ³	0.0029				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
Razem pozycja 39							12.000	
6 (CPV):	45400000-1	ROBOTY DODATKOWE						
40	KNR 2-31	Wzmocnienie poboczy kamieniem łamany gr. 8 cm 0/31,5mm wraz ze zjazdami /strona prawa/	m ²				2850.000	
d.6	0114-03							
	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 40							2850.000	
41	KNR 2-31	Wzmocnienie poboczy kamieniem łamany gr. 2 cm 0/31,5mm - dodatek wraz ze zjazdami	m ²				2850.000	
d.6	0114-04							
	999	-- Robocizna -- 0.0002*2=	r-g	0.0004				
	1602299	-- Materiały -- pospółka 0.0123*2=	m ³	0.0246				
	3930000	woda 0.001*2=	m ³	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				
Razem pozycja 41							2850.000	
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: