

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 380014P w miejscowości Rudniki  
INWESTOR : Gmina Opalenica  
ADRES INWESTORA : ul. 3 Maja 1, 64-330 Opalenica  
BRANŻA : Roboty drogowe

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNNR		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni wraz z wywozem	szt		
d.1	N001-01-01-05-00		7	szt	7,000	
					RAZEM	7,000
2	.Analiza indywidualna		Przycięcie lub wycięcie krzewów	metr		
d.1			25,0+15,0+18,0+15,0+40,0+42,0	metr	155,000	
					RAZEM	155,000
3	.Analiza indywidualna		Przestawienie wiaty przystankowej	szt		
d.1			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
4	.Analiza indywidualna		Przestawienie oprawy drogowej hybrydowej na prefabrykowanym fundamencie	szt		
d.1			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
5	.Analiza indywidualna		Przestawienie ogrodzenia betonowego	metr		
d.1			42,0+20,0+4,0	metr	66,000	
					RAZEM	66,000
<b>2</b>			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
6	231-08-03-03-00 + 231-08-03-04x3		Rozebranie jezdni o nawierzchni bitumicznej o średniej grub 6 cm lub frezowanie wraz z wywozem	m <sup>2</sup>		
d.2			<i>Jezdnia</i> 6820,0	m <sup>2</sup>	6 820,000	
					RAZEM	6 820,000
7	KNR 231-08-05-03-00		Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej gr.8 cm wraz z podsypką cementowo-piaskową i obrzeżami	m <sup>2</sup>		
d.2			<i>Zjazdy</i> 68,0+72,0	m <sup>2</sup>	140,000	
					RAZEM	140,000
8	KNNR N006-08-01-06-00		Rozebranie podbudowy betonowej grub 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2			<i>Zjazdy</i> 140,0	m <sup>2</sup>	140,000	
					RAZEM	140,000
9	KNR 404-11-03-01-00		Załadunek materiałów z rozbiórki na samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
d.2			140,0*(0,08+0,03+0,15)*1,3	m <sup>3</sup>	47,320	
					RAZEM	47,320
10	404-11-03-04-00 + 05x4		Wywóz materiałów z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora lub na wysypisko wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>		
d.2			47,32	m <sup>3</sup>	47,320	
					RAZEM	47,320
<b>3</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
11	KNR 201-01-19-03-00		Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.3			2415,0/1000 0,005	km km	2,415 0,005	
					RAZEM	2,420
12	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	m <sup>3</sup>		
d.3			<i>Korytowanie pod jezdnię z betonu asfaltowego + nawierzchnię poboczny z kruszywa łamanego na średnią głębokość 32 cm</i> 0,32*(9236,0+3517,0)	m <sup>3</sup>	4 080,960	
			<i>Nie uwzględnia się grubości warstwy in situ</i> 0	m <sup>3</sup>	0,000	
			<i>Korytowanie pod zjazdy z kostki betonowej i poboczny z kostki betonowej na średnią głębokość 32 cm</i> 0,32*(68,0+72,0)	m <sup>3</sup>	44,800	
			<i>Nie uwzględnia się grubości warstwy in situ</i> 0	m <sup>3</sup>	0,000	
			<i>Korytowanie pod zjazdy z kruszywa łamanego na średnią głębokość 32 cm</i>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,32*253,0 <i>Nie uwzględnia się grubości warstwy in situ</i>	m <sup>3</sup>	80,960	
			0	m <sup>3</sup>	0,000	
					RAZEM	4 206,720
<b>4</b>			<b>KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA</b>			
13	KNNR		Opornik betonowy 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,12 m3/mb)	metr		
d.4	N006-04-03-03-00		42,0+25,0+23,0+20,0+32,0	metr	142,000	
					RAZEM	142,000
<b>5</b>			<b>PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA</b>			
<b>5.1</b>			<b>Jezdnia</b>			
14	231-01-11-01-00 +		Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 30 cm. Warstwa wykonywana na miejscu metodą in situ (stabilizacja na miejscu). W miejscach kolizji z uzbrojeniem podziemnym wykonywać ręcznie przekopy, 1 kolizja na 100 m	m <sup>2</sup>		
d.5.	1 231-01-11-02x18 analogo		<i>Jezdnia + pobocza</i> 9236,0+3517,0	m <sup>2</sup>	12 753,000	
					RAZEM	12 753,000
15	KNNR		Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego C90/3 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.5.	N006-01-13-02-00		<i>Jezdnia + pobocza</i> 12753,0	m <sup>2</sup>	12 753,000	
					RAZEM	12 753,000
16	KNNR		Skropienie podbudowy emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,80 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.5.	N006-10-05-07-00		<i>Jezdnia + odsadzki</i> 9236,0+2415,0*0,24	m <sup>2</sup>	9 815,600	
					RAZEM	9 815,600
17	KNR 231-03-10-01-00		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W (KR1) grubości 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.5.	1 00		<i>Jezdnia + odsadzki</i> 9236,0+2415,0*0,24	m <sup>2</sup>	9 815,600	
					RAZEM	9 815,600
18	KNR 231-03-10-02-00		Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 4 cm do grubości 8 cm. Krotność=4	m <sup>2</sup>		
d.5.	1 00		9815,60	m <sup>2</sup>	9 815,600	
					RAZEM	9 815,600
19	KNNR		Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej	m <sup>2</sup>		
d.5.	N006-10-05-06-00		<i>Jezdnia</i> 9236,0	m <sup>2</sup>	9 236,000	
					RAZEM	9 236,000
20	KNNR		Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową szybkorozpadową 50% w ilości 0,50 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.5.	N006-10-05-07-00		9236,0	m <sup>2</sup>	9 236,000	
					RAZEM	9 236,000
21	KNR 231-03-10-05-00		Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S (KR1) o gr.warstwy 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.5.	1 00		<i>Jezdnia</i> 9236,0	m <sup>2</sup>	9 236,000	
					RAZEM	9 236,000
22	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	m <sup>2</sup>		
d.5.	1 00		9236,0	m <sup>2</sup>	9 236,000	
					RAZEM	9 236,000
23	N006-02-04-05-10		Umocnienie poboczny warstwą kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.5.	1 analogia		<i>Pobocza</i> 3517,0	m <sup>2</sup>	3 517,000	
					RAZEM	3 517,000
<b>5.2</b>			<b>Zjazdy z kostki betonowej</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	231-01-11-01-00 + 2 231-01-11-02x18 analogo		Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 30 cm. Warstwa wykonywana na miejscu metodą in situ (stabilizacja na miejscu)  <i>Zjazdy + pobocza zjazdów</i> 68,0+72,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  140,000	
					RAZEM	140,000
25	KNNR d.5. N006-01-2 13-02-00		Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego C90/3 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm  <i>Zjazdy + pobocza zjazdów</i> 68,0+72,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  140,000	
					RAZEM	140,000
26	KNR 231- d.5. 05-11-03-2 00		Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze szarym  140,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  140,000	
					RAZEM	140,000
<b>5.3</b>			<b>Zjazdy z kruszywa łamanego</b>			
27	231-01-11-01-00 + 3 231-01-11-02x18 analogo		Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 30 cm. Warstwa wykonywana na miejscu metodą in situ (stabilizacja na miejscu)  <i>Zjazdy</i> 253,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  253,000	
					RAZEM	253,000
28	KNNR d.5. N006-01-3 13-02-00		Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego C90/3 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm  <i>Zjazdy</i> 253,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  253,000	
					RAZEM	253,000
29	N006-02- d.5. 04-05-10 3 analogia		Nawierzchnia z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 12 cm  <i>Zjazdy</i> 253,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  253,000	
					RAZEM	253,000
<b>6</b>			<b>MUR OPOROWY</b>			
30	.Analiza indywidualna d.6		Wykonanie muru oporowego z prefabrykowanych elementów typu "L" o wys. 2,00 m na warstwie chudego betonu grubości 25 cm, wykonanie wykopów i nasypów z piasku kwalifikowanego z zagęszczeniem mechanicznym, zabezpieczenie wykopu przed zalewaniem wodami gruntowym. (mur oporowy zabezpieczający koronę drogi) 30,0	metr  metr	  30,000	
					RAZEM	30,000
<b>7</b>			<b>PRZEPUSTY</b>			
31	.Analiza indywidualna d.7		Wymiana istniejącego przepustu pod drogą na przepust z rur betonowych DN400 na ławie żwirowej o grubości 0,25 m i szerokości 0,60 m. Wlot umocniony płytami ażurowymi 3,0 m <sup>2</sup> . Wylot przepustu typowy wg KPED 2.16 o wysokości 2,00 m. Długość 11,0 m 1	kmpl  kmpl	  1,000	
					RAZEM	1,000
32	.Analiza indywidualna d.7		Wymiana istniejącego przepustu pod drogą na przepust z rur betonowych DN400 na ławie żwirowej o grubości 0,25 m i szerokości 0,60 m. Wlot umocniony płytami ażurowymi 3,0 m <sup>2</sup> . Wylot przepustu typowy wg KPED 2.16 o wysokości 2,00 m. Długość 16,0 m 1	kmpl  kmpl	  1,000	
					RAZEM	1,000
<b>8</b>			<b>INNE ELEMENTY ROBÓT</b>			
33	KNR 231- d.8 07-04-01-00		Bariera ochronna stalowa energochłonna typ SP-05, rozstaw słupków co 2,0 m  14,0+14,0+24,0+30,0+74,0+32,0+40,0+58,0	metr  metr	  286,000	
					RAZEM	286,000
34	KNR 231- d.8 14-06-04-00		Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego i gazowego do rzędnych nawierzchni z uwzględnieniem ich ewentualnej przebudowy  25	szt  szt	  25,000	
					RAZEM	25,000
35	KNR 201- d.8 05-05-01-00		Plantowanie (profilowanie) powierzchni gruntu kat 1-4 pod tereny zielone  7232,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7 232,000	



Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1	KNNR N001-01-01-05-00	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni wraz z wywozem	szt	7,000	0,00	0,00
2	.Analiza indywidualna	Przycięcie lub wycięcie krzewów	metr	155,000	0,00	0,00
3	.Analiza indywidualna	Przestawienie wiaty przystankowej	szt	1,000	0,00	0,00
4	.Analiza indywidualna	Przestawienie oprawy drogowej hybrydowej na prefabrykowanym fundamencie	szt	1,000	0,00	0,00
5	.Analiza indywidualna	Przestawienie ogrodzenia betonowego	metr	66,000	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						0,00
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
6	231-08-03-03-00 + 231-08-03-04x3	Rozebranie jezdni o nawierzchni bitumicznej o średniej grub 6 cm lub frezowanie wraz z wywozem	m <sup>2</sup>	6 820,000	0,00	0,00
7	KNR 231-08-05-03-00	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej gr.8 cm wraz z podsypką cementowo-piaskową i obrzeżami	m <sup>2</sup>	140,000	0,00	0,00
8	KNNR N006-08-01-06-00	Rozebranie podbudowy betonowej grub 15 cm	m <sup>2</sup>	140,000	0,00	0,00
9	KNR 404-11-03-01-00	Załadunek materiałów z rozbiórki na samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>	47,320	0,00	0,00
10	404-11-03-04-00 + 05x4	Wywóz materiałów z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora lub na wysypisko wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>	47,320	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE						0,00
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
11	KNR 201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	2,420	0,00	0,00
12	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	m <sup>3</sup>	4 206,720	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						0,00
<b>4</b>		<b>KRAWEŹNIKI, OBRZEŻA</b>				
13	KNNR N006-04-03-03-00	Opornik betonowy 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,12 m3/mb)	metr	142,000	0,00	0,00
Razem dział: KRAWEŹNIKI, OBRZEŻA						0,00
<b>5</b>		<b>PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA</b>				
<b>5.1</b>		<b>Jezdnie</b>				
14	231-01-11-01-00 + 231-01-11-02x18 analo	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 30 cm. Warstwa wykonywana na miejscu metodą in situ (stabilizacja na miejscu). W miejscach kolizji z uzbrojeniem podziemnym wykonywać ręcznie przekopy, 1 kolizja na 100 m	m <sup>2</sup>	12 753,000	0,00	0,00
15	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	m <sup>2</sup>	12 753,000	0,00	0,00
16	KNNR N006-10-05-07-00	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową szybkozspadową 50% w ilości 0,80 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9 815,600	0,00	0,00
17	KNR 231-03-10-01-00	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W (KR1) grubości 4 cm	m <sup>2</sup>	9 815,600	0,00	0,00
18	KNR 231-03-10-02-00	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 4 cm do grubości 8 cm. Krotność=4	m <sup>2</sup>	9 815,600	0,00	0,00
19	KNNR N006-10-05-06-00	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej	m <sup>2</sup>	9 236,000	0,00	0,00
20	KNNR N006-10-05-07-00	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową szybkozspadową 50% w ilości 0,50 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9 236,000	0,00	0,00
21	KNR 231-03-10-05-00	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S (KR1) o gr.warstwy 3 cm	m <sup>2</sup>	9 236,000	0,00	0,00
22	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	m <sup>2</sup>	9 236,000	0,00	0,00
23	N006-02-04-05-10 analogia	Umocnienie poboczy warstwą kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 12 cm	m <sup>2</sup>	3 517,000	0,00	0,00
<b>5.2</b>		<b>Zjazdy z kostki betonowej</b>				
24	231-01-11-01-00 + 231-01-11-02x18 analo	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 30 cm. Warstwa wykonywana na miejscu metodą in situ (stabilizacja na miejscu)	m <sup>2</sup>	140,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25	KNNR N006-01-d.5.13-02-00 2	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego C90/3 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	140,000	0,00	0,00
26	KNR 231-05-11-d.5.03-00 2	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze szarym	m <sup>2</sup>	140,000	0,00	0,00
<b>5.3</b>		<b>Zjazdy z kruszywa łamanego</b>				
27	231-01-11-01-d.5.00 + 231-01-11-3 02x18 analo	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 30 cm. Warstwa wykonywana na miejscu metodą in situ (stabilizacja na miejscu)	m <sup>2</sup>	253,000	0,00	0,00
28	KNNR N006-01-d.5.13-02-00 3	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego C90/3 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	253,000	0,00	0,00
29	N006-02-04-d.5.05-10 analogia 3	Nawierzchnia z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 12 cm	m <sup>2</sup>	253,000	0,00	0,00
Razem dział: PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA						0,00
<b>6</b>		<b>MUR OPOROWY</b>				
30	.Analiza indywidualna d.6	Wykonanie muru oporowego z prefabrykowanych elementów typu "L" o wys. 2,00 m na warstwie chudego betonu grubości 25 cm, wykonanie wykopów i nasypów z piasku kwalifikowanego z zagęszczaniem mechanicznym, zabezpieczenie wykopu przed zalewaniem wodami gruntowym. (mur oporowy zabezpieczający koronę drogi)	metr	30,000	0,00	0,00
Razem dział: MUR OPOROWY						0,00
<b>7</b>		<b>PRZEPUSTY</b>				
31	.Analiza indywidualna d.7	Wymiana istniejącego przepustu pod drogą na przepust z rur betonowych DN400 na ławie żwirowej o grubości 0,25 m i szerokości 0,60 m. Wlot umocniony płytami ażurowymi 3,0 m <sup>2</sup> . Wylot przepustu typowy wg KPED 2.16 o wysokości 2,00 m. Długość 11,0 m	kmpl	1,000	0,00	0,00
32	.Analiza indywidualna d.7	Wymiana istniejącego przepustu pod drogą na przepust z rur betonowych DN400 na ławie żwirowej o grubości 0,25 m i szerokości 0,60 m. Wlot umocniony płytami ażurowymi 3,0 m <sup>2</sup> . Wylot przepustu typowy wg KPED 2.16 o wysokości 2,00 m. Długość 16,0 m	kmpl	1,000	0,00	0,00
Razem dział: PRZEPUSTY						0,00
<b>8</b>		<b>INNE ELEMENTY ROBÓT</b>				
33	KNR 231-07-04-d.8 01-00	Bariera ochronna stalowa energochłonna typ SP-05, rozstaw słupków co 2,0 m	metr	286,000	0,00	0,00
34	KNR 231-14-06-d.8 04-00	Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego i gazowego do rzędnych nawierzchni z uwzględnieniem ich ewentualnej przebudowy	szt	25,000	0,00	0,00
35	KNR 201-05-05-d.8 01-00	Plantowanie (profilowanie) powierzchni gruntu kat 1-4 pod tereny zielone	m <sup>2</sup>	7 232,000	0,00	0,00
36	KNR 221-04-01-d.8 01-00	Wykonanie trawników z obsianiem trawą	m <sup>2</sup>	7 232,000	0,00	0,00
Razem dział: INNE ELEMENTY ROBÓT						0,00
<b>9</b>		<b>OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME</b>				
37	KNR 231-07-02-d.9 02-00	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych, ocynkowane fi 70 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami	szt	13,000	0,00	0,00
38	KNR 231-07-03-d.9 02-00	Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania	szt	18,000	0,00	0,00
39	231-07-06-01-d.9 00 analogia	Malowanie farbą drogową oznakowania poziomego	m <sup>2</sup>	8,200	0,00	0,00
Razem dział: OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME						0,00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
1	KNNR N001-d.1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni wraz z wywozem	szt				7,000	
		-- Robocizna --	r-g	4,23000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --	m-g	0,15800	0,00	0,00		
		Spycharka gąsienicowa 100 kM	m-g	0,40000	0,00	0,00		
		Piła motorowa łańcuchowa 4,2 kM						
		Razem pozycja 1				0,00	7,000	0,00
2	.Analiza indywidualna	Przycięcie lub wycięcie krzewów	metr				155,000	
		Razem pozycja 2				0,00	155,000	0,00
3	.Analiza indywidualna	Przestawienie wiaty przystankowej	szt				1,000	
		Razem pozycja 3				0,00	1,000	0,00
4	.Analiza indywidualna	Przestawienie oprawy drogowej hybridowej na prefabrykowanym fundamencie	szt				1,000	
		Razem pozycja 4				0,00	1,000	0,00
5	.Analiza indywidualna	Przestawienie ogrodzenia betonowego	metr				66,000	
		Razem pozycja 5				0,00	66,000	0,00
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
6	231-08-03-03-00 + 231-08-03-04x3	Rozebranie jezdni o nawierzchni bitumicznej o średniej grub 6 cm lub frezowanie wraz z wywozem	m <sup>2</sup>				6 820,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,38550	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --	m-g	0,18040	0,00	0,00		
		Sprężarka spalinowa do 5 m3						
		Razem pozycja 6				0,00	6 820,000	0,00
7	KNR 231-08-d.2	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej gr.8 cm wraz z podsypką cementowo-piaskową i obrzeżami	m <sup>2</sup>				140,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,71080	0,00	0,00		
		Razem pozycja 7				0,00	140,000	0,00
8	KNNR N006-d.2	Rozebranie podbudowy betonowej grub 15 cm	m <sup>2</sup>				140,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,80100	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --	m-g	0,26900	0,00	0,00		
		Sprężarka spalinowa do 5 m3						
		Razem pozycja 8				0,00	140,000	0,00
9	KNR 404-11-d.2	Załadunek materiałów z rozbiórki na samochody samowyładowcze	m <sup>3</sup>				47,320	
		-- Sprzęt --	m-g	0,14300	0,00	0,00		
		Koparko-spycharka						
		Razem pozycja 9				0,00	47,320	0,00
10	404-11-03-04-d.2	Wywóz materiałów z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora lub na wysypisko wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>				47,320	
		-- Materiały --	m <sup>3</sup>	1,00000	0,00	0,00		
		Opłata za wysypisko						
		-- Sprzęt --	m-g	0,32500	0,00	0,00		
		Samochód wywrotka						
		Razem pozycja 10				0,00	47,320	0,00
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>						
11	KNR 201-01-d.3	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km				2,420	
		-- Robocizna --	r-g	117,00000	0,00	0,00		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Słupki iglaste niekorowane fi 10-11 cm	m <sup>3</sup>	0,10400	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	7,50000	0,00	0,00		
Razem pozycja 11						0,00	2,420	0,00
12 d.3	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	m <sup>3</sup>				4 206,720	
		-- Robocizna -- 0,11026*0,955=	r-g	0,10530	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Koparko-spycharka	m-g	0,02540	0,00	0,00		
		Samochód wywrotka 10-15 Mg	m-g	0,19440	0,00	0,00		
Razem pozycja 12						0,00	4 206,720	0,00
<b>4</b>		<b>KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA</b>						
13 d.4	KNNR N006-04-03-03-00	Opornik betonowy 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,12 m3/mb)	metr				142,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,58700	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0,01950	0,00	0,00		
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00390	0,00	0,00		
		Opornik betonowy 100x25x12 szary	metr	1,02000	0,00	0,00		
		Beton żwirowy C12/15	m <sup>3</sup>	0,12000	0,00	0,00		
		Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. 3	m <sup>3</sup>	0,00060	0,00	0,00		
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,01360	0,00	0,00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,20000	0,00	0,00		
Razem pozycja 13						0,00	142,000	0,00
<b>5</b>		<b>PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA</b>						
<b>5.1</b>		<b>Jezdnia</b>						
14 d.5.	231-01-11-01-00 + 231-01-11-02x18 analog	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 30 cm. Warstwa wykonywana na miejscu metodą in situ (stabilizacja na miejscu). W miejscach kolizji z uzbrojeniem podziemnym wykonywać ręcznie przekopy, 1 kolizja na 100 m	m <sup>2</sup>				12 753,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,25180	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,02024	0,00	0,00		
		Krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0,00050	0,00	0,00		
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,05440	0,00	0,00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,50000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt --						
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-g	0,00360	0,00	0,00		
		Walec statyczny ciągniony 6-10 Mg	m-g	0,03120	0,00	0,00		
		Brona talerzowa	m-g	0,03120	0,00	0,00		
		Ciągnik gąsienicowy 75 kM	m-g	0,03120	0,00	0,00		
Razem pozycja 14						0,00	12 753,000	0,00
15 d.5.	KNNR N006-01-13-02-00 1	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego C90/3 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>				12 753,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,03100	0,00	0,00		
		-- Materiały --						
		Kliniec kamienny sortowany 0-31,5 mm	Mg	0,42400	0,00	0,00		
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,02000	0,00	0,00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,20000	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 100 kM	m-g	0,00370	0,00	0,00		
		Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-g	0,04520	0,00	0,00		
		Razem pozycja 15				0,00	12 753,000	0,00
16	KNNR N006-d.5. 10-05-07-00 1	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową szybko rozpadową 50% w ilości 0,80 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>				9 815,600	
		-- Robocizna --	r-g	0,00760	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Olej napędowy	kg	0,01800	0,00	0,00		
		Emulsja asfaltowa drogowa szybko rozpadowa 50%	kg	0,81000	0,00	0,00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,20000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 50 kM	m-g	0,01220	0,00	0,00		
		Skrapiarka do bitumu przewożna z pompą	m-g	0,01220	0,00	0,00		
		Razem pozycja 16				0,00	9 815,600	0,00
17	KNR 231-03-d.5. 10-01-00 1	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W (KR1) grubości 4 cm	m <sup>2</sup>				9 815,600	
		-- Robocizna --	r-g	0,03300	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Beton asfaltowy AC 16W warstwa wiążąca	Mg	0,09950	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-g	0,00690	0,00	0,00		
		Walec statyczny samojezdny 15 Mg	m-g	0,00690	0,00	0,00		
		Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m	m-g	0,00690	0,00	0,00		
		Razem pozycja 17				0,00	9 815,600	0,00
18	KNR 231-03-d.5. 10-02-00 1	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 4 cm do grubości 8 cm. Krotność=4	m <sup>2</sup>				9 815,600	
		-- Robocizna -- 0,0079*2=	r-g	0,01580	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Beton asfaltowy AC 16W warstwa wiążąca 0,0249*2=	Mg	0,04980	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 10 Mg 0,0017*2=	m-g	0,00340	0,00	0,00		
		Walec statyczny samojezdny 15 Mg 0,0017*2=	m-g	0,00340	0,00	0,00		
		Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m 0,0017*2=	m-g	0,00340	0,00	0,00		
		Razem pozycja 18				0,00	9 815,600	0,00
19	KNNR N006-d.5. 10-05-06-00 1	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej	m <sup>2</sup>				9 236,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,00580	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00800	0,00	0,00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,20000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 29-37 kW [ 40-50 KM] (1)	m-g	0,00170	0,00	0,00		
		Szczotka mechaniczna	m-g	0,00170	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
Razem pozycja 19							0,00	9 236,000	0,00
20	KNNR N006- d.5. 10-05-07-00 1	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową szybko rozpadową 50% w ilości 0,50 kg/m <sup>2</sup>  -- Robocizna --  -- Materiały -- Olej napędowy Emulsja asfaltowa drogowa szybko rozpadowa 50% Materiał pomocniczy(od M)  -- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 50 KM Skrapiarka do bitumu przewożna z pompą	m <sup>2</sup>  r-g  kg kg  %  m-g m-g	  0,00760  0,01800 0,51000  0,20000  0,01220 0,01220	  0,00  0,00 0,00  0,00  0,00 0,00	  0,00  0,00 0,00  0,00  0,00 0,00	9 236,000		
Razem pozycja 20							0,00	9 236,000	0,00
21	KNR 231-03- d.5. 10-05-00 1	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S (KR1) o gr.warstwy 3 cm  -- Robocizna --  -- Materiały -- Beton asfaltowy - warstwa ścieralna  -- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 10 Mg Walec statyczny samojezdny 15 Mg Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m	m <sup>2</sup>  r-g  Mg  m-g m-g m-g	  0,03230  0,07650  0,00570 0,00570 0,00570	  0,00  0,00  0,00 0,00 0,00	  0,00  0,00  0,00 0,00 0,00	9 236,000		
Razem pozycja 21							0,00	9 236,000	0,00
22	KNR 231-03- d.5. 10-06-00 1	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 1 cm do grubości 4 cm. Krotność=1  -- Robocizna --  -- Materiały -- Beton asfaltowy - warstwa ścieralna  -- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 10 Mg Walec statyczny samojezdny 15 Mg Rozścielacz mas bitumicznych szer 3,5 m	m <sup>2</sup>  r-g  Mg  m-g m-g m-g	  0,00970  0,02550  0,00190 0,00190 0,00190	  0,00  0,00  0,00 0,00 0,00	  0,00  0,00  0,00 0,00 0,00	9 236,000		
Razem pozycja 22							0,00	9 236,000	0,00
23	N006-02-04- d.5. 05-10 analogia 1	Umocnienie poboczy warstwą kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 12 cm  -- Robocizna --  -- Materiały -- Tłuczeń kamienny sortowany 0-31,5 mm Woda przemysłowa Materiał pomocniczy(od M)  -- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 15 Mg	m <sup>2</sup>  r-g  Mg  m <sup>3</sup> %  m-g	  0,23800  0,21200  0,01000 0,20000  0,04790	  0,00  0,00  0,00 0,00  0,00	  0,00  0,00  0,00 0,00  0,00	3 517,000		
Razem pozycja 23							0,00	3 517,000	0,00
<b>5.2</b>		<b>Zjazdy z kostki betonowej</b>							
24	231-01-11-01- d.5. 00 + 231-01- 2 11-02x18 analo	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 30 cm. Warstwa wykonywana na miejscu metodą in situ (stabilizacja na miejscu)	m <sup>2</sup>				140,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
		-- Robocizna --	r-g	0,25180	0,00	0,00			
		-- Materiały --							
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,02024	0,00	0,00			
		Krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0,00050	0,00	0,00			
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,05440	0,00	0,00			
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,50000	0,00	0,00			
		-- Sprzęt --							
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-g	0,00360	0,00	0,00			
		Walec statyczny ciągniony 6-10 Mg	m-g	0,03120	0,00	0,00			
		Brona talerzowa	m-g	0,03120	0,00	0,00			
		Ciągnik gąsienicowy 75 kM	m-g	0,03120	0,00	0,00			
Razem pozycja 24							0,00	140,000	0,00
25	KNNR N006-d.5. 01-13-02-00 2	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego C90/3 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>				140,000		
		-- Robocizna --	r-g	0,03100	0,00	0,00			
		-- Materiały --							
		Kliniec kamienny sortowany 0-31,5 mm	Mg	0,42400	0,00	0,00			
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,02000	0,00	0,00			
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,20000	0,00	0,00			
		-- Sprzęt --							
		Równiarka samojezdna 100 kM	m-g	0,00370	0,00	0,00			
		Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-g	0,04520	0,00	0,00			
Razem pozycja 25							0,00	140,000	0,00
26	KNR 231-05-d.5. 11-03-00 2	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze szarym	m <sup>2</sup>				140,000		
		-- Robocizna --	r-g	1,30320	0,00	0,00			
		-- Materiały --							
		Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0,08180	0,00	0,00			
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,01170	0,00	0,00			
		Kostka brukowa beton grub 8 cm szara	m <sup>2</sup>	1,02500	0,00	0,00			
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,02700	0,00	0,00			
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,50000	0,00	0,00			
		-- Sprzęt --							
		Wibrator powierzchniowy	m-g	0,13000	0,00	0,00			
		Piła do cięcia kostki	m-g	0,02500	0,00	0,00			
Razem pozycja 26							0,00	140,000	0,00
<b>5.3</b>		<b>Zjazdy z kruszywa łamanego</b>							
27	231-01-11-01-d.5. 00 + 231-01-3 11-02x18 analo	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 30 cm. Warstwa wykonywana na miejscu metodą in situ (stabilizacja na miejscu)	m <sup>2</sup>				253,000		
		-- Robocizna --	r-g	0,25180	0,00	0,00			
		-- Materiały --							
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,02024	0,00	0,00			
		Krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0,00050	0,00	0,00			
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,05440	0,00	0,00			
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,50000	0,00	0,00			
		-- Sprzęt --							
		Walec statyczny samojezdny 10 Mg	m-g	0,00360	0,00	0,00			
		Walec statyczny ciągniony 6-10 Mg	m-g	0,03120	0,00	0,00			
		Brona talerzowa	m-g	0,03120	0,00	0,00			
		Ciągnik gąsienicowy 75 kM	m-g	0,03120	0,00	0,00			
Razem pozycja 27							0,00	253,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
28	KNNR N006-01-13-02-003	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego C90/3 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>				253,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,03100	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Kliniec kamienny sortowany 0-31,5 mm	Mg	0,42400	0,00	0,00		
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,02000	0,00	0,00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,20000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 100 kM	m-g	0,00370	0,00	0,00		
		Walec statyczny samojezdny 6 Mg	m-g	0,04520	0,00	0,00		
Razem pozycja 28						0,00	253,000	0,00
29	N006-02-04-05-10 analogia 3	Nawierzchnia z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 12 cm	m <sup>2</sup>				253,000	
		-- Robocizna -- 0,238*1,2=	r-g	0,28560	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Tłuczeń kamienny sortowany 0-31,5 mm	Mg	0,25440	0,00	0,00		
		0,212*1,2=	m <sup>3</sup>	0,01200	0,00	0,00		
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,01200	0,00	0,00		
		0,01*1,2=	%	0,20000	0,00	0,00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,20000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Walec statyczny samojezdny 15 Mg	m-g	0,05748	0,00	0,00		
		0,0479*1,2=						
Razem pozycja 29						0,00	253,000	0,00
<b>6</b>		<b>MUR OPOROWY</b>						
30	.Analiza indywidualna	Wykonanie muru oporowego z prefabrykowanych elementów typu "L" o wys. 2,00 m na warstwie chudego betonu grubości 25 cm, wykonanie wykopów i nasypów z piasku kwalifikowanego z zagęszczaniem mechanicznym, zabezpieczenie wykopu przed zalewaniem wodami gruntowym. (mur oporowy zabezpieczający koronę drogi)	metr				30,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,67000	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Prefabrykowane żelbetowe ściany oporowe typu "L" o wysokości 2,0 m i dł. 1,0 m	szt	1,00000	0,00	0,00		
		Piasek	m <sup>3</sup>	1,50000	0,00	0,00		
		Beton z kruszywa naturaln. C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	0,27000	0,00	0,00		
		-- Sprzęt -- Żuraw	m-g	0,21000	0,00	0,00		
Razem pozycja 30						0,00	30,000	0,00
<b>7</b>		<b>PRZEPUSTY</b>						
31	.Analiza indywidualna	Wymiana istniejącego przepustu pod drogą na przepust z rur betonowych DN400 na ławie żwirowej o grubości 0,25 m i szerokości 0,60 m. Włot umocniony płytami ażurowymi 3,0 m <sup>2</sup> . Wylot przepustu typowy wg KPED 2.16 o wysokości 2,00 m. Długość 11,0 m	kmpl				1,000	
Razem pozycja 31						0,00	1,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
32	.Analiza indywidualna	Wymiana istniejącego przepustu pod drogą na przepust z rur betonowych DN400 na ławie żwirowej o grubości 0,25 m i szerokości 0,60 m. Wlot umocniony płytami ażurowymi 3,0 m <sup>2</sup> . Wylot przepustu typowy wg KPED 2.16 o wysokości 2,00 m. Długość 16,0 m	kmpł				1,000	
Razem pozycja 32						0,00	1,000	0,00
<b>8</b>	<b>INNE ELEMENTY ROBÓT</b>							
33	KNR 231-07-04-01-00	Bariera ochronna stalowa energochłonna typ SP-05, rozstaw słupków co 2,0 m	metr				286,000	
		-- Robocizna --	r-g	2,18400	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Bariera ochronna stalowa energochłonna typ SP-05, rozstaw słupków co 2,0 m	metr	1,03000	0,00	0,00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,50000	0,00	0,00		
Razem pozycja 33						0,00	286,000	0,00
34	KNR 231-14-06-04-00	Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego i gazowego do rzędnych nawierzchni z uwzględnieniem ich ewentualnej przebudowy	szt				25,000	
		-- Robocizna --	r-g	5,05100	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Gwoździe budowlane gołe	kg	0,05800	0,00	0,00		
		Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0,00940	0,00	0,00		
		Cement portlandzki zwykły 35	Mg	0,00530	0,00	0,00		
		Beton żwirowy C12/15	m <sup>3</sup>	0,09300	0,00	0,00		
		Deski iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0,01090	0,00	0,00		
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00400	0,00	0,00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,50000	0,00	0,00		
Razem pozycja 34						0,00	25,000	0,00
35	KNR 201-05-05-01-00	Plantowanie (profilowanie) powierzchni gruntu kat 1-4 pod tereny zielone	m <sup>2</sup>				7 232,000	
		-- Robocizna -- 0,1*0,955=	r-g	0,09550	0,00	0,00		
Razem pozycja 35						0,00	7 232,000	0,00
36	KNR 221-04-01-01-00	Wykonanie trawników z obsianiem trawą	m <sup>2</sup>				7 232,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,18800	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Nasiona traw	kg	0,02000	0,00	0,00		
Razem pozycja 36						0,00	7 232,000	0,00
<b>9</b>	<b>OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME</b>							
37	KNR 231-07-02-02-00	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych, ocynkowany fi 70 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami	szt				13,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,75280	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Słupek do znaku drogowego	szt	1,00000	0,00	0,00		
		Beton żwirowy C8/10	m <sup>3</sup>	0,04500	0,00	0,00		
		Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0,00500	0,00	0,00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,50000	0,00	0,00		
Razem pozycja 37						0,00	13,000	0,00
38	KNR 231-07-03-02-00	Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania	szt				18,000	
		-- Robocizna --	r-g	1,09810	0,00	0,00		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Tablice znaków drogowych, odblaszkowe	szt	1,00000	0,00	0,00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,50000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 38				0,00	18,000	0,00
39	231-07-06-01-00 analogia	Malowanie farbą drogową oznakowania poziomego	m <sup>2</sup>				8,200	
		-- Robocizna -- 0,5457*2=	r-g	1,09140	0,00	0,00		
		-- Materiały -- Farba drogowa	dm <sup>3</sup>	0,48300	0,00	0,00		
		Rozcieńczalniki do wyrobów chlorokauczuk	dm <sup>3</sup>	0,07350	0,00	0,00		
		Materiał pomocniczy(od M)	%	0,50000	0,00	0,00		
		Razem pozycja 39				0,00	8,200	0,00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1	KNNR N001-01-01-05-00	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni wraz z wywozem	szt	7,000	0,00	0,00
2	.Analiza indywidualna	Przycięcie lub wycięcie krzewów	metr	155,000	0,00	0,00
3	.Analiza indywidualna	Przestawienie wiaty przystankowej	szt	1,000	0,00	0,00
4	.Analiza indywidualna	Przestawienie oprawy drogowej hybrydowej na prefabrykowanym fundamencie	szt	1,000	0,00	0,00
5	.Analiza indywidualna	Przestawienie ogrodzenia betonowego	metr	66,000	0,00	0,00
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>				
6	231-08-03-03-00 + 231-08-03-04x3	Rozebranie jezdni o nawierzchni bitumicznej o średniej grub 6 cm lub frezowanie wraz z wywozem	m <sup>2</sup>	6 820,000	0,00	0,00
7	KNR 231-08-05-03-00	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej gr.8 cm wraz z podsypką cementowo-piaskową i obrzeżami	m <sup>2</sup>	140,000	0,00	0,00
8	KNNR N006-08-01-06-00	Rozebranie podbudowy betonowej grub 15 cm	m <sup>2</sup>	140,000	0,00	0,00
9	KNR 404-11-03-01-00	Załadunek materiałów z rozbiórki na samochody samowładowcze	m <sup>3</sup>	47,320	0,00	0,00
10	404-11-03-04-00 + 05x4	Wywóz materiałów z rozbiórki w miejsce wskazane przez Inwestora lub na wysypisko wraz z kosztami utylizacji	m <sup>3</sup>	47,320	0,00	0,00
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
11	KNR 201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym	km	2,420	0,00	0,00
12	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	m <sup>3</sup>	4 206,720	0,00	0,00
<b>4</b>		<b>KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA</b>				
13	KNNR N006-04-03-03-00	Opornik betonowy 12x25 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,12 m3/mb)	metr	142,000	0,00	0,00
<b>5</b>		<b>PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA</b>				
<b>5.1</b>		<b>Jezdnia</b>				
14	231-01-11-01-00 + 231-01-11-02x18 analo	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 30 cm. Warstwa wykonywana na miejscu metodą in situ (stabilizacja na miejscu). W miejscach kolizji z uzbrojeniem podziemnym wykonywać ręcznie przekopy, 1 kolizja na 100 m	m <sup>2</sup>	12 753,000	0,00	0,00
15	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	m <sup>2</sup>	12 753,000	0,00	0,00
16	KNNR N006-10-05-07-00	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową szybko rozpadową 50% w ilości 0,80 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9 815,600	0,00	0,00
17	KNR 231-03-10-01-00	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W (KR1) grubości 4 cm	m <sup>2</sup>	9 815,600	0,00	0,00
18	KNR 231-03-10-02-00	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W - dodatek za 1 cm - pogrubienie o 4 cm do grubości 8 cm. Krotność=4	m <sup>2</sup>	9 815,600	0,00	0,00
19	KNNR N006-10-05-06-00	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni bitumicznej	m <sup>2</sup>	9 236,000	0,00	0,00
20	KNNR N006-10-05-07-00	Skropienie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową szybko rozpadową 50% w ilości 0,50 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9 236,000	0,00	0,00
21	KNR 231-03-10-05-00	Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S (KR1) o gr.warstwy 3 cm	m <sup>2</sup>	9 236,000	0,00	0,00
22	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	m <sup>2</sup>	9 236,000	0,00	0,00
23	N006-02-04-05-10 analogia	Umocnienie poboczy warstwą kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 12 cm	m <sup>2</sup>	3 517,000	0,00	0,00
<b>5.2</b>		<b>Zjazdy z kostki betonowej</b>				
24	231-01-11-01-00 + 231-01-11-02x18 analo	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 30 cm. Warstwa wykonywana na miejscu metodą in situ (stabilizacja na miejscu)	m <sup>2</sup>	140,000	0,00	0,00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
25	KNNR N006-01-d.5.13-02-00 2	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego C90/3 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	140,000	0,00	0,00
26	KNR 231-05-11-d.5.03-00 2	Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka w kolorze szarym	m <sup>2</sup>	140,000	0,00	0,00
<b>5.3</b>		<b>Zjazdy z kruszywa łamanego</b>				
27	231-01-11-01-d.5.00 + 231-01-11-3 02x18 analo	Warstwa wzmacniająca z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa o grubości warstwy po zagęszczeniu 30 cm. Warstwa wykonywana na miejscu metodą in situ (stabilizacja na miejscu)	m <sup>2</sup>	253,000	0,00	0,00
28	KNNR N006-01-d.5.13-02-00 3	Podbudowa z kruszywa łamanego granitowego C90/3 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>	253,000	0,00	0,00
29	N006-02-04-d.5.05-10 analogia 3	Nawierzchnia z kruszywa łamanego granitowego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grubości 12 cm	m <sup>2</sup>	253,000	0,00	0,00
<b>6</b>		<b>MUR OPOROWY</b>				
30	.Analiza indywidualna d.6	Wykonanie muru oporowego z prefabrykowanych elementów typu "L" o wys. 2,00 m na warstwie chudego betonu grubości 25 cm, wykonanie wykopów i nasypów z piasku kwalifikowanego z zagęszczeniem mechanicznym, zabezpieczenie wykopu przed zalewaniem wodami gruntowym. (mur oporowy zabezpieczający koronę drogi)	metr	30,000	0,00	0,00
<b>7</b>		<b>PRZEPUSTY</b>				
31	.Analiza indywidualna d.7	Wymiana istniejącego przepustu pod drogą na przepust z rur betonowych DN400 na ławie żwirowej o grubości 0,25 m i szerokości 0,60 m. Wlot umocniony płytami ażurowymi 3,0 m <sup>2</sup> . Wylot przepustu typowy wg KPED 2.16 o wysokości 2,00 m. Długość 11,0 m	kmpl	1,000	0,00	0,00
32	.Analiza indywidualna d.7	Wymiana istniejącego przepustu pod drogą na przepust z rur betonowych DN400 na ławie żwirowej o grubości 0,25 m i szerokości 0,60 m. Wlot umocniony płytami ażurowymi 3,0 m <sup>2</sup> . Wylot przepustu typowy wg KPED 2.16 o wysokości 2,00 m. Długość 16,0 m	kmpl	1,000	0,00	0,00
<b>8</b>		<b>INNE ELEMENTY ROBÓT</b>				
33	KNR 231-07-04-d.8 01-00	Bariera ochronna stalowa energochłonna typ SP-05, rozstaw słupków co 2,0 m	metr	286,000	0,00	0,00
34	KNR 231-14-06-d.8 04-00	Regulacja wysokościowa zaworu wodociągowego i gazowego do rzędnych nawierzchni z uwzględnieniem ich ewentualnej przebudowy	szt	25,000	0,00	0,00
35	KNR 201-05-05-d.8 01-00	Plantowanie (profilowanie) powierzchni gruntu kat 1-4 pod tereny zielone	m <sup>2</sup>	7 232,000	0,00	0,00
36	KNR 221-04-01-d.8 01-00	Wykonanie trawników z obsianiem trawą	m <sup>2</sup>	7 232,000	0,00	0,00
<b>9</b>		<b>OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME</b>				
37	KNR 231-07-02-d.9 02-00	Słupek do znaku drogowego z rur stalowych, ocynkowane fi 70 mm wraz z niezbędnymi mocowaniami	szt	13,000	0,00	0,00
38	KNR 231-07-03-d.9 02-00	Przymocowanie znaku drogowego wg planu oznakowania	szt	18,000	0,00	0,00
39	231-07-06-01-d.9 00 analogia	Malowanie farbą drogową oznakowania poziomego	m <sup>2</sup>	8,200	0,00	0,00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				0,00
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				0,00
3	ROBOTY ZIEMNE				0,00
4	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA				0,00
5	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA				0,00
5.1	Jezdnie				0,00
5.2	Zjazdy z kostki betonowej				0,00
5.3	Zjazdy z kruszywa łamanego				0,00
6	MUR OPOROWY				0,00
7	PRZEPUSTY				0,00
8	INNE ELEMENTY ROBÓT				0,00
9	OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME				0,00
	RAZEM netto				0,00
	VAT				0,00
	Razem brutto				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 5	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	0,00				0,00%
2	6 - 10	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	0,00				0,00%
3	11 - 12	ROBOTY ZIEMNE	0,00				0,00%
4	13 - 13	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA	0,00				0,00%
5	14 - 29	PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA	0,00				0,00%
5.1	14 - 23	Jezdnia	0,00				0,00%
5.2	24 - 26	Zjazdy z kostki betonowej	0,00				0,00%
5.3	27 - 29	Zjazdy z kruszywa łamanego	0,00				0,00%
6	30 - 30	MUR OPOROWY	0,00				0,00%
7	31 - 32	PRZEPUSTY	0,00				0,00%
8	33 - 36	INNE ELEMENTY ROBÓT	0,00				0,00%
9	37 - 39	OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME	0,00				0,00%
		RAZEM netto	0,00				0,00%
		VAT	0,00				0,00%
		Razem brutto	0,00				0,00%
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>			<b>0,00</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł