

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111220-6 1.ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE  
45233100-0 3.OKRAWĘŻNIKOWANIE.  
45133253-7 6.CHODNIKI  
45233270-2 Malowanie nawierzchni parkingów  
45233123-7 Drogi podrzędne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 1500E - BUDOWA ŚCIEŻKI w m.DA-  
BRÓWKA  
ADRES INWESTYCJI : gm. SULMIERZYCE pow. PAJĘCZAŃSKI woj. ŁÓDZKIE.  
INWESTOR : GMINA SULMIERZYCE  
ADRES INWESTORA : 98-338 Sulmierzyce ul. Urzędowa 1  
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zdzisław Zarzeczny  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :  
DATA OPRACOWANIA : 30.12.2014 aktual.30.12.2014

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:****Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.12.2014 aktual.30.12.2014

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje wszystkie roboty przewidziane w dokumentacji technicznej.  
Wszystkie materiały rozbiórkowe, opakowania, materiały odpadowe, oraz nadmiar ziemi jest traktowany jako odpad wytworzony przez Wykonawcę, i winien ON uwzględnić ich wywóz i utylizację w swojej kalkulacji.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZEBUDOWA ŚCIEŻKI DĄBRÓWKA</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1.1	KNR 2-01 0119-03 całość	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 0.52-0.	km km	0.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.520</b>
1.2	KNR 2-01 0126-01 całość	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek grubość warstwy do 15 cm 45.84+(176.69-43.78)*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	85.713	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.713</b>
1.3	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości do 35cm Krotność = 4 1046.98+93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1139.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>1139.980</b>
1.4	KNR 2-01 0229-03 j.w	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)/hałdowanie humusu/ 1139.98*0.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	398.993	
				<b>RAZEM</b>	<b>398.993</b>
1.5	KNR 2-01 0229-06 j.w	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, spycharka 55 kW (75 KM)/hałdowanie humusu/ 30.	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
1.6	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km/wywóz humusu/ 30.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
1.7	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 93.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	93.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.320</b>
1.8	KNR 2-01 0206-05 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 9 km 248.44-93.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	155.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.120</b>
1.9	KNR 2-01 0311-03 z.sz. 2.2	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.IV) Grunt uprzednio odspojony. 93.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	93.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.320</b>
1.10	KNR 2-01 0236-02 j.w.	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV 93.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	93.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.320</b>
1.11	KNR-W 2-01 0232-04	Roboty ziemne /załadunek/ wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 2.00 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III 248.44-93.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	155.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.120</b>
1.12	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV wywóz na hałdę na odl. do 6km Krotność = 10 155.12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	155.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.120</b>
<b>2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
2.1	KNR AT-03 0101-02 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02 0+052-0,089 ścieżka bit.	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 76-130 pojazdów na godzinę 37+7.0+6.0 2.5	m m m	50.000 2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.500</b>
2.2	KNR 2-31 0812-03 z.o.2.13. 9902-02 krawężniki	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 76-130 pojazdów na godzinę 3*0.064	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.192	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	obrzeża	7*0.04	m <sup>3</sup>	0.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.472</b>
2.3	KNR 2-31 0813-04 z.o.2.13. 9902-02	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2.4	KNR 2-31 0814-02 z.o.2.13. 9902-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2.5	KNR AT-03 0104-03 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		20.0	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2.6	KNR 2-31 0803-01 z.o.2.13. 9902-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych istniejącej ścieżki o grubości 3 cm 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2.7	KNR 2-31 0801-01 z.o.2.13. 9902-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm/ścieżki/ 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		7	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2.8	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej jezdni o grubości 12 cm całkowita gr do 24cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2.9	KNR AT-03 0102-01 KNR 2-31 z.o.2.13. 9902-02 0-136,69 136,69- 176, 69 -483,08	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		136.69*6.0	m <sup>2</sup>	820.140	
		40*(7.0+6.0)*0.5	m <sup>2</sup>	260.000	
		(483.08-176.69)*6.05	m <sup>2</sup>	1853.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>2933.800</b>
2.10	KNR 2-31 1507-01  naw. bitum pod. bet. destrukł krawężniki obrzeża	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym ciągnikiem z przyczepą	t		
		(20)*0.1*2.1	t	4.200	
		7*0.12*2*2.1+7*0.1*2.1	t	4.998	
		2934*0.04*2.1+7*0.03*2.1	t	246.897	
		0.15*0.3*3*2.4	t	0.324	
		0.3*0.08*7*2.4	t	0.403	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.822</b>
2.11	KNR 4-04 1102-04/anna- logia/	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 1 km i jego utylizacja/ każdy odpad stanowi własność Wykonawcy/	t		
		256.822	t	256.822	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.822</b>
<b>3</b>	<b>45233123-7</b>	<b>Okrawężnikowanie</b>			
3.1	KNR 2-31 0401-06 0+43,78-483, 08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 483.08-63.78-3.0	m		
			m	416.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>416.300</b>
3.2	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-02	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>3</sup>		
		416.3*0.064	m <sup>3</sup>	26.643	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.643</b>
3.3	KNR 2-31 0404-06 zjazdy	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x30cm na podsypce piaskowej 5*7	m		
			m	35.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
3.4	KNR 2-31 0404-04	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej 416.3-35	m m	381.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>381.300</b>
<b>4</b>	<b>45233123-7</b>	<b>JEZDNIA-Podbudowy</b>			
4.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chod- ników w gruncie kat. I-IV głębokości 10 cm /poniżej linii robót ziemnych/ 1035.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1035.000 93.000	
		ścieżka droga 93.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>1128.000</b>
4.2	KNR 2-31 0102-01 z.o.2.13. 9902-02 0102-02 posz. str. lewa	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 64 cm głębokości koryta 76-130 pojazdów na godzinę 93.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
4.3	KNR 2-31 0103-02 droga	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
4.4	KNR 2-31 0109-03 0109- 04	Podbudowa betonowa bez dylatacji B-(/C8/10/- grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 93.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
4.5	KNR 2-31 0118-02	Pielęgnacja hydrolitem podbudowy z mieszanki betonowej 93.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
4.6	KNR 2-31 0114-05 0114- 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
4.7	KNR 2-31 0110-01 0110- 02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-zwirowej AC32P o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszcze- niu 10 cm 93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
4.8	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
4.9	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwpękaniowa pod warstwy bitumiczne 93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
4.10	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
<b>5</b>	<b>45233123-7</b>	<b>Nawierzchnie dolne</b>			
5.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych as- faltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm z betonu asf. AC16W 93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
5.2	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych as- faltowe - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność = 6 całość 93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
<b>6</b>	<b>45233223-8</b>	<b>Nawierzchnie ścieralne.</b>			
6.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm miesz asf.SMA11 3026.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3026.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3026.000</b>
6.2	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po za- gęszcz. Krotność = 3 3026	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3026.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3026.000</b>
<b>7</b>	<b>45233290-8</b>	<b>Oznakowanie pionowe i poziome</b>			
7.1	KNR 2-31 1301-06 z.o.2.13. 9902-01	Mechaniczne odnawianie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą grubowarstwowa 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		48.73	m <sup>2</sup>	48.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.730</b>
<b>8</b>	<b>45133253-7</b>	<b>NAWIERZCHNIE KOSTKOWE- ścieżka</b>			
8.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża np. i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		416.0	m	416.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>416.000</b>
8.2	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach , pod ścieżkę w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>		
		1035	m <sup>2</sup>	1035.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1035.000</b>
8.3	KNR 2-31 0102-02 z.o.2.13. 9902-02	Wykonanie koryta pod ścieżkę- zjazdy w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta do 31 cm.76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 5 1035.0-5*7*2.5	m <sup>2</sup>	947.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>947.500</b>
8.4	KNR 2-31 0102-02 z.o.2.13. 9902-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości korytapod zjazdami gł. do 46cm.76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 8 5*7*2.5	m <sup>2</sup>	87.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.500</b>
8.5	KNR 2-31 0103-02 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		1035	m <sup>2</sup>	1035.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1035.000</b>
8.6	KNR 2-31 0104-01 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej pod ścieżkę w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		1035-5*7*2.5	m <sup>2</sup>	947.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>947.500</b>
8.7	KNR 2-31 0104-02 z.o.2.13. 9902-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej pod zjazdy w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm pod zjazdamigrubość warstwy po zag. 15cm76-130 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 5 87.5	m <sup>2</sup>	87.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.500</b>
8.8	KNR 2-31 0109-03 z.o. 2.12. 9901-01 z.o.2.13. 9902-01	Podbudowa betonowa bez dylatacji pod ścieżkę - grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m <sup>2</sup>		
		1035-87.5	m <sup>2</sup>	947.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>947.500</b>
8.9	KNR 2-31 0109-04 z.o. 2.12. 9901-01 z.o.2.13. 9902-02	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 76-130 pojazdów na godzinę pod zjazdami gr.20cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 10 87.5	m <sup>2</sup>	87.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.500</b>
8.10	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
		416*0.04	m <sup>3</sup>	16.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.640</b>
8.11	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		416	m	416.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>416.000</b>
8.12	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-/ścieżka -czerwona, beżfazowa//	m <sup>2</sup>		
		1035.	m <sup>2</sup>	1035.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1035.000</b>
<b>9</b>	<b>45233141-9</b>	<b>Roboty wykończeniowe.</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9.1	KNR-W 2-01 0506-08	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu IV 1664+1047	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2711.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2711.000</b>
9.2	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm/ z odzysku/ 2711	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2711.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2711.000</b>
9.3	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu 2711	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2711.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2711.000</b>
<b>10</b>		<b>ODWODNIENIE KRAWĘŻNIKIEM OTWOROWYM</b>			
10.1	KNR 2-31 0403-03 z.o.2.13. 9902-02	Krawężniki betonowe wystające /OTWOROWE/o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 76-130 pojazdów na godzinę 8*0.5	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10.2	KNR 2-31 0601-07	Sączki/wyprowadzenie odwodnienia na skarpę kat.gruntu IV o głębokości ułożenia do100 cm 8*3.0	m m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
10.3	KNR 2-31 0602-02	Obudowy wylotów sączków podłużnych z kamienia 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarze gr.II	r-g	323.6968		
2.	betoniarze gr.III	r-g	149.5876		
3.	bitumiarze gr.II	r-g	76.8320		
4.	bitumiarze gr.II'	r-g	61.7304		
5.	bitumiarze gr.III	r-g	4.1799		
6.	bitumiarze gr.III'	r-g	2.7234		
7.	brukarze gr.II	r-g	103.5592		
8.	brukarze gr.III	r-g	48.1170		
9.	cieśle gr.II	r-g	13.3154		
10.	Bitumiarze grupa II	r-g	5.9706		
11.	operatorzy gr.II	r-g	0.8928		
12.	Robotnicy grupa I	r-g	79.7641		
13.	robotnicy gr.I	r-g	905.9173		
14.	Robotnicy grupa II	r-g	1.5066		
15.	robotnicy gr.II	r-g	2418.6725		
16.	robotnicy gr.II'''	r-g	23.6028		
17.	robotnicy gr.II''''	r-g	25.7210		
18.	robotnicy	r-g	957.5384		
19.	robocizna	r-g	1425.3249		
20.	darniarze gr.II	r-g	440.1309		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- k- sy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	piasek	m <sup>3</sup>	226.243 4		226.243 4				ICB_ SRED NIE			
2.	cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	2.5566		2.5566				ICB_ SRED NIE			
3.	woda	m <sup>3</sup>	46.3457		46.3457				ICB_ SRED NIE			
4.	krawężniki drogowe betonowe OTWO- ROWY15x30 cm	m	4.0800		4.0800				ICB_ SRED NIE			
5.	pospółka	m <sup>3</sup>	6.3096		6.3096				ICB_ SRED NIE			
6.	żwir	m <sup>3</sup>	2.8656		2.8656				ICB_ SRED NIE			
7.	darń	m <sup>2</sup>	15.1200		15.1200				ICB_ SRED NIE			
8.	kamień łamany	m <sup>3</sup>	4.3200		4.3200				ICB_ SRED NIE			
9.	gruz	m <sup>3</sup>	2.4000		2.4000				ICB_ SRED NIE			
10.	olej napędowy	kg	3.3480		3.3480							
11.	asfalt drogowy D200	kg	154.700 0		154.700 0							
12.	hydrolit	t	0.0651		0.0651							
13.	farba do oznakowania pozlomego	dm <sup>3</sup>	19.4433		19.4433							
14.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokau- czukowych	dm <sup>3</sup>	6.1400		6.1400							
15.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B wor- kowany	t	12.9895		12.9895							
16.	mieszanka mineralno-asfaltowa gryso- wa zamknięta SMA11	t	462.978 0		462.978 0							
17.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	424.320 0		424.320 0							
18.	kostka brukowa 8cm /czerwona* bez- fazowa/	m <sup>2</sup>	1060.87 50		1060.87 50							
19.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	27.7087		27.7087							
20.	mieszanka betonowa B15	m <sup>3</sup>	17.3056		17.3056							
21.	mieszanka betonowa C8/9	m <sup>3</sup>	143.165 8		143.165 8							
22.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej AC16W	t	23.1477		23.1477							
23.	deski iglaste obrzynane grub. 25 mm	m <sup>3</sup>	0.6656		0.6656							
24.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1.0657		1.0657							
25.	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.5203		0.5203							
26.	siatka geotech nasączona polimeroas- faltem	m <sup>2</sup>	99.9750		99.9750							
27.	woda'	m <sup>3</sup>	30.8620		30.8620							
28.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m <sup>3</sup>	0.0541		0.0541							
29.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	140.972 0		140.972 0							
30.	nasiona traw	kg	32.5320		32.5320							
31.	opornik drogowy betonowy15x30 cm	m	35.3500		35.3500							
32.	krawężnik uliczny 15x30 cm	m	385.113 0		385.113 0							
33.	łtuczeń kamienny niesortowany	t	39.4506		39.4506							
34.	mieszanka mineralno-asfaltowa kliń- cowo-żwirowa AC32P	t	21.7434		21.7434							
35.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	140.972 0		140.972 0							
36.	rura pcv fi160	szł.	24.4800		24.4800							
37.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	0.5570		
2.	Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1)	m-g	2.9520		
3.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	5.7809		
4.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0.2143		
5.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	11.5980		
6.	Rozkładarka mas bitumicznych szerokości 4.5 m (2)	m-g	1.5903		
7.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	1.5903		
8.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	39.9183		
9.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	1.5903		
10.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	35.7147		
11.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	79.6190		
12.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	48.8424		
13.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	12.8782		
14.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	136.1157		
15.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	4.5570		
16.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	136.1157		
17.	środek transportowy	m-g	1.5810		
18.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	3.9000		
19.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.5058		
20.	przyczepa dłuźycowa 4,5 t	m-g	136.1157		
21.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	30.4272		
22.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	135.5979		
23.	Wibrator podgrzałny do 130kg	m-g	134.5500		
24.	skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczna pompa 250-500 dm3	m-g	4.5570		
25.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	35.7147		
26.	malowarka do znakowania dróg	m-g	1.5058		
27.	piła do cięcia kostki	m-g	25.8750		
28.	ładowarka jednonaczyniowa kołowa 2.00 m3	m-g	5.9721		
29.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	83.7240		
30.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.3441		
31.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	16.0492		
32.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	57.7358		
33.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	6.9431		
34.	koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	0.6900		
35.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	0.5290		
36.	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m	m-g	40.4864		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej nr 101363 E w miejscowości Antoniówka  
ADRES INWESTYCJI : Działka nr ewid. 97 obręb Dąbrówka  
INWESTOR : Gmina Sulmierzyce  
ADRES INWESTORA : ul. Urzędowa 1 98-338 Sulmierzyce

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Kubiak  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2015 rok

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2015 rok

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Wykonanie remontu drogi gminnej nr 101363 E na odcinku około 860,00 m od miejscowości Antoniówka do skrzyżowania w miejscowości Kocielizna.

Zakres remontu drogi:

- wykonanie warstwy ścieralnej z SMA grub. 5 cm
- wykonanie warstwy wyrównującej z asfaltu o grub. 5 cm
- wykonanie podbudowy górnej o grub. 15 cm z tłuczni drogowego frakcji 4-31,5 mm
- wykonanie podbudowy dolnej o grub. 20 cm z kruszywa łamanego frakcji 31,5 - 63 mm
- Wykonanie warstwy odsączającej z pospólki o grub. 20 cm
- profilowanie koryta po wykonaniu robót ziemnych
- wykonanie robót ziemnych i rozbiórkowych pod koryto do głębokości 65 cm.
- wykonanie poboczy z kruszywa frakcji 0-63 mm o grub. 20 cm

Szerokość jezdni 5,00 m

Szerokość poboczy 0,20 m

Wymiana oznakowania pionowego i rozmalowanie oznakowania poziomego na jezdni.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Obsługa geodezyjna oraz roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03 wycena indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, wytyczenie pasa drogowego, inwentaryzacja geodezyjna drpki po wykonaniu przebudowy  Obmiar: około 900,00 m = 0,900 km 0.900	km   km	   0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
2 d.1	KNNR 6 0802-04 wycena indywidualna	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie  Obmiar: 3,50 m x 900,00 m = 3010,00 m2 1,00 m x (14,00 m + 14,00 m) = 28,00 m2 3,00 m x 20,00 m = 60,00 m2 3.50*860.00+[1.00*(14.00+14.00)]+3.00*20.00	m2   m2	   3098.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3098.000</b>
3 d.1	KNNR 6 0801-02 wycena indywidualna	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie  Obmiar: 4,00 m x 900,00 m = 3600,00 m2 1,00 m x (14,00 m + 14,00 m) = 28,00 m2 3,00 m x 20,00 m = 60,00 m2 4.00*900.00+[1.00*(14.00+14.00)]+3.00*20.00	m2   m2	   3688.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3688.000</b>
<b>2</b>		<b>Wykonanie poboczy wzdłuż drogi (roboty ziemne i konstrukcyjne) oraz lokalne poszerzenia jezdni</b>			
4 d.2	KNR 2-01 0206-04 wycena indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - koryto pod pobocza przy jedni oraz lokalne poszerzenia jezdni  Obmiar: 2 x 900,00 m x 0,20 m x 0,20 m = 72,00 m3 900,00 m x 5,10 m x 0,40 m = 1836,00 m3 (2*900.00*0.20*0.20)+(900.00*5.10*0.47)	m3   m3	   2229.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>2229.300</b>
5 d.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni  Obmiar: 900,00 m x 5,10 m = 4590,00 m2 900.00*5.10	m2   m2	   4590.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4590.000</b>
6 d.2	KNNR 6 0104-04	Warstwy odsączające z pospółki wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm  Obmiar: 900,00 m x 5,10 m = 4590,00 m2 900.00*5.10	m2   m2	   4590.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4590.000</b>
7 d.2	KNNR 6 0113-02 analiza indywidualna	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o frakcji 31,5 - 63 mm o grubości po zagęszczeniu mechanicznym 20 cm  Obmiar: 900,00 m x 5,10 m = 4590,00 m2 900.00*5.10	m2   m2	   4590.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4590.000</b>
8 d.2	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm  Obmiar: 900,00 m x 5,10 m = 4590,00 m2 900.00*5.10	m2   m2	   4590.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4590.000</b>
9 d.2	KNNR 6 0113-02 wycena indywidualna	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych o frakcji 0-63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pobocza wzdłuż drogi  Obmiar: 2 x 900,00 m x 0,20 m = 360,00 m2 (2*900.00*0.20)	m2   m2	   360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
<b>3</b>		<b>Wykonanie remontu nawierzchni jezdni</b>			
10 d.3	KNR 2-31 1004-07 wycena indywidualna	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - istniejącej nawierzchni oraz lokalnych poszerzeń jezdni z kruszywa.  Obmiar: 900,00 m x 5,00 m = 4500,00 m2 900.00*5.00	m2   m2	   4500.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4500.000</b>
11	KNNR 6 d.3 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wyrównująca)  Obmiar: 900,00 m x 5,00 m = 4500,00 m2 900.00*5.00	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   4500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4500.000</b>
12	KNR 2-31 d.3 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu  Obmiar: 900,00 m x 5,00 m = 4500,00 m2 900.00*5.0	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   4500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4500.000</b>
13	KNR 2-31 d.3 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - warstwy wyrównującej  Obmiar: 900,00 m x 5,00 m = 4500,00 m2 900.00*5.00	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   4500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4500.000</b>
14	KNR 2-31 d.3 0310-05 wycena indywidualna	Nawierzchnia SMA - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm  Obmiar: 900,00 m x 5,00 m = 4500,00 m2 900.00*5.00	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   4500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4500.000</b>
15	KNR 2-31 d.3 0310-06	Nawierzchnia z SMA - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - zwiększenie o 2 cm  Obmiar: 900,00 m x 5,00 m = 4500,00 m2 Krotność = 2 900.00*5.00	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   4500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4500.000</b>
<b>4</b>		<b>Oznakowanie poziome i pionowe</b>			
16	KNR 2-31 d.4 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową - linie przerywane na krawędzi drogi (przed utwardzonym poboczem) po obu stronach jezdni - znak P-7c  Obmiar: 900,00 m / 2 x 0,06 m2/mb x 2 = 54,00 m2 900.00/2*0.06*2	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
17	KNR 2-31 d.4 0706-02 wycena indywidualna	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową - linia przerywana wyznaczająca ścieżkę rowerową na jezdni w odległości 1,5 m od krawędzi jezdni - znak P-1d  Obmiar: 900,00 m/2 x 0,06 m2/mb = 27,00 m2 900.00/2*0.06	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
18	KNR 2-31 d.4 0706-02 wycena indywidualna	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową - wymalowanie na przemienne znaku rowerka na jezdni pomiędzy liniami przerywanymi (18 szt.) - znak P-23  Obmiar: 18 x 0,662 m2 = 11,916 m2 18*0.662	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   11.916	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.916</b>
19	KNR 2-31 d.4 0702-02 wycena indywidualna	Wymiana słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm  Obmiar: 7 szt. 7.00	szt.   szt.	   7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
20	KNR 2-31 d.4 0703-01 wycena indywidualna	Wymiana tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2  Obmiar: znak A-7 (3 szt.) znak D-1 (2 szt.) znak C-13 (2 szt.) 7.00	szt.    szt.	    7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000