

## Kosztorys Ofertowy

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa ciągu komunikacyjnego dróg powiatowych nr 2510W Czarnia -Surowe, nr 2509W Czarnia - Cupel -Surowe, nr 2586W Lesiny Wielkie - Rutkowo

ADRES INWESTYCJI: Droga powiatowa nr 2509W; 2510W; 2586W gm. Czarnia i Myszyńiec

NAZWA INWESTORA: Zarząd Powiatu w Ostrołęce

ADRES INWESTORA: Plac Gen. J. Bema 5  
07-410 Ostrołęka

BRANŻE: DROGI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>KOSZTORYS: Rozbudowa ciągu komunikacyjnego dróg powiatowych nr 2510W Czarnia -Surowe, nr 2509W Czarnia - Cupel -Surowe, nr 2586W Lesiny Wielkie - Rutkowo</b>						
<b>w lokalizacji:</b>						
DP 2509W od km (-) 0+044,25 do km 1+760,00, tj. 1804,25m						
DP 2510W od km 0+031,64 do km 3+840,00, tj. 3808,36m						
DP 2510W od km 4+600,00 do km 4+892,00, tj. 292,00m						
DP 2586W od km 0+000,00 do km do km 3+063, tj. 3063,00m						
wlot DG na rondzie od km 0+000,00 do km 0+072,95, tj. 72,95m						
<b>1</b>		<b>D-01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
<b>1.1</b>		<b>D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>				
1	analiza indywidualna	Odtworzenie punktów osnowy geodezyjnej	obiekty	50,00		
d.1.1						
2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	9,03		
d.1.1						
Razem dział: D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych						
<b>1.2</b>		<b>D-01.01.01b Wyniesienie i stabilizacja granic pasa drogowego</b>				
3	analiza indywidualna	Wyniesienie i stabilizacja granic pasa drogowego	km	9,03		
d.1.2		Pozycja obejmuje stabilizację granic pasa drogowego na wyżej wymienionym odcinku, na każdej granicy działek przyległych do nowej lub istniejącej granicy pasa drogowego oraz załamaniach granic pasa drogowego w przypadku ich występowania.				
Razem dział: D-01.01.01b Wyniesienie i stabilizacja granic pasa drogowego						
<b>1.3</b>		<b>D-01.02.01 Usunięcie drzew lub krzaków</b>				
<b>1.3.1</b>		<b>D-01.02.01.11 Karczowanie drzew o śr. 10-35 cm</b>				
4	KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.	2 160,00		
d.1.3.1						
5	KNNR 1 0101-02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm i wywiezieniem dłużyc na plac ODM w Myszyńcu.	szt.	552,00		
d.1.3.1						
6	KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm i wywiezieniem dłużyc na plac ODM w Myszyńcu.	szt.	346,00		
d.1.3.1						
7	KNNR 1 0104-01 analogia	Karczowanie pni o śr. 10-15 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	2 168,00		
d.1.3.1						

8 d.1.3.1	KNNR 1 0104-02 analogia	Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	1 153,00		
9 d.1.3.1	KNNR 1 0104-03 analogia	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	753,00		
10 d.1.3.1	KNNR 1 0108-01	Wywożenie na odległość do 2 km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym	szt.	2 168,00		
11 d.1.3.1	KNNR 1 0108-02	Wywożenie na odległość do 2 km korzeni i pni o średnicy 16-25 cm w terenie normalnym	szt.	1 153,00		
12 d.1.3.1	KNNR 1 0108-03	Wywożenie na odległość do 2 km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym	szt.	753,00		
13 d.1.3.1	KNNR 1 0110-01	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp	642,35		
Razem dział: D-01.02.01.11 Karczowanie drzew o śr. 10-35 cm						
<b>1.3.2</b>	<b>D-01.02.01.12 Karczowanie drzew o śr. 36-55 cm</b>					
14 d.1.3.2	KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm i wywiezieniem dłużyć na plac ODM w Myszyńcu.	szt.	170,00		
15 d.1.3.2	KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm i wywiezieniem dłużyć na plac ODM w Myszyńcu.	szt.	67,00		
16 d.1.3.2	KNNR 1 0104-04 analogia	Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	285,00		
17 d.1.3.2	KNNR 1 0104-05 analogia	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	139,00		
18 d.1.3.2	KNNR 1 0108-04	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym	szt.	285,00		
19 d.1.3.2	KNNR 1 0108-05	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie normalnym	szt.	139,00		
20 d.1.3.2	KNNR 1 0110-01	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp	407,10		
Razem dział: D-01.02.01.12 Karczowanie drzew o śr. 36-55 cm						
<b>1.3.3</b>	<b>D-01.02.01.13 Karczowanie drzew o śr. ponad 55 cm</b>					
21 d.1.3.3	KNNR 1 0101-06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm i wywiezieniem dłużyć na plac ODM w Myszyńcu.	szt.	27,00		
22 d.1.3.3	KNNR 1 0101-07	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm i wywiezieniem dłużyć na plac ODM w Myszyńcu.	szt.	9,00		
23 d.1.3.3	KNNR 1 0101-07 analogia	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy >75 cm i wywiezieniem dłużyć na plac ODM w Myszyńcu.	szt.	5,00		

24 d.1.3.3	KNNR 1 0104-06 analogia	Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	57,00		
25 d.1.3.3	KNNR 1 0104-07 analogia	Karczowanie pni o śr. 66-75 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	15,00		
26 d.1.3.3	KNNR 1 0104-07 analogia	Karczowanie pni o śr. >75 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.	8,00		
27 d.1.3.3	KNNR 1 0108-06	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 56-65 cm w terenie normalnym	szt.	57,00		
28 d.1.3.3	KNNR 1 0108-07	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 66-75 cm w terenie normalnym	szt.	12,00		
29 d.1.3.3	KNNR 1 0108-07	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy >75 cm w terenie normalnym	szt.	8,00		
30 d.1.3.3	KNNR 1 0110-01	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki	mp	177,25		
Razem dział: D-01.02.01.13 Karczowanie drzew o śr. ponad 55 cm						
<b>1.3.4</b>	<b>D-01.02.01.22 Karczowanie krzaków i poszycia</b>					
31 d.1.3.4	KNNR 1 0102-06	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni.	ha	1,32		
32 d.1.3.4	KNNR 1 0110-01	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki /utylicacja pozostałości po karczunku krzaków/	mp	377,52		
Razem dział: D-01.02.01.22 Karczowanie krzaków i poszycia						
Razem dział: D-01.02.01 Usunięcie drzew lub krzaków						
<b>1.4</b>	<b>D-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej</b>					
<b>1.4.1</b>	<b>D-01.02.02a.15 Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy pow. 35 cm</b>					
33 d.1.4.1	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek /zgodnie z tab. objętości humusu/	m2	71 217,14		
34 d.1.4.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm /zgodnie z tab. objętości humusu - grubość 25 cm/ Krotność = 2	m2	22 558,36		
35 d.1.4.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm /zgodnie z tab. objętości humusu - grubość 35 cm/ Krotność = 4	m2	2 982,14		
36 d.1.4.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm /zgodnie z tab. objętości humusu - grubość 40 cm/ Krotność = 5	m2	27 667,28		
37 d.1.4.1	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm /zgodnie z tab. objętości humusu - grubość 60 cm/ Krotność = 9	m2	4 674,57		

38 d.1.4.1	KNNR 1 0219-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1,00 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odległość do 2 km na odkład	m <sup>3</sup>	25 365,36		
Razem dział: D-01.02.02a.15 Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy pow. 35 cm						
Razem dział: D-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej						
<b>1.5</b>		<b>D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów</b>				
<b>1.5.1</b>		<b>D-01.02.04.22 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych</b>				
39 d.1.5.1	KNNR 5 0721-01 analogia	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	3 442,40		
40 d.1.5.1	KNNR 5 0721-02 analogia	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 3	m	3 185,40		
41 d.1.5.1	KNNR 5 0721-02 analogia	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 5	m	227,50		
42 d.1.5.1	KNNR 6 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie /gr. 8 cm - rozbiórka nawierzchni o szerokości do 50 cm celem wykonania poszerzenia o szer. minimum 50 cm>	m <sup>2</sup>	1 172,35		
43 d.1.5.1	KNNR 6 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie /gr. 5 cm - rozbiórka nawierzchni o szerokości 50 cm celem wykonania połączenia nakładki i nowej nawierzchni zgodnie ze szczeg. "I">	m <sup>2</sup>	1 292,50		
44 d.1.5.1	KNNR 6 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 10 cm mechanicznie /gr. 10 cm - rozbiórka nawierzchni o szerokości do 50 cm celem wykonania poszerzenia o szer. minimum 50 cm>	m <sup>2</sup>	18,50		
45 d.1.5.1	KNNR 6 0802-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie /gr. 8 cm/	m <sup>2</sup>	463,00		
46 d.1.5.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	37,04		
Razem dział: D-01.02.04.22 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych						
<b>1.5.2</b>		<b>D-01.02.04.23 Rozebranie nawierzchni z betonu</b>				
47 d.1.5.2	KNNR 6 0802-06 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	30,00		
48 d.1.5.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>	4,50		
49 d.1.5.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m <sup>3</sup>	4,50		

Razem dział: D-01.02.04.23 Rozebranie nawierzchni z betonu					
<b>1.5.3</b>	<b>D-01.02.04.29 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej</b>				
50 d.1.5.3	KNNR 6 0803-05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej /rozebranie nawierzchni z kostki betonowej/	m2	15,00	
51 d.1.5.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	15,00	
52 d.1.5.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m3	15,00	
Razem dział: D-01.02.04.29 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej					
<b>1.5.4</b>	<b>D-01.02.04.41 Rozebranie krawężników betonowych</b>				
53 d.1.5.4	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	95,00	
54 d.1.5.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	5,70	
55 d.1.5.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m3	5,70	
Razem dział: D-01.02.04.41 Rozebranie krawężników betonowych					
<b>1.5.5</b>	<b>D-01.02.04.51 Rozebranie ogrodzeń z siatki</b>				
56 d.1.5.5	KNNR 6 0808-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń stalowych na cokole	m	83,00	
57 d.1.5.5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	5,81	
58 d.1.5.5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m3	5,81	
Razem dział: D-01.02.04.51 Rozebranie ogrodzeń z siatki					
<b>1.5.6</b>	<b>D-01.02.04.54 Rozebranie ogrodzeń drewnianych</b>				
59 d.1.5.6	KNNR 6 0808-04 analogia	Rozebranie ogrodzeń drewnianych	m	85,50	
60 d.1.5.6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	5,99	
61 d.1.5.6	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m3	5,99	
Razem dział: D-01.02.04.54 Rozebranie ogrodzeń drewnianych					
<b>1.5.7</b>	<b>D-01.02.04.71 Rozebranie przepustów</b>				

62 d.1.5.7	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury o śr. 40 cm	m	25,60		
63 d.1.5.7	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	1,41		
64 d.1.5.7	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m3	1,41		
Razem dział: D-01.02.04.71 Rozebranie przepustów						
<b>1.5.8</b>		<b>D.01.02.04.81 Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych</b>				
65 d.1.5.8	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków z odwiezieniem słupków stalowych na plac ODM w Myszyńcu	szt.	88,00		
Razem dział: D.01.02.04.81 Rozebranie słupków (masztów) do znaków drogowych						
<b>1.5.9</b>		<b>D.01.02.04.83 Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych</b>				
66 d.1.5.9	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów z odwiezieniem na plac ODM w Myszyńcu	szt.	107,00		
Razem dział: D.01.02.04.83 Zdjęcie tarcz (tablic) znaków drogowych						
Razem dział: D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów						
Razem dział: D-01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
<b>2</b>		<b>D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>				
<b>2.1</b>		<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.</b>				
<b>2.1.1</b>		<b>D.02.01.01.12. Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład</b>				
67 d.2.1.1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp. urobku na odległość do 2 km sam. samowyład. /na podstawie badań podłoża gruntowego założono iż 60% gruntu z wykopów nadaje się do ponownego wbudowania/	m3	8 503,36		
68 d.2.1.1	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna rowów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m2	47 290,97		
Razem dział: D.02.01.01.12. Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład						
Razem dział: D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.						
<b>2.2</b>		<b>D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>				
<b>2.2.1</b>		<b>D-02.03.01.12 Wykonanie nasypów mechanicznie gr. kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu</b>				
69 d.2.2.1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi /na podstawie badań podłoża gruntowego założono iż 60% gruntu z wykopów nadaje się do ponownego wbudowania/	m3	33 090,56		
70 d.2.2.1	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3	33 090,56		

Razem dział: D-02.03.01.12 Wykonanie nasypów mechanicznie gr. kat. I-VI z pozyskaniem i transportem gruntu							
Razem dział: D-02.03.01 Wykonanie nasypów							
Razem dział: D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE							
<b>3</b>		<b>D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>					
<b>3.1</b>		<b>D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa</b>					
<b>3.1.1</b>		<b>Regulacja pionowa kratek ściekowych</b>					
71 d.3.1.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	4,00			
Razem dział: Regulacja pionowa kratek ściekowych							
<b>3.1.2</b>		<b>Regulacja pionowa zaworów wodociągowych i gazowych</b>					
72 d.3.1.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	1,00			
Razem dział: Regulacja pionowa zaworów wodociągowych i gazowych							
Razem dział: D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa							
<b>3.2</b>		<b>D-03.02.01 Regulacja pionowa studzienek telefonicznych</b>					
73 d.3.2	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	62,00			
Razem dział: D-03.02.01 Regulacja pionowa studzienek telefonicznych							
Razem dział: D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO							
<b>4</b>		<b>D-04.00.00 PODBUDOWY</b>					
<b>4.1</b>		<b>D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>					
<b>4.1.1</b>		<b>D-04.01.01.10 Koryto wykonane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat I-VI</b>					
74 d.4.1.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	78 188,90			
Razem dział: D-04.01.01.10 Koryto wykonane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gruncie kat I-VI							
Razem dział: D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża							
<b>4.2</b>		<b>D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową</b>					
<b>4.2.1</b>		<b>D-04.03.01a.12 Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nawierzchni</b>					
75 d.4.2.1	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m2	54 827,13			
76 d.4.2.1	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2	64 514,42			
Razem dział: D-04.03.01a.12 Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nawierzchni							
<b>4.2.2</b>		<b>D.04.03.01a.22 Skropienie emulsją warstw konstrukcyjnych nawierzchni</b>					
77 d.4.2.2	KNNR 6 1005-07 analogia	Skropienie emulsją średnioorospadową w ilości 1,0 kg/m2 nawierzchni drogowych	m2	54 827,13			
78 d.4.2.2	KNNR 6 1005-07 analogia	Skropienie emulsją szybkoorospadową nawierzchni drogowych	m2	64 514,42			
Razem dział: D.04.03.01a.22 Skropienie emulsją warstw konstrukcyjnych nawierzchni							
<b>4.2.3</b>		<b>D-04.04.02b.11 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy do 15 cm</b>					

79 d.4.2.3	KNNR 6 0112-05	Warstwa podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego Cnr o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	2 141,00		
Razem dział: D-04.04.02b.11 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy do 15 cm						
Razem dział: D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową						
<b>4.3</b>		<b>D-04.04.02b.12 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy 16-20cm</b>				
80 d.4.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C50/30 o grubości po zagęszczeniu 21 cm /warstwa wyrównawcza nad recyklingiem i poszerzeniami śr gr. 21 cm/	m2	7 679,75		
81 d.4.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C50/30 o grubości po zagęszczeniu 19 cm /warstwa wyrównawcza nad recyklingiem i poszerzeniami śr gr. 19 cm/	m2	28 124,72		
82 d.4.3	KNNR 6 0113-02	Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 gr. 20 cm	m2	264,86		
Razem dział: D-04.04.02b.12 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy 16-20cm						
<b>4.4</b>		<b>D-04.04.02b.13 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy 21-25 cm</b>				
83 d.4.4	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C50/30 o grubości po zagęszczeniu 22 cm /podbudowa zatok autobusowych/	m2	733,00		
Razem dział: D-04.04.02b.13 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy 21-25 cm						
<b>4.5</b>		<b>D-04.04.02b.13 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy 21-25 cm</b>				
84 d.4.5	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C50/30 o grubości po zagęszczeniu 25 cm /podbudowa zasadnicza gr. 25 cm/	m2	17 385,38		
85 d.4.5	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C50/30 o grubości po zagęszczeniu 30 cm /podbudowa zasadnicza gr. 30 cm/	m2	118,00		
86 d.4.5	KNNR 6 0112-03	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego Cnr o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2	10 889,37		
Razem dział: D-04.04.02b.13 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy 21-25 cm						
<b>4.6</b>		<b>D-04.04.02b.14 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy 26-30 cm</b>				

87 d.4.6	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego C50/30 o grubości po zagęszczeniu 30 cm /podbudowa zasadnicza gr. 30 cm/	m2	1 926,81		
Razem dział: D-04.04.02b.14 Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego, grubość warstwy 26-30 cm						
<b>4.7</b>		<b>D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego</b>				
88 d.4.7	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m2	733,00		
89 d.4.7	KNNR 6 0109-03 analogia	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 25 cm /o grub. 25 cm/	m2	292,00		
Razem dział: D-04.06.01b Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego						
<b>4.8</b>		<b>D-04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego</b>				
90 d.4.8	KNNR 6 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 8 cm /grubość 8 cm - AC 22P 35/50, podbudowa jezdni w miejscu skrzyżowania DP2510W i DW614/ KR 3-4	m2	263,90		
Razem dział: D-04.07.01 Podbudowa z betonu asfaltowego						
Razem dział: D-04.00.00 POBUDOWY						
<b>5</b>		<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>				
<b>5.1</b>		<b>D-05.01.04a Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>				
91 d.5.1	KNNR 6 0113-02	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 gr. 10 cm /grubość poboczy 10 cm/	m2	146,50		
92 d.5.1	KNNR 6 0202-07 analogia	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego Cnr gr. 9 cm /grubość poboczy 9 cm/	m2	20 143,00		
93 d.5.1	KNNR 6 0202-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego Cnr gr. 20 cm	m2	2 908,30		
Razem dział: D-05.01.04a Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego						
<b>5.2</b>		<b>D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna</b>				
94 d.5.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) KR 1-2,	m2	57 774,80		
95 d.5.3	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna), KR 3-4	m2	5 351,00		
96 d.5.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna AC 11S PMB 45/80-55 DP2510W/DW614) KR 3-4	m2	261,00		
Razem dział: D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna						
<b>5.3</b>		<b>D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca</b>				

97 d.5.3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca o grub. 6 cm) KR 1-2	m2	46 509,52		
98 d.5.3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca o grub. 8 cm) KR 3-4	m2	7 060,44		
99 d.5.3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca AC 16W o grub. 6 cm 35/50 DP2510W/DW614) KR 3-4	m2	262,93		
100 d.5.3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca o grub. 5 cm) KR 1-2	m2	2 611,00		
101 d.5.3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca o grub. 5 cm) KR 1-2	m2	1 367,00		
102 d.5.3	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wyrównawcza+wiążąca o grub. 3+5 cm) KR 3-4	m2	261,25		
Razem dział: D-05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca						
5.4		<b>D-05.03.11.33 Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr grub w-wy 5cm</b>				
103 d.5.4	KNR AT-03 0102-01 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km /frezowanie na głębokość 1 cm/	m2	10 731,00		
104 d.5.4	KNR AT-03 0102-02/03 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km /frezowanie na średnią głębokość 8 cm/ Krotność = 2	m2	4 839,50		
105 d.5.4	KNR AT-03 0102-02/03 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km /frezowanie na średnią głębokość 10 cm/ Krotność = 2,5	m2	4 523,00		
106 d.5.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładkowym. Materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę robót.	m3	839,46		
107 d.5.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładkowym - dodatek. Materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę robót.	m3	839,46		
Razem dział: D-05.03.11.33 Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: śr grub w-wy 5cm						
5.5		<b>D-05.03.11.33 i D-04.05.01 Recykling istniejącej nawierzchni jezdni</b>				

108 d.5.5	KNR AT-03 0102-04 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 20 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km /Recykling istniejącej nawierzchni jezdni na miejscu na głębokość 20 cm - uwzględniono szerokość podbudowy zasadniczej Cnr na poszerzeniach/	m2	34 479,71		
Razem dział: D-05.03.11.33 i D-04.05.01 Recykling istniejącej nawierzchni jezdni						
<b>5.6</b>		<b>D-05.03.23a Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej</b>				
109 d.5.6	KNR 0-11 0317-02 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej /nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo piaskowej grubości 4 cm/	m2	1 213,30		
110 d.5.6	KNR 0-11 0320-01	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	2 141,00		
Razem dział: D-05.03.23a Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej						
Razem dział: D-05.00.00 NAWIERZCHNIE						
<b>6</b>		<b>D-06.00.00. ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>				
<b>6.1</b>		<b>D-06.01.01 Umocnienie skarp, rowów i ścieków</b>				
<b>6.1.1</b>		<b>D-06.01.01.42 Umocnienie skarp brukowcem na podsypce</b>				
111 d.6.1.1	KNNR 1 0509-02 analogia	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na zaprawie cementowo- piaskowej /wybruki w niskich punktach niwelety/	m2	35,00		
Razem dział: D-06.01.01.42 Umocnienie skarp brukowcem na podsypce						
Razem dział: D-06.01.01 Umocnienie skarp, rowów i ścieków						
<b>6.2</b>		<b>D-06.02.01a Przepusty z rur polietylenowych spiralnie karbowanych pod zjazdami</b>				
<b>6.2.1</b>		<b>D-06.02.01a.11 Ułożenie przepustów z rur polietylenowych spiralnie karbowanych o średnicy 40 cm pod zjazdami</b>				
112 d.6.2.1	KNNR 6 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe	m3	14,58		
113 d.6.2.1	KNNR 6 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm	m	121,50		
114 d.6.2.1	KNNR 6 0605-03 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm /ścianki czołowe prefabrykowane gr. 12 cm/	szt	28,00		
Razem dział: D-06.02.01a.11 Ułożenie przepustów z rur polietylenowych spiralnie karbowanych o średnicy 40 cm pod zjazdami						
Razem dział: D-06.02.01a Przepusty z rur polietylenowych spiralnie karbowanych pod zjazdami						
Razem dział: D-06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
<b>7</b>		<b>D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU</b>				
<b>7.1</b>		<b>D-07.01.01 Oznakowanie poziome</b>				
Razem dział: D-07.01.01 Oznakowanie poziome						
<b>7.2</b>		<b>07.01.01.41 Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie ciągłe</b>				
115 d.7.2	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas termoplastycznych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m2	3 892,56		

Razem dział: 07.01.01.41 Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie ciągłe				
<b>7.3</b>		<b>07.01.01.42 Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie przerywane</b>		
116 d.7.3	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas termoplastycznych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m2	979,80
Razem dział: 07.01.01.42 Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie przerywane				
<b>7.4</b>		<b>07.01.01.43 Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie na skrzyżowaniach</b>		
117 d.7.4	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas termoplastycznych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m2	192,50
Razem dział: 07.01.01.43 Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - linie na skrzyżowaniach				
<b>7.5</b>		<b>07.01.01.44 Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - strzałki i inne symbole</b>		
118 d.7.5	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas termoplastycznych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m2	123,42
Razem dział: 07.01.01.44 Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi - strzałki i inne symbole				
<b>7.6</b>		<b>Oznakowanie poziome jezdni punktowymi elementami odblaskowymi</b>		
119 d.7.6	KNR AT-04 0210-02 analogia	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) najezdniowe osadzone w gniazdach z trzpieniem, klejone	szt.	124,00
Razem dział: Oznakowanie poziome jezdni punktowymi elementami odblaskowymi				
<b>7.7</b>		<b>07.01.01.71 Usunięcie starego oznakowania poziomego jezdni</b>		
120 d.7.7	KNR AT-04 0204-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas termoplastycznych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m2	3,42
Razem dział: 07.01.01.71 Usunięcie starego oznakowania poziomego jezdni				
<b>7.8</b>		<b>D-07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>		
<b>7.8.1</b>		<b>D-07.02.01.41 Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych</b>		
121 d.7.8.1	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowy - słupki z rur stalowych	szt.	149,00
Razem dział: D-07.02.01.41 Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych				
<b>7.8.2</b>		<b>D-07.02.01.44 Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków</b>		
122 d.7.8.2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowy - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne	szt.	174,00

Razem dział: D-07.02.01.44 Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków					
Razem dział: D-07.02.01 Oznakowanie pionowe					
<b>7.9</b>		<b>D-07.02.01.63 Ustawienie słupków prowadzących</b>			
123 d.7.9	KNNR 6 0702-01 analogia	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych /ustawienie słupków prowadzących U-1a i U-1b/	szt.	308,00	
Razem dział: D-07.02.01.63 Ustawienie słupków prowadzących					
<b>7.10</b>		<b>D-07.05.01 Bariery ochronne stalowe</b>			
<b>7.10.1</b>		<b>D-07.05.01.10 Bariery ochronne stalowe jednostronne</b>			
124 d.7.10.1	KNNR 6 0703-01 analogia	Bariery ochronne stalowe N2W4	m	498,00	
Razem dział: D-07.05.01.10 Bariery ochronne stalowe jednostronne					
Razem dział: D-07.05.01 Bariery ochronne stalowe					
Razem dział: D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
<b>8</b>		<b>D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>			
<b>8.1</b>		<b>D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych</b>			
125 d.8.1	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 076,00	
126 d.8.1	KNNR 6 0403-04 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	59,00	
127 d.8.1	KNNR 6 0403-03 analogia	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	580,00	
Razem dział: D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych					
<b>8.2</b>		<b>D-08.03.01 Obrzeża betonowe</b>			
128 d.8.2	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	1 025,00	
129 d.8.2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	20,00	
Razem dział: D-08.03.01 Obrzeża betonowe					
Razem dział: D-08.00.00 ELEMENTY ULIC					
<b>9</b>		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>			
<b>9.1</b>		<b>Odwodnienie drogi</b>			
130 d.9.1	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione /przykanalik z wylotem na wybrukowaną skarpę ze skosem/	m	13,60	
131 d.9.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3	0,27	
132 d.9.1	KNNR 4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu /Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1m z wpustem jezdniowym/	szt.	4,00	
Razem dział: Odwodnienie drogi					
<b>9.2</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
133 d.9.2	analiza indywidualna	Koszt wprowadzenia, utrzymania i demontażu organizacji ruchu na czas budowy	obiekty	1,00	

134 d.9.2	analiza indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	obie kt	1,00		
135 d.9.2	analiza indywidualna	Likwidacja wiaty przystankowej	szt	1,00		
136 d.9.2	analiza indywidualna	Przestawienie lub ewentualne odbudowanie kapliczek i krzyży przydrożnych kolidujących z układem drogowym w miejsce wskazane przez Inwestora	szt	7,00		
Razem dział: Roboty dodatkowe						
<b>9.3</b>	<b>Połączenie istniejącej i projektowanej nawierzchni bitumicznej</b>					
137 d.9.3	analiza indywidualna	Ułożenie siatki z włókna szklanego szer. 100 cm na połączeniu nawierzchni jezdni projektowanych i istniejących	m2	2 337,00		
Razem dział: Połączenie istniejącej i projektowanej nawierzchni bitumicznej						
Razem dział: ROBOTY DODATKOWE						
				<b>Kosztorys netto:</b>		
				<b>VAT 23%:</b>		
				<b>Kosztorys brutto:</b>		