

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja drogi wojewódzkiej nr 423 na odcinku Rozwadza-Zdzieszowice  
ADRES INWESTYCJI : Dr.woj. nr 423 odc.Rozwadza-Zdzieszowice  
INWESTOR : Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu  
ADRES INWESTORA : Opole, ul. Oleska 127  
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Robert Malorny (Drogowa )  
DATA OPRACOWANIA : 26.04.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.04.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Prace budowlano-montażowe( branża drogowa)</b>			
1.1		<b>A.CZĘŚĆ OGÓLNA</b>			
1.1.1		<b>Wymagania ogólne</b>			
1	DM.00.00.00	Tymczasowa organizacja ruchu - projekt organizacji ruchu na czas robót	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	DM.00.00.00	Objazdy na czas robót, drogi tymczasowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	DM.00.00.00	Sporządzenie mapy sytuacyjnej proponowanej niwelety jezdni wraz z zatwierdzeniem u Zamawiającego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		<b>PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ</b>			
1.2.1		<b>Roboty pomiarowe</b>			
4	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,835	km	0,835	
		0,280	km	0,280	
				RAZEM	1,115
1.2.2		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
5	D-05.03.11	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		6,5*4	m	26,00	
				RAZEM	26,00
6	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 9-18 cm wraz z wywozem nadmiaru na wysypisko z kosztami składowania oraz zmagazynowaniem części do wbudowania w pobocza	m <sup>2</sup>		
		835,0*6,20	m <sup>2</sup>	5 177,00	
		280,0*6,20+10,0*6,0	m <sup>2</sup>	1 796,00	
				RAZEM	6 973,00
7	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie /docelowo 35cm/ Krotność = 2,33	m <sup>2</sup>		
		<wymiana> 6,5*835,0*0,25	m <sup>2</sup>	1 356,88	
		<poszerzenie> 2*1,3*835,0	m <sup>2</sup>	2 171,00	
		A (suma częściowa)			
		<wymiana> 6,5*280,0*0,25	m <sup>2</sup>	3 527,88	
		<poszerzenie> 2*1,3*280,0	m <sup>2</sup>	455,00	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	728,00	
				1 183,00	
				RAZEM	4 710,88
8	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2230,0	m	2 230,00	
				RAZEM	2 230,00
9	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
		2248,0*0,1	m <sup>3</sup>	224,80	
				RAZEM	224,80
10	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		16,0*1,0	m <sup>2</sup>	16,00	
		16,0*1,0	m <sup>2</sup>	16,00	
				RAZEM	32,00
11	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		18*5,0	m	90,00	
		2*5,0+8,0+10,0	m	28,00	
				RAZEM	118,00
12	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe	m <sup>3</sup>		
		30,80	m <sup>3</sup>	30,80	
				RAZEM	30,80

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	D-1.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na wysypisko/składowisko wraz z kosztami składowania  4710,88*0,35+2230,0*0,3*0,15+224,80+32,0*0,08+118,0*(3,14*0,7*0,7*0,25)+30,80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2 052,71	
				RAZEM	2 052,71
<b>1.2.3</b>		<b>Roboty ziemne w korpusie drogowym</b>			
14	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi  <odtworzenie rowu> 2*835,0*(0,3+1,5+1,5)*0,20-90,0*0,66 <wymiana> 1356,88*(0,74-0,46) <poszerzenie> 2338,0*(0,74-0,46)+(2*0,1*835,0)*0,74 <zjazdy> 360,0*0,2 A (suma częściowa)  <odtworzenie rowu> 2*280,0*(0,3+1,5+1,5)*0,20-18,0*0,66-71,0*3,3 <wymiana> 455,0*(0,74-0,46) <poszerzenie> 784,0*(0,74-0,46)+(2*0,1*280,0)*0,74 <zjazdy> 90,0*0,2 B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1 042,80 379,93 778,22 72,00  2 272,95 123,42 127,40 260,96 18,00  529,78	
				RAZEM	2 802,73
<b>1.2.4</b>		<b>Nasypy</b>			
15	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - z piasku - bez zagęszczenia, wsp.0,25 do pracy spycharki  835,0*1,5*2-90,0*1,5 280,0*1,5*2-18,0*1,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2 370,00 813,00	
				RAZEM	3 183,00
16	D.02.03.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt spoisty kat. III-IV  835,0*1,5*2-90,0*1,5 280,0*1,5*2-18,0*1,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2 370,00 813,00	
				RAZEM	3 183,00
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY DROGOWE</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Stabilizacja i podbudowy</b>			
17	D.04.05.01	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - o kl wytrzymałości C3,0/4,0 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm /docelowo 25cm mieszanka z dowozu/ Krotność = 1,25  <wymiana> 6,5*835,0*0,25 <poszerzenie> 2*1,4*835,0 A (suma częściowa)  <wymiana> 6,5*280,0*0,25 <poszerzenie> 2*1,4*280,0 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1 356,88 2 338,00  3 694,88 455,00 784,00  1 239,00	
				RAZEM	4 933,88
18	D.04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm <wymiana> 6,5*835,0*0,25 <poszerzenie> 2*1,3*835,0 A (suma częściowa)  <wymiana> 6,5*280,0*0,25 <poszerzenie> 2*1,3*280,0 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1 356,88 2 171,00  3 527,88 455,00 728,00  1 183,00	
				RAZEM	4 710,88
19	D.04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22 P gr. 12 cm  <podbudowa> 6,5*835,0*0,25 <podbudowa> (2*1,0*835,0) A (suma częściowa)  <podbudowa> 6,5*280,0*0,25 <podbudowa> (2*1,0*280,0) B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1 356,88 1 670,00  3 026,88 455,00 560,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			m <sup>2</sup>	<b>1 015,00</b>	
				RAZEM	4 041,88
<b>1.3.2</b>		<b>Krawężniki</b>			
20	D.08.01.01	Krawężnik betonowy 20*22 cm najazdowy 18,0+16	m m	34,00	
				RAZEM	34,00
21	D.08.01.01	Ława pod krawężniki 20*22 betonowa z oporem beton C12/15 34,0*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3,40	
				RAZEM	3,40
<b>1.3.3</b>		<b>Nawierzchnie</b>			
22	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych  <podbudowa> (2*1,0*835,0) <wiążąca> 5511,0 <ścieralna> 5427,50 A (suma częściowa)  <podbudowa> (2*1,0*280,0) <wiążąca> 1848,0 <ścieralna> 1820,0+6,0*10,0 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 670,00 5 511,00 5 427,50 ----- <b>12 608,50</b>  560,00 1 848,00 1 880,00 ----- <b>4 288,00</b>	
				RAZEM	16 896,50
23	D.04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową  <podbudowa> (2*1,0*835,0) <wiążąca> 5511,0 <ścieralna> 5427,50 A (suma częściowa)  <podbudowa> (2*1,0*280,0) <wiążąca> 1848,0 <ścieralna> 1820,0+6,0*10,0 B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 670,00 5 511,00 5 427,50 ----- <b>12 608,50</b>  560,00 1 848,00 1 880,00 ----- <b>4 288,00</b>	
				RAZEM	16 896,50
24	D-05.03.26a	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż min. 120 kN/m i w poprzek min. 120kN/m  835,0*6,6 280,0*6,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5 511,00 1 848,00	
				RAZEM	7 359,00
25	D.05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W gr. 8 cm  835,0*6,6 280,0*6,6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5 511,00 1 848,00	
				RAZEM	7 359,00
26	D-05.03.13a	Nawierzchnia z SMA11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm  835,0*6,5 280,0*6,5+10,0*6,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5 427,50 1 885,00	
				RAZEM	7 312,50
27	D.04.04.02	Pobocza z destruktu asfaltobetonowego pozyskanego z frezowania na miejscu - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm 2*(1,5*835,0) 2*(1,5*280,0)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2 505,00 840,00	
				RAZEM	3 345,00
28	D.04.04.02	Zjazdy z destruktu asfaltobetonowego pozyskanego z frezowania na miejscu - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm /docelowo 20cm/ Krotność = 1,33  18*20,0 3*20,0+30,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  360,00 90,00	
				RAZEM	450,00
29	D.05.03.23 A	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 3 cm 16,0*1,0 16,0*1,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  16,000 16,000	
				RAZEM	32,000
<b>1.3.4</b>		<b>Przepusty pod zjazdami</b>			
30	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m <sup>3</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36,0 7,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	36,00 7,00	
				RAZEM	43,00
31	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PP K-2, SN8, średnica wew. 50 cm	m		
		18*8,0 2*8,0+12,0	m m	144,00 28,00	
				RAZEM	172,00
32	D.02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - z piasku - bez zagęszczenia, wsp.0,25 do pracy spycharki	m <sup>3</sup>		
		3,0*144,0*0,7 3,0*28,0*0,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	302,40 58,80	
				RAZEM	361,20
33	D.02.03.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt spoisty kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		3,0*144,0*0,7 3,0*28,0*0,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	302,40 58,80	
				RAZEM	361,20
34	D-06.01.01	Brukowanie kostką garnitową 9x11cm skarp, przekopów i nasypów na podsypce piaskowo - cementowej, geowłókninie i podbudowie betonowej C16/20 z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		2,2*18*2 2,2*3*2+2,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	79,20 15,40	
				RAZEM	94,60
<b>1.3.5</b>		<b>Pobocza</b>			
35	D-06.03.02A	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm wraz z wywozem urobku do 1 km	m <sup>2</sup>		
		(1,50*835,0)+(1,50*835,0) (1,50*280,0)+(1,50*280,0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2 505,00 840,00	
				RAZEM	3 345,00
36	D-06.03.02A	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km /dalsze 4km wraz z kosztem składowania/ Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		3345,0*0,10	m <sup>3</sup>	334,50	
				RAZEM	334,50
<b>1.3.6</b>		<b>Humusowanie</b>			
37	D.09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm - do wykorzystania humus zdjęty na miejscu	m <sup>2</sup>		
		2*835,0*(2*1,5+0,3)-144,0*(2*1,5+0,3) 2*280,0*(2*1,5+0,3)-18,0*(2*1,5+0,3)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5 035,80 1 788,60	
				RAZEM	6 824,40
<b>1.3.7</b>		<b>Oznakowanie</b>			
38	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		400,80 280,0*(2*0,12+0,12)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	400,80 100,80	
				RAZEM	501,60
<b>1.3.8</b>		<b>Oznakowanie pionowe</b>			
39	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60,3 mm	szt.		
		5 2	szt. szt.	5,00 2,00	
				RAZEM	7,00
40	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> - nowe	szt.		
		4 2	szt. szt.	4,00 2,00	
				RAZEM	6,00
41	D-07.02.02	Słupki hektometrowe U-1a	szt.		
		16 4	szt. szt.	16,00 4,00	
				RAZEM	20,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.3.9</b>		<b>Zieleń</b>			
42	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 7	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
43	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 13	szt. szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
44	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 7	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
45	D.01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
46	D.01.02.01	Wywożenie dłużyc na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania lub utylizacji 7*0,07+13*0,20+7*0,24+2*0,30	mp mp	5,37	
				RAZEM	5,37
47	D.01.02.01	Wywożenie karpiny na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania lub utylizacji 7*0,05+13*0,07+7*0,17+2*0,28	mp mp	3,01	
				RAZEM	3,01
48	D.01.02.01	Wywożenie gałęzi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania lub utylizacji 7*0,06+13*0,17+7*0,42+2*0,77	mp mp	7,11	
				RAZEM	7,11
49	D.09.01.01	Nasadenia zastępcze - drzewa liściaste np. lipy, wiek > 5lat, min. obwód pnia 12cm wraz z opalikiem 29	szt. szt.	29,00	
				RAZEM	29,00