

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 454 na odcinku Ziemielowice-Namysłów

ADRES INWESTYCJI : DW 454 odc.Ziemielowice-Namysłów

INWESTOR : Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu

ADRES INWESTORA : Opole, ul. Oleska 127

BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Robert Malorny (Drogowa)

DATA OPRACOWANIA : 22.06.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.06.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace budowlano-montażowe(branża drogowa)			
1.1		A.CZĘŚĆ OGÓLNA			
1.1.1		Wymagania ogólne			
1	DM.00.00.00	Tymczasowa organizacja ruchu - projekt organizacji ruchu na czas robót	kpl.		
d.1.1.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	DM.00.00.00	Objazdy na czas robót, drogi tymczasowe	kpl.		
d.1.1.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	DM.00.00.00	Sporządzenie mapy sytuacyjnej proponowanej niwelety jezdni wraz z zatwierdzeniem u Zamawiającego	kpl.		
d.1.1.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1.2.1		Roboty pomiarowe			
4	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.2.1		1,752	km	1,752	
				RAZEM	1,752
1.2.2		Usunięcie krzaków			
5	D.01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni	ha		
d.1.2.2		(1752,0*2,0*0,50)*0,0001	ha	0,18	
				RAZEM	0,18
6	D.01.02.01	Usunięcie i spalenie pozostałości po karczunku - drągowina, karczce, gałęzie i resztki	mp		
d.1.2.2		0,18*286,0	mp	51,48	
				RAZEM	51,48
1.2.3		Roboty rozbiórkowe			
7	D-05.03.11	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.2.3		6,3*2 5,5	m m	12,60 5,50	
				RAZEM	18,10
8	D.05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 11 cm wraz z wywozem nadmiaru na wysypisko z kosztami składowania oraz zmagazynowaniem części do wbudowania w pobocza	m ²		
d.1.2.3		<dw> 1752,0*6,30 <skrzyżowanie Smarchowice Wlk.> 110,0 <zatoki> 140,0*2	m ² m ² m ²	11 037,60 110,00 280,00	
				RAZEM	11 427,60
9	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie /docelowo 35cm/ Krotność = 2,33	m ²		
d.1.2.3		<wymiana> 6,5*1752,0*0,20 <poszerzenie> 1,5*1752,0	m ² m ²	2 277,60 2 628,00	
				RAZEM	4 905,60
10	D.01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie /docelowo 25cm/ Krotność = 2,33	m ²		
d.1.2.3		<skrzyżowanie Smarchowice Wlk.> 110,0 <zjazd pos.22> 51,0 <zatoki> 2*140,0	m ² m ² m ²	110,00 51,00 280,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	441,00
11 d.1. 2.3	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 56*2+6,5+13,0	m m	 131,50	
				RAZEM	131,50
12 d.1. 2.3	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 2*8,0	m m	 16,00	
				RAZEM	16,00
13 d.1. 2.3	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu 131,5*0,1 16,0*0,0625	m ³ m ³ m ³	 13,15 1,00	
				RAZEM	14,15
14 d.1. 2.3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - parking wzdłuż drogi i chodniki 5,0*9,2	m ² m ²	 46,00	
				RAZEM	46,00
15 d.1. 2.3	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 8*6,0+9,0*6,0 12,0+10,0	m m m	 102,00 22,00	
				RAZEM	124,00
16 d.1. 2.3	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 20,40	m ³ m ³	 20,40	
				RAZEM	20,40
17 d.1. 2.3	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na wysypisko/składowisko wraz z kosztami składowania 4905,6*0,35+441,0*0,25+131,5*0,3*0,15+16,0*0,08*0,3+14,15+46,0*0,08+124,0*(3,14*0,7*0,7*0,25)+20,40	m ³ m ³	 1 919,44	
				RAZEM	1 919,44
18 d.1. 2.3	D-01.02.04	Zdejmovanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych <rozbiórka> 21	szt. szt.	 21,00	
				RAZEM	21,00
19 d.1. 2.3	D-01.02.04	Zdejmovanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych /przestawienie tablicy E2a/ <przestawienie> 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.1. 2.3	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków <rozbiórka> 24	szt. szt.	 24,00	
				RAZEM	24,00
21 d.1. 2.3	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków /przestawienie słupków do tablicy E2a/ <przestawienie> 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
22 d.1. 2.3	D-01.02.04	Rozebranie słupków hektometrowych 28	szt. szt.	 28,00	
				RAZEM	28,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1. 2.3	D.01.02.04	Rozebranie barier drogowych stalowych	m		
		2*14,0	m	28,00	
				RAZEM	28,00
24 d.1. 2.3	D-01.02.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym na bazę ZDW OT Olesno	t		
		21*0,0047	t	0,099	
		24*0,0105	t	0,252	
		28,0*0,0241	t	0,675	
				RAZEM	1,026
1.2. 4	Roboty ziemne w korpusie drogowym				
25 d.1. 2.4	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na wysypisko/składowisko wraz z kosztami składowania	m ³		
		<wymiana> 2277,6*(0,70-0,11-0,35)	m ³	546,62	
		<poszerzenie> 2628,0*(0,70-0,11-0,35)	m ³	630,72	
		<zjazdy> 691,0*0,4+55,0*0,36	m ³	296,20	
		<pobocza> 5256,0*0,10	m ³	525,60	
		<zatoki> 280,0*(0,7-0,11-0,25)	m ³	95,20	
		<odtworzenie rowu> 2*1752,0*(0,3+2,5+2,5)*0,30	m ³	5 571,36	
				RAZEM	7 665,70
26 d.1. 2.4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		5185,60+110,0+1752,0*1,25*2	m ²	9 675,60	
		691,0+55,0	m ²	746,00	
				RAZEM	10 421,60
1.2. 5	Nasypy				
27 d.1. 2.5	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 ³		
		1752,0*1,5*2	m ³	5 256,00	
				RAZEM	5 256,00
28 d.1. 2.5	D.02.03.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt spoisty kat. III-IV	m ³		
		1752,0*1,5*2	m ³	5 256,00	
				RAZEM	5 256,00
1.3	ROBOTY DROGOWE				
1.3. 1	Stabilizacja i podbudowy				
29 d.1. 3.1	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	m ²		
		<wymiana> 6,5*1752,0*0,20	m ²	2 277,60	
		<poszerzenie> 1,5*1752,0	m ²	2 628,00	
		<podbudowa> 2*140,0	m ²	280,00	
				RAZEM	5 185,60
30 d.1. 3.1	D.04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m ²		
		<wymiana> 6,5*1752,0*0,20	m ²	2 277,60	
		<poszerzenie> 1,25*1752,0	m ²	2 190,00	
		<skrzyżowanie Smarchowice Wlk.> 110,0	m ²	110,00	
		<podbudowa> 2*140,0	m ²	280,00	
		<zjazdy> 691,0+55,0	m ²	746,00	
				RAZEM	5 603,60
31 d.1. 3.1	D.04.07.01	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 22 P gr. 10 cm	m ²		
		<podbudowa> 6,62*1752,0*0,20	m ²	2 319,65	
		<podbudowa> (1,10*1752,0)	m ²	1 927,20	
		<podbudowa> 2*140,0	m ²	280,00	
				RAZEM	4 526,85

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 2		Krawężniki			
32 d.1. 3.2	D.08.01.01	Krawężnik betonowy 20x30cm/20*22cm	m		
		131,50	m	131,50	
				RAZEM	131,50
33 d.1. 3.2	D.08.01.01	Ława pod krawężniki 20*22 betonowa z oporem beton C12/15	m ³		
		131,5*0,1	m ³	13,15	
				RAZEM	13,15
1.3. 3		Obrzeża			
34 d.1. 3.3	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		2*8,0	m	16,00	
				RAZEM	16,00
35 d.1. 3.3	D.08.01.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem beton C12/15	m ³		
		18,0*0,0625	m ³	1,13	
				RAZEM	1,13
1.3. 4		Nawierzchnie			
36 d.1. 3.4	D.05.03.05b	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną AC 16W asfaltową mechaniczne	t		
		11388,0*0,02*2,55 (110,0+280,0)*0,02*2,55	t t	580,79 19,89	
				RAZEM	600,68
37 d.1. 3.4	D-05.03.26a	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż 120 kN/m i w poprzek 120kN/m	m ²		
		1752,0*6,50	m ²	11 388,00	
				RAZEM	11 388,00
38 d.1. 3.4	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		<podbudowa> 4526,85	m ²	4 526,85	
		<wiążąca> 11988,24	m ²	11 988,24	
		<ścieralna> 11778,0	m ²	11 778,00	
				RAZEM	28 293,09
39 d.1. 3.4	D.05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16 W gr. 6 cm	m ²		
		<dw> 1752,0*6,62	m ²	11 598,24	
		<skrzyżowanie Smarchowice Wik.> 110,0	m ²	110,00	
		<zatoki> 140,0*2	m ²	280,00	
				RAZEM	11 988,24
40 d.1. 3.4	D-05.03.13a	Nawierzchnia z SMA11S - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		<dw> 1752,0*6,50	m ²	11 388,00	
		<skrzyżowanie Smarchowice Wik.> 110,0	m ²	110,00	
		<zatoki> 140,0*2	m ²	280,00	
				RAZEM	11 778,00
41 d.1. 3.4	D.05.03.15	Pobocza z destruktu asfaltobetonowego pozyskanego z frezowania na miejscu - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		2*(1,25*1752,0)	m ²	4 380,00	
				RAZEM	4 380,00
42 d.1. 3.4	D.04.04.02	Pobocza z kruszywa łamanego koloru jasnego- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm /docelowo gr. 5cm/ Krotność = 0,62	m ²		
		2*(1,25*1752,0)	m ²	4 380,00	
				RAZEM	4 380,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1. 3.4	D.05.03.15	Zjazdy z destruktu asfaltobetonowego pozyskanego z frezowania na miejscu - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		16*40,0+51,0	m ²	691,00	
				RAZEM	691,00
44 d.1. 3.4	D.05.03.23A	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr 3 cm	m ²		
		55,0	m ²	55,000	
				RAZEM	55,000
1.3. 5		Przepusty pod zjazdami			
45 d.1. 3.5	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
		51,0	m ³	51,00	
		5,5	m ³	5,50	
				RAZEM	56,50
46 d.1. 3.5	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PP K-2, SN8, średnica wew. 50 cm	m		
		8*12,0+9*12,0	m	204,00	
		12,0+10,0	m	22,00	
				RAZEM	226,00
47 d.1. 3.5	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 ³		
		3,0*204,0*0,7	m ³	428,40	
		3,0*22,0*0,7	m ³	46,20	
				RAZEM	474,60
48 d.1. 3.5	D.02.03.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt spoisty kat. III-IV	m ³		
		3,0*204,0*0,7	m ³	428,40	
		3,0*22,0*0,7	m ³	46,20	
				RAZEM	474,60
49 d.1. 3.5	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 ²		
		(2,5*17)*2	m ²	85,00	
		4,5*4	m ²	18,00	
				RAZEM	103,00
1.3. 6		Pobocza			
50 d.1. 3.6	D-06.03.02	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm wraz z wywozem urobku do 1 km	m ²		
		(1,50*1752,0)*2	m ²	5 256,00	
				RAZEM	5 256,00
51 d.1. 3.6	D-06.03.02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km /dalsze 4km wraz z kosztem składowania/ Krotność = 4	m ³		
		5256,0*0,10	m ³	525,60	
				RAZEM	525,60
1.3. 7		Humusowanie			
52 d.1. 3.7	D.09.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m ²		
		2*1752,0*(2,5+2,5+0,4)	m ²	18 921,60	
				RAZEM	18 921,60
53 d.1. 3.7	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm	m ²		
		2*1752,0*(2,5+2,5+0,4)	m ²	18 921,60	
				RAZEM	18 921,60

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.8		Oznakowanie poziome			
54 d.1. 3.8	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie	m ²		
		<P3> 66,80	m ²	66,80	
		<P1e> 0,96	m ²	0,96	
		<P4> 8,40	m ²	8,40	
		<P6> 16,0	m ²	16,00	
		<P1a> 49,68	m ²	49,68	
		<P7a> 12,96	m ²	12,96	
		(1752,0*2)*0,12	m ²	420,48	
				RAZEM	575,28
1.3.9		Oznakowanie pionowe			
55 d.1. 3.9	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60,3 mm	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
56 d.1. 3.9	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 - nowe	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
57 d.1. 3.9	D-07.02.02	Słupki hektometrowe U-1a	szt.		
		33	szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
58 d.1. 3.9	D.07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych /materiał z rozbiórki - słupki stalowe do tablicy E2a/	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
59 d.1. 3.9	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych /materiał z rozbiórki - tablica E2a/	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.10		Bariery drogowe			
60 d.1. 3.10	D.07.05.01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie do 39 kg/m	m		
		2*14,0	m	28,00	
				RAZEM	28,00