
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja drogi wojewódzkiej nr 409 w m. Gogolin - ROBOTY PODSTAWOWE
ADRES INWESTYCJI : ul. Krapkowicka w m. Gogolin
INWESTOR : Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu
ADRES INWESTORA : Opole, ul. Oleska 127

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Nieczypor (Drogowa, sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 13-08- 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13-08- 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace budowlano-montażowe(branża drogowa)			
1.1		CZĘŚĆ OGÓLNA			
1.1.1		Wymagania ogólne			
1	DM.00.00.00	Opracowanie i zatwierdzenie tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
2	DM.00.00.00	Wybudowanie, utrzymanie i likwidacja objazdów/przejazdów i organizacji ruchu zgodnie z PT	ryczałt		
		1	ryczałt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			
1.2.1		Roboty pomiarowe			
3	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		1,05	km	1,050	
				RAZEM	1,050
1.2.2		Roboty rozbiórkowe			
4	D-05.03.11	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		6,5+6,5+5,0+6,2+6,5+9,0+8,3+6,5	m	54,50	
				RAZEM	54,50
5	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem na bazę ZDW w Oleśnie	m ²		
		(6,5+6,5+5,0+6,2+6,5+9,0+8,3+6,5)*2	m ²	109,00	
				RAZEM	109,00
6	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 12 cm z wywozem na bazę ZDW w Oleśnie	m ²		
		71,0+33,0+91,0+79,0+152,0	m ²	426,00	
		1050,0*6,5	m ²	6825,00	
		6825,0*20%	m ²	1365,00	
		[95,0+114,0+114,0]	m ²	323,00	
				RAZEM	8939,00
7	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		250,0+55,0*2*3	m ²	580,00	
				RAZEM	580,00
8	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		[95,0+114,0+114,0]	m ²	323,00	
				RAZEM	323,00
9	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm	m ²		
		6825,0*20%	m ²	1365,00	
		[95,0+114,0+114,0]*1,2	m ²	387,60	
				RAZEM	1752,60
10	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		250,0	m ²	250,00	
				RAZEM	250,00
11	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 20 cm	m ²		
		25,0	m ²	25,00	
				RAZEM	25,00
12	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		637,0+81,0+300,0+75,0+41,0	m	1134,00	
		12,0*2+5,0+5,0+8,0*2+7,0*5+14,0+7,0+7,0*14+24,0+6,6+21,0+15,0+12,0	m	282,60	
				RAZEM	1416,60
13	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		310,0	m	310,00	
				RAZEM	310,00
14	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężnik z kostki z betonu	m ³		
		poz.12*0,1	m ³	141,66	
		poz.13*0,05	m ³	15,50	
				RAZEM	157,16
15	D-03.02.01a	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
16	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania	m ³		
		poz.7*0,08*1,5	m ³	69,60	
		poz.8*0,14*1,3	m ³	58,79	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.9*0,25 poz.10*0,15 poz.11*0,2*1,5 poz.12*0,15*0,3*1,5 poz.13*0,08*0,3*1,5 poz.14*1,5 poz.15*0,5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	438,15 37,50 7,50 95,62 11,16 235,74 3,00	
				RAZEM	957,06
17	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
18	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
19	D-01.02.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym na bazę ZDW w Oleśnie poz.17*0,025	t t	 0,050	
				RAZEM	0,050
1.2. 3		Roboty ziemne			
20	D-02.01.01	Roboty ziemne z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania 1050,0*6,5*20%*0,3 [95,0+114,0+114,0]*1,35*0,7	m ³ m ³ m ³	 409,50 305,24	
				RAZEM	714,74
21	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów z gruntu z dowozu 252,0	m ³ m ³	 252,00	
				RAZEM	252,00
1.2. 4		Regulacja pionowa urządzeń obcych			
22	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
23	D-03.02.01a	Wymiana kratek ściekowych z obudową 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
24	D-03.02.01a	Wymiana włączów żeliwnych z obudową 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
25	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
26	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
1.3		ROBOTY DROGOWE			
1.3. 1		Podbudowy			
27	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1050,0*6,5*20%	m ² m ²	 1365,000	
				RAZEM	1365,000
28	D-04.02.01	Warstwa ulepszanego podłoża: grunt niewysadzinowy o CBR większe/równe 35 % - gr. 20 cm 1050,0*6,5*20%	m ² m ²	 1365,00	
				RAZEM	1365,00
29	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm C 50/30- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 1050,0*6,5*20%	m ² m ²	 1365,00	
				RAZEM	1365,00
30	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża: grunt rodzimy stabilizowany spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C 1,5/2,0 gr. 35 cm 1050,0*6,5*20%	m ² m ²	 1365,00	
				RAZEM	1365,00
31	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² poz.32	m ² m ²	 1365,00	
				RAZEM	1365,00
32	D-04.07.01	Podbudowa z AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 1050,0*6,5*20%	m ² m ²	 1365,00	
				RAZEM	1365,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.		Nawierzchnie			
2					
33	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² 71,0+33,0+91,0+79,0+152,0 1050,0*6,5-1365,0	m ² m ² m ²	 426,00 5460,00	
				RAZEM	5886,00
34	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.36 poz.37	m ² m ² m ²	 7251,00 7251,00	
				RAZEM	14502,00
35	D-05.03.05b	Wyrównanie lokalnych nierówności nawierzchni mieszanką AC16W (71,0+33,0+91,0+79,0+152,0)*0,02*2,65 [1050,0*6,5-1365,0]*0,02*2,65	t t t	 22,58 289,38	
				RAZEM	311,96
36	D-05.03.05b	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm 71,0+33,0+91,0+79,0+152,0 1050,0*6,5	m ² m ² m ²	 426,00 6825,00	
				RAZEM	7251,00
37	D-05.03.13a	Nawierzchnia z SMA11S - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 71,0+33,0+91,0+79,0+152,0 1050,0*6,5	m ² m ² m ²	 426,00 6825,00	
				RAZEM	7251,00
38	D-05.03.26a	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż min. 120 kN/m i w poprzek min. 200kN/m (6,5+6,5+5,0+6,2+6,5+9,0+8,3+6,5)*2,0	m ² m ²	 109,00	
				RAZEM	109,00
1.3.		Krawężniki i obrzeża			
3					
39	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające i obniżone o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 637,0+81,0+300,0+75,0+41,0 12,0*2+5,0+5,0+8,0*2+7,0*5+14,0+7,0+7,0*14+24,0+6,6+21,0+15,0+12,0	m m m	 1134,00 282,60	
				RAZEM	1416,60
40	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 120,0	m m	 120,00	
				RAZEM	120,00
41	D-08.03.01	Ława betonowa z betonu klasy C20/25 poz.40*0,07	m ³ m ³	 8,40	
				RAZEM	8,40
1.3.		Zieleń drogowa			
4					
42	D-09.01.01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm 550,0	m ² m ²	 550,00	
				RAZEM	550,00
2		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - chodnik			
43	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 250,0+55,0*2*3	m ² m ²	 580,000	
				RAZEM	580,000
44	D-04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża: grunt rodzimy stabilizowany spoiwem drogowym o klasie wytrzymałości C 1,5/2,0 gr. 25 cm 250,0+55,0*2*3	m ² m ²	 580,00	
				RAZEM	580,00
45	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 250,0+55,0*2*3	m ² m ²	 580,00	
				RAZEM	580,00
46	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka szara 250,0+55,0*2*3	m ² m ²	 580,00	
				RAZEM	580,00
3		Infrastruktura towarzysząca nierozzerwalnie związana z realizacją inwestycji - zatoki autobusowe			
47	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni [95,0+114,0+114,0]*1,35	m ² m ²	 436,050	
				RAZEM	436,050

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	D-04.05.01	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki związanej cementem o klasie wytrzymałości C5/6 grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm [95,0+114,0+114,0]*1,35	m ² m ²	 436,05	
				RAZEM	436,05
49	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm [95,0+114,0+114,0]*1,35	m ² m ²	 436,05	
				RAZEM	436,05
50	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego C90/3 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm [95,0+114,0+114,0]*1,2	m ² m ²	 387,60	
				RAZEM	387,60
51	D-04.06.01b	Podbudowa betonowa C16/20 warstwą poślizgową z geowłókniny z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm [95,0+114,0+114,0]	m ² m ²	 323,00	
				RAZEM	323,00
52	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² poz.53	m ² m ²	 323,00	
				RAZEM	323,00
53	D-04.07.01	Podbudowa z AC22P - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm [95,0+114,0+114,0]	m ² m ²	 323,00	
				RAZEM	323,00
54	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.55 poz.56	m ² m ² m ²	 323,00 323,00	
				RAZEM	646,00
55	D-05.03.05b	Nawierzchnia z AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm [95,0+114,0+114,0]	m ² m ²	 323,00	
				RAZEM	323,00
56	D-05.03.13a	Nawierzchnia z SMA11S - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm [95,0+114,0+114,0]	m ² m ²	 323,00	
				RAZEM	323,00
57	D-05.03.26a	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka o wytrzymałości na rozciąganie wzdłuż min. 120 kN/m i w poprzek min. 200kN/m [95,0+114,0+114,0]	m ² m ²	 323,00	
				RAZEM	323,00
4		Infrastruktura towarzysząca nierozdzielnie związana z realizacją inwestycji - oznakowanie i urządz. bezp. ruchu			
4.1		Oznakowanie poziome			
58	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie 1050,0*0,12*2 6*2,0*3+10*2,0+7*2,0+8,0*2,0+7*2,0	m ² m ² m ²	 252,00 100,00	
				RAZEM	352,00
59	D-07.01.01	Oznakowanie poziome matami z wypustkami 25,0*3*0,4	1m ² ozn. 1m ² ozn.	 30,00	
				RAZEM	30,00
4.2		Oznakowanie pionowe			
60	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
61	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
5		Infrastruktura kolidująca z inwestycją (branża sanitarna - kanalizacja deszczowa)			
5.1		Wykopy kanalizacji deszczowej			
62	D-03.02.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanalizacja deszczowa 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
5.2		Roboty przygotowawcze i ziemne			
63	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z wywiezieniem na składowisko Wykonawcy wraz z kosztami składowania - wykop pod rurociąg, studnie poz.67*1,0*1,5 poz.69*1,5*1,5*1,5	m ³ m ³ m ³	 18,00 20,25	
				RAZEM	38,25

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	D-03.02.01	Podłoża i obsypki pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm poz.67*1,0*0,6	m ³ m ³	7,20	
				RAZEM	7,20
65	D-03.02.01	Nasypty wykonywane koparkami grunt kat.I-II - zasypanie wykopów piaskiem z dokopu poz.63	m ³ m ³	38,25	
				RAZEM	38,25
66	D-03.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi poz.65	m ³ m ³	38,25	
				RAZEM	38,25
5.3		Roboty montażowe			
67	D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm klasy SN12 (w tym demontaż istniejącego przewodu) 12,0	m m	12,00	
				RAZEM	12,00
68	D-03.02.01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm poz.67	m m	12,00	
				RAZEM	12,00
69	D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00