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

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

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 1539C Nowa Wieś Wielka-Pęchowo - ul. Malinowa polegająca na budowie kanalizacji deszczowej, przebudowie rowów przydrożnych, jezdni, chodników i zjazdów

ADRES INWESTYCJI : m. Dziemionna, gm. Nowa Wieś Wielka

INWESTOR : Powiat Bydgoski

ADRES INWESTORA : ul. Konarskiego 1-3, 85-066 Bydgoszcz

BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Łuszyński

DATA OPRACOWANIA : KWIECIEŃ 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
KWIECIEŃ 2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		D-01.00.00 - Roboty przygotowawcze			
1.1		D-01.01.01 - Roboty geodezyjne			
1.1.1	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym długość ścieżki=1,805 długość ścieżki	km km	1,805	
				RAZEM	1,805
1.1.2	D-01.01.01a	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna długość ścieżki=1,805 długość ścieżki	km km	1,805	
				RAZEM	1,805
1.2		D-01.02.01 - Wycinka drzew i krzewów			
1.2.1	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm z wywozem gałęzi, dłużyć i karpiny do 5km 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm z wywozem gałęzi, dłużyć i karpiny do 5km 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2.3	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm z wywozem gałęzi, dłużyć i karpiny do 5km 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.4	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm z wywozem gałęzi, dłużyć i karpiny do 5km 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.5	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66- cm z wywozem gałęzi, dłużyć i karpiny do 5km 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.6	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km z utylizacją 12*(0,73/0,65)	mp mp	13,477	
				RAZEM	13,477
1.2.7	D-01.02.01	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu dłużyć ponad 2 km - dodatkowo 8km 12*(0,73/0,65)	mp mp	13,477	
				RAZEM	13,477
1.3		D-01.02.04 - Roboty rozbiórkowe			
1.3.1	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6cm <stn. chodnik> 576	m ² m ²	576,000	
				RAZEM	576,000
1.3.2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm <istn zjazd> 1168,1	m ² m ²	1168,100	
				RAZEM	1168,100
1.3.3	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 230,9+609	m m	839,900	
				RAZEM	839,900
1.3.4	D-01.02.04	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu 0,043*poz.1.3.3	m ³ m ³	36,116	
				RAZEM	36,116
1.3.5	D-01.02.04	Rozebranie krawężników 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 535,9+4	m m	539,900	
				RAZEM	539,900
1.3.6	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu <krawężnik 20x25cm> 0,0825*poz.1.3.5	m ³ m ³	44,542	
				RAZEM	44,542
1.3.7	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm 33,2	m ² m ²	33,200	
				RAZEM	33,200
1.3.8	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 10 cm mechanicznie <stn. chodnik> 576	m ² m ²	576,000	
				RAZEM	576,000
1.3.9	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie <istn zjazd> 1168,1	m ² m ²	1168,100	
				RAZEM	1168,100
1.3.10	D-01.02.04	Wywóz gruzu z rozbiórek pojazdami samowytadowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym w miejsce wskazane przez Inwestora <chodnik - nawierzchnia kostka bet. gr. 6cm>poz.1.3.1*0,06*2,3 <zjazdy - nawierzchnia kostka bet. gr. 8cm>poz.1.3.2*0,08*2,3 <obrzeża>poz.1.3.3*0,0234*2,3 <ławy pod obrzeża>poz.1.3.4*2,3 <krawężnik 20x25cm>poz.1.3.5*0,05*2,3	t t t t t	79,488 214,930 45,203 83,067 62,089	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<lawy pod krawężnik 20x25cm>poz.1.3.6*2,3 <nawierzchnia z betonu>poz.1.3.7*0,12*2,3 <zjazd podbudowa z betonu>poz.1.3.8*0,1*2,3 <zjazd podbudowa>poz.1.3.9*0,15*1,7	t t t t	102,447 9,163 132,480 297,866	
				RAZEM	1026,733
1.3.	D-01.02.04	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 9.5 km	t		
11		poz.1.3.10	t	1026,733	
				RAZEM	1026,733
1.3.	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm	m ²		
12		<rozbiórka istn. nawierzchnia asfaltowa gr. 7cm> 87,5	m ²	87,500	
				RAZEM	87,500
1.3.	D-01.02.04	Wywóz gruzu bitumicznego pojazdami samowładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym w miejsce wskazane przez Inwestora	t		
13		poz.1.3.12*0,07*2,5	t	15,313	
				RAZEM	15,313
1.3.	D-01.02.04	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - dodatkowo 9,5 km	t		
14		poz.1.3.12*0,07*2,5	t	15,313	
				RAZEM	15,313
1.4		D-01.03.00 - Urządzenia obce			
1.4.1	D-01.03.01	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		<kd> 35+2	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
1.4.2	D-01.03.04a	Montaż rur osłonowa dwudzielnych grubościennych A160PS	m		
		401	m	401,000	
				RAZEM	401,000
2		D-02.00.00 - Roboty ziemne			
2.1		D-02.01.01 - Wykopy			
2.1.1	D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II)	m ³		
		<korytowanie poszerzenie jezdnia> 892,74*0,35	m ³	312,459	
				RAZEM	312,459
2.1.2	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.50 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m ³		
		<korytowanie zjazdu bitumiczne> 392,46*0,35	m ³	137,361	
		<korytowanie zjazdu z k. betonowej - po istn> 1168,1*(0,28-0,23)	m ³	58,405	
		<korytowanie zjazdu z k. betonowej> (1499,91-1168,1)*0,28	m ³	92,907	
		<korytowanie chodnik z k. betonowej> 798,68*(0,21-0,15)	m ³	47,921	
		<wykopywanie rów> 26	m ³	26,000	
				RAZEM	362,594
2.1.3	D-02.01.01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV (dodatkowo 9km)	m ³		
		poz.2.1.1	m ³	312,459	
				RAZEM	312,459
3		D-04.00.00 - Podbudowy			
3.1		D-04.01.01 - Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
3.1.1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		<poszerzenie bitumiczne> 892,74	m ²	892,740	
		<zjazdy z k.betonowej> 1499,91	m ²	1499,910	
		<zjazdy bitumiczne> 392,46	m ²	392,460	
		<chodnik z k.betonowej> 798,68	m ²	798,680	
				RAZEM	3583,790
3.2		D-04.03.00 - Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych			
3.2.1	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych x2	m ²		
		<nakładka bitumiczna> 9305,4	m ²	9305,400	
				RAZEM	9305,400
3.2.2	D-04.03.01	Skroplenie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych x2	m ²		
		<nakładka bitumiczna> 9305,4	m ²	9305,400	
				RAZEM	9305,400
3.2.3	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych x3	m ²		
		<poszerzenie bitumiczne> 892,74	m ²	892,740	
		<zjazdy bitumiczne> 392,46	m ²	392,460	
				RAZEM	1285,200
3.2.4	D-04.03.01	Skroplenie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych x3	m ²		
		<poszerzenie bitumiczne> 892,74	m ²	892,740	
		<zjazdy bitumiczne> 392,46	m ²	392,460	
				RAZEM	1285,200
3.3		D-04.04.02 - Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3.1	D-04.04.02b	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowana mechanicznie gr. 15 cm <zjazdy z k.betonowej> 1499,91	m ² m ²	 1499,910	
				RAZEM	1499,910
3.3.2	D-04.04.02b	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowana mechanicznie gr. 20 cm <poszerzenie bitumiczne> 839,41 <zjazdy bitumiczne> 392,46	m ² m ² m ²	 839,410 392,460	
				RAZEM	1231,870
3.4		D-04.06.00 - Podbudowa z betonu			
3.4.1	D-04.06.01	Podbudowa z betonu C8/10 gr.10cm <chodnik z k.betonowej> 798,68 <przełożenie istn. chodnika> 1389,22	m ² m ² m ²	 798,680 1389,220	
				RAZEM	2187,900
3.5		D-04.07.01 - Podbudowy z betonu asfaltowego			
3.5.1	D-04.07.01a	Podbudowy zasadnicza z asfaltobetonu AC22P gr. 7 cm <poszerzenie bitumiczne> 892,74 <zjazdy bitumiczne> 392,46	m ² m ² m ²	 892,740 392,460	
				RAZEM	1285,200
4		D-05.00.00 - Nawierzchnie			
4.1		D-05.01.00 - Nawierzchnie nieulepszone			
4.1.1	D-05.01.04a	Nawierzchnie z mieszanki kruszywa niezwiązanego - warstwa górna gr. 10 cm <nawierzchnia z kruszywa> 469,08	m ² m ²	 469,080	
				RAZEM	469,080
4.2		D-05.03.00 - Nawierzchnia twarde ulepszone			
4.2.1	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości 4 cm koloru naturalnego (warstwa ścieralna) <nakładka bitumiczna> 9305,4 <poszerzenie bitumiczne> 892,74 <zjazdy bitumiczne> 392,46	m ² m ² m ² m ²	 9305,400 892,740 392,460	
				RAZEM	10590,600
4.2.2	D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszank mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) <nakładka bitumiczna> 9305,4 <poszerzenie bitumiczne> 892,74 <zjazdy bitumiczne> 392,46	m ² m ² m ² m ²	 9305,400 892,740 392,460	
				RAZEM	10590,600
4.2.3	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem <chodnik z k.betonowej> 798,68	m ² m ²	 798,680	
				RAZEM	798,680
4.2.4	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - przełożenie istn. chodnika 75% odzysk <przełożenie istn. chodnika 100%> 1534,12*0,75 <przełożenie istn. chodnika 50%> 195,04*0,75	m ² m ²	 1150,590 146,280	
				RAZEM	1296,870
4.2.5	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - przełożenie istn. chodnika 25% nowa kostka <chodnik z k.betonowe 100%> 1534,12*0,25 <chodnik z k.betonowe 50%> 195,04*0,25	m ² m ² m ²	 383,530 48,760	
				RAZEM	432,290
4.2.6	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem <zjazdy z k.betonowej> 1499,91	m ² m ²	 1499,910	
				RAZEM	1499,910
4.2.7	D-05.03.26a	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka z włókien szklano węglowych wstępnie powlekana asfaltem 120 kN <nakładka bitumiczna> 9275,65 <poszerzenie bitumiczne> 892,74	m ² m ² m ²	 9275,650 892,740	
				RAZEM	10168,390
4.2.8	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej średnio o gr. 2 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 3 km <nakładka bitumiczna> 9305,4	m ² m ²	 9305,400	
				RAZEM	9305,400
5		D-06.00.00 - Roboty wykończeniowe			
5.1		D-06.01.01 - Skarpy umocnione płytami ażurowymi			
5.1.1	D-06.01.01	Wzmocnienie skarpy płytami betonowymi ażurowymi na podsypce piaskowej, otwory wypełnione ziemią urodzajną gr. 8cm <umocnienie skarp rowów> 290	m ² m ²	 290,000	
				RAZEM	290,000
5.2		D-06.02.01 - Przepusty			
5.2.1	D-06.02.01	Przepust z rur betonowych o średnicy 60 cm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
5.2.2	D-06.02.01	Podłoże z piasku o grubości 10 cm pod rury przepustów i prefabrykaty ścianek czołowych 15*0,6*0,1	m ² m ²	0,900	
				RAZEM	0,900
5.2.3	D-06.02.01	Montaż prefabrykowanego ściankowego zakończenia przepustu wg KPED 03.95 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
6		D-07.00.00 - Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
6.1		D-07.01.01 - Oznakowanie poziome			
6.1.1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome na zimno, cienkowarstwowe - farba akrylowa typu High Solid. 30,12	m ² m ²	30,120	
				RAZEM	30,120
6.1.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych z mikrokulkami szklanymi. wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie. Mikrokulki - 19 kg. 66,97-30,12	m ² m ²	36,850	
				RAZEM	36,850
6.2		D-07.02.01 - Oznakowanie pionowe			
6.2.1	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych, folia generacji I, średni 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
6.2.2	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 13	szt. szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
6.2.3	D-07.02.01	Wysięgniki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2.4	D-07.02.01	Przestawienie znaków lub drogowskazów 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6.2.5	D-07.02.01	Przestawienie słupków 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6.2.6	D-07.02.01	Oznakowanie przejść dla pieszych w km 25+973 oraz w km 25+047 (2 zestawy) znakami aktywnymi typu SUPER SIGN FLASH z zasilaniem solarnym. Aktywacja poprzez dualny czujnik ruchu, z torem radiowym umożliwiającym załączenie znaków po obu stronach jezdni jednocześnie. 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6.2.7	D-07.02.01	Montaż radaru z wyświetlaczem prędkości zasilaniem solarnym 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3		D-07.05.01 - Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych			
6.3.1	D-07.06.02	Słupki przeszkodowe U-5a fimin. 200 mm hmin. 900mm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3.2	D-07.06.02	Słupki przeszkodowe U-12c do przestawienia 41	szt. szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
6.3.3	D-07.06.02	Lustro drogowe akrylowe U-18b 80 x 100 cm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3.4	D-07.06.02	Wymiana bariery na przepuście U-14a 16	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
7		D-08.00.00 - Elementy ulic			
7.1		D-08.01.00 - Krawężniki			
7.1.1	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki z betonu C12/15 z oporem krawężniki_wtopione=2388,2 krawężnik_wystający=2737,3 krawężniki_wtopione*0,0780 krawężnik_wystający*0,0825	m ³ m ³ m ³	186,280 225,827	
				RAZEM	412,107
7.1.2	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm krawężniki_wtopione=2388,2 krawężniki_wtopione	m m	2388,200	
				RAZEM	2388,200
7.1.3	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm krawężnik_wystający=2737,3	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		krawężnik wystający	m	2737,300	
				RAZEM	2737,300
7.2		D-08.03.01 - Betonowe obrzeża chodnikowe			
7.2.1	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową obrzeża_betonowe=2526,5 obrzeża_betonowe	m m	2526,500	
				RAZEM	2526,500
7.2.2	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15 obrzeża_betonowe=2526,5 obrzeża_betonowe*0,043	m ³ m ³	108,640	
				RAZEM	108,640
7.3		D-08.05.00 - Ścieki			
7.3.1	D-08.05.01	Ścieki uliczne z elementów betonowych 30x33x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie z betonu C12/15 gr. 18 cm (ściek korytkowy) 685,9	m m	685,900	
				RAZEM	685,900
7.4		D-08.05.06 Ściek z kostki betonowej			
7.4.1	D-08.05.06a	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w trzech rzędach na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie z betonu C12/15 gr. 15 cm 2563,7	m m	2563,700	
				RAZEM	2563,700
7.5		D-08.05.06 Ściek z kostki kamiennej			
7.5.1	D-08.05.06a	Ścieki uliczne z kostki brukowej kamiennej w trzech rzędach na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie z betonu C12/15 gr. 15 cm 41,1	m m	41,100	
				RAZEM	41,100
7.5.2	D-08.05.06a	Blacha stalowa ryflowana 350x1000mmx5mm mocowana wkrętami do ścieku betonowego 41,1	m m	41,100	
				RAZEM	41,100
7.6		D-08.07.01a - Urządzenia do ograniczania prędkości pojazdów			
7.6.1	D-08.07.01b	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - azyl prefabrykowany - elementy skrajne, narożne, wewnętrzne 40	szt. szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
8		D-09.01.01 - Zieleń drogowa			
8.1	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 5948,76*0,2	m ³ m ³	1189,752	
				RAZEM	1189,752
8.2	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 5948,76	m ² m ²	5948,760	
				RAZEM	5948,760
8.3	D-09.01.01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim 5948,76	m ² m ²	5948,760	
				RAZEM	5948,760
8.4	D-09.01.01	Sadzenie drzew rocznych (h=200 cm sadzonki) w terenie płaskim. W miejsce wskazane przez Inwestora <brzoza> 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
9		D-10.00.00 - Roboty inne			
9.1		D-10.10.01p - Zabezpieczenie i oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym			
9.1.1	D-10.10.01p	Oznakowanie i zabezpieczenie miejsca robót. 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000