

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112730-1 Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 106670B w miejscowości Borowskie Żaki
ADRES INWESTYCJI : Borowskie Żaki, Gmina Turośń Kościelna
INWESTOR : Gmina Turośń Kościelna
ADRES INWESTORA : ul. Białostocka 5; 18-106 Turośń Kościelna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. P. Jakubecki
DATA OPRACOWANIA : 29.05.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.05.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi gminnej nr 106670B w miejscowości Borowskie Żaki					
1		D-01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi			
1 d.1.1	D-01.01.01.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.7	km	0.70	
				RAZEM	0.70
1.2		D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów			
1.2.1		Rozebranie przepustów z rur betonowych			
2 d.1.2	D-01.02.04.1	Rozbiórka przepustów z rur o śr. 30 cm /pod zjazdem w km 0+117,4/	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
3 d.1.2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		8*0.15	m ³	1.20	
				RAZEM	1.20
4 d.1.2		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 4	m ³	1.20	
		8*0.15		RAZEM	1.20
1.2.2		Rozbiórki elementów oznakowania pionowego			
1.2.2.1		Rozebranie słupków do znaków drogowych			
5 d.1.2	D-01.02.04.1	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6 d.1.2	D-01.02.04.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		1.00	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
7 d.1.2	D-01.02.04.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 4	m ³	1.00	
		1.00		RAZEM	1.00
1.2.2.2		Zdjęcie tarcz znaków drogowych			
8 d.1.2	D-01.02.04.2	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9 d.1.2	D-01.02.04.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
		1.00	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
10 d.1.2	D-01.02.04.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		Krotność = 4	m ³	1.00	
		1.00		RAZEM	1.00
2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1		D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
11 d.2.1	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m ³		
		<wg tabeli robót ziemnych>5518.42	m ³	5518.42	
		<DODATKI NIEUWZGLĘDNIONE W TABELI ROBÓT ZIEMNYCH>			
		<wykonanie koryta pod nawierzchnię jezdni wlotów bocznych> 50*1.2	m ³	60.00	
		<wykonanie koryta pod nawierzchnię jezdni wlotów skrzyż. wyniesionego> 120*1.2	m ³	144.00	
		<wykonanie koryta pod nawierzchnię żwirowe - dowiązania>146*0.25	m ³	36.50	
		<wykonanie koryta pod nawierzchnię zjazdów>277*0.34+105*0.15+21*0.37	m ³	117.70	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5876.62
12 d.2.1	D-02.01.01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 4 5876.62	m ³ m ³	5876.62	
				RAZEM	5876.62
2.2		D-02.03.01 Wykonanie nasypów (grunt należy pozyskać z dokopu)			
13 d.2.2	D-02.03.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi <wg tabeli robót ziemnych>3118.33 <dokładkowe nasypy pod poboczami nad warstwą mrozoochronną>697*0.13 <dokładkowe nasypy pod nawierzchnią jezdni wlotów bocznych>50*0.86 <dokładkowe nasypy pod nawierzchnią jezdni wlotu skrzyż. wyniesionego>120*0.83	m ³ m ³ m ³ m ³	3118.33 90.61 43.00 99.60	
				RAZEM	3351.54
14 d.2.2	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 3351.54	m ³ m ³	3351.54	
				RAZEM	3351.54
15 d.2.2	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-II 3351.54	m ³ m ³	3351.54	
				RAZEM	3351.54
3		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1		D-03.02.01a Kanalizacja deszczowa			
3.1.1		Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych			
16 d.3.1.1		Regulacja pionowa studzienek telefonicznych <studnie telekomunikacyjne istniejące>1 <studnie telekomunikacyjne projektowane>14	szt. szt. szt.	1.00 14.00	
				RAZEM	15.00
17 d.3.1.1		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych <zawory wodociągowe>4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4		D-04.00.00 PODBUDOWY			
4.1		D-04.01.01 Koryto wraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
18 d.4.1	D-04.01.01.10	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <koryto pod nawierzchnią jezdni z BA>3900 <koryto pod nawierzchnią jezdni z BA wlotów dróg bocznych>50 <koryto pod nawierzchnią skrzyżowania wyniesionego z kostki betonowej>235 <koryto pod warstwą mrozoochronną poza poboczami do krawędzi skarpy>697*0.7 <koryto pod pobocza>1246 <koryto pod nawierzchnię żwirowe - dowiązania>146 <koryto pod nawierzchnię zjazdów z BA>277 <koryto pod nawierzchnię zjazdów z kostki betonowej>21 <koryto pod nawierzchnię żwirowe - dowiązania>146 <koryto pod ściek przykrawędziowy >171*0.6 <koryto pod ławy krawężników>65*0.30	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	3900.00 50.00 235.00 487.90 1246.00 146.00 277.00 21.00 146.00 102.60 19.50	
				RAZEM	6631.00
4.2		D-04.02.02 Warstwa mrozoochronna			
19 d.4.2	D-04.02.02.11	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm /wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanekii związanej cementem C1,5/2/ <warstwa mrozoochronna pod konstrukcją zjazdów>105	m ² m ²	105.00	
				RAZEM	105.00
20 d.4.2	D-04.02.02.11	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm /wykonanie warstwy mrozoochronnej gr. 30 cm z mieszanekii związanej cementem C1,5/2/ Krotność = 2 <warstwa mrozoochronna pod nawierzchnią jezdni z BA>1917 <warstwa mrozoochronna pod poboczami do krawędzi skarpy rowu>697*1.7	m ² m ² m ²	1917.00 1184.90	
				RAZEM	3101.90
4.3		D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową			
4.3.1		D-04.03.01a.12 Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nawierzchni			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.4.3 .1	D-04.03 .01a. 12	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych /oczyszczenie podbudów pod naw. bitumiczne/ <nawierzchnia bitumiczna jezdni>3900 <dodatek na odsadzi>1420*0.135 <nawierzchnia bitumiczna zjazdów>277 <dodatek na odsadzi>240*0.135	m ² m ² m ² m ²	 3900.00 191.70 277.00 32.40	
				RAZEM	4401.10
22 d.4.3 .1	D-04.03 .01a. 12	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych /oczyszczenie warstwy wiążącej/ <nawierzchnia bitumiczna jezdni>3900 <dodatek na odsadzi>1420*0.06 <nawierzchnia bitumiczna zjazdów>277 <dodatek na odsadzi>240*0.06	m ² m ² m ² m ²	 3900.00 85.20 277.00 14.40	
				RAZEM	4276.60
4.3.2		D.04.03.01a.22 Skropienie emulsją warstw konstrukcyjnych nawierzchni			
23 d.4.3 .2	D.04. 03.01 a.22	Skropienie emulsją średnioorozpadową w ilości 1,0 kg/m2 nawierzchni drogowych / skropienie podbudów pod naw. bitumiczne/ <nawierzchnia bitumiczna jezdni>3900 <dodatek na odsadzi>1420*0.135 <nawierzchnia bitumiczna zjazdów>277 <dodatek na odsadzi>240*0.135	m ² m ² m ² m ²	 3900.00 191.70 277.00 32.40	
				RAZEM	4401.10
24 d.4.3 .2	D.04. 03.01 a.22	Skropienie emulsją szybkoorozpadową nawierzchni drogowych /skropienie warstwy wiążącej/ <nawierzchnia bitumiczna jezdni>3900 <dodatek na odsadzi>1420*0.06 <nawierzchnia bitumiczna zjazdów>277 <dodatek na odsadzi>240*0.06	m ² m ² m ² m ²	 3900.00 85.20 277.00 14.40	
				RAZEM	4276.60
4.4		D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
25 d.4.4 .02.1 4	D-04.04 .02.1 4	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 35 cm /wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanego z kruszywem C50/30 /Krotność = 1.4 <podbudowa nawierzchni skrzyżowania wyniesionego z kostki betonowej>235	m ² m ²	 235.00	
				RAZEM	235.00
26 d.4.4 .02.1 4	D-04.04 .02.1 4	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm /wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanego z kruszywem C50/30 / <podbudowa pod nawierzchnię jezdni z BA>3900 <dodatek na odsadzi>1420*0.135 <podbudowa pod nawierzchnię jezdni z BA wlotów dróg bocznych>50 <dodatek na odsadzi>45*0.135 <podbudowa pod ściekiem przykrawędziowym>171*0.3	m ² m ² m ² m ² m ²	 3900.00 191.70 50.00 6.08 51.30	
				RAZEM	4199.08
27 d.4.4 .02.1 4	D-04.04 .02.1 4	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm /wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanego z kruszywem Cnr gr. 25cm/ Krotność = 1.25 <podbudowa pod nawierzchnię zjazdów z BA>277 <dodatek na odsadzi>240*0.135 <podbudowa pod nawierzchnię zjazdów z kostki betonowej>21	m ² m ² m ² m ²	 277.00 32.40 21.00	
				RAZEM	330.40
5		D-05.00.00 NAWIERZCHNIE			
5.1		D-05.01.04a Nawierzchnia żwirowa			
28 d.5.1		Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 20 cm z kruszywa roz- ściełanego mechanicznie /wykonanie nawierzchni żwirowych o grubości 20 cm/ <pobocza>1246	m ² m ²	 1246.00	
				RAZEM	1246.00
29 d.5.1		Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 20 cm z kruszywa roz- ściełanego mechanicznie /wykonanie nawierzchni żwirowych o grubości 25 cm/ Krotność = 1.25 <nawierzchnie żwirowe - dowiązania>146	m ² m ²	 146.00	
				RAZEM	146.00
5.2		D-05.03.05 Nawierzchnia z betonu asfaltowego			
5.2.1		D-05.03.05a.22 Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścierna gr. 4 cm			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.5.2.1		<nawierzchnia bitumiczna jezdni>3900	m ²	3900.00	
		<nawierzchnia bitumiczna wlotów dróg bocznych>50	m ²	50.00	
		<nawierzchnia bitumiczna zjazdów>277	m ²	277.00	
				RAZEM	4227.00
5.2.2		D-05.03.05b.18 Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca			
31	D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
d.5.2.2		<nawierzchnia bitumiczna jezdni>3900	m ²	3900.00	
		<dodatek na odsadki>1420*0.06	m ²	85.20	
		<nawierzchnia bitumiczna wlotów dróg bocznych>50	m ²	50.00	
		<dodatek na odsadki>45*0.06	m ²	2.70	
		<nawierzchnia bitumiczna zjazdów>277	m ²	277.00	
		<dodatek na odsadki>144*0.06	m ²	8.64	
				RAZEM	4323.54
5.3		D-05.03.23a Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej			
32	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 10 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.5.3		<nawierzchnia skrzyżowania wyniesionego z kostki betonowej>235	m ²	235.00	
		<nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej>21	m ²	21.00	
				RAZEM	256.00
6		D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
6.1		D-07.01.01 Oznakowanie poziome			
6.1.1		Oznakowanie poziome jezdni materiałami cienkowarstwowymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach			
33	D-07.01.01	Mechaniczne malowanie na jezdni linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych	m ²		
d.6.1.1		<P-10> 5.5*4*0.5	m ²	11.00	
		<P-25> 16*0.232	m ²	3.71	
				RAZEM	14.71
6.2		D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			
6.2.1		Pionowe znaki drogowe odblaskowe			
6.2.1.1		Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych			
34	D-07.02.01.1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.6.2.1.1		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
6.2.1.2		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków			
35	D-07.02.01.2	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ²	szt.		
d.6.2.1.2		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
7		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
7.1		D-08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych			
36	D-08.01.01.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.7.1.2		65	m	65.00	
				RAZEM	65.00
37	D-08.01.01.2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej /oporniki betonowe 12x25 cm/	m		
d.7.1.2		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
7.2		D-08.03.01 Obrzeża betonowe			
38	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową /obrzeża 8x30 cm na ławie betonowej z oporem/	m		
d.7.2.01		<obramowania projektowanych zjazdów>21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
7.3		D-08.05.01.11 Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych 60x30x15 cm			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.7.3	D-08.05.01.11	Ułożenie ścieków drogowych korytkowych o gr. 15 cm /ściek korytkowy o wym. 60x50x15 cm/ 171	m m	 171.00	 171.00
8		D-09.00.00 ZIELEŃ DROGOWA		RAZEM	171.00
8.1		D-09.01.01 Zieleń drogowa			
40 d.8.1	D-06.01.01.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi (humus należy pozyskać z dokopu) /wykonanie trawników na wolnym terenie pasa drogowego/ 1350*0.10	m ³ m ³	 135.00	 135.00
41 d.8.1	D-09.01.01.10	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręcznie na grubość 10 cm z transportem do miejsca wbudowania /wykonanie trawników na wolnym terenie pasa drogowego/ 1350*0.10	m ³ m ³	 135.00	 135.00
42 d.8.1	D-09.01.01.10	Wykonanie trawników dywanowych siewem wraz z utrzymaniem i pielęgnacją /wykonanie trawników na wolnym terenie pasa drogowego/ 1350	m ² m ²	 1350.00	 1350.00
9		ROBOTY DODATKOWE		RAZEM	1350.00
9.1		Wymiana rury przepustu pod zjazdem w km 0+117,4			
43 d.9.1	D-06.02.01a.11	Wykonanie ławy kruszywowej 8*0.06	m ³ m ³	 0.48	 0.48
44 d.9.1	D-06.02.01a.11	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o śr. 30 cm na ławie z kruszywa 8	m m	 8.00	 8.00
9.2		Organizacja placu budowy i obsługa geodezyjna		RAZEM	8.00
45 d.9.2		Koszt wprowadzenia, utrzymania i demontażu organizacji ruchu na czas budowy 1	obiekt obiekt	 1.00	 1.00
46 d.9.2		Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza 1	obiekt obiekt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00