

Przedmiar robót

Obiekt	Rozbudowa odcinka drogi gminnej 102628B Rutki Stare - Turówka - branża drogowa
Branża	branża drogowa
Kod CPV	45233120-6
Lokalizacja	Rutki Stare - Turówka, gmina Augustów, woj. podlaskie
Biuro kosztorysowe	PINK ROAD Sebastian Waszkiewicz, ul. Hallera 21/5, 15-814 Białystok

Sporządził mgr inż. Wojciech Grzybowski

Białystok, 03.2021r

Kosztorys inwestorski

Rozbudowa odcinka drogi gminnej 102628B Rutki Stare - Turówka - branża drogowa

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		1. D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
		Kod CPV: 45110000-1		
		<i>D.01.01.01. Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dróg.</i>		
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym		
		2421/1000	km	2,42
		razem	km	2,42
		<i>D.01.02.01. Mechaniczne karczowanie krzaków</i>		
2	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia średnich od 31-60% powierzchni		
		zał nr 4.2 70/10000	ha	0,007
		razem	ha	0,007
3	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość 2 km		
		po wykarczowaniu krzaków ; 0,007*286	mp	2
		razem	mp	2
4	D-01.02.01	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1km transportu karpiny i gałęzi ponad pierwsze 2km		
		odwóz na odległość km ; 2	mp	2
		razem	mp	2
		<i>D.01.02.01. Karczowanie drzew o średnicy 10-55 cm</i>		
5	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25cm		
		2	szt	2
		razem	szt	2
6	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35cm		
		6	szt	6
		razem	szt	6
7	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość 2 km		
		2*0,2+6*0,24	mp	1,8
		razem	mp	1,8
8	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość 2 km		
		2*0,07+6*0,17	mp	1,2
		razem	mp	1,2
9	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość 2 km		
		2*0,17+6*0,42	mp	2,9
		razem	mp	2,9
10	D-01.02.01	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1km transportu dłużyc ponad pierwsze 2km		
		odwóz na odległość km ; 1,8	mp	1,8
		razem	mp	1,8
11	D-01.02.01	Dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1km transportu karpiny i gałęzi ponad pierwsze 2km		
		odwóz na odległość km ; 2,9+1,2	mp	4,1
		razem	mp	4,1
		<i>D.01.02.02. Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy 20 cm</i>		
12	D-01.02.02	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm		
		zał. nr 4 6237,7	m2	6.237,7
		razem	m2	6.237,7
13	D-01.02.02	Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsiennicowymi		
		grubość warstwy humusu 20 cm ; 6237,7	m2	6.237,7
		razem	m2	6.237,7
14	D-01.02.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km		
		odwóz całej ilości humusu ; 6237,7*0,2	m3	1.247,5
		razem	m3	1.247,5
15	D-01.02.02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej		

Kosztoorys inwestorski

Rozbudowa odcinka drogi gminnej 102628B Rutki Stare - Turówka - branża drogowa

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		odwóz na odległość km ; 1247,5	m3	1.247,5
		razem	m3	1.247,5
		<i>D.01.02.04. Rozebranie przepustu betonowego m 27,5</i>		
16	D-01.02.04	Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 60cm		
		8,5+9,5+9,5	m	27,5
		razem	m	27,5
17	D-01.02.04	Transport materiałów sztukowych z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym masa ładunku od 200 do 1000kg - samochodem o ładowności ponad 5 do 10t		
		przepusty fi 60 cm pod drogą gminną 27,5* 0,41	t	11,3
		razem	t	11,3
18	D-01.02.04	Nakłady uzupełniające do tablicy 1507 na transport materiałów sztukowych na dalsze 0,5km ponad 0,5km samochodem skrzyniowym o ładowności ponad 5 do 10t		
		odwóz na odległość km ; 11,3	t	11,3
		razem	t	11,3
		2. D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE Kod CPV: 45111200-0		
		<i>D.02.01.01. Roboty ziemne poprzeczne (bez transportu) wykonywane mechanicznie m3</i>		
19	D-02.01.01	Wykopy w gruncie kategorii IV wykonywane spycharkami -roboty poprzeczne		
		Zał. 5 1190,7	m3	1.190,7
		Zał.nr 7 33,3	m3	33,3
		razem	m3	1.224
		<i>D.02.01.01. Wykonanie wykopów mechanicznie z transportem urobku na odległość 1 km m3</i>		
20	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km - roboty podłużne		
		Zał. 5 1053,2	m3	1.053,2
		razem	m3	1.053,2
		<i>D.02.01.01. Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. I-V z transportem urobku na odkład na odl. 6-15 km</i>		
21	D-02.01.01	Wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV		
		Zał. 5 744,6	m3	744,6
		Zał.nr 7 41,3-33,3	m3	8
		razem	m3	752,6
22	D-02.01.01	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej		
		Zał. 5 744,6	m3	744,6
		Zał.nr 7 41,3-33,3	m3	8
		razem	m3	752,6
		<i>D.02.03.01. Wykonanie nasypów mechanicznie gr. kat. I-VI uzyskanego z wykopu m3</i>		
23	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m z gruntu kategorii I-II		
		zał. nr 5 - roboty poprzeczne 1190,7	m3	1.190,7
		zał. nr 5 - roboty podłużne 295,1	m3	295,1
		Zał.nr 7 33,3	m3	33,3
		razem	m3	1.519,1
24	D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi, grunt sypki kat.I-III		
		1519,1	m3	1.519,1
		razem	m3	1.519,1
25	D-02.03.01	Transport wody na odległość do 1km beczkowozem o pojemności do 3000dm3, napełnianym z wodociągu		
		1519,1* 0,03	m3	45,6
		razem	m3	45,6
26	D-02.03.01	Transport wody beczkowozem - dodatek za przewóz za dalszy 1km po drogach o nawierzchni utwardzonej		
		dowóz wody z odległości km ; 45,6	m3	45,6
		razem	m3	45,6
		3. D.03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO Kod CPV: 45232000-2		
		<i>D.03.01.02. Ułożenie przepustów z rur o przekroju kołowym o średnicy 60 cm pod koroną drogi</i>		
27	D-03.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km		

Koszty inwestorski

Rozbudowa odcinka drogi gminnej 102628B Rutki Stare - Turówka - branża drogowa

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		pod część przelotową przepustów - pod dr. główną ; (0,8 + 2,8) * 0,5 * 1,2 *25,8	m3	56
		razem	m3	56
28	D-03.01.02	Ręczne zasypywanie budowli inżynierskich gruntem kategorii I		
		0,7*56	m3	39
		razem	m3	39
29	D-03.01.02	Mechaniczne zagęszczenie gruntu wokół budowli inżynierskich grunt kategorii I		
		56-39	m3	17
		razem	m3	17
30	D-03.01.02	Elementy przepustu - ławy fundamentowe z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie		
		pod część przelotową przepustów ; 0,24 * 25,8	m3	6,2
		razem	m3	6,2
31	D-03.01.02	Przepust z rury HPED o przekroju kołowym o średnicy 60 cm pod drogą główną		
		km 1+633,51 8,33	m	8,3
		km 1+992,85 9,24	m	9,2
		km 2+097,32 8,27	m	8,3
		razem	m	25,8
		<i>D.03.02.01. Ułożenie rur osłonowych zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych oraz sieci szerokopasmowej</i>		
32	D-03.02.01.	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych typu A110PS (lub o podobnych parametrach wytrzymałościowych) na istniejących kablach telekomunikacyjnych		
		10+15	m	25
		razem	m	25
		4. D.04.00.00. PODBUDOWY		
		Kod CPV: 45233300-2		
		<i>D.04.01.01. Wykonanie koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie kat. I-VI, głębokość koryta do 30 cm</i>		
33	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m2	11.363,8
		<i>D.04.03.01. Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych mechanicznie</i> m2		
34	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z bitumu		
		przed ułożeniem warstwy ścieralnej ; 9115,4	m2	9.115,4
		razem	m2	9.115,4
		<i>D.04.03.01. Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową</i> m2		
35	D-04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową szybkozspadową w ilości 0,3-0,5 kg/m2		
		przed ułożeniem warstwy ścieralnej ; 9212,2	m2	9.212,2
		razem	m2	9.212,2
		<i>D.04.04.02. Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z kruszywem C50/30 grub. 22cm</i>		
36	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej 0/31,5 z kruszywem C50/30 grub. 22cm		
		jezdnia 8810	m2	8.810
		odsadzki 2420*0,14*2	m2	677,6
		razem	m2	9.487,6
		<i>D.04.05.01. Wykonanie podbudowy z kruszywa 0/31,5 stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa grub. 15cm</i>		
37	D-04.05.01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (25kg cementu na 1m2), grubość warstwy po zagęszczeniu - 15cm		
		zał. 6 10997	m2	10.997
		razem	m2	10.997
		5. D.05.00.00. NAWIERZCHNIE		
		Kod CPV: 45233200-1		
		<i>D.05.01.03. Wykonanie nawierzchni z kruszywa naturalnego stabilizowanego mech. o grub. 20</i>		
38	D-05.01.03	Nawierzchnia z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm		
		Zał.nr 7 366,8	m2	366,8
		razem	m2	366,8
		<i>D.05.03.05. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa wiążąca, grubość w-wy 5 cm</i> m2		
39	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 5cm		
		jezdnia 8810	m2	8.810
		odsadzki 2420*0,08*2	m2	387,2
		na połączeniu nawierzchni 20*0,75	m2	15
		razem	m2	9.212,2

Koszty inwestorski

Rozbudowa odcinka drogi gminnej 102628B Rutki Stare - Turówka - branża drogowa

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
40	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - dodatek za każdy dalszy 1km przewozu mieszanki ponad 5km		
		dowóz z odległości km ; 9212,2*0,1493	t	1.375,4
		razem	t	1.375,4
		<i>D.05.03.05. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego warstwa ścierna, grubość w-wy 4 cm m2</i>		
41	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych - warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 4 cm		
		jezdni 8810	m2	8.810
		na połączeniu nawierzchni 20*0,75	m2	15
		razem	m2	8.825
42	D-05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych dodatek za każdy dalszy 1km przewozu mieszanki ponad 5km		
		dowóz masy z odl. km ; 8825 * 0,1275	t	1.125,2
		razem	t	1.125,2
		<i>D.05.03.26a. Zabezpieczenie geosiatką nawierzchni asfaltowej przed spękaniami odbitymi.</i>		
43	D-05.03.26a	Ułożenie geosyntetyku na istniejącej jezdni i nad poszerzeniami z zakładem 65 cm.		
		na połączeniach nawierzchni 20*1,5	m2	30
		razem	m2	30
		<i>D.05.03.11. Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: średnia grubość warstwy 8cm</i>		
44	D-05.03.11	Mechaniczne frezowanie istniejącej nawierzchni średniej gr. 8 cm z mas mineralno-bitumicznych		
		połączenie nawierzchni 20*0,75	m2	15
		razem	m2	15
45	D-05.03.11	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku załadunku gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody		
		15*0,08	m3	1,2
		razem	m3	1,2
46	D-05.03.11	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem samowyladowczym na odległość 1km		
			m3	1,2
47	D-05.03.11	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości		
		odwóz na odległość km ; 1,2	m3	1,2
		razem	m3	1,2
		6. D.06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
		Kod CPV: 45233000-9		
		<i>D.06.01.01. Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 6-15 cm m2</i>		
48	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm		
		3860	m2	3.860
		razem	m2	3.860
49	D-06.01.01	Dodatek za każdy następny 1cm humusu przy humusowaniu skarp z obsianiem		
		grubość humusowania 10 cm ; 3860	m2	3.860
		razem	m2	3.860
50	D-06.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km		
		dowóz humusu ; 3860* 0,104	m3	401,4
		razem	m3	401,4
		<i>D.06.01.01. Umocnienie dna rowów elementami kamiennymi</i>		
51	D-06.01.01	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku		
		km 1+633,51 2*6	m2	12
		km 1+992,85 2*6	m2	12
		km 2+097,32 2*6	m2	12
		razem	m2	36
		<i>D.06.03.01. Uzupełnienie poboczy kruszywem naturalnym. m2</i>		
52	D-06.03.01	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm		
		pobocza drogi głównej i zjazdów 3820	m2	3.820
		razem	m2	3.820
53	D-06.03.01	Roboty ziemne wykonywane w gruncie kategorii I-II z transportem urobku na odległość km		

Kosztorys inwestorski

Rozbudowa odcinka drogi gminnej 102628B Rutki Stare - Turówka - branża drogowa

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		Kruszywo do uzupełnienia poboczy ; 3820*0,10	m3	382
		razem	m3	382
		7. D.07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG Kod CPV: 45233290-8		
		<i>D.07.02.01. Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych szt.</i>		
54	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60mm stabilizowane betonem	szt	39
		<i>D.07.02.01. Przymocowanie tarcz znaków drogowych do gotowych słupków szt.</i>		
55	D-07.02.01	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	42