



Biuro Projektowo-Techniczne Drogownictwa CAMINO

mgr inż. Małgorzata Wierzchowska
tel. 609-430-425, mail: camino.drogi@wp.pl
adres: Szwajcarska 8/9, 20-860 Lublin

Przedmiar robót

na przebudowę drogi gminnej nr 105355L w miejscowości Białka

Kod CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania ; fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

Koszt robót netto: zł

VAT (23%): zł

Koszt robót brutto: zł

Załączniki:

1. Tabela elementów scalonych
2. Przedmiar robót
3. Kosztorys ofertowy
4. Tabela robót ziemnych
5. Tabela skarp
6. Tabela zdjęcia humusu

Branża: drogowa

Zamawiający: Gmina Milejów, ul. Partyzancka 13a
21-020 Milejów, woj. lubelskie

Adres obiektu: Białka, gm. Milejów,
powiat łęczyński, woj. lubelskie

Opracował:

.....,

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę
1	2	3	4	5	6	7
1	1 - 2	PRACE PRZYGOTOWAWCZE				
2	3 - 6	ROBOTY ZIEMNE				
3	7 - 9	ODWODNIENIE				
4	10 - 15	PODBUDOWA				
5	16 - 19	NAWIERZCHNIA				
6	20 - 22	ZJAZDY				
7	23 - 26	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
8	27 - 29	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
		RAZEM netto				
		VAT				
		Razem brutto				
Ogółem wartość kosztorysowa robót						
W tym:						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						

Słownie:

PRZEDMIAR
Przebudowa drogi gminnej nr 105355L w miejscowosci Białka

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
Przebudowa drogi gminnej nr 105355L w miejscowosci Białka				
1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
1	D 01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	
d.1		0,613	km	
				0,6
2	D 01.02.01	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy do 15 cm, wywozem nadmiaru humusu	m ³	
d.1		(1929,8+978,3)*0,15	m ³	
				436,2
2		ROBOTY ZIEMNE		
3	D 02.01.01	Wykopy oraz przekopy (bez transportu) wykonywane mechanicznie na odkład w gruntach kat. III	m ³	
d.2		255	m ³	
				255,0
4	D 02.03.01	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. III-IV z transportem urobku na odkład samochodami na odl. do 1 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą w nasypie	m ³	
d.2		217,9	m ³	
				217,9
5	D 02.03.01	Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntów kat. III-IV z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. do 1 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	m ³	
d.2		222,5	m ³	
				222,5
6	D 02.03.01	Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntów kat. III-IV z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. 3 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	m ³	
d.2		4,6	m ³	
				4,6
3		ODWODNIENIE		
7	D 03.01.01	Wykonanie przepustów drogowych rurowych jednotworowych, która składa się z ławy fundamentowej z betonu, rur żelbetowych fi 80 cm, kl. obc. A	m	
d.3		19	m	
				19,0
8	D 03.01.01	Wykonanie przepustów drogowych rurowych jednotworowych, która składa się z ławy fundamentowej z betonu, rur żelbetowych fi 60 cm, kl. obc. A	m	
d.3		8	m	
				8,0
9	D 03.01.01	Umocnienie dna rowów i ścieków brukowcem o grubości 16-20 cm z kamienia narzutowego (polnego), ułożonego na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²	
d.3		8	m ²	
				8,0
4		PODBUDOWA		
10	D 04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV	m ²	
d.4		418*2+163*2+528+1343+46+613*0,5	m ²	
				3385,5
11	D 04.05.01	Ułożenie warstwy wzmacniającej gruntu pod warstwy konstrukcyjne z geowłókniny o gramaturze 250 g/m2	m ²	
d.4		7,3*613	m ²	
				4474,9
12	D 04.05.01	Ulepszenie podłoża piaszczystego cementem w korycie drogi, wytrzymałość Rm 1,5 MPa, pielęgnacja podłoża przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	
d.4		poz.10	m ²	
				3385,5
13	D 04.05.01	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, gruncocement przygotowany w wytwórni o wytrzymałości Rm 5,0 MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 16 cm	m ²	
d.4		3079+613*0,3	m ²	
				3262,9
14	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych	m ²	
d.4		poz.13	m ²	
				3262,9
15	D 04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową	m ²	
d.4		poz.13	m ²	
				3262,9
5		NAWIERZCHNIA		
16	D 05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m ²	
d.5		3079+613*0,1	m ²	
				3140,3

PRZEDMIAR
Przebudowa drogi gminnej nr 105355L w miejscowosci Białka

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
17 d.5	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych bitumem poz.16	m ² m ²	
				3140,3
18 d.5	D 04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową poz.16	m ² m ²	
				3140,3
19 d.5	D 05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 3079	m ² m ²	
				3079,0
6		ZJAZDY		
20 d.6	D 04.04.02	Wykonanie nawierzchni zjazdów z tłuczni kamienno, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 36+14,2+70,9+14,1+24,6+15,5+9,3+6+9,5	m ² m ²	
				200,1
21 d.6	D 06.02.01	Ułożenie przepustów rurowych PEHD o średnicy 40 cm pod zjazdami 10*6	m m	
				60,0
22 d.6	D 06.02.01	Wykonanie ław fundamentowych przepustów pod zjazdami z pospółki frakcji 0-31,50 mm 10*6*0,5*0,2	m ³ m ³	
				6,0
7		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
23 d.7	D 04.04.02	Wykonanie utwardzonych poboczy z tłuczni kamienno, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 613,4*1	m ² m ²	
				613,4
24 d.7	D 06.01.01	Plantowanie mechaniczne skarp i dna wykopów w gruntach kat. I-III 944	m ² m ²	
				944,0
25 d.7	D 06.01.01	Plantowanie mechaniczne terenów płaskich w gruntach kat. I-III 919	m ² m ²	
				919,0
26 d.7	D 06.01.01	Humusowanie z obsianiem skarp o szerokości do 1 m przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 5 cm (bez dowozu ziemi urodzajnej) 944+919	m ² m ²	
				1863,0
8		URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
27 d.8	D 07.02.01	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami 8	szt. szt.	
				8,0
28 d.8	D 07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, typ A, folia odblaskowa II generacji 8	szt. szt.	
				8,0
29 d.8	D 07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków tabliczek do znaków drogowych typ T z blachy aluminiowej, folia odblaskowa II generacji 4*0,36	m ² m ²	
				1,4

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa drogi gminnej nr 105355L w miejscowości Białka

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
Przebudowa drogi gminnej nr 105355L w miejscowości Białka					
1 PRACE PRZYGOTOWAWCZE					
1	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym	km	0,6		
2	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy do 15 cm, wywozem nadmiaru humusu	m ³	436,2		
2 ROBOTY ZIEMNE					
3	Wykopy oraz przekopy (bez transportu) wykonywane mechanicznie na odkład w gruntach kat. III	m ³	255,0		
4	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. III-IV z transportem urobku na odkład samochodami na odl. do 1 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą w nasypie	m ³	217,9		
5	Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntów kat. III-IV z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. do 1 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	m ³	222,5		
6	Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntów kat. III-IV z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. 3 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	m ³	4,6		
3 ODWODNIENIE					
7	Wykonanie przepustów drogowych rurowych jednotworowych, która składa się z ławy fundamentowej z betonu, rur żelbetowych fi 80 cm, kl. obc. A	m	19,0		
8	Wykonanie przepustów drogowych rurowych jednotworowych, która składa się z ławy fundamentowej z betonu, rur żelbetowych fi 60 cm, kl. obc. A	m	8,0		
9	Umocnienie dna rowów i ścieków brukowcem o grubości 16-20 cm z kamienia narzutowego (polnego), ułożonego na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²	8,0		
4 POBUDOWA					
10	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II-IV	m ²	3385,5		
11	Ułożenie warstwy wzmacniającej gruntu pod warstwy konstrukcyjne z geowłókniny o gramaturze 250 g/m ²	m ²	4474,9		
12	Ulepszenie podłoża piaszczystego cementem w korycie drogi, wytrzymałość Rm 1,5 MPa, pielęgnacja podłoża przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	3385,5		
13	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, grunty cement przygotowywany w wytwórni o wytrzymałości Rm 5,0 MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 16 cm	m ²	3262,9		
14	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych	m ²	3262,9		
15	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową	m ²	3262,9		
5 NAWIERZCHNIA					
16	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m ²	3140,3		
17	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych bitumem	m ²	3140,3		
18	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową	m ²	3140,3		
19	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m ²	3079,0		
6 ZJAZDY					
20	Wykonanie nawierzchni zjazdów z tłuczni kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	200,1		
21	Ułożenie przepustów rurowych PEHD o średnicy 40 cm pod zjazdami	m	60,0		
22	Wykonanie ław fundamentowych przepustów pod zjazdami z podł. spółki frakcji 0-31,50 mm	m ³	6,0		
7 ROBOTY WYKONCZENIOWE					
23	Wykonanie utwardzonych poboczy z tłuczni kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	613,4		
24	Plantowanie mechaniczne skarp i dna wykopów w gruntach kat. I-III	m ²	944,0		
25	Plantowanie mechaniczne terenów płaskich w gruntach kat. I-III	m ²	919,0		

KOSZTORYS OFERTOWY
Przebudowa drogi gminnej nr 105355L w miejscowosci Białka

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
26 d.7	Humusowanie z obsianiem skarp o szerokości do 1 m przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 5 cm (bez dowozu ziemi urodzajnej)	m ²	1863,0		
8 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					
27 d.8	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	8,0		
28 d.8	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, typ A, folia odblaskowa II generacji	szt.	8,0		
29 d.8	Przymocowanie do gotowych słupków tabliczek do znaków drogowych typ T z blachy aluminiowej, folia odblaskowa II generacji	m ²	1,4		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					
Podatek VAT					
Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Słownie:

Tabela robót ziemnych

Przekrój	Kilometr	Hektometr	Powierzchnia		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma algebraiczna	
			Wykop +	Nasyp -	Wykop +	Nasyp -		Wykop +	Nasyp -		Wykop +	Nasyp -	+	-
			m ²		m ²		mb	m ³		m ³	m ³		m ³	
	0	003	2,5	0,0										
LP2	0	075	0,2	1,3	1,4	0,7	72,0	97,2	46,8	46,8	50,4	0,0	50,4	0,0
LP3	0	100	0,1	1,2	0,2	1,3	25,0	3,8	31,3	3,8	0,0	27,5	22,9	0,0
LP4	0	150	0,4	1,6	0,3	1,4	50,0	12,5	70,0	12,5	0,0	57,5	0,0	34,6
LP5	0	200	0,8	0,5	0,6	1,1	50,0	30,0	52,5	30,0	0,0	22,5	0,0	57,1
LP6	0	250	0,7	0,3	0,8	0,4	50,0	37,5	20,0	20,0	17,5	0,0	0,0	39,6
LP7	0	300	0,5	2,5	0,6	1,4	50,0	30,0	70,0	30,0	0,0	40,0	0,0	79,6
LP8	0	350	0,8	0,2	0,7	1,4	50,0	32,5	67,5	32,5	0,0	35,0	0,0	114,6
LP9	0	400	0,2	1,5	0,5	0,9	50,0	25,0	42,5	25,0	0,0	17,5	0,0	132,1
LP10	0	450	0,7	0,3	0,5	0,9	50,0	22,5	45,0	22,5	0,0	22,5	0,0	154,6
LP11	0	500	0,9	0,2	0,8	0,3	50,0	40,0	12,5	12,5	27,5	0,0	0,0	127,1
LP12	0	550	1,5	0,2	1,2	0,2	50,0	60,0	10,0	10,0	50,0	0,0	0,0	77,1
LP13	0	613	1,1	0,1	1,3	0,2	63,0	81,9	9,5	9,5	72,5	0,0	0,0	4,6
					8,6	9,9	610,0	472,9	477,5	255,0	217,9	222,5		

Sprawdzenie: 472,9 - 217,9 = 255,0
 477,5 - 222,5 = 255,0
 4,6 + 255,0 + 217,9 = 477,5
 0,0 + 255,0 + 222,5 = 477,5

Tabela skarp

Przekrój	Kilometr	Hektometr	Szerokość [m]	Średnia szerokość [m]	Odległość [m]	Powierzchnia [m ²]	Kilometr	Hektometr	Szerokość [m]	Średnia szerokość [m]	Odległość [m]	Powierzchnia [m ²]	
	Wykop							Nasyt					
	0	003	0,0				0	003	1,0				
				0,8	72,0	57,6				1,4	72,0	97,2	
LP2	0	075	1,6				0	075	1,7				
				1,4	25,0	35,0				1,6	25,0	40,0	
LP3	0	100	1,2				0	100	1,5				
				1,3	50,0	62,5				1,7	50,0	85,0	
LP4	0	150	1,3				0	150	1,9				
				1,4	50,0	67,5				1,8	50,0	87,5	
LP5	0	200	1,4				0	200	1,6				
				1,5	50,0	72,5				1,5	50,0	75,0	
LP6	0	250	1,5				0	250	1,4				
				2,9	50,0	145,0				1,9	50,0	95,0	
LP7	0	300	4,3				0	300	2,4				
				3,0	50,0	147,5				1,9	50,0	92,5	
LP8	0	350	1,6				0	350	1,3				
				1,6	50,0	77,5				1,5	50,0	75,0	
LP9	0	400	1,5				0	400	1,7				
				1,6	50,0	77,5				1,5	50,0	75,0	
LP10	0	450	1,6				0	450	1,3				
				1,5	50,0	72,5				1,3	50,0	65,0	
LP11	0	500	1,3				0	500	1,3				
				1,5	50,0	75,0				1,3	50,0	62,5	
LP12	0	550	1,7				0	550	1,2				
				0,9	63,4	53,9				1,1	63,0	69,3	
	0	613	0,0				0	613	1,0				
	RAZEM					944,0		RAZEM					919,0

Tabela zdjęcia humusu

Przekrój	Kilometr	Hektometr	Szerokość [m]	Średnia szerokość [m]	Odległość [m]	Powierzchnia [m ²]	Kilometr	Hektometr	Szerokość [m]	Średnia szerokość [m]	Odległość [m]	Powierzchnia [m ²]	
Strona lewa						Strona prawa							
	0	003	0,0				0	003	0,0				
LP2	0	075	5,2	2,6	72,0	187,2	0	075	0,0	0,0	72,0	0,0	
LP3	0	100	2,5	3,9	25,0	96,3	0	100	2,0	1,0	25,0	25,0	
LP4	0	150	0,0	1,3	50,0	62,5	0	150	4,7	3,4	50,0	167,5	
LP5	0	200	2,6	1,3	50,0	65,0	0	200	2,3	3,5	50,0	175,0	
LP6	0	250	4,0	3,3	50,0	165,0	0	250	0,8	1,6	50,0	77,5	
LP7	0	300	2,5	3,3	50,0	162,5	0	300	5,6	3,2	50,0	160,0	
LP8	0	350	6,6	4,6	50,0	227,5	0	350	0,0	2,8	50,0	140,0	
LP9	0	400	5,6	6,1	50,0	305,0	0	400	0,0	0,0	50,0	0,0	
LP10	0	450	3,5	4,6	50,0	227,5	0	450	0,0	0,4	50,0	20,0	
LP11	0	500	3,6	3,6	50,0	177,5	0	500	0,8	0,8	50,0	37,5	
LP12	0	550	2,5	3,1	50,0	152,5	0	550	2,3	1,5	50,0	75,0	
	0	613	0,7	1,6	63,4	101,4	0	613	0,9	1,6	63,0	100,8	
RAZEM						1929,8	RAZEM						978,3