

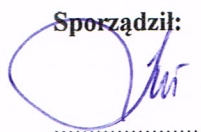
„BARTOM” mgr inż. Rafał Leń
Projektowanie, Nadzory, Kontrole
techniczne w zakresie dróg i mostów
Stara Wieś 542, 36-200 Brzozów
NIP 686-103-43-74, REGON 370511449

.....
(pieczęć Firmy)

PRZEDMIAR ROBÓT PFU

Budowa drogi leśnej Sanok ul. Gajowa - etap II

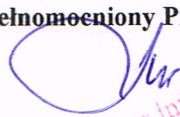
Sporządził:



.....
(podpis i pieczęć)

mgr inż. Rafał Leń
upr. bud. nr PDK/0107/POOM/10
upr. bud. nr PDK/0202/POOD/12
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
mostowej i drogowej oraz do sprawowania, kontroli
utrzymywania obiektów budowlanych dla dróg oraz
drogowych i kolejowych obiektów inżynierskich

Upoważniony Przedstawiciel Firmy:



.....
(podpis i pieczęć)

„BARTOM” mgr inż. Rafał Leń
Projektowanie, Nadzory, Kontrole
techniczne w zakresie dróg i mostów
Stara Wieś 542, 36-200 Brzozów
NIP 686-103-43-74, REGON 370511449

Data opracowania luty.2023

KOSZTORYS INWESTORSKI (PFU)
Budowa drogi leśnej Sanok ul. Gajowa - etap II

FAZA PROJEKTOWA

ROBOTY PROJEKTOWE

x	Wyszczególnienie prac projektowych	Wymagana ilość
1	Wypisy z rejestru gruntów + kopia mapy ewidencyjnej	1 kpl
2	Wykonanie koncepcji technicznej i zatwierdzenie jej przez Zamawiającego	1 kpl
3	Materiały do Decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (jeżeli będzie wymagana)	5 kpl
4	Obliczenia hydrologiczno-hydrauliczne dla obiektów znajdujących się w ciągu drogi	1 kpl
5	Operat wodnoprawny lub Materiały do zgłoszenia wodnoprawnego	1 kpl
6	Dokumentacja geologiczno-inżynierska uzupełniająca (jeżeli będzie wymagana)	3 egz
7	Projekt budowlany	3 egz
8	Materiały do cecyzji o WZiZT	4 egz
9	Projekt techniczny wykonany części drogowej na bazie koncepcji	3 kpl
10	STWIORB	1x elektronicznie 3x wydruk do PW
11	Przedmiar robót	1x elektronicznie 3x wydruk do PW

PRZEDMIAR ROBÓT PFU

Budowa drogi leśnej Sanok ul. Gajowa - etap II

Budowa drogi

Lp.	Numer SST (podstawa wyceny)	Numer pozycji cenowej	Wyszczególnienie elementów	Jednostka	
				Nazwa	Ilość
ROBOTY DROGOWE					
x	D 00.00.00		WYMAGANIA OGÓLNE	x	x
1	D 00.00.00	00.	Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji Technicznej DM 00.00.00	ryczałt	----
		00.	Karczowanie pni drzew na obszarze robót	ryczałt	----
		00.	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	ryczałt	----
x	D 01.00.00		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	x	x
x	D 01.01.01		Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	x	x
2	D 01.01.01	11	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	1,34
			Wyznaczenie punktów brzegowych placu składowego oraz stały nadzór geodezyjny przy robotach ziemnych związanych z budowa składu		1,34
x	D 01.02.02		Zdjęcie warstwy humusu lub (i) darniny	x	x
3	D 01.02.02	12	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy do 15cm z transportem na działce Inwestora i z przewozem na odl. do 0,5m	m ²	14728,00
			Powierzchnia terenu wg tab. Nr1		14728,00
x	D 02.00.00		ROBOTY ZIEMNE	x	x
x	D 02.01.01		Wykonanie wykopów w gruntach kategorii I-V	x	x
4	D 02.01.01	33	Wykonanie wykopów w gruntach kategorii I-V z odwozem na odległość 6-15km	m ³	112981,43
			Wykopy wg tab. Nr1		11801,30
			Schodkowanie skarp wykopu i wykopy przy przepustach: 10% sumy wykopów		1180,13
x	D 02.03.01		Wykonanie nasypów	x	x

5	D 02.03.01	11	Wykonanie nasypów z gruntów kategorii I-III z zakupem i przywozem gruntu	m ³	3913,40
			Nasypy wg tab. Nr1		3739,40
			Wykonanie nasypów przy przepustach: (12+15+16+16+25+16+16)*1,5		174,00
x	D 03.00.00		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	x	x
x	D 03.01.02		Przepusty z PP lub HDPE	x	x
6	D 03.01.02	11	Wykonanie przepustów z PP lub HDPE o sztywności obwodowej SN8 o przekroju kołowym średnicy 50cm	m	78,00
			Przepusty pod zjazdami: 12+15+16+16		59,00
			Przepusty pod drogą: 9+10		19,00
7	D 03.01.02	13	Wykonanie przepustów z PP lub HDPE o sztywności obwodowej SN8 o przekroju kołowym średnicy 80cm	m	32,00
			Przepusty pod drogą: 16+16		32,00
8	D 03.01.02	15	Wykonanie przepustów z PP lub HDPE o sztywności obwodowej SN8 o przekroju kołowym średnicy 120cm	m	25,00
			Przepust pod drogą: 25		25,00
x	D 03.03.01		Sączki podłużne	x	x
9	D 03.03.01 analogia		Wykonanie wodopustów z tworzyw sztucznych z ławą betonową i obsypką z tłucznia kamiennego - analiza własna	m	140
			Ilość na drodze L =7*20		140
x	D 04.00.00		PODBUDOWY	x	x
x	D 04.01.01		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża	x	x
10	D 04.01.01	15	Koryta wykonywane mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruntach kat. I-VI, głębokość koryta 60cm	m ²	9678,00
			Powierzchnia drogi ze zjazdami i placami: 9678		9678,00
x	D 04.02.01		Warstwa odsączająca	x	x
11	D 04.02.02	15	Wykonanie warstwy odsączającej z pospółki, w-wa gr. 20cm	m ²	9678,00
			Powierzchnia drogi wg korytowania		9678,00
x	D 04.04.04		Podbudowa z tłucznia kamiennego	x	x

12	D 04.04.04	24	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, gr. w-wy 20cm	m ²	8549,00
			Powierzchnia drogi ze zjazdami i placami: 8549		8549,00
x	D 04.05.00		Podbudowa z kruszyw ulepszonych	x	x
13	D 04.05.01	11	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem mieszarką bezpośrednio w korycie drogi wraz z pielęgnacją poprzez posypywanie piaskiem i polewanie wodą, gr. w-wy 30cm	m ²	1935,60
			Założono potrzebę wzmocnienia podłoża na powierzchni 20% korytowania		1935,60
x	D 05.00.00		NAWIERZCHNIE	x	x
x	D 05.02.01		Nawierzchnia tłuczniowa	x	x
14	D 05.02.01	13	Wykonanie nawierzchni tłucznia kamiennego, warstwa gr. w-wy 20cm	m ²	10074,75
			Powierzchnia drogi ze zjazdami i placami: 7986		7986,00
			Pobocza zjazdów: (256+214+205+537+136+379+116+242+556+144)*0,75		2088,75
x	D 05.03.03		Nawierzchnia z płyt betonowych	x	x
15	D 05.03.03	10	Wykonanie nawierzchni z płyt drogowych betonowych pełnych 300x150cm grubości 18cm (zbrojonych)	m ²	31,50
			Nawierzchnia końcach zjazdów ze szlaku zrywkowego: 1,5*3*7		31,50
x	D 06.00.00		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	x	x
x	D 06.01.01		Umocnienie skarp, rowów i ścieków	x	x
16	D 06.01.01	22	Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 5cm	m ²	10105,70
			Ilość: 10105,7		10105,70
17	D 06.01.01	51	Umocnienie skarp brukowcem na zaprawie	m ²	18,00
			Umocnienie skarp i dna na wylotach i wylotach przepustów pod drogą na długości po 3m: 3*2*3		18,00
18	D 06.01.01	60	Umocnienie dna rowów i ścieków elementami prefabrykowanymi korytkowymi betonowymi	m	1267,00
			Umocnienie dna rowu: 90+16+391+14+128+205+87+81+215+40		1267,00
19	D 06.01.01	66	Umocnienie skarp betonowymi prefabrykowanymi płytami ażurowymi	m ²	1520,4

			Umocnienie koryta rowu - umocnienia płytami betonowymi prefabrykowanymi typu YOMB 60x40x10cm na podsypce piaskowej gr. 10cm z wypełnieniem otworów i szczelin piaskiem. W zakres robót wchodzi ponadto kołkowanie płyt - 2 kołki długości 100cm na płytę: założono po 1 płycie opartej pionowo na ścieku betonowym obustronnie		1520,4
20	D 06.01.01	72	Ułożenie geowłókniny filtracyjnej na skarpie drogi	m ²	5052,9
			Ułożenie geowłókniny filtracyjnej na skarpie drogi - przygotowanie podłoża pod geosiatkę komórkową. Geowłóknina filtracyjna nietkana, igłowana, stabilizowana przeciw promieniowaniu UV, gramatura 125g/m2, wytrzymałość na rozciąganie min 6kN/m. Założono na 50% humusowania		5052,85
21	D 06.01.01	73	Ułożenie na skarpie drogi geosiatki komórkowej wys. 100mm	m ²	5052,9
			Ułożenie na skarpie drogi geosiatki komórkowej wys. 100mm, obustronnie teksturowanej, perforowanej, "małe komórki" (pole pow. jednej komórki do 265cm2). Geosiatka przymocowana do podłoża kotwami o średnicy fi=12mm i długości l=1,2m w rozstawie: poziomo co 4-ta komórka, od góry do dołu co 4-ta komórka. Linki poliestrowe o wytrz. na rozciąganie min 6kN - przewleczone przez otwory w geosiatce w rozstawie co 4-ta komórka, przymocowane kotwami j.w. od góry do dołu co 4-ta komórka. Kotwienie grzbietowe - dwa górne rzędy geosiatki zakotwić w rozstawie co 1-ną komórkę.		5052,85
x	D 07.00.00		OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	x	x
x	D 07.05.01		Bariery ochronne stalowe	x	x
22	D 07.05.01	12	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych typu SP04/2 z odblaskami oraz zakończeniami w formie łączników czołowych pojedynczych (słupki co 2m)	m	120,00
			Bariery prawostronne i lewostronne przy przepustach pod drogą: 12*2*5		120,00

Tab. Nr 1

Tabela robót ziemnych - budowa drogi leśnej Sanok ul. Gajowa

Km	Roboty ziemne					Zdj. humusu		Humusowanie	
	powierzchnia		objętość		suma algebr.	długość	pow.	długość	pow.
	W	N	W	N					
	[m ²]	[m ²]	[m ³]	[m ³]	[m ³]	[m]	[m ²]	[m]	[m ²]
0+000,00	7,00	0,50				4,00		5,00	
0+028,50	8,00	0,50	213,75	14,25	228,00	5,00	128,25	5,00	142,50
0+061,00	15,00	0,50	373,75	16,25	390,00	10,00	243,75	6,00	178,75
0+080,50	13,00	1,00	273,00	14,63	287,63	13,00	224,25	8,50	141,38
0+104,00	6,00	9,00	223,25	117,50	340,75	10,00	270,25	8,00	193,88
0+117,00	0,50	4,50	42,25	87,75	130,00	6,50	107,25	4,80	83,20
0+130,00	6,00	0,50	42,25	32,50	74,75	6,00	81,25	3,20	52,00
0+158,50	15,00	2,00	299,25	35,63	334,88	19,00	356,25	5,30	121,13
0+185,00	15,00	2,00	397,50	53,00	450,50	20,00	516,75	6,70	159,00
0+200,00	11,00	3,20	195,00	39,00	234,00	12,00	240,00	11,00	132,75
0+215,00	14,00	3,00	187,50	46,50	234,00	10,00	165,00	11,00	165,00
0+235,00	7,50	2,20	215,00	52,00	267,00	9,00	190,00	7,00	180,00
0+259,00	5,00	1,30	150,00	42,00	192,00	10,00	228,00	6,00	156,00
0+279,00	1,50	6,00	65,00	73,00	138,00	11,00	210,00	6,50	125,00
0+300,50	1,00	3,00	26,88	96,75	123,63	10,00	225,75	5,30	126,85
0+327,00	12,00	1,20	172,25	55,65	227,90	13,00	304,75	6,70	159,00
0+351,00	5,00	1,00	204,00	26,40	230,40	9,00	264,00	7,00	164,40
0+366,00	4,00	4,00	67,50	37,50	105,00	14,00	172,50	7,70	110,25
0+392,00	2,00	12,00	78,00	208,00	286,00	15,00	377,00	10,00	230,10
0+420,00	20,00	1,00	308,00	182,00	490,00	12,00	378,00	10,30	284,20
0+450,00	19,00	1,00	585,00	30,00	615,00	11,00	345,00	10,40	310,50
0+476,50	7,00	1,50	344,50	33,13	377,63	10,00	278,25	7,70	239,83
0+495,50	9,00	1,00	152,00	23,75	175,75	12,00	209,00	7,80	147,25
0+506,00	4,00	1,10	68,25	11,03	79,28	11,00	120,75	7,40	79,80
0+523,00	11,00	7,00	127,50	68,85	196,35	13,00	204,00	10,00	147,90
0+557,00	3,50	16,00	246,50	391,00	637,50	15,00	476,00	13,00	391,00
0+588,00	9,00	11,00	193,75	418,50	612,25	14,00	449,50	12,50	395,25
0+622,00	5,50	6,00	246,50	289,00	535,50	15,00	493,00	11,70	411,40
0+646,00	33,00	1,00	462,00	84,00	546,00	18,00	396,00	15,00	320,40
0+672,50	9,00	2,00	556,50	39,75	596,25	13,00	410,75	10,00	331,25
0+691,00	7,00	3,50	148,00	50,88	198,88	12,00	231,25	8,70	172,98
0+708,50	1,00	2,70	70,00	54,25	124,25	8,00	175,00	4,40	114,63
0+732,50	13,00	1,00	168,00	44,40	212,40	18,00	312,00	7,30	140,40
0+758,50	7,00	4,00	260,00	65,00	325,00	17,00	455,00	6,80	183,30
0+786,50	9,00	1,00	224,00	70,00	294,00	8,00	350,00	7,50	200,20
0+806,50	4,00	1,20	130,00	22,00	152,00	7,00	150,00	6,30	138,00
0+835,00	9,00	5,00	185,25	88,35	273,60	12,00	270,75	11,00	246,53
0+863,00	12,00	1,00	294,00	84,00	378,00	8,00	280,00	7,50	259,00
0+895,50	11,00	1,50	373,75	40,63	414,38	11,00	308,75	9,70	279,50
0+930,00	12,50	1,00	405,38	43,13	448,50	14,00	431,25	10,00	339,83
0+960,00	8,00	0,80	307,50	27,00	334,50	11,00	375,00	7,30	259,50
0+978,00	2,50	1,50	94,50	20,70	115,20	7,00	162,00	5,80	117,90
1+000,00	8,50	5,00	121,00	71,50	192,50	13,00	220,00	8,60	158,40
1+020,00	5,00	1,00	135,00	60,00	195,00	10,00	230,00	6,50	151,00
1+040,00	3,50	0,80	85,00	18,00	103,00	9,00	190,00	5,20	117,00
1+065,00	16,50	1,00	250,00	22,50	272,50	12,00	262,50	11,00	202,50
1+087,00	6,00	0,80	247,50	19,80	267,30	6,50	203,50	5,00	176,00
1+105,50	4,50	0,80	97,13	14,80	111,93	6,00	115,63	5,90	100,83
1+126,00	5,00	0,70	97,38	15,38	112,75	6,50	128,13	5,10	112,75
1+150,00	6,50	0,70	138,00	16,80	154,80	7,00	162,00	4,70	117,60
1+188,00	4,00	1,00	199,50	32,30	231,80	7,00	266,00	5,30	190,00
1+212,00	2,50	0,80	78,00	21,60	99,60	6,50	162,00	4,80	121,20
1+226,00	6,00	1,20	59,50	14,00	73,50	7,00	94,50	6,80	81,20
1+238,00	15,00	2,00	126,00	19,20	145,20	12,00	114,00	9,60	98,40
1+260,00	15,00	2,00	330,00	44,00	374,00	14,00	286,00	2,00	127,60
1+270,00	16,00	1,80	155,00	19,00	174,00	15,00	145,00	1,00	15,00
1+280,00	14,00	2,00	150,00	19,00	169,00	12,00	135,00	3,00	20,00
1+300,00	5,00	2,00	190,00	40,00	230,00	8,00	200,00	3,00	60,00
1+320,00	4,00	1,50	90,00	35,00	125,00	6,00	140,00	3,00	60,00
1+341,50	3,00	1,00	75,25	26,88	102,13	4,00	107,50	3,00	64,50
RAZEM			11 801,3	3 739,4	15 540,6		14 728,0		10 105,7