

Budowa drogi leśnej Nr 1036 i Nr
1035 w Leśnictwie Graniczne-
odcinek II od km 0+000,00 do km 0+
793,30

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: Budowa drogi leśnej Nr 1036 i Nr 1035 w Leśnictwie Graniczne- odcinek II od km 0+000,00 do km 0+ 793,30

ADRES INWESTYCJI: woj. Warmińsko- Mazurskie Powiat: Bartoszycka Gmina: Bartoszyce
jednostka ewidencyjna: 280103_2
obręb ewidencyjny: Lwowiec 280103_2.0015 działki nr
:3047,3046,3038/2,3037/2,3045,3036
obręb ewidencyjny: Masuny 280103_2.0018 działki nr:
3038/1,3037/1,3035
Obiekt usytuowany na terenie Nadleśnictwa Bartoszyce, Leśnictwo Graniczne

NAZWA INWESTORA: Nadleśnictwo Bartoszyce

ADRES INWESTORA: Połącze 54, 11-200 Bartoszyce

WYKONAWCA: ŻWIR-WIK s.c. Rodak Marek, Rodak Wioletta

ADRES WYKONAWCY: Rusajny 15
11-210 Sępól

BRANŻE: Roboty budowlane

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

Wioletta Rodak

DATA OPRACOWANIA:

28.04.2021

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 370 443,73 zł

PODATEK VAT: (23%) 85 202,06 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 455 645,79 zł

SŁOWNIE: czterysta pięćdziesiąt pięć tysięcy sześćset czterdzieści pięć i 79/100 zł

WYKONAWCA:

Data opracowania
28.04.2021

OBMIAR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszcz one	Robocizn a	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ GRUPA ROBÓT CPV- 45100000-8	0,00	754,94	12,21	35,69	395,30	59,30	1 257,44	0,28%
2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROBOTY ZIEMNE GRUPA ROBÓT CPV- 45111200-0	0,00	25 518,09	3 405,66	20 260,48	22 895,19	3 434,81	75 514,23	16,57%
3	FUNDAMENTOWANIE DRÓG GRUPA ROBÓT CPV- 45233320-8	0,00	14 487,08	221 625,51	31 208,85	22 913,92	3 436,70	293 672,06	64,45%
	Kosztorys netto	0,00	40 760,11	225 043,38	51 505,02	46 204,41	6 930,81	370 443,73	81,30%
	VAT 23%							85 202,06	18,70%
	Kosztorys brutto							455 645,79	100,00%

Słownie: czterysta pięćdziesiąt pięć tysięcy sześćset czterdzieści pięć i 79/100 zł

OBMIAR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: OBMIAR:					
1		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ GRUPA ROBÓT CPV-45100000-8			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,793	km	0,793	
				RAZEM	0,793
2		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROBOTY ZIEMNE GRUPA ROBÓT CPV-4511200-0			
2 d.2	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia(ob.wg stanu istniejącego)	ha		
		0,3	ha	0,300	
				RAZEM	0,300
3 d.2	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)(ob.wg stanu istniejącego)	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
4 d.2	KNR 2-31 1202-08 kalk. własna	Przestawienie krawężników kamiennych - dodatek za ustawienie na łukach o prom. do 40 m	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km -rowy boczne trapezowe głębokości min.50 cm(ob.wg pzt) (2,5x10x8)	m3		
		200	m3	200,000	
				RAZEM	200,000
6 d.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (ob. wg tabeli robót ziemnych)	m3		
		1546	m3	1 546,000	
				RAZEM	1 546,000
7 d.2		Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.50 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km; grunt kat. I-II (ob. wg tabeli robót ziemnych)	m3		
		345,60	m3	345,600	
				RAZEM	345,600
8 d.2	KSNR 6 0603-04	Studnie chłonne o wymiarach 1,5x1,5 m i głębokości 1,5 m wypełnione kruszywem grubym. Ilość obmiarowa wg. PZT. 8(1,5x1,5x1,5)	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
9 d.2	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Nasypy. Wykorzystać materiał z wykopu. Obmiar wg. tabeli robót ziemnych. SST D-02.03.01.	m3		
		705	m3	705,000	
				RAZEM	705,000
10 d.2	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III. Obmiar wg. tabeli robót ziemnych. Dodatkowo uwzględniono w pozycji wykonanie rowów z dnem trapezowym w ciągu drogi, zjazdów i mijanek. Pozycja łączna z rowami.	m2		
		4516	m2	4 516,000	
				RAZEM	4 516,000
11 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV. Obmiar wg. PZT. Roboty wykonać pod drogą, zjazdami oraz mijankami.	m2		
		2832,1 + 354,9 + 899,1 + 113,4	m2	4 199,500	

OBMIAR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4 199,500
3		FUNDAMENTOWANIE DRÓG GRUPA ROBÓT CPV-4523320-8			
12 d.3	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca z pospółki niesortowanej zagęszczana mechanicznie - 30 cm grubości po zagęszczeniu odcinek II od 0+000,00 do km 0+793,30. Obliczenia wykonano wg. PZT. Przekroju Normalnego , obliczeń powierzchni z cad. - na jezdni, zjazdach leśnych (793,3x3,5)+(49,7x2x3,5)+(60,9+24,6+125,4+125,4+125,4+168,9+125,4+125,4))x1,02, - mijankach (111,2)x1,02	m2		
		2832,1 + 354,9 + 899,1 + 113,4	m2	4 199,500	
				RAZEM	4 199,500
13 d.3	KNR 2-31 0202-07 0202-08	Warstwa dolna - kruszywo naturalne/niezwiązane C50/30 stabilizowane mechanicznie 0/63 mm gr. po zagęszczeniu 20 cm, odcinek II od km 0+000,00 do km 0+793,30. Obliczenia wykonano wg. PZT. Przekroju Normalnego , obliczeń powierzchni z cad. - na jezdni, zjazdach leśnych (793,3x3,5)+(49,7x2x3,5)+(60,9+24,6+125,4+125,4+125,4+168,9+125,4+125,4))x1,02, - mijankach (111,2)x1,02	m2		
		2832,1 + 354,9 + 899,1 + 113,4	m2	4 199,500	
				RAZEM	4 199,500
14 d.3	KNR 2-31 0202-09 0202-10	Warstwa górna - kruszywo naturalne/niezwiązane C50/30 stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm gr. po zagęszczeniu 12 cm, odcinek II od km 0+000,00 do km 0+793,30. Obliczenia wykonano wg. PZT. Przekroju Normalnego , obliczeń powierzchni z cad. - na jezdni, zjazdach leśnych (793,3x3,5)+(49,7x2x3,5)+(60,9+24,6+125,4+125,4+125,4+168,9+125,4+125,4), - mijankach (111,2).	m2		
		2776,55 + 347,9 + 881,4 + 111,2	m2	4 117,050	
				RAZEM	4 117,050
15 d.3	KNR 2-31 0114-03 z.o.2.12. 9901-02 0114-04	Pobocza obustronne o szerokości 0,5 m z gruntu rodzimego pozyskanego z wykopu. Obliczenia wg. PZT, powierzchnie liczone z cad. - pobocza (793x0,5x2)+(49,7x0,5x2)+(21,1x0,5x12)	m2		
		793,3 + 49,7 + 126,6	m2	969,600	
				RAZEM	969,600
16 d.3	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Ułożenie warstwy profilującej podłoże z pospółki niesortowanej wg. SST geowłóknina gr. 5 cm pod warstwę wzmacniającą,, kanapkę"	m2		
		poz. 13	m2	4 199,500	
				RAZEM	4 199,500
17 d.3	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny wzmacniającej układana pasami wokół warstwy z pospółki niesortowanej, dł. 8,08 m w tzw., kanapkę". Odcinek II od km 0+000,00 do km 0+793,30.Obliczenia wykonano wg. PZT. Przekroju Normalnego , obliczeń powierzchni z cad. - na jezdni, zjazdach leśnych (793,3x8,08)+(49,7x8,08x2)+(881,4x2x1,6)- mijankach (111,2x2x1,6)	m2		
		6409,9 + 803,2 + 2820,5 + 355,8	m2	10 389,400	
				RAZEM	10 389,400
18 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Składnice na drewno- nawierzchnia z gruntu rodzimego pozyskanego z wykopu (300+300+300+300)	m2		
		1200	m2	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
19 d.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV. Wyspy przy placach manewrowych- nawierzchnia z gruntu rodzimego pozyskanego z wykopów. - wyspy (221,8+221,8)	m2		

OBMIAR:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		221,8 + 221,8	m2	443,600	
				RAZEM	443,600

OBMIAR:

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS: OBMIAR:						
1		PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ GRUPA ROBÓT CPV-45100000-8				1 257,44
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,793	1 585,68	1 257,44
Razem dział: PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ GRUPA ROBÓT CPV-45100000-8						1 257,44
2		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROBOTY ZIEMNE GRUPA ROBÓT CPV-45111200-0				75 514,23
2 d.2	KNR 2-01 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia(ob.wg stanu istniejącego)	ha	0,300	10 504,60	3 151,38
3 d.2	KNR 2-01 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36 -45 cm)(ob.wg stanu istniejącego)	szt.	60,000	35,87	2 152,20
4 d.2	KNR 2-31 1202-08 kalk. własna	Przestawienie krawężników kamiennych - dodatek za ustawienie na łukach o prom. do 40 m	m	2,000	63,93	127,86
5 d.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km -rowy boczne trapezowe głębokości min.50 cm(ob.wg pzt) (2,5x10x8)	m3	200,000	14,26	2 852,00
6 d.2	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (ob. wg tabeli robót ziemnych)	m3	1 546,000	14,26	22 045,96
7 d.2		Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.50 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km; grunt kat. I-II (ob. wg tabeli robót ziemnych)	m3	345,600	15,10	5 218,56
8 d.2	KSNR 6 0603-04	Studnie chłonne o wymiarach 1,5x1,5 m i głębokości 1,5 m wypełnione kruszywem grubym. Ilość obmiarowa wg. PZT. 8 (1,5x1,5x1,5)	szt	8,000	2 042,92	16 343,36
9 d.2	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II Nasypy. Wykorzystać materiał z wykopu. Obmiar wg. tabeli robót ziemnych. SST D-02.03.01.	m3	705,000	7,40	5 217,00
10 d.2	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III. Obmiar wg. tabeli robót ziemnych. Dodatkowo uwzględniono w pozycji wykonanie rowów z dnem trapezowym w ciągu drogi, zjazdów i mijanek. Pozycja łączna z rowami.	m2	4 516,000	3,09	13 954,44

OBMIAR:

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
11 d.2	KNR 2-31 0103 -04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV. Obmiar wg. PZT. Roboty wykonać pod drogą, zjazdami oraz mijankami.	m2	2832,1 + 354,9 + 899,1 + 113,4 = 4 199,500	1,06	4 451,47
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - ROBOTY ZIEMNE GRUPA ROBÓT CPV-45111200-0						75 514,23
3		FUNDAMENTOWANIE DRÓG GRUPA ROBÓT CPV-45233320-8				293 672,06
12 d.3	KNR 2-31 0106 -03 0106-04	Warstwa odcinająca z pospółki niesortowanej zagęszczana mechanicznie - 30 cm grubości po zagęszczeniu odcinek II od 0+000,00 do km 0+793,30. Obliczenia wykonano wg. PZT. Przekroju Normalnego , obliczeń powierzchni z cad. - na jezdni, zjazdach leśnych ((793,3x3,5)+(49,7x2x3,5)+(60,9+24,6+125,4+125,4+125,4+168,9+125,4+125,4))x1,02, - mijankach (111,2)x1,02	m2	2832,1 + 354,9 + 899,1 + 113,4 = 4 199,500	12,20	51 233,90
13 d.3	KNR 2-31 0202 -07 0202-08	Warstwa dolna - kruszywo naturalne/niezwiązane C50/30 stabilizowane mechanicznie 0/63 mm gr. po zagęszczeniu 20 cm, odcinek II od km 0+000,00 do km 0+793,30. Obliczenia wykonano wg. PZT. Przekroju Normalnego , obliczeń powierzchni z cad. - na jezdni, zjazdach leśnych ((793,3x3,5)+(49,7x2x3,5)+(60,9+24,6+125,4+125,4+125,4+168,9+125,4+125,4)) x1,02, - mijankach (111,2)x1,02	m2	2832,1 + 354,9 + 899,1 + 113,4 = 4 199,500	27,14	113 974,43
14 d.3	KNR 2-31 0202 -09 0202-10	Warstwa górna - kruszywo naturalne/niezwiązane C50/30 stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm gr. po zagęszczeniu 12 cm, odcinek II od km 0+000,00 do km 0+793,30. Obliczenia wykonano wg. PZT. Przekroju Normalnego , obliczeń powierzchni z cad. - na jezdni, zjazdach leśnych (793,3x3,5)+(49,7x2x3,5)+(60,9+24,6+125,4+125,4+125,4+168,9+125,4+125,4), - mijankach (111,2).	m2	2776,55 + 347,9 + 881,4 + 111,2 = 4 117,050	14,88	61 261,70
15 d.3	KNR 2-31 0114 -03 z.o.2.12. 9901-02 0114- 04	Pobocza obustronne o szerokości 0,5 m z gruntu rodzimego pozyskanego z wykopu. Obliczenia wg. PZT, powierzchnie liczone z cad. - pobocza (793x0,5x2)+(49,7x0,5x2)+(21,1x0,5x12)	m2	793,3 + 49,7 + 126,6 = 969,600	4,16	4 033,54
16 d.3	KNR 2-31 0105 -03 0105-04	Ułożenie warstwy profilującej podłoża z pospółki niesortowanej wg. SST geowłóknina gr. 5 cm pod warstwę wzmacniającą,, kanapkę"	m2	poz.13 = 4 199,500	3,42	14 362,29

OBMIAR:

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17 d.3	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny wzmacniającej układana pasami wokół warstwy z pospółki niesortowanej, dł. 8,08 m w tzw., kanapkę". Odcinek II od km 0+000,00 do km 0+793,30. Obliczenia wykonano wg. PZT. Przekroju Normalnego , obliczeń powierzchni z cad. - na jezdni, zjazdach leśnych (793,3x8,08)+(49,7x8,08x2)+(881,4x2x1,6)- mijankach (111,2x2x1,6)	m2	6409,9 + 803,2 + 2820,5 + 355,8 = 10 389,400	4,53	47 063,98
18 d.3	KNR 2-31 0103 -04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV Składnice na drewno- nawierzchnia z gruntu rodzimego pozyskanego z wykopu (300+300+300+300)	m2	1 200,000	1,06	1 272,00
19 d.3	KNR 2-31 0103 -04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV. Wyspy przy placach manewrowych- nawierzchnia z gruntu rodzimego pozyskanego z wykopów. - wyspy (221,8+221,8)	m2	221,8 + 221,8 = 443,600	1,06	470,22
Razem dział: FUNDAMENTOWANIE DRÓG GRUPA ROBÓT CPV-45233320-8						293 672,06
Kosztorys netto						370 443,73
VAT 23%						85 202,06
Kosztorys brutto						455 645,79

OBMIAR:

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	2 397,4257	17,00	40 760,11
RAZEM						40 760,11

Słownie: **czterdzieści siedemset sześćdziesiąt i 11/100 zł**

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.
1	3951300	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0,0872	140,00	12,21	0,0000	0,0872
2	1602699	żwir	m3	36,1600	25,00	904,00	0,0000	36,1600
3	1601799	piasek	m3	1 735,0994	25,00	43 379,55	0,0000	1 735,0994
4	1600580	tluczeń kamienny	t	28,8000	50,00	1 440,00	0,0000	28,8000
5	2600621	deski iglaste obrzynane 32 mm kl.III	m3	1,3600	400,00	544,00	0,0000	1,3600
6	0000000	materiały pomocnicze	zł			1 111,57	0,0000	1 109,1518
7	3930000	woda	m3	276,8365	3,00	832,18	0,0000	276,8365
8	1602499	kruszywo naturalne/niezwiązane C50/30 0/31,5 mm	m3	416,2338	80,00	33 298,70	0,0000	416,2338
9	3905099	geowłóknina	m2	10 784,1972	3,50	37 744,69	0,0000	10 784,1972
10	1342001	szpilki do geowłókniny	szt.	623,3640	2,00	1 246,73	0,0000	623,3640
11	1602299	kruszywo naturalne niezwiązane C50/30 0/63 mm	m3	1 032,2371	95,00	98 062,52	0,0000	1 032,2371
12	1601899	pospółka niesortowana	m3	258,6892	25,00	6 467,23	0,0000	258,6892
RAZEM						225 043,38		

Słownie: **dwieście dwadzieścia pięć tysięcy czterdzieści trzy i 38/100 zł**

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	39511	samochód dostawczy	m-g	1,1895	30,00	35,69
2	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	23,2795	80,00	1 862,36
3	11163	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	80,4906	80,00	6 439,25
4	39811	samochód samowyladowczy 5 t - 10 t	m-g	182,1078	25,00	4 553,57
5	11151	koparka jednonaczyniowa na podwoziu samochodowym 0,25 m3	m-g	5,6000	80,00	448,00
6	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	53,3146	80,00	4 265,16
7	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	25,1253	70,00	1 758,77
8	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	260,7902	80,00	20 863,21
9	11613	równiarka samojezdna 88 kW (120KM)	m-g	41,9697	80,00	3 357,58
10	13331	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	54,7568	7,50	411,71
11	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	54,7568	50,00	2 737,84
12	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	4,7123	80,00	377,17
13	12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	10,0788	58,00	583,73
14	38600	aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	45,7134	1,00	41,56
15	39116	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	45,7134	40,00	1 828,53
16		ładownia kołowa 2.5m3	m-g	8,3290	80,00	666,32
17		samochód samowyladowczy 20-25 t	m-g	15,9322	80,00	1 274,57
RAZEM						51 505,02

Słownie: **pięćdziesiąt jeden tysięcy pięćset pięć i 2/100 zł**