DELTA Biuro Projektów i Nadzorów
Robert Skulski

ul. Stary Kisielin - Sadowa 4E
66-002 Zielona Góra

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45233161-5	Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
45233152-2	Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa szlaku pieszo-rowerowego w Leśnictwie Nowe Czaple
ADRES INWESTYCJI:	Powiat Żarski 081108_2 jedn. ew. Trzebiel Obręb nr 0021 Przewoźniki dz. nr 345, 357, 370, 385, 371 081101_1 jedn. ew. Łęknica miasto Obręb nr 0001 dz. nr 506, 513, 523, 524
NAZWA INWESTORA:	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Lipinki
ADRES INWESTORA:	ul. Budowlanych 21, 68-200 Żary

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

drogowa, mała architektura — mgr inż. Robert Skulski

DATA OPRACOWANIA: 06.12.2025 r.

Spis treści

Strona Tytułowa 1
Spis treści 2
Ogólna charakterystyka obiektu 3
Przedmiar 4
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE 4
2 ROBOTY ZIEMNE 5
3 ODWODNIENIE 5
4 PODBUDOWY 6
5 NAWIERZCHNIE 6
6 ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY I WIATY 7
7 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU 7
8 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE 8

Norma EXPERT Wersja: 5.13.201.0 Nr seryjny: 10172 Użytkownik: APIA Monika Jaśkiewicz

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowany obiekt to szlak pieszo-rowerowy o nawierzchni z kruszywa naturalnego łamanego o długości ok. 2,79 km. Szerokość jezdni projektowanej ścieżki to 2,5m. Zaprojektowano standardowe pobocza o szerokości 0,5m. Jedynie lokalnie zaplanowano szerokość poboczy wynoszącą 1,0m. Zjazdy na pobliskie drogi wewnętrzne posiadają natomiast szerokość 3,0 - 3,5m i wyokrąglone ostały łukami w zależności od charakteru zjazdu – R=6m lub R=11m.
Ponadto w obrębie większych spadków podłużnych, w celu uniknięcia rozmywania nawierzchni przez wody opadowe projektuje się nawierzchnię z kruszywa łamanego wraz z jej podwójnym powierzchniowym utrwaleniem grysami i emulsją asfaltową. W obrębie dużych spadków podłużnych przewidziano również dylatacje stalowe w psotaci wodospustów w poprzek jezdni
Ponadto wzdłuż inwestycji planuje się wykonanie elementów małej architektury – ławek, ławostołów, koszy na śmieci, tablic informacyjnych, stojaków na rowery, a w obrębie placu w km 2+480 zaprojektowano dodatkowo 3 drewniane wiaty rekreacyjne ze zintegrowanymi ławostołami, a także miejsce na ognisko.
W obrębie wyższych skarp projektuje się również zabezpieczające bariery drewniane.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. 2021 poz. 2458)

W związku z powyższym w kosztorysie przejęto następujące wartości robocizny i narzutów:
· Ceny robocizny przyjęto w wysokości 37,76 zł (średnia krajowa - IV kwartał 2025)
· Ceny materiałów i pracy sprzętu przyjęto jako średnie w kraju.
· Wskaźnik kosztów pośrednich liczony od R+S przyjęto w wysokości 68,90% jako średnie dla robót inżynierskich w kraju.
· Wskaźnik kosztów zakupu przyjęto w wysokości 7,90% jako średnie dla robót inżynierskich w kraju.
· Wskaźnik zysku liczony od R+M+S+Kp przyjęto w wysokości 11,70% jako średni dla robót inżynierskich w kraju.

Norma EXPERT Wersja: 5.13.201.0 Nr seryjny: 10172 Użytkownik: APIA Monika Jaśkiewicz

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym	km		
		2,79	km	2,790	
				RAZEM	**2,790**
2 d.1	D-01.02.01	Karczowanie pni drzew o średnicy do 15 cm wraz z wywozem na odkład na odległość do 5km	szt.		
		218	szt.	218,000	
				RAZEM	**218,000**
3 d.1	D-01.02.01	Karczowanie pni drzew o średnicy 16-25 cm wraz z wywozem na odkład na odległość do 5km	szt.		
		324	szt.	324,000	
				RAZEM	**324,000**
4 d.1	D-01.02.01	Karczowanie pni drzew o średnicy 26-35 cm wraz z wywozem na odkład na odległość do 5km	szt.		
		112	szt.	112,000	
				RAZEM	**112,000**
5 d.1	D-01.02.01	Karczowanie pni drzew o średnicy 36-45 cm wraz z wywozem na odkład na odległość do 5km	szt.		
		157	szt.	157,000	
				RAZEM	**157,000**
6 d.1	D-01.02.01	Karczowanie pni drzew o średnicy 46-55 cm wraz z wywozem na odkład na odległość do 5km	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	**52,000**
7 d.1	D-01.02.01	Karczowanie pni drzew o średnicy 56-65 cm wraz z wywozem na odkład na odległość do 5km	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	**17,000**
8 d.1	D-01.02.01	Karczowanie pni drzew o średnicy 66-75 cm wraz z wywozem na odkład na odległość do 5km	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	**10,000**
9 d.1	D-01.02.01	Karczowanie pni drzew o średnicy 76-100 cm wraz z wywozem na odkład na odległość do 5km	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
10 d.1	D-01.02.01	Karczowanie krzaków i poszycia ilości sztuk krzaków 2000/ha wraz z wywozem w miejsce pozyskane przez Wykonawcę	ha		
		0,2	ha	0,200	
				RAZEM	**0,200**
11 d.1	D-01.02.02	Usunięcie górnej warstwy nawierzchni (gleba/humus/nasyp niekontrolowany/gruz/kruszywo) - urobek do wywozu w miejsce pozyskane przez Wykonawcę wraz z utylizacją	m3		
		500	m3	500,000	
				RAZEM	**500,000**
12 d.1	D-01.02.02	Usunięcie górnej warstwy nawierzchni (gleba/humus/nasyp niekontrolowany) - urobek do wykorzystania do humusowania skarp oraz dna rowów	m3		
		90 {900m2 [obszar humusowania skarp] x 0,10m = 90m3}	m3	90,000	
				RAZEM	**90,000**
13 d.1	D-01.02.02	Usunięcie górnej warstwy nawierzchni (gleba/humus/nasyp niekontrolowany/gruz/kruszywo) - urobek do wywozu w miejsce wskazane przez Zamawiającego na przyległe drogi leśne (do 5km) wraz z rozplantowaniem i zagęszczeniem	m3		
		2882,43 {3472,43m3 [wartość z tabeli robót ziemnych] - 90m3 - 500m3 = 2882,43m3}	m3	2 882,430	
				RAZEM	**2 882,430**

Norma EXPERT Wersja: 5.13.201.0 Nr seryjny: 10172 Użytkownik: APIA Monika Jaśkiewicz

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z kamieni wraz z wywozem urobku na plac składowy Wykonawcy	m2		
		300	m2	300,000	
				RAZEM	**300,000**
2		**ROBOTY ZIEMNE**			
15 d.2	D-02.00.01 + D-02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-IV z wywiezieniem urobku na plac składowy Wykonawcy	m3		
		257,37 {50% x 514,74m3 [wartość z tabeli robót ziemnych] = 257,37m3}	m3	257,370	
				RAZEM	**257,370**
16 d.2	D-02.00.01 + D-02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-IV - materiał do wbudowania w nasypy	m3		
		257,37 {50% x 514,74m3 [wartość z tabeli robót ziemnych] = 257,37m3}	m3	257,370	
				RAZEM	**257,370**
17 d.2	D-02.00.01 +D-02.03.01	Mechaniczne wykonanie nasypów z piasku z zakupem, transportem materiału na nasyp, formowaniem i zagęszczeniem.	m3		
		2179,45 {2436,82m3 [wartość nasypu z tabeli robót ziemnych] - 257,37m3 [wartość z wykopu przewidziana do ponownego wbudowania] = 2179,45m3}	m3	2 179,450	
				RAZEM	**2 179,450**
18 d.2	D-02.00.01 +D-02.03.01	Mechaniczne wykonanie nasypów z piasku (materiał pozyskany z wykopu) wraz z wbudowaniem, formowaniem i zagęszczeniem	m3		
		257,37	m3	257,370	
				RAZEM	**257,370**
19 d.2	D-02.03.01c	Ułożenie geotkaniny o wytrzymałości min. 40kN/40kN w obu kierunkach	m2		
		300	m2	300,000	
				RAZEM	**300,000**
3		**ODWODNIENIE**			
20 d.3	D-03.02.02	Wykonanie ławy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5mm o gr. 30cm	m3		
		22,5 {Pod wodospusty: 0,5m x 5m x 9 szt. = 22,5m2}	m3	22,500	
				RAZEM	**22,500**
21 d.3	03.02.02	Montaż wodospustów stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie o dł. 5m	m		
		45 {9 szt. x 5m = 45m}	m	45,000	
				RAZEM	**45,000**
22 d.3	03.02.02	Umocnienie skarp brukowcem (kostką granitową) 15/17 na chudym betonie	m2		
		4,5 {W obrębie wylotów wodospustów: 9 szt. x 0,5m2 = 4.5m2}	m2	4,500	
				RAZEM	**4,500**
23 d.3	D-06.03.01 a	Wykonanie poboczy chłonnych (a'la drenaż francuski) z kruszywa łamanego o frakcji 16-63mm, o łącznej gr. 50cm wraz z owinięciem geowłókniną separacyjno-filtracyjną na zakładkę	m2		
		189 {km 0+530 - 0+570 str. P -> 40m2, km 2+250 - 2+360 str. L -> 149m2, Razem: 189m2}	m2	189,000	
				RAZEM	**189,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.13.201.0 Nr seryjny: 10172 Użytkownik: APIA Monika Jaśkiewicz

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		**PODBUDOWY**			
24 d.4	D-04.01.01	Wykonanie koryta (bez względu na konstrukcję - kruszywo łamane,grunt rodzimy etc.) na głębokość śr. 45cm wraz z profilowaniem oraz zagęszczaniem podłoża oraz wywozem urobku na plac składowy Wykonawcy wraz z utylizacją	m2		
		22,5	m2	22,500	
				RAZEM	**22,500**
25 d.4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne wykonane mechanicznie w gruncie kat. I-IV	m2		
		11043,46	m2	11 043,460	
				RAZEM	**11 043,460**
26 d.4	D-04.02.01	Wykonanie warstwy odcinajacej o gr. 15cm z piasku o wskaźniku różnoziarnistości min. 3,00 oraz zagęszczonej do Is>=1,00	m2		
		7604,96 {km 0+000 - 0+190, km 0+740 - 0+900, km 1+100 - 2+220, km 2+390 - 2+793,99}	m2	7 604,960	
				RAZEM	**7 604,960**
27 d.4	D-04.05.00 + D-04.05.01	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem (GRC) o Rm=2,5MPa, gr. 15cm (z dowozu)	m2		
		3438,50 {km 0+190 - 0+740 -> 1895m2 (nawierzchnia) + odsadzki, km 0+900 - 1+100 -> 548m2 (nawierzchnia) + odsadzki, km 2+220 - 2+390 -> 547m2 (nawierzchnia) + odsadzki, Razem -> nawierzchnia 2990m2 + odsadzki = 3438,50m2}	m2	3 438,500	
				RAZEM	**3 438,500**
28 d.4	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego niesortowanego frakcji 0/63mm, w-wa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 13cm	m2		
		10309,68 {1600m2 (nawierzchnia z kruszywa o gr. 9cm bez miałowania) + 7946m2 (nawierzchnia z kruszywa z miałowaniem) + odsadzki = 10 309,68m2}	m2	10 309,680	
				RAZEM	**10 309,680**
5		**NAWIERZCHNIE**			
29 d.5	D-05.02.01	Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 9 cm	m2		
		1600 {W obrębie podwójnego powierzchniowego utrwalenia}	m2	1 600,000	
				RAZEM	**1 600,000**
30 d.5	D-05.02.01	Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5mm wraz z zamiałowaniem miałem kamiennym frakcji 0-5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 9 cm	m2		
		7946 {W obrębie jezdni bez podwójnego powierzchniowego utrwalenia}	m2	7 946,000	
				RAZEM	**7 946,000**
31 d.5	D-05.02.01	Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5mm wraz z zamiałowaniem miałem kamiennym o frakcji 0-5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 9 cm	m2		
		824 {pobocza}	m2	824,000	
				RAZEM	**824,000**
32 d.5	D-05.02.01	Wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego o frakcji 16-31,5mm bez miałowania , grubość warstwy po zagęszczeniu 9 cm	m2		
		189 {Pobocza w obszarze poboczy przegłębionych (a'la drenaż francuski),km 0+530 - 0+570 str. P -> 40m2, km 2+250 - 2+360 str. L -> 149m2, Razem: 189m2}	m2	189,000	
				RAZEM	**189,000**
33 d.5	D-05.03.08	Wykonanie podwójnego powierzchniowego utrwalenia nawierzchni tłuczniowej grysami płukanymi 5-8mm i 2-5mm oraz 69% modyfikowaną emulsją asfaltową	m2		
		1600 {km 0+190 - 0+570, km 2+220 - 2+390}	m2	1 600,000	
				RAZEM	**1 600,000**

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.5	D-06.03.01	Wykonanie poboczy gruntowych o gr. 10cm wraz z obsianiem mieszanką traw niskich	m2		
		2327	m2	2 327,000	
				RAZEM	**2 327,000**
6		**ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY I WIATY**			
35 d.6	B-02.00	Ławka z oparciem z drewna impregnowanego (dębowego, jesionowego lub akacjowego)	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	**7,000**
36 d.6	B-02.00	Ławka bez oparcia z drewna impregnowanego (dębowego, jesionowego lub akacjowego)	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	**5,000**
37 d.6	B-02.00	Kosz na śmieci z drewna impregnowanego (dębowego, jesionowego lub akacjowego)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	**3,000**
38 d.6	B-02.00	Stojak na rowery z drewna impregnowanego (dębowego, jesionowego lub akacjowego)	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	**9,000**
39 d.6	B-02.00	Tablica informacyjno - edukacyjna z drewna impregnowanego (dębowego, jesionowego lub akacjowego)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
40 d.6	B-02.00	Ławostół z drewna impregnowanego (dębowego, jesionowego lub akacjowego)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	**2,000**
41 d.6	B-02.00	Wiata z drewna świerkowego impregnowanego ze zintegrowanymi ławostołami. Dach pokryty gontem bitumicznym Wymiary podstawy 3mx3m. Wysokość 3,05m	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	**3,000**
42 d.6	B-02.00	Słupki dębowe 12x12 z drewna impregnowanego do montażu drogowskazów wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
43 d.6	B-02.00	Przymocowanie tablic kierunkowych do słupków dębowych wraz z naklejeniem treści drogowskazu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
7		**URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU**			
44 d.7	B-02.00	Bariery zabezpieczajace z drewna impregnowanego	m		
		280 {km 0+210 - 0+250 str. LiP, km 0+490 - 0+530 str. LiP, km 2+350 - 2+430 str. L, km 2+793 (plac)}	m	280,000	
				RAZEM	**280,000**
45 d.7	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	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
46 d.7	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków tarcz znaków drogowych (mini) z blachy ocynkowanej, folia I generacji	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.13.201.0 Nr seryjny: 10172 Użytkownik: APIA Monika Jaśkiewicz

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		**ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE**			
47 d.8	D-06.01.01 a	Umocnienie skarp brukowcem (kostką granitową) 15/17 na chudym betonie	m2		
		177 {km 0+210 - 0+250 str. LiP, km 0+490 - 0+530 str. LiP}	m2	177,000	
				RAZEM	**177,000**
48 d.8	D-06.01.01 a	Ułożenie obramowania miejsca na ognisko z kostki granitowej 15/17 na chudym betonie	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	**2,000**
49 d.8	D-06.01.01	Mechaniczne plantowanie skarp i dna wykopów w gruncie kat I-IV	m2		
		1077	m2	1 077,000	
				RAZEM	**1 077,000**
50 d.8	D-06.01.01	Humusowanie skarp na gr. 10cm wraz z obsianiem mieszanką traw niskich. Humus do wykorzystania ze zdjecia ziemi urodzajnej	m2		
		900	m2	900,000	
				RAZEM	**900,000**

Norma EXPERT Wersja: 5.13.201.0 Nr seryjny: 10172 Użytkownik: APIA Monika Jaśkiewicz