
Wartość kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót nr 005/2023

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Droga leśna nr 0059 (dojazd pożarowy nr 16)
Rodzaj robót	Przebudowa drogi leśnej
Branża	drogowa
Lokalizacja	Leśnictwo Nowy Wiek - oddz. 11,10,9,8,7,2,6,21,20,19 - gm. Tolkmicko
Zamawiający	Skarb Państwa Lasy Państwowe Nadleśnictwo Elbląg 82-300 Elbląg, ul. Marymoncka 5
Biuro kosztorysowe	ZUDB "DEBEX" - Bogdan Tul 80-111 Gdańsk Otomin, ul. Przyjemna 3

Sporządził Grzegorz Lewandowski

Gdańsk, 29 marca 2024 r.

Spis treści

1. Załącznik 1 - Charakterystyka obiektu _____ 3

2. Przedmiar robót _____ 4

Charakterystyka obiektu

Droga leśna nr 0059 (dojazd pożarowy nr 16)

Klasa drogi	- droga leśna wewnętrzna główna,
· Kategoria ruchu	- KR 1
· Prędkość projektowa	- 30 km/h,
· Dopuszczalny nacisk na oś	- 80 kN,
· Długość projektowanej drogi	- 2953,28 m,
· Szerokość jezdni	- 3,0 - 3,5 m,
· Szerokość poboczy	- 2 x 0,50 m,
· Powierzchnia utwardzona kruszywem łamanym	- 11 722,3 m ² ,
· Powierzchnia nawierzchni z płyt żelbetowych	- 1 737,0 m ² ,
· Mijanki	- 17 szt.,
· Zjazdy na szlaki zrywkowe	- 15 szt.,
· Plac składowy	- 1 szt.,
· Rowy (projektowane)	- 2 950,2 m,
· Ścieki betonowe prefabrykowane	- 272,5 m,
· Przepusty pod drogą (projektowane)	- 10 szt.,
· Przepusty pod zjazdami	- 4 szt.

Przedmiar

Droga leśna nr 0059 (dojazd pożarowy nr 16)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		D-01.00.00	45100000-8	1. Przygotowanie terenu pod budowę		
		D-01.00.00	45111200-0 45112210-0	1.1. Roboty przygotowawcze		
1	KNR 2-01 0119/03	D-01.01.01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym R=0.6 S=0.6 <i>+tab. 9902 poz. 01</i>	km	2,95
2	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.01		Mechaniczne karczowanie pni koparką w gruncie kat. III-IV z wywozem karpiny na odległość do 3 km -średn. 10-15 cm 45 -średn. 16-25 cm 25 -średn. 26-35 cm 21 -średn. 36-45 cm 22 -średn. 46-55 cm 15 -średn. 56-65 cm 13 -średn. 66-75 cm 10 razem	szt szt szt szt szt szt szt szt	45,00 25,00 21,00 22,00 15,00 13,00 10,00 151,00
3	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.01		Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości z oczyszczeniem terenu i wywiezieniem drobnych gałęzi, korzeni i kory na odległość do 2 km (2953*0,2*2*2)/10000 razem	ha ha	0,24 0,24
4	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.01		Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich z oczyszczeniem terenu i wywiezieniem drobnych gałęzi, korzeni i kory na odległość do 2 km (2953*0,5*2*2)/10000 razem	ha ha	0,59 0,59
5	KNR 2-01 0126/01	D-01.02.02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki wg. tab. humusu 13275,9 razem	m2 m2	13 275,90 13 275,90
		D-01.02.04	45111300-1	1.2. Roboty rozbiórkowe		
6	KNR 2-01 0221/06	D-02.01.01		Wykopy jamiste w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 (Odkopanie przepustów nr 5 i 9 do wymiany oraz wlotu przepustu nr 11) (1,96+3,29)*0,5*1,11*7,2+(2,09+2,73)*0,5*0,53*6,35+(1,1+2,25)*0,5*0,96*0,5 razem	m3 m3	29,89 29,89
7	KNR 2-31 0816/02	D-01.02.04		Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 50cm (Przepusty nr 5 i 9) Przepusty nr 5 i 9 7,2+6,35 razem	m m	13,55 13,55
8	KNR 2-31 0816/04	D-01.02.04		Rozebranie ścianek czołowych i ław przepustów betonowych (Przepust nr 5) 1,8*3*0,2+1,5*2*0,2*2 razem	m3 m3	2,28 2,28
9	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.04		Rozebranie ścianek czołowych drewnianych (Przepust nr 9 i wlot przepustu nr 11) 2*1,5*0,25*2+2,5*2*0,25 razem	m3 m3	2,75 2,75
		D-02.00.01	45111200-0 45112100-6	1.3. Roboty ziemne		

Przedmiar

Droga leśna nr 0059 (dojazd pożarowy nr 16)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
10	Kalkulacja indywidualna	D-02.01.01 D-02.03.01		Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi w gruncie kategorii III - odl. przemieszczenia urobku do 10 m, z zagęszczeniem nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi		
				wg. Tab.robót ziemnych - zużycie na miejscu 672,5	m3	672,50
				razem	m3	672,50
11	Kalkulacja indywidualna	D-02.01.01 D-02.03.01		Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi w gruncie kategorii III - odl. przemieszczenia urobku na odl. do 55 m, z zagęszczeniem nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi		
				wg. Wykresu transp. mas ziemnych 492,5	m3	492,50
				razem	m3	492,50
12	KNR 2-01 0206/04	D-02.01.01		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 1,0km		
				wg. Wykresu transp. mas ziemnych 665,3	m3	665,30
				razem	m3	665,30
13	Kalkulacja indywidualna	D-02.03.01		Formowanie spycharkami nasypów z gruntu dowiezionego kategorii III o wysokości do 3 m, z zagęszczeniem walcami samojezdnymi wibracyjnymi		
				wg. Wykresu transportu mas 665,3	m3	665,30
				razem	m3	665,30
14	Kalkulacja indywidualna	D-02.01.01		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość do 3,0km na odkład		
				- wg. Wykresu transportu mas 29,7	m3	29,70
				razem	m3	29,70
15	KNR 2-01 0233/05	D-02.01.01		Mechaniczne plantowanie grunt kategorii III spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW (100kW)		
				-zjazdy (9,7+5,8+10+5,6+5,7+8+6+10+4,4+5,8+5,7+2,4+3)*4	m2	328,40
				-mijanki w KM 0+961.00, 1+162.14 23*3,5*2	m2	161,00
				-wyokrąglenia (5*5-3,14*4,5*4,5*0,25)*2*7+2,93+1,55+1,35+3,16+2,14+0,64+4,05+3,44+1,17+4,03+6,63+8,19+5,71+4,49+4,27+17,5*3,5*0,5*4	m2	303,70
				razem	m2	793,10
16	Kalkulacja indywidualna	D-02.01.01		Wykopy rowów w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 i objętości wykopu na 1m rowu do 1,5m3 z rozplantowaniem ziemi wzdłuż rowu i plantowaniem skarp i dna rowu		
				Rowy poza obrysem robót ziemnych (wyloty przepustów) ((5,2+4,0+4,5+4+2)*(0,4+1,9)*0,5*0,5)*0,5	m3	5,7
				razem	m3	5,7
			45200000-9	2. Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej		
			45233320-8	2.1. Podbudowa		
17	KNR 2-31 0103/04	D-04.01.01		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV		
				Na odcinku KM 0+000 do 0+278,50		
				- jezdnia 2011,41*5,87+393,76*5	m2	13 775,78
				- mijanki, plac+skosy 23*2,5*13+23*3*3+40,94*3+34,75*4,45+17,5*2,5*0,5*28+30*3*0,5+20,81*3*0,5+15,63+14+9,13+68,43	m2	2 027,86
				- poszerzenia jezdni na łukach+skosy (140,76+16,85+59,22+37,56+67,41+80,55)*0,25+27,94*0,3+(32,02+34,33+23,29+23,78)*0,5+(51,9+30,43+29,31+12,02+9,96+24,39)*0,7+(25*6+24,56+20,7*2)*0,25*0,5+(25+26,39+18,74+19,23+24,35+15)*0,5*0,5+(25*6+24,56+19,23+26,73+15,05+23,06)*0,7*0,5+29,4*(0,25+0,3)*0,5*0,5+19,35*2*(0,5+0,11)*0,5*0,5	m2	435,92

Przedmiar

Droga leśna nr 0059 (dojazd pożarowy nr 16)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	m2	16 239,56
18	Kalkulacja indywidualna	D-04.01.01		Koryta o głębokości 25 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV (pod zjazdami z naw. KŁSM) - zjazdy (KŁSM) (9,7+5,8+10+5,6+5,7+6+10+4,4+5,8+5,7+2,4+3)*3+(5*5-3,14*5*5*0,25)*2*6+2,86+1,47+1,27+3,11+3,39+1,11+3,97+7,12+6,68+4,63+3,31+3,44 razem	m2 m2 m2	329,16 329,16
19	KNR 2-31 0101/01	D-04.01.01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV (płyty na zjazdach i mijankach) - zjazdy (płyty) (8+6+10,3)*3+2,14+0,64+4,05+(5+5-3,14*5*5*0,25)*2 - mijanki (istn. płyty) 23*3*2+17,5*3*0,5*4 razem	m2 m2 m2	60,48 243,00 303,48
20	Kalkulacja indywidualna	D-04.02.01		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 15 cm wykonana i zagęszczana mechanicznie na całej szerokości drogi (pod nawierzchnią z KŁSM) - jezdnia (2011,41-77,28)*5,64+77,28*3,5 - mijanki, plac+skosy 23*2,5*13+34,75*4,45+17,5*2,5*0,5*25+15,63+14+9,13+68,43 - poszerzenia jezdni na łukach+skosy (140,76+16,85+59,22+67,41+80,55)*0,25+(34,33+23,29)*0,5+(51,9+30,43+29,31+12,02+9,96+24,39)*0,7+(25*6+24,56+20,7*2)*0,25*0,5+(25+19,23+24,35+15)*0,5*0,5+(25*6+24,56+19,23+26,73+15,05+23,06)*0,7*0,5+19,35*2*(0,5+0,11)*0,5*0,5 - zjazdy (KŁSM) (9,7+5,8+10+5,6+5,7+6+10+4,4+5,8+5,7+2,4+3)*3+(5*5-3,14*5*5*0,25)*2*6+2,86+1,47+1,27+3,11+3,39+1,11+3,97+7,12+6,68+4,63+3,31+3,44 razem	m3 m3 m3 m3 m3	11 178,97 1 556,20 374,93 329,16 13 439,26
21	Kalkulacja indywidualna	D-04.02.01		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 20 cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi (pod nawierzchnią z płyt) - jezdnia (393,76-(20,73+24,35+71,98))*4,7+(20,73+24,35+71,98)*3 - mijanki+skosy 23*3*3+40,94*3+4,5*4*2*3+4,5*(6+4) - zjazdy (8+6+10,3)*3 razem	m2 m2 m2 m2	1 651,67 482,82 72,90 2 207,39
			45233123-7	2.2. Nawierzchnia		
22	Kalkulacja indywidualna	D-05.02.00a D-05.02.03		Nawierzchnia z kruszyw łamanych (destrukta betonowy 0/63 mm) stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 20 cm, warstwa dolna - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - jezdnia (2011,41-77,28)*3,7+77,28*3,5 - mijanki, plac+skosy 23*2,5*13+34,75*4,45+17,5*2,5*0,5*25+15,63+14+9,13+68,43 - poszerzenia jezdni na łukach+skosy (140,76+16,85+59,22+67,41+80,55)*0,25+(34,33+23,29)*0,5+(51,9+30,43+29,31+12,02+9,96+24,39)*0,7+(25*6+24,56+20,7*2)*0,25*0,5+(25+19,23+24,35+15)*0,5*0,5+(25*6+24,56+19,23+26,73+15,05+23,06)*0,7*0,5+19,35*2*(0,5+0,11)*0,5*0,5 - zjazdy (KŁSM) (9,7+5,8+10+5,6+5,7+6+10+4,4+5,8+5,7+2,4+3)*3+(5*5-3,14*5*5*0,25)*2*6+2,86+1,47+1,27+3,11+3,39+1,11+3,97+7,12+6,68+4,63+3,31+3,44 razem	m2 m2 m2 m2 m2	7 426,76 1 556,20 374,93 329,16 9 687,05
23	Kalkulacja indywidualna	D-05.02.00a D-05.02.03		Nawierzchnia z kruszyw łamanych (destrukta betonowy 0/63 mm) stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 25 cm, warstwa dolna - wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne Poszerzenia i uzupełnienia nawierzchni z płyt żelbetonowych		

Przedmiar

Droga leśna nr 0059 (dojazd pożarowy nr 16)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				- poszerzenia jezdni+skosy 37,56*0,25+27,94*0,3+(32,02+23,78)*0,5+(26,39+18,74)*0,5*0,5+29,4*(0,25+0,3)*0,5*0,5	m2	61,00
				- uzupełnienia na skosach mijanek i zjazdów 9,33*6+18,22+13,35+2,14+0,64+4,05+(5*5-3,14*5*5*0,25)*2	m2	105,13
				razem	m2	166,13
24	Kalkulacja indywidualna	D-05.02.00a D-05.02.01		Nawierzchnia z kruszyw łamanych kamiennych (4/31,5 mm) stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10 cm, warstwa górna - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne		
				- jezdnia 2011,41*3,5	m2	7 039,94
				- mijanki, plac+skosy 23*2,5*13+34,75*4,45+17,5*2,5*0,5*25+15,63+14+9,13+68,43	m2	1 556,20
				- poszerzenia jezdni na łukach+skosy (140,76+16,85+59,22+67,41+80,55)*0,25+(34,33+23,29)*0,5+(51,9+30,43+29,31+12,02+9,96+24,39)*0,7+(25*6+24,56+20,7*2)*0,25*0,5+(25+19,23+24,35+15)*0,5*0,5+(25*6+24,56+19,23+26,73+15,05+23,06)*0,7*0,5+19,35*2*(0,5+0,11)*0,5*0,5	m2	374,93
				- zjazdy (KŁSM) (9,7+5,8+10+5,6+5,7+6+10+4,4+5,8+5,7+2,4+3)*3+(5*5-3,14*5*5*0,25)*2*6+2,86+1,47+1,27+3,11+3,39+1,11+3,97+7,12+6,68+4,63+3,31+3,44	m2	329,16
				razem	m2	9 300,23
25	Kalkulacja indywidualna	D-05.02.00a D-05.02.01		Nawierzchnia z kruszyw łamanych kamiennych (4/31,5 mm) stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 9 cm, warstwa górna - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne		
				(Pobocza przy nawierzchni z KŁSM)		
				- jezdnia KŁSM+plac (2011,41+4,45)*0,56*2	m2	2 257,76
				razem	m2	2 257,76
26	Kalkulacja indywidualna	D-05.02.00a D-05.02.01		Nawierzchnia z kruszyw łamanych (4/31,5 mm) stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10 cm, warstwa górna - wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne		
				Poszerzenia i uzupełnienia nawierzchni z płyt żelbetowych		
				- wg. poz. 19 166,13	m2	166,13
				razem	m2	166,13
27	Kalkulacja indywidualna	D-05.02.00a D-05.02.01		Nawierzchnia z kruszyw łamanych (4/31,5 mm) stabilizowanych mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 9 cm, warstwa górna - wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne		
				(Pobocza przy nawierzchni z płyt)		
				- jezdnia (393,76-(20,73+24,35+71,98))*0,56*2+24,35*0,56	m2	323,54
				razem	m2	323,54
28	KNR 2-01 0129/06	D-10.03.01		Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - układanie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3m2		
				- jezdnia 393,76*3	m2	1 181,28
				- mijanki+skosy 23*3*3+40,94*3+4,5*4*2*3+4,5*(6+4)	m2	482,82
				- zjazdy (8+6+10,3)*3	m2	72,90
				razem	m2	1 737,00
			45233123-7	2.3. Pobocza i ścieki		
29	Kalkulacja indywidualna	D-02.03.01		Ręczne formowanie poboczy z gruntu kat. I dowiezonego samochodami samowładowczymi z zagęszczeniem mechanicznym		
				- jezdnia+plac KŁSM 0,69*0,20*(2011,41+4,45-77,28)*2+0,63*0,15*77,28*2	m3	549,65
				- jezdnia płyty 0,67*0,05*(393,76-(20,73+24,35+71,98))+0,82*0,25*24,36	m3	14,26
				razem	m3	563,92
30	Kalkulacja indywidualna	D-06.01.01		Ścieki z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) o grub. 10 cm		
				26+21+106,5+80+39	m	272,50
				razem	m	272,50

Przedmiar

Droga leśna nr 0059 (dojazd pożarowy nr 16)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			45231110-9	2.4. Przepusty		
31	Kalkulacja indywidualna	D-06.02.01		Przepusty z rur polietylenowych, karbowanych (HDPE) D50 cm z wykonaniem wykopu, ławy żwirowej, ustawieniem ścianek czołowych prefabrykowanych i zasypaniem przepustu (Przepusty nr 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 10) 6*7+7	m	49,00
				razem	m	49,00
32	Kalkulacja indywidualna	D-06.02.01		Przepusty z rur polietylenowych, karbowanych (HDPE) D60 cm z wykonaniem ławy żwirowej, ustawieniem ścianek czołowych prefabrykowanych i zasypaniem przepustu (Przepusty nr 5 i 9) 9+6	m	15,00
				razem	m	15,00
33	Kalkulacja indywidualna	D-06.02.01		Przepusty z rur polietylenowych, karbowanych (HDPE) D40 cm z wykonaniem wykopu, ławy żwirowej, ustawieniem ścianek czołowych prefabrykowanych i zasypaniem przepustu (Pod zjazdami) 4*6	m	24,00
				razem	m	24,00
34	Kalkulacja indywidualna	D-06.02.01		Ustawienie ścianki czołowej prefabrykowanej na ławie żwirowej i zasypanie wnęki (Wlot przepustu nr 11)	szt.	1
35	Kalkulacja indywidualna	D-06.01.01		Umocnienie wylotu przepustu brukiem z kamienia narzutowego, na podsypce cementowo-piaskowej (Przepust nr 2) (0,96+0,5)*0,5*1,05	m2	0,77
				razem	m2	0,77
			45233123-7	2.5. Roboty wykończeniowe i towarzyszące		
36	KNR 2-01 0506/04	D-02.01.01		Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruncie kategorii I-III wg. Tab. plantowania skarp 4199,8	m2	4 199,8
				razem	m2	4 199,8
37	KNR 2-01 0506/07	D-02.03.01		Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III wg. Tab. plantowania skarp 4391,2	m2	4 391,2
				razem	m2	4 391,2
38	Kalkulacja indywidualna	D-06.01.01		Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 10 cm wg. Tab. humusu 8357,95	m2	8 358,0
				razem	m2	8 358,0
39	Kalkulacja indywidualna	D-01.02.02 D-06.01.01		Załadunek koparką i wywóz samoch. samowyladowczymi nadmiaru humusu na odl. do 3 km wg. Tab. humusu 1991,4-835,8	m3	1 155,6
				razem	m3	1 155,6
40	Kalkulacja indywidualna	D-10.01.01a		Wykonanie gabionów o wymiarach 1x1x0,5m z siatki stakowej ocynkowanej 4 mm z zasypaniem kamieniem łamanym na ławie z pospółki o grub. 25cm (Na wlocie przepustu nr 3) 1*1*0,5*(6+1)	m3	3,50
				razem	m3	3,50
41	KNR 2-31 1403/04	D-06.04.01		Oczyszczanie rowu z namułu o grubości 10cm z wyprofilowaniem skarp		

Przedmiar

Droga leśna nr 0059 (dojazd pożarowy nr 16)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				(Przy przepustach nr 5, 11, pod zjazdem w KM 0+339.64) 2,1+2,5+4+4,5	m	13,10
				razem	m	13,10
42	KNR 2-31 1403/05	D-06.04.01		Oczyszczanie rowu z namułu o grubości 20cm z wyprofilowaniem skarp (Przy przepuscie nr 9 5	m	5,00
				razem	m	5,00
43	Kalkulacja indywidualna	D-03.01.03		Oczyszczanie z namułu przepustów o średnicy 1,0m R=2 (Istniejący przepust D100 cm w KM 2+154,28) 8,25+0,7*2	m	9,65
				razem	m	9,65
44	Kalkulacja indywidualna	D-02.01.01		Oczyszczanie rowu z namułu o grubości 50cm z wyprofilowaniem skarp i rozplantowaniem urobku (Rów przed przepustem D100 cm w KM 2+154,28) (2,7+0,5)*0,5*0,5*5,5	m3	4,40
				razem	m3	4,40