

# PRZEDMIAR ROBÓT Nr 004P/2022

## PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Droga leśna nr 0090 (dojazd pożarowy nr 36)
Rodzaj robót	Budowa drogi leśnej
Branża	drogowa
Lokalizacja	Leśnictwo Pogrodzie - oddz. 57, 59, 60, 61, 62, 63, 66 - gm. Tolkmicko, Frombork
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

**Spis treści**

1. Załącznik 1 - Charakterystyka obiektu .....	3
2. Przedmiar robót .....	4

**Charakterystyka obiektu**

Droga leśna nr 0090 (dojazd pożarowy nr 36)

Klasa drogi	- droga leśna wewnętrzna główna,
· Kategoria ruchu	- KR 1
· Prędkość projektowa	- 30 km/h,
· Dopuszczalny nacisk na oś	- 80 kN,
· Długość projektowanej drogi	- 1849,17 m,
· Szerokość jezdni	- 3,0 - 3,5 m,
· Szerokość poboczy	- 2 x 0,50 m,
· Powierzchnia utwardzona kruszywem łamanym	- 8 799,18 m <sup>2</sup>
· Powierzchnia nawierzchni z płyt żelbetowych	- 1 767,0 m <sup>2</sup>
· Mijanki	- 12 szt.,
· Zjazdy na szlaki zrywkowe	- 6 szt.
· Rowy	- 1 097 m,
· Ścieki betonowe prefabrykowane	- 974,5 m,
· Przepusty	- 1 szt.

## Przedmiar

Droga leśna nr 0090 (dojazd pożarowy nr 36)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		D-01.00.00	45100000-8	<b>1. Przygotowanie terenu pod budowę</b>		
		D-01.00.00	45111200-0 45112210-0	<b>1.1. Roboty przygotowawcze</b>		
1	KNR 2-01 0119/03	D-01.01.01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym <i>+tab. 9902 poz. 01</i>	km	1,85
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 (1850*0,3*0,5*2)/10000 razem	ha ha	0,06 0,06
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 (1850*0,3*0,5*2)/10000 razem	ha ha	0,06 0,06
5	KNR 2-01 0126/01	D-01.02.02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki wg. tab. humusu 5809,1-300,2 razem	m2 m2	5 508,90 5 508,90
6	KNR 2-01 0126/02	D-01.02.02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) Krotność: 3 -wg.tabeli humusu KM 1+217,5 do 1+325 300,2 razem	m2 m2	300,20 300,20
		D-02.00.01	45111200-0 45112100-6	<b>1.2. Roboty ziemne</b>		
7	Kalkulacja indywidualna	D-02.01.01 D-02.03.01		Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi w gruncie kategorii II - odl. przemieszczenia urobku do 10 m, z zagęszczeniem nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi wg. Tab.robót ziemnych - zużycie na miejscu 360,4 razem	m3 m3	360,40 360,40
8	Kalkulacja indywidualna	D-02.01.01 D-02.03.01		Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi w gruncie kategorii II - odl. przemieszczenia urobku na odl. do 47 m, z zagęszczeniem nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi wg. Wykresu transp. mas ziemnych 306,6 razem	m3 m3	306,60 306,60
9	KNR 2-01 0206/03	D-02.01.01		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km wg. Wykresu transp. mas ziemnych 545,5 razem	m3 m3	545,50 545,50
10	Kalkulacja indywidualna	D-02.03.01		Formowanie spycharkami nasypów z gruntu dowiezonego kategorii II o wysokości do 3 m, z zagęszczeniem walcami samojezdnymi wibracyjnymi wg. Wykresu transportu mas 545,5+48,9 razem	m3 m3	594,40 594,40
11	Kalkulacja indywidualna	D-02.01.01		Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość do 3,0km na odkład		

## Przedmiar

Droga leśna nr 0090 (dojazd pożarowy nr 36)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				- wg. Wykresu transportu mas    87	m3	87,00
				razem	m3	87,00
12	KNR 2-01 0233/04	D-02.01.01		Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii I-II spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW (100km)  Zjazdy w KM 0+500,09    10*4+7+2,3 0+771,31    12*4+(5*5-0,25*3,14*5*5)*2 0+781,63    12*4+(5*5-0,25*3,14*5*5)*2 1+570,36    10*4+3+8+10*4+10,6+2,6 0+036,06 (na pętli)    10*4+4,4+1,9	m2 m2 m2 m2 m2	49,30 58,75 58,75 104,20 46,30
				razem	m2	317,30
13	Kalkulacja indywidualna	D-02.01.01		Wykopy rowów w gruncie kategorii II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,25m3 i objętości wykopu na 1m rowu do 1,5m3 z rozplantowaniem ziemi wzdłuż rowu i plantowaniem skarp rowu  Rowy poza obrysem robót ziemnych - Km 1+101    6*1,2*0,4*0,5 - przy przepuszczeniu Km 1+570,36    4*1,2*0,4*0,5	m3 m3	1,44 0,96
				razem	m3	2,40
			45200000-9	<b>2. Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b>		
			45233320-8	<b>2.1. Podbudowa</b>		
14	KNR 2-31 0103/04	D-04.01.01		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV  <i>Na odcinku KM 0+000 do 0+278,50</i>  - jezdnie    278,5*5,77 - mijanki+skosy    (23*2,5+17,5*2,5*0,5*2)*2 - poszerzenia jezdni+skosy (0,47+0,7)*0,5*4,93+0,7*31,94+0,7*0,5*25+0,3*0,5*25*2+0,3*52,21+0,4*0,5*14,97	m2 m2 m2	1 606,95 202,50 60,15
				razem	m2	1 869,59
15	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  <i>Na odcinku KM 0+278,50 do 1+849,17</i>  - jezdnie    (1824,22-278,5-476,5)*3,5+24,95*(3,5+3)*0,5+476,5*4 - mijanki+skosy (23*2,5+17,5*2,5*0,5*2)*6+(23*3+17,5*3*0,5*2)*3+12*3+17,5*3*0,5+11*2,5+17,5*2,5*0,5 - poszerzenia jezdni+skosy (0,4+0,7)*0,5*10,03+0,7*64,7+(0,7+0,5)*0,5*20,85+0,5*21,22+0,5*0,5*25+0,5*40,67+0,5*0,5*25*2+0,3*17,26+0,3*0,5*25+(0,3+1,7)*0,5*30,7+1,7*25,98+(1,7+0,7)*0,5*24,09+0,7*10,71+0,7*0,5*25+0,3*100,14+0,3*0,5*25+(0,3+0,25)*0,5*15,63+0,25*28,98+0,25*0,5*15,97+0,5*31,04+0,5*0,5*25+0,5*10,21+0,5*20,62+(0,5+0,3)*0,5*32,35+0,3*59,61+0,3*0,5*25+0,3*48,65+0,3*0,5*25+0,3*7,44+0,3*16,44+0,3*0,5*25+0,3*35,44+0,3*0,5*25*2 - pętla końcowa    71,57*6+31,6+1,7+27,3+18,8 - zjazdy 10*3+7+2,3+12*3+(5*5-0,25*3,14*5*5)*2+12*3+(5*5-0,25*3,14*5*5)*2+10*3+3+8+10*4+10,6+2,6+10*3+4,4+1,9	m2 m2  m2 m2 m2	5 729,36 1 083,63  408,44 508,82 263,30
				razem	m2	7 993,54
16	Kalkulacja indywidualna	D-04.02.01		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 15 cm wykonana i zagęszczana mechanicznie na całej szerokości drogi (na odcinku KM 0+000 - 0+278,5)  - wg. Tabeli warstwy odsączającej    341,6	m3	341,60
				razem	m3	341,60
17	Kalkulacja indywidualna	D-04.02.01		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 12cm wykonana i zagęszczana mechanicznie w korycie lub na całej szerokości drogi (pod płytami)  - pod jezdnią    3*476,5 - pod mijankami    (23*3+3*4,5*2)*3+12*3+3*4,5	m2 m2	1 429,50 337,50
				razem	m2	1 767,00

## Przedmiar

Droga leśna nr 0090 (dojazd pożarowy nr 36)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			45233123-7	<b>2.2. Nawierzchnia</b>		
18	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 18 cm, warstwa dolna - wykonanie i zagęszczenie mechaniczne  - jezdnia 278,5*3,68+(1824,22-278,5-476,5)*3,5+24,95*(3,5+3)*0,5 - mijanki+skosy (23*2,5+17,5*2,5*0,5*2)*8+11*2,5+17,5*2,5*0,5 - poszerzenia jezdni+skosy (0,47+0,7)*0,5*4,93+0,7*31,94+0,7*0,5*25+0,3*0,5*25*2+0,3*52,21+0,4*0,5*14,97+(0,65+0,5)*0,5*14,09+0,5*21,22+0,5*0,5*25+0,5*40,67+0,5*0,5*25*2+0,3*17,26+0,3*0,5*25+(0,3+1,7)*0,5*30,7+1,7*25,98+(1,7+0,7)*0,5*24,09+0,7*10,71+0,7*0,5*25+0,3*100,14+0,3*0,5*25+(0,3+0,25)*0,5*15,63+0,25*28,98+0,25*0,5*15,97+0,5*19,25+0,5*4,75+0,15*0,5*14,21+0,3*0,5*25*2+35,44*0,3 - pętla końcowa - wg. poz. 15 508,82 - zjazdu - wg. poz. 15 263,3  razem	m2 m2 m2          m2 m2 m2	4 848,24 859,38 325,42          508,82 263,30 6 805,16
19	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 18 cm, warstwa dolna - wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne  <i>Poszerzenia i uzupełnienia nawierzchni z płyt żelbetowych</i> - uzupełnienia na skosach mijanek 12,75+12,75*2*3 - poszerzenia jezdni+skosy (0,4+0,7)*0,5*10,03+0,7*64,7+0,7*0,5*25+(0,7+0,65)*0,5*6,76+0,5*0,5*25+0,5*12+0,5*5,46+0,5*20,62+(0,5+0,3)*0,5*32,35+0,3*59,61+0,3*0,5*25+0,3*0,5*25+0,3*48,65+0,3*7,44+0,3*16,44+(0,3+0,15)*0,5*10,79  razem	m2 m2          m2	89,25 151,92          241,17
20	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  - jezdnia+pobocza (1824,22-476,5+24,95*(3,5+3)*0,5)*4,62 - mijanki+skosy - wg. poz. 18 859,375 - poszerzenia jezdni+skosy - wg. poz. 18 325,424 - pętla końcowa - wg. poz. 15 508,82 - zjazdu - wg. poz. 15 263,3  razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2	6 601,09 859,38 325,42 508,82 263,30 8 558,01
21	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  <i>Poszerzenia i uzupełnienia nawierzchni z płyt żelbetowych</i> - wg. poz. 19 241,17  razem	m2 m2	241,17 241,17
22	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 476,5*3 - mijanki+skosy (23*3+3*4,5*2)*3+12*3+3*4,5  razem	m2 m2 m2	1 429,50 337,50 1 767,00
			45233123-7	<b>2.3. Pobocza i ścieki</b>		
23	Kalkulacja indywidualna	D-02.03.01		Ręczne formowanie poboczyc z gruntu kat. I dowiezionego samochodami samowyladowczymi z zagęszczeniem mechanicznym  <i>Pobocza na odcinku KM0+000 do 0+276,50</i> 0,65*0,18*276,5*2  razem	m3 m3	64,70 64,70
24	Kalkulacja indywidualna	D-06.01.01		Ścieki z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej (1:4) o grub. 10 cm  - str. lewa 464,5 - str. prawa 510  razem	m m m	464,50 510,00 974,50
			45231110-9	<b>2.4. Przepust pod zjazdem</b>		
25	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		

## Przedmiar

Droga leśna nr 0090 (dojazd pożarowy nr 36)

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				6	m	6,00
				razem	m	6,00
			45233123-7	<b>2.5. Roboty wykończeniowe</b>		
26	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 1922,9	m2	1 922,90
				razem	m2	1 922,90
27	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 1678,1	m2	1 678,10
				razem	m2	1 678,10
28	Kalkulacja indywidualna	D-06.01.01		Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm wg. Tab. humusu 3498	m2	3 498,00
				razem	m2	3 498,00
29	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 737,1	m3	737,10
				razem	m3	737,10