

PRZEDMIAR ROBÓT - ODCINEK 2
od km2+134,18 do km4+582,77

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45232451-8	Roboty odwadniające i nawierzchniowe
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45000000-7	Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi leśnej - dojazdu pożarowego nr 10 w Nadleśnictwie Żednia wraz z rozbiórką mostu na rzece Świnobródka i wykonanie urządzeń wodnych tj. rowów
ADRES INWESTYCJI : Dojazd pożarowy nr 10 - obręb 0053 Żednia, gmina Michałowo
INWESTOR : Nadleśniczy Nadleśnictwa Żednia
ADRES INWESTORA : Żednia 5, 16-050 Michałowo
BRANŻA : Drogi

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Borowik
upr. PDL/0081/POOD/06

DATA OPRACOWANIA : 17.08.2023

WYKONAWCA : Tomasz Borowik

INWESTOR :

Data opracowania
17.08.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	D.01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	D.01.01.01 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych			
d.1.1	1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
	2,448	km	2,448	
			RAZEM	2,448
d.1.1	2 Przeniesienie punktów istniejącej osnowy geodezyjnej poza granicę robót ziemnych	szt		
	3	szt	3,000	
			RAZEM	3,000
1.2	D.01.02.01 Usunięcie pni i krzaków			
d.1.2	3 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności	szt.		
	540	szt.	540,000	
			RAZEM	540,000
d.1.2	4 Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni wraz z utylizacją.	m ²		
	376	m ²	376,000	
			RAZEM	376,000
1.3	D.01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu lub /i darniny/			
d.1.3	5 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm (pozycja dotyczy usunięcia humusu na łączną grubość 30 cm) za pomocą spycharek. (Objętość humusu do zdjęcia wg Tabeli zdjęcia warstwy humusu): Krotność = 2 (4577,85)/0,3	m ²		
		m ²	15 259,500	
			RAZEM	15 259,500
2	D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1	D.02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach I-V kat.			
d.2.1	6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Transport na terenie budowanej drogi. (Ilość wg Tabeli robót ziemnych)	m ³		
	591,23	m ³	591,230	
			RAZEM	591,230
d.2.1	7 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Pozycja dotyczy wykopu pod przepusty.	m ³		
	10,38	m ³	10,380	
			RAZEM	10,380
d.2.1	8 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Pozycja dotyczy pozyskania gruntu potrzebnego do wykonania nasypów.(Ilość wg Tabeli robót ziemnych)	m ³		
	14490,38+249,40	m ³	14 739,780	
			RAZEM	14 739,780
d.2.1	9 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Dodatek dotyczy 9 km przy całkowitej odległości transportu 10 km. Krotność = 9	m ³		
	14490,38+249,40	m ³	14 739,780	
			RAZEM	14 739,780
2.2	D.02.03.01 Wykonanie nasypów			
d.2.2	10 Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II (Ilość wg Tabeli robót ziemnych)	m ³		
	14490,38+249,40	m ³	14 739,780	
			RAZEM	14 739,780
d.2.2	11 Transport wody beczkowozem pojemności do 3000 dm3 na odl. do 1 km z napełnianiem z wodociągu (14490,38+249,40)*0,030	m ³		
		m ³	442,193	
			RAZEM	442,193
d.2.2	12 Transport wody beczkowozem - dodatek za przewóz 1 km ponad 1 km po nawierzchni utwardzonej. Dodatek dotyczy 4 km przy całkowitej odległości transportu 5 km. Krotność = 4 (14490,38+249,40)*0,030	m ³		
		m ³	442,193	
			RAZEM	442,193
3	D.03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1	D.03.01.01 Przepusty pod koroną drogi			
d.3.1	13 Przepusty rurowe pod drogą - ławy fundamentowe żwirowe 0,2m x1,0m. Pozycja dotyczy wykonania ławy pod przepusty PP SN 8 średnicy 1,0m na cieku wodnym "Swinobrodka" (13,0+13,0)*0,80*0,20 (13,0+13,0)*1,0*0,20	m ³		
		m ³	5,200	
			RAZEM	5,200
d.3.1	14 Przepusty rurowe pod drogą - rury PP SN8 o średnicy 100 cm.Pozycja dotyczy wykonania przepustów PP SN 8 średnicy 1,0m na cieku wodnym "Swinobrodka" 13,0+13,0	m		
		m	26,000	
			RAZEM	26,000
d.3.1	15 Przepusty rurowe pod drogą - ławy fundamentowe żwirowe 0,5m x 0,8m. Pozycja dotyczy wykonania ław pod przepusty PP SN8 o średnicy 0,6m	m ³		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	118,70*0,80*0,50	m ³	47,480	
			RAZEM	47,480
16 d.3.1	Przepusty rurowe pod drogą - rury PP SN8 o średnicy 60 cm	m		
	118,70	m	118,700	
			RAZEM	118,700
17 d.3.1	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe 0.60*0.30. Pozycja dotyczy wykonania ław pod przepusty PP SN8 o średnicy 0,4m	m ³		
	123*0,60*0,20	m ³	14,760	
			RAZEM	14,760
18 d.3.1	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PP SN8 o średnicy 40 cm	m		
	123	m	123,000	
			RAZEM	123,000
19 d.3.1	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na zaprawie cementowej z zalaniem szczelin zaprawą cementową - pod koroną drogi na przepustach średnicy 0,6m	m ²		
	12*2*2,15	m ²	51,600	
			RAZEM	51,600
3.2 D.03.01.02 Przepusty stalowe z blachy falistej				
20 d.3.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość do 15 km	m ³		
	15,80 * 12,60	m ³	199,080	
			RAZEM	199,080
21 d.3.2	Geowłóknina polipropylenowa do owinięcia ławy z kruszywa oraz ułożenia pod płyty betonowe drogowe na wlocie i wylocie przepustu	m ²		
	14,5*15,8+2*9,0	m ²	247,100	
			RAZEM	247,100
22 d.3.2	Ławy z kruszywa naturalnego	m ³		
	25,04	m ³	25,040	
			RAZEM	25,040
23 d.3.2	Przepust stalowy HCPA-25 - 2,48 x 1,79 - L = 15,8	szt		
	1	szt	1,000	
			RAZEM	1,000
24 d.3.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 10 km sam.samowylad. - pozyskanie materiału na podsypkę i zasypkę przepustów z dokopu	m ³		
	15,8*11,23	m ³	177,434	
			RAZEM	177,434
25 d.3.2	Wykonanie podsypki i zasypki przepustów z zagęszczeniem	m ³		
	15,8*11,23	m ³	177,434	
			RAZEM	177,434
26 d.3.2	Brukowanie poboczy, skarp, przeciwskaip i dna rowu na wlotach i wylotach przepustów kamieniem polnym na zaprawie cementowej	m ²		
	2*56,0	m ²	112,000	
			RAZEM	112,000
27 d.3.2	Wzmocnienie dna cieku Świnobrodka na wlocie i wylocie przepustu płytami betonowymi drogowymi 1,0m x 3,0m na ławie żwirowej.	m ²		
	4*3,0	m ²	12,000	
			RAZEM	12,000
4 D.04.00.00 PODBUDOWY				
4.1 D.04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
28 d.4.1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości drogi (jezdni, pobocza, mijanki)	m ²		
	9272+3672,87+1247	m ²	14 191,870	
			RAZEM	14 191,870
4.2 D.04.04.02A Podbudowa z mieszanki niezwiązanej kruszywem				
29 d.4.2	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej kruszywem klasy C50/30 gr. 25 cm o uziarnieniu ciągłym frakcji 0/31,5 mm. Pozycja dotyczy wykonania podbudowy pod jezdnią oraz mijankami.	m ²		
	(9272+1247)*1,2	m ²	12 622,800	
			RAZEM	12 622,800
5 D.05.00.00 NAWIERZCHNIE				
5.1 D.05.01.03 Nawierzchnia żwirowa				
30 d.5.1	Nawierzchnie żwirowe z mieszanki niezwiązanej kruszywem C50/30 o ciągłym uziarnieniu frakcji 0/31,5mm - warstwa górna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie.Pozycja dotyczy wykonania nawierzchni jezdni, poboczy, mijanek	m ²		
	9272+3672,87+1247	m ²	14 191,870	
			RAZEM	14 191,870
6 D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
6.1 D.06.04.01 Rowy				
31 d.6.1	Profilowanie dna i skarp rowów.	m		
	2448	m	2 448,000	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			RAZEM	2 448,000
7	D.07.00.00. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
7.1	D.07.02.01 Oznakowanie pionowe			
32 d.7.1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
	3	szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
33 d.7.1	Pionowe znaki drogowe - tablice leśne	szt.		
	3	szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
7.2	D.07.05.01 Bariery ochronne			
34 d.7.2	Bariera ochronna U-14a stalowa - N2W4. Pozycja dotyczy ustawienia barier nad przepustami na cieku wodnym "Świnobrodka"	m		
	136	m	136,000	
			RAZEM	136,000
8	D.10.00.00 INNE ROBOTY			
8.1	D.10.07.01 Zjazdy na drogi boczne			
35 d.8.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek. Pozycja dotyczy usunięcia humusu pod nawierzchnią zjazdów oraz poboczami.	m ²		
	4495,7+1287,75	m ²	5 783,450	
			RAZEM	5 783,450
36 d.8.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. Transport na terenie budowanej drogi.	m ³		
	1991,44	m ³	1 991,440	
			RAZEM	1 991,440
37 d.8.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.Pozycja dotyczy pozyskania gruntu potrzebnego do wykonania nasypu	m ³		
	1235,49	m ³	1 235,490	
			RAZEM	1 235,490
38 d.8.1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
	1235,49	m ³	1 235,490	
			RAZEM	1 235,490
39 d.8.1	Transport wody beczkowiezem pojemności do 3000 dm ³ na odl. do 1 km z napełnianiem z wodociągu	m ³		
	1235,49*0,03	m ³	37,065	
			RAZEM	37,065
40 d.8.1	Transport wody beczkowiezem - dodatek za przewóz 1 km ponad 1 km po nawierzchni utwardzonej. Dodatek dotyczy 4 km przy całkowitej odległości transportu 5 km.	m ³		
	Krotność = 4 1235,49*0,030	m ³	37,065	
			RAZEM	37,065
41 d.8.1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości zjazdów. Pozycja dotyczy korytowania pod nawierzchnią zjazdu oraz poboczy	m ²		
	4495,7+1287,75	m ²	5 783,450	
			RAZEM	5 783,450
42 d.8.1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm o uziarnieniu ciągłym frakcji 0/31,5 mm. Pozycja dotyczy wykonania podbudowy pod nawierzchnią zjazdów	m ²		
	4495,70*1,2	m ²	5 394,840	
			RAZEM	5 394,840
43 d.8.1	Nawierzchnie żwirowe z mieszanki niezwiązanej kruszywem C50/30 o ciągłym uziarnieniu frakcji 0/31,5mm - warstwa górna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie.Pozycja dotyczy wykonania nawierzchni zjazdów wraz z poboczami	m ²		
	4495,7+1287,75	m ²	5 783,450	
			RAZEM	5 783,450
8.2	D.10.99.99 Pozostałe			
44 d.8.2	Rozebranie istniejącego obiektu mostowego o konstrukcji drewnianej na cieku wodnym "Świnobrodka"	szt		
	1	szt	1,000	
			RAZEM	1,000
45 d.8.2	Zabezpieczenie korpusu drogowego przed wodą oraz wykonanie tymczasowego przepustu na cieku wodnym Świnobrodka na czas budowy nawych przepustów1 w miejscu istniejącego obiektu mostowego	szt		
	1	szt	1,000	
			RAZEM	1,000