

**PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA
DROGOWA**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45233100-0	Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
NAZWA INWESTYCJI:	Zagospodarowanie terenu wokół istniejącego stawu w postaci budowy obiektów małej architektury wraz z budową doziemnej instalacji oświetleniowej i elektrycznej
ADRES INWESTYCJI:	Uhowo 18 – 100 Łapy, dz. nr ew.: 1870/44, Obręb ewidencyjny 0001 Łapy I, Jednostka ewidencyjna 200206_4
NAZWA INWESTORA:	GMINA ŁAPY
ADRES INWESTORA:	ul. Generała Władysława Sikorskiego 24, 18-100 Łapy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Marcin Szerszenowicz - uprawnienia budowlane
nr MAZ/0117/POWD/09 do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej

DATA OPRACOWANIA: 24.01.2024 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Przedmiar	5
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	5
2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE	5
3 ROBOTY ZIEMNE	5
4 PODBUDOWY	6
5 ROBOTY BRUKARSKIE	7
6 NAWIERZCHNIE	8
7 STAŁA ORGANIZACJA RUCHU	8
8 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	8

OBIEKT: Zagospodarowanie terenu wokół istniejącego stawu w postaci budowy obiektów małej architektury wraz z budową doziemnej instalacji oświetleniowej i elektrycznej.

ADRES INWESTYCJI: Uhowo 18 – 100 Łapy,
dz. nr ew.: 1870/44
Obręb ewidencyjny 0001 Łapy I
Jednostka ewidencyjna 200206_4

INWESTOR: GMINA ŁAPY
ul. Generała Władysława Sikorskiego 24
18-100 Łapy

PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Wizja lokalna w terenie;
2. Ustalenia z Inwestorem zakresu robót i zakresu opracowania;
3. Ustawa Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 ze zm.);
4. Rozporządzenie 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. z 2021 r. , poz. 2458);
5. Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000 r. - w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr 114, poz. 1195 z dnia 20 grudnia 2000 r.) Załącznik nr 1, 2 i 3;
6. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2021 r. poz. 2454).

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Podstawowe parametry techniczne:

- długość odcinka drogi wewnętrznej, placu manewrowego, chodników - 480,00 m,
- klasa drogi - wewnętrzna,
- szerokość pasa ruchu 2×3,0 m,
- szerokość jezdni 6,0 m,
- prędkość projektowa - nie określa się,
- szerokość chodnika z krawężnikiem betonowym 1,5 m;
- szerokość chodnika z obrzeżem betonowym 1,5 m;
- spadki podłużne drogi i placu manewrowego 0,1 ÷ 0,7%,
- spadki poprzeczne placu manewrowego postojowych 2%,
- spadki poprzeczne chodników 2,0%,

2. Zakres robót:

Celem opracowania jest przebudowa drogi gminnej poprzez wykonanie:

- robót rozbiórkowych;
- robót ziemnych (odhumusowanie, wykopy, nasypy);
- oporników betonowych 12×25×100 na ławie z betonu C_{12/15};
- krawężników betonowych wystających 15×30×100 na ławie z betonu C_{12/15};
- krawężników betonowych wtopionych 15×30×100 na ławie z betonu C_{12/15};
- obrzeży betonowych 6x30x100 na ławie z betonu C_{12/15};
- stabilizacji kruszywa naturalnego cementem o R_m = 2,5 MPa dowiezionej z węzła betoniarskiego o gr. 15 cm - na poszerzeniach podbudowy istniejącej jezdni drogi wewnętrznej, pod warstwy konstrukcyjne placu manewrowego, podbudowę zjazdu indywidualnego;
- stabilizacji kruszywa naturalnego cementem o R_m = 1,5 MPa dowiezionej z węzła betoniarskiego o gr. 15 cm - pod warstwy konstrukcyjne chodników, warstwę humusu o wzmocnionej podbudowie;
- warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 4/31,5 stabilizowanego mechanicznie o gr. 15 cm dla drogi wewnętrznej, placu manewrowego, zjazdu indywidualnego;
- górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego 4/31,5 stabilizowanego mechanicznie o gr. 8 cm na istniejącej warstwy podbudowy drogi wewnętrznej;
- podbudowy pod nawierzchnię chodnika z kruszywa łamanego 4/31,5 stabilizowanego mechanicznie o gr. 15 cm;
- warstwy wyrównawczej z kruszywa łamanego 4/8 lub 4/12 stabilizowanego mechanicznie o gr. 2 cm chodnika o nawierzchni żwirowej o gr. 8 cm;

- chodnika o nawierzchni mineralno - żywicznej o gr. 2 cm;
- nawierzchni drogi wewnętrznej, placu manewrowego, zjazdu indywidualnego z płyt betonowych typu MEBA gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4;
- wykonanie oznakowania pionowego, poziomego elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego;
- wykonanie trawników poprzez humusowanie i obsianie mieszanką traw;
- uporządkowanie terenu budowy.

Przedmiar robót

Lp.	Spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1					
d.1	D-07.01.01 D-07.02.01	Wykonanie i wdrożenie projektu czasowej organizacji ruchu	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	D-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie drogi, chodników, placu manewrowego	km		
d.1		0,480	km	0,480	
				RAZEM	0,480
3	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie zagajników rzadkich	ha		
d.1		0,2	ha	0,200	
				RAZEM	0,200
4	D-01.02.01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1		5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość 5 km	mp		
d.1		1,5	mp	1,500	
				RAZEM	1,500
6	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
d.1		5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
7	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość 5 km	mp		
d.1		2,5	mp	2,500	
				RAZEM	2,500
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
8	D-01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km	m ²		
d.2		804,00	m ²	804,000	
				RAZEM	804,000
9	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie istniejącej podbudowy grubości 20 cm - plac manewrowy	m ²		
d.2		690,00	m ²	690,000	
				RAZEM	690,000
10	D-01.02.04	Rozebranie krawężników wystających i wtopionych 25x30x100 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2		331,00	m	331,000	
				RAZEM	331,000
11	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.2		331,00 * 0,07	m ³	23,170	
				RAZEM	23,170
12	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
d.2		690,00 * 0,2 + 331 * 0,15 * 0,3 + 23,14	m ³	176,035	
				RAZEM	176,035
3		ROBOTY ZIEMNE			
13	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu o gr. 30 cm	m ³		
d.3		Chodnik przy krawędzi jezdni 227,00 * 0,3	m ³	68,100	
		Poszerzenie istniejącej jezdni 124,00 * 0,3	m ³	37,200	

Przedmiar robót

Lp.	Spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Zjazd indywidualny 29,50 * 0,3	m ³	8,850	
		Chodnik z nawierzchnią mineralno - żywiczną 454,00 * 0,3	m ³	136,200	
		Chodnik z nawierzchnią żwirową 346,00 * 0,3	m ³	103,800	
		Zieleń niska 2200,00 * 0,2	m ³	440,000	
				RAZEM	794,150
14 d.3	D-02.01.01	Mechaniczne wykonanie wykopów w gruncie wraz z transportem urobku na odległość, którą określi Wykonawca	m ³		
		Poszerzenie istniejącej jezdni 124,00 * 0,20	m ³	24,800	
		Zjazd indywidualny 29,50 * 0,20	m ³	5,900	
		Chodnik z nawierzchnią mineralno - żywiczną 139,00 * 0,1	m ³	13,900	
		Chodnik z nawierzchnią żwirową 346,00 * 0,1	m ³	34,600	
				RAZEM	79,200
15 d.3	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m w gruncie kat. I-II (nasyp z dokopu Wykonawca dostarcza materiał)	m ³		
		Chodnik z nawierzchnią mineralno - żywiczną 150,00	m ³	150,000	
		Wyrównanie terenu pod zieleń niską i chodniki o nawierzchni żwirowej 550	m ³	550,000	
				RAZEM	700,000
4		PODBUDOWY			
16 d.4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne podbudowy	m ²		
		Pod stabilizację Rm=1,5 MPa 454,00 + 346,00	m ²	800,000	
		Pod stabilizację Rm=2,5 MPa 124,00 + 83,00 + 29,00 + 690,00	m ²	926,000	
		Pod warstwę humusu 2200,00	m ²	2 200,000	
				RAZEM	3 926,000
17 d.4	D-02.03.01a	Umocnienie geowłókniny syntetycznej o gęstości 200 g/m2 na całe powierzchni	m ²		
		800,00	m ²	800,000	
				RAZEM	800,000
18 d.4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		Podbudowa chodniki 454,00 + 346,00	m ²	800,000	
		Podbudowa poszerzenie jezdni 124,00	m ²	124,000	
		Podbudowa plac manewrowy 690,00	m ²	690,000	
		Podbudowa zjazd indywidualny 29	m ²	29,000	
		Podbudowa pod wzmocnioną nawierzchnię trawiastą 83,00	m ²	83,000	
				RAZEM	1 726,000
19 d.4	D-04.05.01	Wzmocnienie podłoża stabilizacją cementową Rm=1,5MPa wykonaną w węźle betoniarskim - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		

Przedmiar robót

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Chodniki 800,00	m ²	800,000	
				RAZEM	800,000
20 d.4	D-04.05.01	Wzmocnienie podłoża stabilizacją cementową Rm=2,5MPa wykonaną w węźle betoniarskim - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		Poszerzenie jezdni 124,00	m ²	124,000	
		Plac manewrowy 690,00	m ²	690,000	
		Zjazd indywidualny 29,00	m ²	29,000	
		Wzmocnienie podłoża pod wzmocnioną nawierzchnię trawiastą 83,00	m ²	83,000	
				RAZEM	926,000
21 d.4	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 4/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		Chodniki 800,00	m ²	800,000	
				RAZEM	800,000
22 d.4	D-04.04.00 D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 4/31,5 o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		Na istniejącej podbudowie jezdni 819,00	m ²	819,000	
				RAZEM	819,000
23 d.4	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa wyrównująca z kruszywa łamanego 4/8 lub 4/12 o grubości po zagęszczeniu 2 cm Krotność = 0,25	m ²		
		Chodniki o nawierzchni mineralno - żywicznej 454,00	m ²	454,000	
				RAZEM	454,000
24 d.4	D-04.04.00 D-04.04.02	Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 4/31,5 o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		Poszerzenie jezdni 124,00	m ²	124,000	
		Plac manewrowy 690,00	m ²	690,000	
		Zjazd indywidualny 690,00	m ²	690,000	
				RAZEM	1 504,000
5		ROBOTY BRUKARSKIE			
25 d.5	D-08.01.01	Ustawienie oporników betonowych wystających o wymiarach 12x25x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ław z oporem z bet. C12/15	mb		
		234,00	mb	234,000	
				RAZEM	234,000
26 d.5	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ław z oporem z bet. C12/15	mb		
		191,00	mb	191,000	
				RAZEM	191,000

Przedmiar robót

Lp.	spec. tech.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.5	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych wtopionych o wymiarach 15x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem ław z oporem z bet. C12/15	mb		
		8,00	mb	8,000	
				RAZEM	8,000
28 d.5	D-08.03.01	Obrzeża betonowe (kolorowe) o wymiarach 6x30x100 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		680,00	m	680,000	
				RAZEM	680,000
6		NAWIERZCHNIE			
29 d.6	D-10.03.01	Nawierzchnie z płyt wielootworowych typu MEBA 60x40x8 na posypce cementowo - piaskowej 1:4 o gr. 4 cm z wypełnieniem wolnych przestrzeni grysem o frakcji 2/5	m ²		
		1509,00 + 29,00	m ²	1 538,000	
				RAZEM	1 538,000
30 d.6	D-05.03.03	Chodnik o nawierzchni mineralno - żywicznej wodoprzepuszczalnej - grubość po zagęszczeniu 2 cm (kolor nawierzchni ustalić z Inwestorem) Krotność = 0,5	m ²		
		454,00	m ²	454,000	
				RAZEM	454,000
31 d.6	D-05.01.03	Chodnik o nawierzchni żwirowej grubość po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		346,00	m ²	346,000	
				RAZEM	346,000
32 d.6	D-10.11.01	Regulacja pionowa studni kanalizacyjnych	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
33 d.7	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.7	D-07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych informacyjnych o powierzchni ponad 0.4 m2 do gotowych słupków.	szt.		
		Znak D - 6 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.7	D-07.01.01	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m ²		
		Linia P - 10 (przejście dla pieszych) 10,00	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.7	D-07.02.01	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 mm 1.5 m - wygrodenie U - 11a	m		
		22,00	m	22,000	
				RAZEM	22,000
8		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
37 d.8	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne poboczy	m ²		
		Pobocze jezdni 93,00	m ²	93,000	
				RAZEM	93,000
38 d.8	D-05.01.03	Uzupełnienie poboczy mieszanką kruszywa łamanego (kamień naturalny) i kruszywa naturalnego w stosunku 1:1 o grub. warstwy po zagęszczeniu 15 cm z wyprofilowaniem, zakupem i dowozem materiału. Szerokość pobocza 0,75 m.	m ²		
		93,00	m ²	93,000	
				RAZEM	93,000

Przedmiar robót

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.8	D-08.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne min 10 cm z transportem taczkami na terenie płaskim	m ³		
		2200,00 * 0,1	m ³	220,000	
				RAZEM	220,000
40 d.8	D-08.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
		2200,00	m ²	2 200,000	
				RAZEM	2 200,000
41 d.8	D-08.01.01	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem	m ²		
		83,00	m ²	83,000	
				RAZEM	83,000
42 d.8	GG-00.12.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza	km		
		0,480	km	0,480	
				RAZEM	0,480