

Przedmiar robót 2/11/Rd/2024

Obiekt	Budowa chodnika oraz ciągu pieszo - jezdni drogi wewnętrznej dojazdowej Lasowice Małe
	Gmina Malbork .
Kod CPV	45233223-8 - Wymiana nawierzchni drogowej 45233142-6 - Roboty w zakresie naprawy dróg
Budowa	Jednostka ewidencyjna Gmina Malbork . Obręb ewidencyjny Lasowice Wielkie Lasowice Małe działka nr 113 , 92 , 93 , 99
Inwestor	Gmina Malbork , ul. Ceglana 7 82-200 Malbork
Biuro kosztorysowe	A.M.Nieruchomości Andrzej Marciniak 82-440 Dzierżgoń ul. Miodowa 2

Sporządził mgr inż. Andrzej Marciniak upr. nr POM/0320/PWOK/11

Dzierżgoń 08.11.2024r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Budowa chodnika oraz ciągu pieszo - jezdni drogi wewnętrznej dojazdowej Lasowice Małe Gmina Malbork .

OPIS

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt robót polegających na wykonaniu chodnika i ciągu pieszo-jezdni na drodze wewnętrznej dojazdowej poprzez ułożenie nawierzchni z płyt drogowych pełnych na podbudowie.

Obiekt zaliczony do XXV kategorii obiektu budowlanego

Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Planowana budowa mieści się w działce nr 133 obręb Lasowice Wielkie oraz działkach nr 92, 93, 99 obręb Lasowice Małe, projektowany chodnik to odcinek o długości 855,86 mb. szerokość 1,50 m (150cm płyta drogowa), projektowany ciąg pieszo-jezdni to odcinek o długości 292,84 mb. Szerokości 5,0 m. Początek projektowanego odcinka km 0+000 przyjęto w miejscu połączenia z istniejącą drogą (działka nr 85/2), koniec odcinka w km 1+148,70.

Przedmiotowa inwestycja realizowana będzie w oparciu o zapisy decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Charakterystyczne parametry techniczne:

Parametry fizyczne projektowanej inwestycji:

- o długość projektowanego chodnika - 855,86 mb
- o powierzchnia projektowanego chodnika - 1283,79 m²
- o długość projektowanego ciągu pieszo-jezdni - 292,84 mb
- o powierzchnia projektowanego ciągu pieszo-jezdni - 1464,20 m²

Konstrukcja nawierzchni chodnika:

- o płyta żelbetowa drogowa pełna 300 x 150 cm ułożona na podsypce piaskowej 5cm,
- o podbudowa z kruszywa łamanego #0/31,5mm stabilizowane mechanicznie zasadnicza z kruszywa łamanego stab. mechanicznie gr. 20 cm, uzupełnienie istniejącej podbudowy - średnia grubość
- o grunt rodzimy

Konstrukcja nawierzchni ciągu pieszo-jezdni:

- o płyta żelbetowa drogowa pełna 300 x 150 cm oraz 300 x 100 cm ułożona na podsypce piaskowej 5cm,
- o podbudowa z kruszywa łamanego #0/31,5mm stabilizowane mechanicznie zasadnicza z kruszywa łamanego stab. mechanicznie gr. 25 cm, uzupełnienie istniejącej podbudowy - średnia grubość
- o grunt rodzimy

Konstrukcja nawierzchni pobocza:

- o podbudowa z kruszywa łamanego #0/31,5mm stabilizowane mechanicznie zasadnicza z kruszywa łamanego stab. mechanicznie gr. 15 cm, uzupełnienie istniejącej podbudowy - średnia grubość
- o podsypka piaskowa (warstwa odsączająca) gr. 10 cm
- o grunt rodzimy

Ponadto płyty powinny charakteryzować:

- " wymiary: 3m x 1,5m x 0,15m ; 3m x 1m x 0,15m ;
- " wykonanie z betonu klasy min. C25/30,
- " zbrojenie górą i dołem stałą zbrojeniową,
- " dopuszczalny nacisk min. 50kN na 1 koło,
- " wklęsłość lub wypukłość powierzchni górnej, wchrowatość powierzchni i krawędzi - maks. 4mm,
- " dopuszczalne odchyłki wymiarów nie powinny przekraczać wartości, długość ±10mm, szerokość ±5mm, grubość ±5mm,
- o Każda płyta powinna posiadać:
- " 4 uchwyty transportowe,
- o Nasiąkliwość (wg procedury badawczej IBDiM PB/TB-1/23:2008) ? 5% (m/m)
- o Odporność na działanie mrozu, stopień mrozoodporności (wg procedury badawczej IBDiM PB/TB-1/23:2008) ? F 150,
- o Odporność na ścieranie (wg PN-EN 1339) : 18000/5 000 mm³/mm²,

Opinia geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. Nr 81, poz. 463), projektowane elementy drogowe wraz z infrastrukturą naziemną należy zakwalifikować do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

2.6 Zapewnienie korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne

Budowa chodnika oraz ciągu pieszo - jezdnego drogi wewnętrznej dojazdowej Lasowice Małe Gmina Malbork .

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 Roboty przygotowawcze		
1	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,15
2	Kalkulacja indywidualna		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza		
			1	szt.	1,000
			razem	szt.	1,000
3	KNR 2-01 0108/05		Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości	ha	0,54
4	KNR 2-01 0110/03		Transport gałęzi na odległość do 2km	mp	20,00
5	KNR 2-01 0110/04		Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu dłużyc	m3	48,00
6	KNR 2-01 0126/01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		
			292,84*5,0	m2	1.464,20
			292,84*2*0,6	m2	351,41
			855,86*1,7	m2	1.454,96
			razem	m2	3.270,57
7	KNR 2-01 0126/02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (Krotność= 6) (292,84*5,0) (292,84*2*0,6) (855,86*1,7)		
				m2	1.464,20
				m2	351,41
				m2	1.454,96
			razem	m2	3.270,57
			Roboty ziemne		
8	KNR 2-01 0202/05		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km , urobek z robót ziemnych rozplantować na skarpach chdnika wyniesionego na całej długości i obsiać trawą		
			(292,84*5,0)*0,45	m3	658,89
			(292,84*2*0,6)*0,45	m3	158,13
			(855,86*1,7)*0,40	m3	581,98
			razem	m3	1.399,00
9	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych		
			(292,84*5,0)*0,45	m3	658,89
			(292,84*2*0,6)*0,45	m3	158,13
			(855,86*1,7)*0,40	m3	581,98
			razem	m3	1.399,00
10	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami		
			(292,84*5,0)*0,25	m3	366,05
			(292,84*2*0,6)*0,25	m3	87,85
			(855,86*1,7)*0,2	m3	290,99
			razem	m3	744,89
11	Kalkulacja indywidualna		Dostawa kruszywa w zakresie formowania nasypu		
			(292,84*5,0)*0,25	m3	366,050
			(292,84*2*0,6)*0,25	m3	87,852
			(855,86*1,7)*0,2	m3	290,992
			razem	m3	744,894
			Podbudowa		
12	KNR 9-11 0103/01		Wzmocnianie geosiatką konstrukcji drogi		
			5*292,84	m2	1.464,20
			855,86*1,5	m2	1.283,79
			razem	m2	2.747,99
13	KNR 2-25 0408/02		Wykonanie podsypki piaskowej pod nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych gr. 10 cm		
			(Krotność= 1,5) 5*292,84	m2	1.464,20
			855,86*1,5	m2	1.283,79
			razem	m2	2.747,99
14	KNR 2-25 0408/04		Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0m2 (płyty nowe) 292,84*5	m2	1.464,20

Budowa chodnika oraz ciągu pieszo - jezdni drogi wewnętrznej dojazdowej Lasowice Małe Gmina Malbork .

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			855,86*1,5	m2	1.283,79
			razem	m2	2.747,99
15	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm- kruszywo łamane 0/31 mm (Krotność= 1,66) 292,84*5 855,86*1,5	m2 m2	1.464,20 1.283,79
			razem	m2	2.747,99
			Zieleń		
16	KNR 2-01 0510/01		Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem 292,84*2,0*0,5	m2	292,84
			razem	m2	292,84
17	KNR 2-01 0510/02		Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm 855,86*2,0*2	m2	3.423,44
			razem	m2	3.423,44
18	KNR 6 1302/01		Czyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu grubości 10cm 1148*1,5	m	1.722,00
			razem	m	1.722,00
			Pobocza		
19	KNR 2-25 0408/02		Wykonanie podsypki piaskowej pod nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych gr. 10 cm (Krotność= 1,5) 292,84*2*0,5	m2	292,84
			razem	m2	292,84
20	KNR 2-31 0114/05		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm- kruszywo łamane 0/31 mm (Krotność= 1,66) 292,84*2*0,5	m2	292,84
			razem	m2	292,84

Budowa chodnika oraz ciągu pieszo - jezdnego drogi wewnętrznej dojazdowej Lasowice Małe Gmina Malbork .

Nr	Opis robót
1	Roboty przygotowawcze
	Roboty ziemne
	Podbudowa
	Zieleń
	Pobocza