

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Roboty drogowe

Inwestycja Budowa promenady nad jeziorem Lipno w m. Stęszew
Ścieżka II etap - część I
dz. nr 1677/9, 1678, 1755

Adres: Stęszew

Kody CPV: 45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233300-2 - Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego
45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45220000-5 - Roboty inżynierskie i budowlane

Inwestor: Gmina Stęszew
ul. Poznańska 11; 62-060 Stęszew

Sporządził: Aleksander Alejski - UMG Stęszew
Data opracowania: 19.07.2021

Inwestor

Ogólna charakterystyka obiektu.

CPV :

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych: roboty ziemne.

45233300-2 Fundamentowanie autostrad, dróg, ulic i ścieżek ruchu pieszego.

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei: wyrównywanie terenu.

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane.

Nazwa:

Budowa promenady nad jeziorem Lipno w m. Stęszew. Ścieżka II etap – część I

Lokalizacja:

Miejscowość Stęszew gmina Stęszew.

Lp.Nr ewidencyjny działkiObrębWłaściciel

1.1755StęszewGmina Stęszew

2.1678StęszewGmina Stęszew

3.1677/9StęszewGmina Stęszew

Opis inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa ścieżki spacerowej (promenady) wraz z elementami małej architektury (stojaki rowerowe) wokół jeziora Lipno w m. Stęszew gm. Stęszew.

Dla ścieżki w km 0+998,00 do km 1+090,0 oraz wokół istniejącego budynku przyjęto następującą konstrukcję ścieżki:

- mieszanka mineralna 0/8mm gr. 2cm
- mieszanka mineralna 0/16 mm gr. 5cm
- warstwa podbudowy z KŁSM 0/31,5mm gr. 10cm
- w-wa odsączająca z piasku o grubości w-wy 15,0cm
- warstwa geowłókniny separacyjno – filtracyjnej np. TYPAR SF37 (wg karty katalogowej)
- w-wa wyrównawcza z piasku o gr. średnio 3cm
- podłoże gruntowe $I_s=0,98$

* dokumentacja zakłada zdjęcie ok. 20cm istniejącej w-wy organicznej, ścieżka ograniczona jest obrzeżem betonowymi 8x20x100 na ławach betonowych C12/15 z oporem.

Miejsce postojowe dla rowerów:

- nawierzchnia z kostki betonowej gr. 6cm kol. Czerwonego „CEGŁA” na w-wie podsypki piaskowo – cementowej 1:6 gr. 3cm.
- warstwa podbudowy z KŁSM 0/31,5mm gr. 15cm

- stojaki rowerowe rozstawie 1,0m wys. około 80cm (według rys. szczegółu konstr.)

Wokół ścieżki oraz miejsca postojowego dla rowerów, na szerokości po 1 m z obu stron, należy uzupełnić ziemię oraz przeprowadzić plantowanie wraz z obsiewem trawą.

Odwodnienie ścieżki jest powierzchniowe za pomocą projektowanych spadków poprzecznych i podłużnych.

Do mechanicznego usunięcia poprzez karczowanie lub ręczne usunięcie w przypadku braku takiej możliwości, ze względu na bliskość budynku lub istniejącej sieci elektrycznej przewidziane zostały istniejące pnie drzew (8 sztuk).

Lokalizacja urządzeń podziemnych wykazana jest na planie sytuacyjnym na mapach sytuacyjno - wysokościowych w skali 1:500 oraz materiałach otrzymanych od uzgadniających.

Pozostałe uwagi i zalecenia zgodnie z załączonymi uzgodnieniami gestorów sieci.

Przed rozpoczęciem robót należy bezwzględnie ustalić szczegóły lokalizacji wszystkich urządzeń podziemnych poprzez dokonanie poprzecznych ręcznych przekopów inwentaryzacyjnych. W obrębie istniejących urządzeń podziemnych wszystkie roboty, a szczególnie roboty ziemne (wykopy) należy prowadzić ręcznie pod nadzorem i w porozumieniu z właścicielem tych urządzeń.

Szczególne uwagi należy zwrócić również, na zachowanie wszelkich punktów istniejącej osnowy geodezyjnej.

Zgodnie z uzgodnieniami poczynionymi z gestorami sieci wszelkie elementy typu : włazy studni rewizyjnych i inspekcyjnych, skrzynek na zasuwach i zaworach należy wyregulować do rzędnych nowoprojektowanych nawierzchni.

Przed przystąpieniem do robót objętych niniejszym projektem należy oznakować i zabezpieczyć teren zajęty pod prowadzenie robót przed dostępem osób trzecich.

Roboty należy prowadzić i wykonywać zgodnie z :

- prawem budowlanym
- przepisami BHP i P.poż
- opisami i normami zawartymi w KNR
- normami PN i BN, oraz aprobatami technicznymi wyszczególnionymi przy wyżej wymienionych opisach poszczególnych elementów drogowych.
- SST – szczegółowymi specyfikacjami technicznymi dla zadania

Ze względu na fakt, że projektowana inwestycja znajduje się w otulinie Wielkopolskiego Parku

Narodowego oraz jest obszarem siedliskowym Natura 2000 prowadzone prace powinny w sposób szczególny uwzględniać charakter tego miejsca. Szczególną uwagę należy zwrócić na aspekty związane z otaczającym inwestycję środowiskiem naturalnym i prowadzić prace możliwie z jak najmniejszą ingerencją w otaczający krajobraz. Należy bezwzględnie dołożyć starań w zakresie zabezpieczenia istniejącego zadrzewienia szczególnie podczas prac ziemnych i transportu materiałów masowych. Uwagę należy zwrócić również na istniejące systemy korzeniowe rosnących wokół drzew, które należy zachować w możliwie nienaruszonym stanie. Ze względu na charakter miejsca i bardzo ograniczony dostęp (gęste zadrzewienia) prace należy prowadzić sprzętem dostosowanym gabarytowo do zakresu prac przewidzianych dokumentacją. Szczególną uwagę należy zwrócić również na istniejącą linię brzegową jeziora, która musi pozostać w stanie nienaruszonym. Ze względu na szczególny charakter miejsca nie dopuszcza się również zakładania zaplecza budowy bezpośrednio w miejscu prowadzonych prac. Również przewidziane do wbudowania materiały należy składować w miejscu odpowiednio zabezpieczonym i oddalonym od miejsc wykorzystywanych w celach rekreacyjnych.

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	45233000-9	Budowa promenady nad jeziorem Lipno			
1.1	45110000-1	Roboty przygotowawcze			
1.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji obiektu 0,190	km km	0,190	0,190
1.1.2		Rozbiórka 2-przęseł (5,0m) ogrodzenia z siatki na podmurówce betonowej km 0+982,0 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.1.3	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) 8,0	szt. szt.	8,000	8,000
1.1.4	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km - odległość odwozu wg oferenta, wraz z utylizacją 6,0	mp mp	6,000	6,000
1.2	45233000-9	Wykonanie konstrukcji ścieżki spacerowej			
1.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 256,9	m2 m2	256,900	256,900
1.2.2	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne w-wy gr. 10cm- wykonanie w-wy odsączającej z piasku gr. 15cm 256,9	m2 m2	256,900	256,900
1.2.3	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne w-wy gr. 10cm- wykonanie w-wy wyrównawczej z piasku gr. 3cm pod ułożenie w-wy geosyntetyku 182,3	m2 m2	182,300	182,300
1.2.4	KNR 2-28 0702-01	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną - wykonanie odcięcia poprzez ułożenie geotkaniny separacyjno - filtracyjnej np. Typar SF37 wg karty katalogowej - pkt. 6 przedmiaru robót 225,0	m2 m2	225,000	225,000
1.2.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - dolna w-wa podbudowy z KŁSM 0/31,5mm gr. 10cm 256,9	m2 m2	256,900	256,900
1.2.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - w-wa mieszanki mineralnej o uziarnieniu 0/16mm gr. 5cm 256,9	m2 m2	256,900	256,900
1.2.7	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - w-wa mieszanki mineralnej o frakcji 0/8mm gr. 2cm 256,9	m2 m2	256,900	256,900
1.2.8	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża o wymiarach 8x20x100 - wg pkt. 12 przedmiaru robót 215,0+140,0	m m	355,000	355,000
1.2.9	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeża 8x20 0.034*355,0	m3 m3	12,070	12,070
1.2.10	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod oporniki z podwójnym oporem 0,108*0	m3		
1.3	1190	Wykonanie robót ziemnych			
1.3.1	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - zgodnie z pkt. 20.1 przedmiaru robót 73,42	m3 m3	73,420	73,420
1.3.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - odległość wg oferenta 73,42-15,13	m3 m3	58,290	58,290
1.3.3	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - uzupełnienie poboczy wokół ścieżki z wykorzystaniem gruntu rodzimego z wykopów 15,3	m3 m3	15,300	15,300
1.3.4	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - obsypki za linią nowobudowanego obiektu szer. 1,0m (100,0*1,0*2)+(59,0*1,0*2)	m2 m2	318,000	318,000
2	1235	Wykonanie terenów zielonych			
2.1	KNR 2-01 0510-01	Obsiew na wykonanych skarpach wzdłuż ścieżki na szer. 1,0m - km 0+743,0-1+090,0	m2		340,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		170,0*1.0*2	m2	340,000	
3	1180	Wykonanie nawierzchni pod stojaki dla rowerów			
3.1	KNR 2-01 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 2,2*20,5*0,24	m3 m3	 10,824	10,824
3.2	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - odległość wg oferenta 10,82	m3 m3	 10,820	10,820
3.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 40,0	m2 m2	 40,000	40,000
3.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - dolna w-wa podbudowy z KŁSM 0/31,5mm gr. 15cm 40,0	m2 m2	 40,000	40,000
3.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 3cm - kostka koloru czerwonego - "CEGŁA" 40,0	m2 m2	 40,000	40,000
3.6	Kalk. własna	Zakup wraz z montażem (w nawierzchni z kostki betonowej) stojaków rowerowych wraz z wykonaniem ław betonowych kotwiących zgodnie z instrukcją producenta np. wg zał. karty katalogowej 20,0	kpl. kpl.	 20,000	20,000