

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres projektu obejmuje budowę obiektów małej architektury takich jak alejki pieszo-rowerowe, kosze na śmieci, ławki, parkingi oraz alejki dojazdowe na terenie działek nr 462/4 i 462/3, obręb K-21, Konstantynów Łódzki (część I inwestycji) oraz wykonanie siłowni zewnętrznej wraz z ogrodzeniem terenu (część II inwestycji). Zgodnie z wytycznymi Zamawiającego w zakresie części I zaprojektowano alejki pieszo-rowerowe o nawierzchni gruntowej ulepszonej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o szerokości 3m m (zgodnie z rysunkiem PZT), budowę miejsc postojowych o nawierzchni gruntowej ulepszonej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - sztuk 10, montaż zestawów ławek wraz z koszami na śmieci (lokalizacja zgodnie z rysunkiem PZT). W zakresie części II zaprojektowano strefę zagospodarowania stanowiącą plac zabaw oraz siłownię zewnętrzną wraz z urządzeniami do ćwiczeń o nawierzchni gruntowej ulepszonej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie oraz pokrytej płytami gumowymi w strefach bezpieczeństwa. W zakresie części I zaprojektowano także budowę zjazdu do wyżej wymienionych działek z ul. Nadrzecznej w Konstantynowie Łódzkim oraz doświetlenie szlaków komunikacyjnych za pomocą oświetlenia solarnego (lokalizacja wg rysunku PZT). Projektowany układ wysokościowy dostosowano do istniejącego i projektowanego zagospodarowania terenu.

W ramach zadania (część I) należy wykonać tereny zieleni, w tym trawników i łąk kwiatowych.

W zakresie części II zaprojektowano ogrodzenie systemowe panelowe placu zabaw oraz siłowni zewnętrznej.

Odprowadzenie wód deszczowych przewidziano za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych projektowanych nawierzchni i ich elementów. Wody z obszarów nieutwardzonych znajdujących się w obrębie inwestycji odprowadzane będą powierzchniowo i oczyszczane przez warstwę humusu.

Konstrukcja alejki pieszo-rowerowej, parkingu, drogi dojazdowej, zjazdu

1. Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 0-31,5mm gr. 20cm
2. Warstwa odsączająca z pospółki gr. min. 10cm
3. Podłoże gruntowe doprowadzone do grupy nośności G1

Konstrukcja nawierzchni siłowni zewnętrznej i placu zabaw poza strefą bezpieczeństwa :

1. Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 0-31,5mm gr. 20cm
2. Warstwa odsączająca z pospółki gr. min. 10cm
3. Podłoże gruntowe doprowadzone do grupy nośności G1

Konstrukcja nawierzchni siłowni zewnętrznej w strefach bezpieczeństwa:

1. Nawierzchnia z płyt gumowych EPDM gr. 5cm
2. Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 0-31,5mm gr. 15cm
3. Warstwa odsączająca z pospółki gr. min. 10cm
4. Podłoże gruntowe doprowadzone do grupy nośności G1

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa obiektów małej architektury (m.in. alejki pieszo-rowerowe, kosze na śmieci, ławki) na działkach nr ewid. 462/4, 462/3 obręb K-21 Konstantynów Łódzki w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Zagospodarowanie terenu rekreacyjnego wokół Grodziska Rszew w Konstantynowie Łódzkim" - etap I - CZĘŚĆ I						
1			Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03 9902-01 analogia	D.01.01.01	Roboty pomiarowe - odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
			1029/1000	km	1,029	
					RAZEM	1,029
2			Roboty ziemne			
2 d.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	D.01.02.02 D.02.00.01 D.02.01.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²		
			poz.7+2135,40*0,20	m ²	3 929,280	
					RAZEM	3 929,280
3 d.2	KNR 2-01 0207-01 analogia	D.01.02.02 D.02.00.01 D.02.01.01	Załadunek humusu koparkami z transportem do 1 km samochodami samowyładowczymi - humus do wykorzystania na miejscu	m ³		
			poz.2*0,30	m ³	1 178,784	
					RAZEM	1 178,784
4 d.2	KNR 2-01 0235-01 analogia	D.02.00.01 D.02.03.01	Mechaniczne formowanie i zagęszczanie nasypów materiałem dowiezionym (uzupełnienie niedoboru gruntu w pasie proj. nawierzchni)	m ³		
			poz.2*0,10	m ³	392,928	
					RAZEM	392,928
3			Nawierzchnia			
5 d.3	KNR 2-31 0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			poz.7+2135,40*0,20	m ²	3 929,280	
					RAZEM	3 929,280
6 d.3	KNR 2-31 0104-07 analogia	D.04.04.00A	Warstwy odsączające z pospółki o CBR>25% - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			poz.7+2135,40*0,20	m ²	3 929,280	
					RAZEM	3 929,280
7 d.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	D.05.01.04A	Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, 0/31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
			3502,20	m ²	3 502,200	
					RAZEM	3 502,200
4			Zieleń			
8 d.4	KNR 2-21 0218-03 analogia	D.02.00.01 D.02.01.01 D.09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
			poz.3	m ³	1 178,784	
					RAZEM	1 178,784
9 d.4	KNR 2-21 0407-04	D.09.01.01	Wykonanie łąk parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem Wyszczególnienie robót: 1. Wyrównanie terenu włóką. 2. Orka pługiem z dwukrotnym bronowaniem. 3. Wysianie nawozów mineralnych i zabronowanie. 4. Wysianie nasion, zabronowanie i ubicie wałem. 29960/10000	ha		
				ha	2,996	
					RAZEM	2,996
10 d.4	KNR 2-21 0310-07	D.09.01.01	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - platan klonolistny; obwód pnia min. 12 - 14 cm; z wykonaniem stabilizacji pnia poprzez montaż 3 impregnowanych palików z drewna średnicy 6-7 cm wraz z półpalikami oraz wiązań taśmą ogrodową	szt.		
			36,00	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
5			Mała architektura			
11 d.5	analiza indywidualna	D.10.00.00	Ławki parkowe betonowe z oparciem	szt		
			10,00	szt	10,000	
					RAZEM	10,000
12 d.5	analiza indywidualna	D.10.00.00	Kosze na śmieci stalowe ocynkowane malowana proszkowo o pojemności min. 30 l	szt		
			10,00	szt	10,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10,000
13 d.5	analiza indywidualna	D.10.00.00	Montaż tablicy informacyjnej	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
6			Oświetlenie			
14 d.6	KNR 9-30 0102-03	U.31.05.01	Wkopanie prefabrykowanych fundamentów latarni solarnych i hybrydowych o przekroju poprzecznym ponad 0,45 x 0,45 do 0,60 x 0,60 m	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
15 d.6	KNR 9-30 0201-02	U.31.05.01	Montaż i ustawienie jednoramiennej latarni solarnej o wysokości słupa 6 m o regulowanej mocy 30-50 W, na wysięgniku o długości min. 1,0 m	kpl.		
			2,00	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
7			Roboty wykończeniowe			
16 d.7	analiza indywidualna	D.01.01.01	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km		
			poz.1	km	1,029	
					RAZEM	1,029