

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 II						
1			Roboty przygotowawcze			
1	Kalkulacja indywidualna	D.01.01.01A	Roboty pomiarowe przy robotach powierzchniowych - geodezyjne wytyczenie lokalizacji projektowanych elementów zagospodarowania terenu 805,00	m ² m ²	 805,000	
					RAZEM	805,000
2	Kalkulacja indywidualna	D.01.01.01A	Roboty pomiarowe przy robotach liniowych - geodezyjne tyczenie trasy ogrodzenia 148,00	m m	 148,000	
					RAZEM	148,000
2			Nawierzchnia			
3	KNR 2-01 d.2 0206-03 0214-03	D.02.00.01 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi poza teren budowy wraz z kosztami utylizacji poz.4*0,30	m ³ m ³	 241,500	
					RAZEM	241,500
4	KNR 2-31 d.2 0103-04	D.04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 805,00	m ² m ²	 805,000	
					RAZEM	805,000
5	KNR 2-31 d.2 0104-07 analogia	D.04.04.00A	Warstwy odsączające z pospółki o CBR>25% - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.4	m ² m ²	 805,000	
					RAZEM	805,000
6	KNR 2-31 d.2 0114-07 0114-08	D.04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, 0/31,5mm - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.8	m ² m ²	 170,000	
					RAZEM	170,000
7	KNR 2-31 d.2 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 poz.4-poz.8	m ² m ²	 635,000	
					RAZEM	635,000
8	KNR 2-31 d.2 0502-01 analogia	D.05.03.15	Nawierzchnia bezpieczna z płyt gumowych EPDM o gr. 5 cm 10,0*17,0	m ² m ²	 170,000	
					RAZEM	170,000
9	KNR 2-31 d.2 0407-05 + KNR 2-31 0402-04	D.08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm z wykonaniem ław betonowych z betonu C12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm 54,00	m m	 54,000	
					RAZEM	54,000
3			Ogrodzenie			
10	KNR 2-01 d.3 0301-01 0214-03	D.02.00.01 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane ręcznie w gruncie kat. I-II z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi poza teren budowy wraz z kosztami utylizacji 0,3*0,3*0,6*68	m ³ m ³	 3,672	
					RAZEM	3,672
11	KNR-W 2-02 d.3 0203-01	D.07.06.01	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu - zabetonowanie słupków ogrodzeniowych - beton C12/15 0,3*0,3*0,6*68	m ³ m ³	 3,672	
					RAZEM	3,672
12	KNR 2-25 d.3 0308-01 analogia	D.07.06.01	Montaż podmurówki betonowej systemowej o wym. 246x30 cm wraz z łącznikami systemowymi 146,00	m m	 146,000	
					RAZEM	146,000
13	KNR-W 2-02 d.3 1803-02 analogia	D.07.06.01	Ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych (druć śr. 5mm) na słupkach stalowych obsadzonych w gniazdach cokołów, szerokość panelu 2,50 m, wysokość 1,53 m, słupki z profilu zamkniętego 40x60 [1,5 mm] z zakończeniami systemowymi. Stalowe elementy ocynkowane i lakierowane proszkowo 146,00	m m	 146,000	
					RAZEM	146,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.3	KNR 2-23 0402-03 analogia	D.07.06.01	Furtka ogrodzenia z paneli systemowych szer.1,05 m, stalowa z systemowymi zakończeniami, na gotowych słupkach, wysokość 1,73·m, z zamkiem. Stalowe elementy ocynkowane i lakierowane proszkowo 2,00	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
4			Urządzenia siłowni zewnętrznej			
15 d.4	KNR 2-01 0301-01 0214-03	D.02.00.01 D.02.01.01	Roboty ziemne wykonywane ręcznie w gruncie kat. I-II z wywozem urobku samochodami samowyładowczymi poza teren budowy wraz z kosztami utylizacji 0,5*0,5*0,5*7+0,3*0,3*0,6*2	m³ m³	 0,983	
					RAZEM	0,983
16 d.4	KNR-W 2-02 0203-01	D.10.00.00	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu - beton C20/25 0,5*0,5*0,5*7+0,3*0,3*0,6*2	m³ m³	 0,983	
					RAZEM	0,983
17 d.4	KNR 2-23 0310-04 analogia	D.10.00.00	Zakup i montaż urządzenia sprawnościowego - orbitrek 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.4	KNR 2-23 0310-04 analogia	D.10.00.00	Zakup i montaż urządzenia sprawnościowego - wyciskanie siedząc + wyciąg górny 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.4	KNR 2-23 0310-04 analogia	D.10.00.00	Zakup i montaż urządzenia sprawnościowego - wioślarz 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
20 d.4	KNR 2-23 0310-04 analogia	D.10.00.00	Zakup i montaż urządzenia sprawnościowego - twister + wahadło 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.4	KNR 2-23 0310-04 analogia	D.10.00.00	Zakup i montaż urządzenia sprawnościowego - narciarz 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
22 d.4	KNR 2-23 0310-04 analogia	D.10.00.00	Zakup i montaż urządzenia sprawnościowego - motyl 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
23 d.4	KNR 2-23 0310-04 analogia	D.10.00.00	Zakup i montaż urządzenia sprawnościowego - jeździec 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
24 d.4	KNR 2-23 0310-06 analogia	D.10.00.00	Zakup, montaż - tablica z regulaminem 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
5			Roboty wykończeniowe			
25 d.5	analiza indywidualna	D.01.01.01A	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza 1,00	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000