

VIATRAKT Sp. z o.o.

Adres: 83-304 Kobysewo, ul. Dzika 4

Telefon: +48 694 613 967 E-mail: viatrakt@gmail.com

NIP: 589-207-04-83 REGON: 521080984

**PRZEDMIAR ROBÓT**Nazwa zmierzenia budowlanego:Zagospodarowanie terenu parkowego
z elementami małej architektury w Kartuzach.Adres obiektu budowlanego:ul. Wzgórze Wolności
83-300 KartuzyKategoria obiektu budowlanego:

V, XXV

Nazwa jednostki ewidencyjnej:

220502_4 Kartuzy – M

Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego:

220502_4.0005 Kartuzy

Numery działek:1/49, 1/50, 1/51
(obręb 0005 Kartuzy-M)Nazwa Inwestora:Gmina Kartuzy
ul. gen. Józefa Hallera 1
83-300 Kartuzy

LP	PROJEKTANCI	PODPIS
1.	mgr inż. Łukasz Kitowski <i>upr. nr POM/0292/POOD/11</i> <i>specjalność - drogowa</i>	

Kody CPV:

45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

Październik 2023r.

VIATRAKT Sp. z o.o.

Adres: 83-304 Kobysewo, ul. Dzika 4

Telefon: +48 694 613 967 E-mail: viatrakt@gmail.com

NIP: 589-207-04-83 REGON: 521080984



KLAUZULA INFORMACYJNA

Założenia techniczne.

Ścieżka z nawierzchni mineralnej odcinek nr 1

- długość ok. 161mb,
- szerokość 2m,
- przekrój poprzeczny 2%,
- odwodnienie powierzchniowe i wgłębne,
- oświetlenie parkowe - solarne,
- wyposażenie: kosze na śmieci, ławki,

Ścieżka z nawierzchni mineralnej odcinek nr 2

- długość ok. 107mb,
- szerokość 2m,
- przekrój poprzeczny 2%,
- odwodnienie powierzchniowe i wgłębne,
- oświetlenie parkowe - solarne,
- wyposażenie: kosze na śmieci, ławki.



Opis zadania.

Zaprojektowano dwa odcinki ścieżek szutrowych. Długość odcinka nr 1 wynosi ok. 161m, zaś odcinka nr 2 - 107mb. Zastosowano szerokość równą 2m. Jako obramówkę zastosowano obrzeża betonowe 8/30 w oporze z betonu C12/15. Nawierzchnię ścieralną ścieżki stanowi nawierzchnia mineralna 0/11 na podbudowie z kruszywa łamanego 0/31,5. Całość konstrukcji zostanie posadowiona na materacu kruszywowym. Zastosowano dwa typy kruszywa łamanego. Warstwa wierzchnia pod warstwę mineralną została zaprojektowana jako pochodzenia ze skały litej.

Projektowana ścieżka nr 1 powiązana jest z parkingiem zlokalizowanym na północ od projektowanego układu parkowego. Projektowana ścieżka nr 2 powiązana jest z Aleją Stefana Wyszyńskiego w części zachodniej inwestycji oraz z promenadą w części południowej inwestycji.

Wzdłuż projektowanych ścieżek szutrowych zlokalizowano ławki w ilości 27szt. Część ławek zlokalizowano wzdłuż istniejącej promenady. Ławki usytuowano we wnękach o szerokości 1m i różnej długości, od 3m do 7m. Wymiary projektowanej ławki wynoszą 190cmx56cmx80cm. Wysokość siedziska wynosi 80cm

W rejonie istniejących wiat i stanowisk pod grillowanie zostaną zlokalizowane siedziska betonowe. Zaprojektowano 5szt. siedzisk betonowych o kształcie prostopadłościanu – leżaków. Wymiary siedziska 164cmx83cmx70cm. Kierunek usytuowania – zachód.

W ramach prac budowlanych należy zlokalizować 4 szt. koszy na śmieci w kształcie walca o wymiarach 50/54cmx70cm

Opracowanie projektowe zakłada wykonanie oświetlenia zasilanego solarnie. Zaprojektowano 12szt. masztów oświetleniowych wraz z oprawami LED.

Parametry techniczne oprawy:

Moc LED: 20W

Diody LED: 160 x LED chip 2835 (3,2V)

Strumień świetlny: 2500 lm

Obszar oświetlenia: do 100m²

Panel słoneczny: monokrystaliczny 45W (zintegrowany)

Barwa świecenia: 6000K biała neutralna (zimna)

Akumulator: wbudowany LiFePO₄ – 45Ah litowo-żelazowo-fosforanowy (3,2V)

VIATRAKT Sp. z o.o.

Adres: 83-304 Kobysewo, ul. Dzika 4

Telefon: +48 694 613 967 E-mail: viatrakt@gmail.com

NIP: 589-207-04-83 REGON: 521080984



Regulator: MPPT - inteligentny system efektywnego zasilania energią słoneczną

Żywotność akumulatora: 10 lat

Żywotność panela: 25 lat

Odporność: IP65

Kolor klosza: czarny

Parametry techniczne słupa:

Kolorystyka: czarny

Wykończenie: szlifowane anodowane aluminium, zabezpieczenia elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm

Stopień ochrony: IP54 dla wnęki słupowej

W zakresie zadania inwestycyjnego przyjęto nasadzenia w postaci:

jarzęb szwedzki lub alternatywnie klon pospolity Globosum o obwodzie 14-18cm wysokości min. 1,8m. Decyzja w zakresie wyboru nasadzenia zostanie określona przez Zamawiającego na etapie realizacji zadania. Nasadzenia roślin należy wykonać zgodnie ze sztuką, wykorzystując palikowanie drzew. W razie potrzeby stosować żele ogrodnicze, celem zapewnienia odpowiednich warunków gruntowych. W przypadku nie przyjęcia się roślin po pierwszym okresie zimowym należy je wymienić.

Zasadniczym elementem zagospodarowania terenu parkowego jest urządzenie zieleni w postaci trawników. Zakłada się wykonanie makroniwelacji, która ma powiązać wysokościowo zaprojektowane niwelety ścieżek szutrowych. Przyjęto humusowanie w grubości 15cm ziemią urodzajną. W razie potrzeby należy uzupełnić powierzchnie niecek.

Istniejące kable zasilania istniejącego oświetlenia należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi średnicy 110mm.

Teren między istniejącą promenadą podlega profilowaniu oraz humusowaniu warstwą humusu gr. 15cm wraz z wysiewem nasion traw.

VIATRAKT Sp. z o.o.

Adres: 83-304 Kobysewo, ul. Dzika 4

Telefon: +48 694 613 967 E-mail: viatrakt@gmail.com

NIP: 589-207-04-83 REGON: 521080984

**Konstrukcje nawierzchni.**

Dla projektowanego układu komunikacyjnego, konstrukcję nawierzchni ścieżek przyjęto:

1. Konstrukcja ścieżki szutrowej.			
1	Warstwa nawierzchni mineralnej 0/11 np. typu HANSEGRAND ROBUST	4cm	Warstwa ścieralna
2	Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 C90/3 skała lita	15cm	Podbudowa zasadnicza
3	Georuszt trójosiowy 275kN/m	-	Warstwa wzmacniająca
4	Kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 C50/30	30cm	Podbudowa pomocnicza
5	Georuszt trójosiowy 275kN/m	-	Warstwa wzmacniająca
6	Geowłóknina 10kN/m	-	Warstwa separacyjna

Obramówkę ścieżki stanowi obrzeże betonowe 8/30 w oporze z betonu C12/15.

Pozycja	Numer specyfikacji technicznej	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
	D-01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
1		Wytyczenie trasy w terenie płaskim	km	0,27
	D-01.02.01	USUNIĘCIE DRZEW I KRZAKÓW		
2		Usunięcie zakrzaczenia	m²	580
3		Usunięcie darni pod założenie trawników	m²	8 300
	D-02.00.00	ROBOTY ZIEMNE		
	D-02.01.01	WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH		
4		Mechaniczne wykonanie wykopów w gruncie kat. II z wbudowaniem w tereny zielone	m³	196
5		Profilowanie terenów zielonych – makroniwelacja terenu	m²	4 200
	D-04.00.00	PODBUDOWY		
	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie		
6		Podbudowa zasadnicza: kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 gr. 15cm C90/3 skała łita	m²	652
7		Podbudowa zasadnicza: kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 gr. 30cm C50/30	m²	978
	D-05.00.00	NAWIERZCHNIE		
	D-05.01.00	NAWIERZCHNIE TWARDE NIEULEPSZONE		
	D-05.01.01	Nawierzchnia z mieszanki mineralnej		
8		Ciągi pieszce:	m²	652
		Mieszanka mineralna 0/11 gr. 4cm		
	D-06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
	D-06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp i rowów		
9		Humusowanie gr. 15cm wraz z wysiewem nasion traw	m²	8 306
10		Geowłóknina o wytrzymałości min. 10kN/m wzdłuż i w szerz	m²	978
11		Georuszt trójosiowy min. 275kN/m	m²	1 630
	D-07.07.01	OŚWIETLENIE ULICZNE		
OŚWIETLENIE SOLARNE				
12		Kompletny zestaw oświetleniowy: moc LED 20W, diody LED: 160 x LED chip 2835 (3,2V), strumień świetlny: 2500 lm, panel słoneczny: monokrystaliczny 45W (zintegrowany), barwa świecenia: 6000K biała neutralna (zimna), akumulator 45Ah litowo-żelazowo-fosforanowy (3,2V), wysokość słupa 4m	szt.	12
	D-08.00.00	ELEMENTY ULIC		
	D-08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe		
13		Obrzeże betonowe 8cmx30cm	m	605
14		Ława betonowa C12/15 o pow. 0,04m²	m³	24
		ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY		
15		Ławki tradycyjne o wymiarach 190cmx56cmx80cm (wysokość siedziska wynosi 80cm)	szt.	27
16		Kosze na śmieci o wymiarach 50/54cmx70cm	szt.	4
17		Siedziska betonowe w kształcie prostopadłościanu o wymiarach 164cmx83cmx70cm z pokryciem drewnianym	szt.	5
	D-09.01.01	NASADZENIA		
18		Jarząb szwedzki lub klon pospolity <i>Globosum</i> 6m – obwód 14-18cm, wys. min. 1,8m)	szt.	27
		INNE		
19		Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurą osłonową o średnicy 110mm dwudzielną	m	13

UWAGI

- przedmiar jest elementem pomocniczym w postępowaniu przetargowym
- w przedmiarze nie ujęto kosztów tymczasowej organizacji ruchu (należy ująć w kosztach ogólnych kontraktu)