

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45212220-4 Roboty budowlane związane z wielofunkcyjnymi obiektami sportowymi  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : UTWORZENIE MIEJSC WYPOCZYNKU I REKREACJI W RAMACH PROJEKTU PN.: "ROZWÓJ TURYSTYKI AKTYWNEJ I RODZINNEJ W GMINIE UJAZD POPRZEZ UTWORZENIE AKADEMII SPORTU ORAZ MIEJSC REKREACJI I WYPOCZYNKU".  
ADRES INWESTYCJI : UJAZD, gmina Ujazd 97-225, działka nr ew. gr. 278, Obręb UJAZD  
INWESTOR : Gmina Ujazd.  
ADRES INWESTORA : ul. Plac Kościuszki 6, 97-225 Ujazd  
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Barbara Malec  
DATA OPRACOWANIA : 06.2018

---

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2018

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Dla przedsięwzięcia pn.: „**Utworzenie miejsc wypoczynku i rekreacji w ramach projektu pn.: „Rozwój turystyki aktywnej i rodzinnej w Gminie Ujazd poprzez utworzenie Akademii Sportu oraz miejsc rekreacji i wypoczynku”**”

I. W ramach zadania planuje się utworzenie miejsca wypoczynku i rekreacji w miejscach atrakcyjnych turystycznie na terenie Gminy Ujazd w ramach projektu pn.: „Rozwój turystyki aktywnej i rodzinnej w Gminie Ujazd poprzez utworzenie Akademii Sportu oraz miejsc rekreacji i wypoczynku”. Miejsce wypoczynku i rekreacji zostanie utworzone na:

- działce nr ewid. **278** obręb geodezyjny Ujazd (w rejonie Parku Edukacyjno-Rozrywkowego „MIKROKOSMOS” w miejscowości Ujazd).

### **Budowa wiaty: 1 szt.**

Każde miejsca wypoczynku i rekreacji należy wyposażyć w wiatę, w której turyści będą mogli schronić się przed deszczem, słońcem i wiatrem. Konstrukcja wiaty musi zapewniać zadaszone miejsca siedzące dla 6 osób. Jest to konstrukcja wykonana z drewna impregnowanego, posiadająca czterospadowy dach o nachyleniu 30-40%, deskowany i kryty gontem bitumicznym w kolorze brązowym lub czerwonym lub gontem drewnianym. Obrzeża konstrukcji dachu oraz kalenica z listew drewnianych. Obligatoryjnie dach wiaty i tablicy musi mieć takie samo pokrycie. Konstrukcja wiaty wsparta na czterech słupach zakończonych zastrzałami, jedna ze ścian wiaty pełna, wykonana z drewna sosnowego impregnowanego impregnatem do drewna.

Wymiary projektowanej wiaty:

- wymiary dachu min. 3200 mm x 3200mm x 600 mm (szer./dł./wys.),
- wymiary zewnętrzne konstrukcji bez dachu min. 2950mm x2950mm (szer./dł.),
- słupy nośne o przekroju prostokątnym min. 140 mm x140 mm i długości zapewniającej wysokość użytkową wiaty min, 2000 mm.

Deskowanie poziome ściany tylnej z desek o szerokości i grubości analogicznej, jak deskowanie tablicy informacyjnej, dwuwarstwowe. Wzmocnienie pionowe w osi wiaty. Konstrukcja dachu na szkielecie z krawędziaków wzmocnionych deskowaniem. Montaż konstrukcji za pomocą gniazd i czopów, śrub stalowych oraz łączników metalowych oraz klamer w sposób typowy dla mocowania elementów drewnianych. Posadowienie wiaty na fundamencie betonowym o średnicy min. 50 cm na głębokości min. 100 cm, przy zastosowaniu mieszanki betonowej. Łączenie konstrukcji z fundamentem za pomocą stalowych kotew, mocowanych śrubami stalowymi. Mocowanie konstrukcji nośnej do fundamentu w sposób, zapewniający brak kontaktu elementów drewnianych z podłożem. Elementy metalowe konstrukcji cynkowane ogniowo i malowane proszkowo na kolor zgodny z paletą RAL. Farba proszkowa musi być odporna na warunki atmosferyczne. Wszelkie elementy wykonane z drewna należy zaimpregnować odpowiednimi środkami metodą próżniowo-ciśnieniową dla trwałego i skutecznego zabezpieczenia przed działaniem warunków pogodowych i wszelkiego rodzaju insektów, grzybów i bakterii. Dodatkowo powinna być dwukrotnie pomalowana środkiem ochronno-kolorującym. Wszelkie elementy metalowe tj. śruby, nakrętki, gwoździe, wkręty oraz kotwy powinny być wykonane ze stali ocynkowanej. Usytuowanie wiaty względem stojaków na rowery musi umożliwić ich obserwację.



*Powyżej przedstawione zostały przykładowe realizacje wiaty.*

## **Wyposażenie:**

### **1. Stojak dla rowerów -1 szt.**

Każde miejsca wypoczynku i rekreacji musi być wyposażone w odpowiednią liczbę stojaków rowerowych.

Materiał i wymiary:

- Stojak na 5 rowerów dł. 178 cm
- Słupek konstrukcyjny stojak z rury stalowej [mm]: 60
- Poprzeczka z profilu [mm]: 48
- Stanowiska parkingowe wykonane z rury [mm]: 16
- Stal malowana proszkowo
- Wysokość stojaka [cm]: 80
- Szerokość stojaka [cm]: 45

Słupki stojaka umocowane będą u dołu metodą spawania do kwadratowych osłon stalowych ocynkowanych. Stojaki rowerowe muszą być ustawiane w taki sposób, aby dostęp do rowerów był wygodny i bezpieczny. Przestrzeń wokół stojaka powinna być poszerzona o drogę dostępu. Stojaki nie

mogą być umieszczane zbyt blisko krawędzi jezdni, lica ścian budynków, ciągów pieszych czy też dróg rowerowych



*Powyżej przedstawiona przykładowa realizacja stojaka na rowery.*

## **2. Ławostół - 1 szt.**

Każde miejsca wypoczynku i rekreacji musi być wyposażone w ławostół, przy którym turyści będą mogli odpocząć i zjeść posiłek. Konstrukcja ławostolu musi zapewnić miejsca siedzące dla 6 osób, w tym dla osób niepełnosprawnych (poruszających się na wózkach). Konstrukcja ławostolu drewniana i obligatoryjnie trwale związana z podłożem. Wymiary stołu to *min. 1000 x 2200 mm*, wysokość *700 - 800 mm*. Konstrukcję ławostolu należy wykonać z przeciętych na pół bali drewnianych lub belek - krawędziaków o szerokości min. 200 mm. Bale/belki należy złączyć w sposób, zapewniający pełną powierzchnię blatu bez otworów i szpar. Konstrukcja nóg również należy wykonać z bali drewnianych, Elementy konstrukcyjne złączone za pomocą śrub stalowych oraz czopów. Ławstoły zostaną zamontowane w utworzonych miejscach rekreacji i wypoczynku.

## **3. Ławki - 2 szt.**

Ławki należy wykonać w sposób analogiczny do stołu. Nie jest wymagane oparcie. Szerokość ławki min. 400 mm, długość min. 2200 mm, wysokość 400-450 mm. Projektując stół oraz ławki przewidzieć należy lekki spadek blatu i siedzisk, aby uniemożliwić zbieranie się wody deszczowej na płaskich powierzchniach. Fundament betonowy. Mocowanie konstrukcji nośnej do fundamentu w sposób, zapewniający brak kontaktu elementów drewnianych z podłożem.





*Powyżej przedstawione zostały przykładowe realizacje ławostółu z ławkami.*

#### **4. Kosz na śmieci do selektywnej zbiórki odpadów - 1 szt.**

Zbiorcza konstrukcja czterech pojemników na śmieci, wykonane na konstrukcji stalowej cynkowanej i obudowane drewnem. Elementy stalowe cynkowane ogniowo i malowane proszkowo na uzgodniony z Zamawiającym kolor, Kosz posiada klapy drewniane na zawiasach, posiadające metalowe uchwyty, zabezpieczające śmietnik przed zwierzętami oraz ograniczające wydzielanie nieprzyjemnych zapachów. Rama kosza wykonana jest z profilu stalowego o średnicy min. 40 mm i grubości ścianki min. 2,5 mm. Wysokość kosza maksymalnie 0,8 m od podłoża. Kosz posiada wymowany wkład z blachy ocynkowanej o pojemności 50 litrów, mocowany o podpórki dospawane do konstrukcji nośnej. Dopuszczone jest rozwiązanie alternatywne w postaci sprężystych obręczy, pozwalających na trwałe umocowanie foliowych worków na śmieci. Kosz do podłoża jest zakotwiony fundamentem analogicznym, jak stojaki rowerowe. Podobnie jak w pozostałych przypadkach, unikać należy styku drewna osłony z podłożem. Łączna długość zespołu koszy nie może przekraczać 2,0m. Kosze lokalizować należy w skrajnej części miejsca wypoczynku i rekreacji w oddaleniu od wejścia i wiaty.



*Powyżej przedstawiona przykładowa realizacja kosza na śmieci do selektywnej zbiórki odpadów.*

## **5. Utwardzenie terenu**

Powierzchnia przewidziana na wykonanie miejsca rekreacji i wypoczynku: 7m x 7 m.

Teren musi być utwardzony w sposób pozwalający na wygodne korzystanie z infrastruktury, także dla osób niepełnosprawnych, w szczególności poruszających się na wózkach (+ - 1% spadek terenu).

Poza terenem zabudowanym nie zaleca się jednak stosowania zwartej nawierzchni utwardzonej typu kostka brukowa.

Utwardzenie pod ww. elementami należy wykonać kostką betonową gr. 6 cm w kolorze szarym, ułożoną na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm i na warstwie z gruntu ulepszanego cementem o gr. 15cm oraz obramowaną obrzeżem betonowym 20cmx6cm lub 30 cm x 8 cm, ułożonym na podsypce piaskowej o gr. 5 cm.

W ramach zagospodarowania terenu należy zdjąć istniejącą warstwę wierzchnią humusu, a nową nawierzchnię ułożyć ze spadkiem 2% w kierunku terenu zielonego w obrębie działki.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Uproszczone	RAZEM
	Kosztorys					
	RAZEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	kalk. własna	Zdjęcie humusu wraz z wyprofilowaniem koryta i wykonanie utwardzenia terenu o pow. 7,0 x 7,0m z kostki betonowej gr. 6cm w kolorze szarym, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm i na warstwie z gruntu ulepszanego cementem o gr. 15cm. Obramowanie obrzeżami betonowymi 100x20x6cm, ułożonymi na podsypce piaskowej o gr. 5cm. 7.0*7.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
2	kalk. własna	Budowa wiaty o konstrukcji drewnianej, wymiary zewnętrzne konstrukcji: 2,95 x 2,95m. Słupy wiaty o przekroju prostokątnym min. 14 x 14cm i długości zapewniającej wysokość użytkową wiaty min. 2,00m, posadowione na fundamencie betonowym o średnicy 50cm i głębokości min 100cm w sposób zapewniający brak kontaktu elementów drewnianych z podłożem. Dach wiaty czterospadowy o nachyleniu 30 - 40%, deskowany kryty gontem bitumicznym w kolorze wybranym przez inwestora, wymiary dachu: 3,20 x 3,20 x 0,60. Jedna ze ścian wiaty pełna, deskowanie ściany wykonane z desek z drewna sosnowego, słupy zakończone zastrzałami. Wszystkie elementy drewniane impregnowane impregnatem do drewna oraz malowane dwukrotnie środkiem ochronno-kolorującym na kolor wybrany przez inwestora. Wszystkie metalowe elementy montażowe wykonane ze stali ocynkowanej.	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	kalk. własna	Dostawa i montaż stojaka na 5 rowerów o konstrukcji z rury stalowej o średnicy 60mm. Długość stojaka 178cm Wysokość stojaka 80cm Szerokość stojaka 60cm Stojak mocowany do podłoża w betonowym fundamencie, głębokość fundamentowania 60cm. Wszystkie elementy stalowe zabezpieczone przed korozją przez ocynkowanie i malowane proszkowo.	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	kalk. własna	Ławostół o konstrukcji drewnianej. Wymiary stołu: 1000 x 2000 x 700-800m. Konstrukcja stołu wykonana z bali drewnianych przyciętych na pół o szerokości min. 20cm, złączonych w sposób zapewniający pełną powierzchnię blatu bez otworów i szpar, nogi stołu również wykonane z bali drewnianych. Elementy konstrukcyjne złączone za pomocą śrub stalowych oraz czopów. Wszystkie elementy należy wykonać z drewna zaimpregnowanego oraz pomalować dwukrotnie środkiem ochronno-kolorującym na kolor wybrany przez inwestora.	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	kalk. własna	Ławki drewniane o szerokości min. 400mm, długości min. 2200mm i wysokości 400-450mm. Wykonane z bali drewnianych. Elementy konstrukcyjne złączone za pomocą śrub stalowych oraz czopów. Wszystkie elementy należy wykonać z drewna zaimpregnowanego oraz pomalować dwukrotnie środkiem ochronno-kolorującym na kolor wybrany przez inwestora.	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	kalk. własna	Kosze na śmieci do selektywnej zbiórki odpadów - zbiorcza konstrukcja pojemników na śmieci. Całość wykonana na konstrukcji stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo na kolor wybrany przez inwestora obudowanej drewnem. Kosz mocowany do podłoża w betonowym fundamencie, głębokość fundamentowania 60cm.	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>