

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. 424/1, 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 trzech miejsc 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” na:
- działce nr ewid. **424/1** obręb geodezyjny Ujazd (w rejonie zabytkowego Parku i Pałacu Ostrowskich 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 zadane 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 umożliwiać 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 ² m ²	 49.000	
				RAZEM	49.000
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. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
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. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
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. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
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. 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
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. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000