

Inwestor:

Gmina Miejska Biała Podlaska
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3
21 - 500 Biała Podlaska

Wykonawca:

U S Ł U G I P R O J E K T O W E
Andrzej Borkowski
ul. Jana Stapińskiego 19
21 - 500 Biała Podlaska

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Budowa zadaszonej trybuny oraz budowa dwóch wiat stadionowych przy Szkole Podstawowej nr 9 im. Świętej Jadwigi Królowej w Białej Podlaskiej

Adres budowy: ul. Zygmunta Augusta 2, dz. nr ewid. 3278, 21-500 Biała Podlaska

Obiekt: Zadaszona trybuna oraz wiaty stadionowe

Rodzaj robót: Roboty budowlane

Data oprac.: 2025-06-04

Kod słownika zamówień CPV :

45000000 – 7 Roboty budowlane

Sporządził:

mgr inż. Andrzej Borkowski - projektant

Sprawdził:

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

W kosztorysie przyjęto :

- poziom cen i narzutów przyjęto średnie dla woj. lubelskiego wg cennika SEKOCENBUD I kwartał 2025r.
- koszty zakupu materiałów przyjęto w cenie materiałów ;
- kosztorys wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. z 2021r. poz. 2458).

CHARAKTERYSTYKA ROBÓT - OPIS TECHNICZNY

Przedmiotem zamierzenia inwestycyjnego jest budowa zadaszonej trybuny oraz budowa dwóch wiat stadionowych przy Szkole Podstawowej nr 9 im. Świętej Jadwigi Królowej w Białej Podlaskiej przy ul. Zygmunta Augusta 2, 21-500 Biała Podlaska, działka nr ewid.: 3278.

Trybuny o konstrukcji stalowej z zadaszeniem pokrytym poliwęglanem komorowym. Obiekt prefabrykowany (wykonany w zakładzie) i montowany na przygotowanych wcześniej fundamentach żelbetowych.

OPIS PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI I MATERIAŁY

Fundamenty

Ławy fundamentowe - żelbetowe szer. 40cm, wysokość 100 cm, wylewane z betonu C20/25, zbrojone stalą A-IIIIN (RB500W), pręty główne $\varnothing 12\text{mm}$ oraz strzemiona $\varnothing 6\text{mm}$ - układ zbrojenia wg części rysunkowej. Podwaliny (podesty przed wejściem na trybuny) wykonać o szer. 25cm i wysokości 80cm wylewane z betonu C20/25, zbrojone stalą A-IIIIN (RB500W), pręty główne $\varnothing 12\text{mm}$ oraz strzemiona $\varnothing 6\text{mm}$ - układ zbrojenia wg części rysunkowej.

Wykopy wykonać w sposób uniemożliwiający naruszenie naturalnej struktury gruntu poniżej posadowienia. Ostatnią warstwę ok. 20 cm oraz przy kablu elektrycznym należy wybierać ręcznie tuż przed wylaniem fundamentów. Obowiązuje odbiór wykopu przez kierownika budowy. Fundamenty należy wytyczyć geodezyjnie. Pręty zbrojeniowe łączyć na prawidłowe zakłady.

UWAGA: rozstaw/kształt fundamentów należy dostosować do wybranego producenta trybun - ewentualnie wykonać projekt zamienny fundamentów.

Konstrukcja trybun i połączeń

Główną konstrukcję stanowią profile zamknięte prostokątne i kwadratowe stalowe ze stali 235 - wymiary elementów podane są w części rysunkowej. Połączenia konstrukcji spawane i skręcane śrubami klasy 8.8. Dźwigary zaprojektowano jako sztywno połączone z fundamentami żelbetowymi, mocowane do nich kotwami M18 długości 50cm i M12 długości 30cm klasy 10.9.

UWAGA: przekroje elementów mogą się różnić w zależności od wybranego producenta trybuny - ewentualnie wykonać projekt zamienny.

Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej

Konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe.

Pokrycie dachu

Pokrycie dachu poliwęglanem komorowym gr. 10mm, mocowaną do ram stalowych za pomocą wkrętów samowiercących z podkładką uszczelniającą zgodnie z technologią producenta.

Wytyczne spawania

Połączenia spawane elektrodami ER46. Spoiny pachwinowe w połączeniach wykonać o grubości 0,7 cieńszego z łączonych elementów. Spoiny czołowe wykonać na pełny przetop.

Krzeselka

Krzeselka wykonać jako plastikowe, odporne na warunki atmosferyczne o wysokości 25cm. Krzeselka mocowane na stałe śrubami do konstrukcji stalowej trybuny.

Inne prace

Pod trybunami wykonać podsypkę piaskową gr. 10cm, ułożoną na agrowłókninie o gęstości 135g. Nawierzchnie tą wykonać o wymiarach 3,4mx15,4m.

Istniejący kabel energetyczny w miejscu planowanych fundamentów zabezpieczyć rurą osłonową dwudzielną

średnicy 110mm i długości 16,5m.

Po wykonaniu robót teren przywrócić do stanu pierwotnego - wyrównanie, obsianie trawą.

INNE UWAGI

Stosować materiały posiadające odpowiednie aprobaty techniczne i certyfikaty.

Wszystkie prace wykonywać pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia zgodnie z warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót budowlanych z zachowaniem przepisów BHP i p. poż. oraz Projektem Organizacji Robót i Planem Bezpieczeństwa.

Nie planuje się instalowania w obiekcie urządzeń powodujących drgania czy hałas.

Wiaty stadionowe o konstrukcji stalowej z zadaszeniem pokrytym poliwęglanem komorowym. Obiekty prefabrykowane montowane na przygotowanych wcześniej fundamentach żelbetowych

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.
1	2	3	4	5
1		TRYBUNY		
1	KNR 2-01 0217-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii III; $\{ \{ (3,40 \times 0,40 \times 1,0) \times 9 \} \times 0,80 \} + \{ [(1,10 \times 0,25 \times 0,80) \times 2] \times 0,80 \} = 10,14 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	10,14	m3
2	KNR 2-01 0307-02-060	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami.Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m.Grunt kategorii III; $\{ \{ [(3,40 \times 0,40 \times 1,0) \times 9] \times 0,20 \} + \{ [(1,10 \times 0,25 \times 0,80) \times 2] \times 0,20 \} \} = 2,54 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	2,54	m3
3	KNR 2-02 0202-01-060	Ławy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o szerokości do 0,6 m (z zastosowaniem pompy do betonu) - beton B - 25; $[(3,40 \times 0,40 \times 1,0) \times 9] = 12,24 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	12,24	m3
4	KNR 2-02 0202-01-060	Podwaliny fundamentowe żelbetowe,prostokątne o szerokości do 0,6 m (z zastosowaniem pompy do betonu) - beton B - 25; $[(1,10 \times 0,25 \times 0,80) \times 2] = 0,44 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,44	m3
5	KNR 2-02 0290-01-034	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 6 mm krotność = 1,00	0,04	t
6	KNR 2-02 0290-0201-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi 12 mm krotność = 1,00	0,37	t
7	KNR 2-19 0306-05-040	Rury ochronne /osłonowe/ dwudzielne o średnicach 110 mm krotność = 1,00	16,50	m
8	KNR 2-31 0101-07-050	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu III-IV; $\{ (3,40 \times 15,40) - [(3,40 \times 0,40) \times 9] - [(1,10 \times 0,25) \times 2] \} = 39,57 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	39,57	m2
9	KNR 2-31 0101-08-050	Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Dodatek za każde dalsze 5 cm. Kategoria gruntu III-IV; $\{ (3,40 \times 15,40) - [(3,40 \times 0,40) \times 9] - [(1,10 \times 0,25) \times 2] \} = 39,57 \text{ m}^2$ krotność = 2,00	-39,57	m2
10	KNR 2-02 0607-02-050	Izolacje z agrowłókniny o gęstości 135g; $\{ (3,40 \times 15,40) - [(3,40 \times 0,40) \times 9] - [(1,10 \times 0,25) \times 2] \} = 39,57 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	39,57	m2

1	2	3	4	5
11	KNR 2-31 0104-01-050	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm $\{ (3,40 \times 15,40) - [(3,40 \times 0,40) \times 9] - [(1,10 \times 0,25) \times 2] \} = 39,57 \text{ m}^2$ krotność = 1,00	39,57	m2
12	Kalk. własna-090	Dostawa i montaż (wraz z kotwami stalowymi - kotwienie chemiczne) trybuny zadaszone 4 rzędowej, konstrukcja stalowa ocynkowana, zadaszenie łukowe - Główną konstrukcję stanowią profile zamknięte prostokątne i kwadratowe stalowe ze stali 235 - wymiary elementów podane są w części rysunkowej. Połączenia konstrukcji spawane i skręcane śrubami klasy 8.8. Dźwigary zaprojektowano jako sztywno połączone z fundamentami żelbetowymi, mocowane do nich kotwami M18 długości 50cm i M12 długości 30cm klasy 10.9. Konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe. Pokrycie dachu poliwęglanem komorowym gr. 10mm, mocowaną do ram stalowych za pomocą wkrętów samowiercących z podkładką uszczelniającą zgodnie z technologią producenta. Połączenia spawane elektrodami ER46. Spoiny pachwinowe w połączeniach wykonać o grubości 0,7 cieńszego z łączonych elementów. Spoiny czołowe wykonać na pełny przetop. Krzeselka wykonać jako plastikowe, odporne na warunki atmosferyczne o wysokości 25cm. Krzeselka mocowane na stałe śrubami do konstrukcji stalowej trybuny - wg p.t. krotność = 1,00	1,00	kpl
13	KNR 4-01 0108-06-060	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III; $[(10,14 + 2,54) + (39,57 \times 0,10)] = 16,64 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	16,64	m3
14	KNR 4-01 0108-08-060	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km; $[(10,14 + 2,54) + (39,57 \times 0,10)] = 16,64 \text{ m}^3$ krotność = 9,00	16,64	m3
15	Kalk własna-060	Oplata stała na wysypisku za złożone materiały; $[(10,14 + 2,54) + (39,57 \times 0,10)] = 16,64 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	16,64	m3
16	Kalk. własna-090	Przywrócenie terenu robót do stanu pierwotnego - wyrównanie, obsianie trawą. krotność = 1,00	1,00	kpl
		Razem:		
2		WIATY STADIONOWE		
17	KNR 2-01 0217-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii III; $\{ \{ [3,14 \times (0,20)2 \times 1,05] \times 6] \times 0,80 \} \times 2 \} = 1,27 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	1,27	m3
18	KNR 2-01 0307-02-060	Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami. Odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Grunt kategorii III; $\{ \{ [3,14 \times (0,20)2 \times 1,05] \times 6] \times 0,20 \} \times 2 \} = 0,32 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	0,32	m3
19	KNR 2-02 0204-01-060	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,8 m3 (z zastosowaniem pompy do betonu) - beton B-25; $\{ [3,14 \times (0,20)2 \times 1,0] \times 6] \times 2 \} = 1,51 \text{ m}^3$ krotność = 1,00	1,51	m3

1	2	3	4	5
20	KNR 2-02 0290-01-034	Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 6 mm krotność = 1,00	0,02	t
21	KNR 2-02 0290-0201-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi 12 mm krotność = 1,00	0,04	t
22	Kalk. własna-090	Dostawa i montaż (wraz z kotwami stalowymi - kotwienie chemiczne) wiaty boiskowej 10-osobowej, konstrukcja stalowa, cynkowana, zadaszenie lukowe z poliglanu komorowego gr. 10 cm. Główną konstrukcję stanowią profile zamknięte prostokątne i kwadratowe stalowe ze stali 235 - wymiary elementów podane są w części rysunkowej. Połączenia konstrukcji spawane i skręcane śrubami klasy 8.8. Konstrukcję zaprojektowano jako sztywno połączoną z fundamentami żelbetowymi, mocowane do nich kotwami M16 długości 40cm klasy 10.9. Konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe. Pokrycie wykonać poliwęglanem komorowym gr. 10mm, mocowaną do ram stalowych za pomocą wkrętów samowiercących z podkładką uszczelniającą zgodnie z technologią producenta. Połączenia spawane elektrodami ER46. Spoiny pachwinowe w połączeniach wykonać o grubości 0,7 cieńszego z łączonych elementów. Spoiny czołowe wykonać na pełny przetop. Krzeselka wykonać jako plastikowe, odporne na warunki atmosferyczne o wysokości 25cm. Krzeselka mocowane na stałe do konstrukcji stalowej trybuny. - wg p.t. krotność = 1,00	2,00	kpl
23	KNR 4-01 0108-02-060	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III; (1,27 + 0,32) = 1,59 m3 krotność = 1,00	1,59	m3
24	KNR 4-01 0108-04-060	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km; (1,27 + 0,32) = 1,59 m3 krotność = 9,00	1,59	m3
25	Kalk własna-060	Oplata stała na wysypisku za złożone materiały; (1,27 + 0,32) = 1,59 m3 krotność = 1,00	1,59	m3
26	Kalk. własna-090	Przywrócenie terenu robót do stanu pierwotnego - wyrównanie, obsianie traw. krotność = 1,00	1,00	kpl
		Razem:		
		Razem kosztorys netto:		