

CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZJĘCIA:

Zakres robót:

Rozwiązania konstrukcyjne:

Wiata:

Konstrukcję wiaty stanowią żelbetowe słupy utwierdzone w stopach fundamentowych połączone na szczycie w kierunku podłużnym belką żelbetową Bz-1. Stanowi ona podpórę pod murtatę oraz przenosi obciążenia na słupy z prefabrykowanych drewnianych wiązarów dachowych rozstawionych co 1,0 m. Stopy fundamentowe układać na 10cm warstwie podbetonu. Przekrycie stanowią gonty dachowe na podkładzie z desek.

Prefabrykowane drewniane wiązary zostały opracowane przez firmę BINDER PROJEKT Pracownia Projektowa Włodzimierz Gawroński, będącą pośrednikiem w produkcji drewnianych wiązarów.

Wymagania dla konstrukcji żelbetowej:

Wymagania dotyczące wykonania i kontroli wykonania konstrukcji z betonu bezpośrednio na budowie oraz z wykorzystaniem prefabrykowanych elementów z betonu wg PN-EN 13670:2011.

Wszystkie elementy żelbetowe zbroić stalą B500SP.

Stopy fundamentowe zaprojektowano z betonu klasy C25/30 układane na podkładzie betonowym C8/10 gr. 10 cm. Zbrojone siatką prętów $\phi 12$ górą i dołem co 15cm.

Słupy żelbetowe $\phi 500$ mm zaprojektowano z betonu C25/30 zbrojone prętami $\phi 14$ i strzemionami $\phi 8$ co 20cm, zagęszczone zgodnie z rozkładem sił wewnętrznych przy podporach.

Belka żelbetowa Bz-1 o przekroju kwadratowym 300x300mm z betonu C25/30 zbrojona górą i dołem prętami 4 $\phi 14$ oraz strzemionami dwu-ciętymi w rozstawie co 20cm zagęszczonymi przy podporach zgodnie z rozkładem sił wewnętrznych.

Szczegółowe rozwiązania zbrojenia wykonać wg projektu wykonawczego.

Uwagi końcowe:

Projektowany obiekt należy realizować w oparciu o projekt wykonawczy i warsztatowy uwzględniający możliwości technologiczno-produkcyjne wykonawcy. Projekt wykonawczy i warsztatowy powinny być wykonane i sprawdzone przez osoby posiadające uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w branży konstrukcyjno-budowlanej. W tym celu należy wykonać odpowiednie obliczenia statyczne z uwzględnieniem założeń projektu budowlanego oraz rysunki wykonawcze i warsztatowe.

Wszystkie roboty budowlane należy przeprowadzić w oparciu o projekt organizacji montażu i zgodnie z przepisami, normami, instrukcjami producentów wyrobów oraz zasadami wiedzy technicznej. Poszczególne fazy robót powinny być odebrane przez nadzór inwestorski i odpowiednio udokumentowane.

Rejon prowadzenia robót powinien być odpowiednio zabezpieczony i niedostępny dla osób postronnych. Montaż winien być wykonywany wyłącznie przez przedsiębiorstwa montażowe dysponujące odpowiednim sprzętem i wykwalifikowanymi brygadami montażowymi.

BUDOWA SCENY ESTRADOWEJ W MIEJSCOWOŚCI OPRZEDZIAŁOWO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA SCENY ESTRADOWEJ W MIEJSCOWOŚCI CHROSTKOWO					
1 45100000-8 ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1	0122-01	(11*11+4*11*2/2)*0.6	m ³	99.000	
				RAZEM	99.000
2	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II/usunięcie ziemi urodzajnej/	m ²		
d.1	0233-01	11*11+4*11*2/2	m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
3	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
d.1	0229-06	(11*11+4*11*2/2)*0.6	m ³	99.000	
				RAZEM	99.000
4	KNR 4-04	Załadowanie ziemi z urobku koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1	1103-01	(11*11+4*11*2/2)*0.6	m ³	99.000	
				RAZEM	99.000
2 45220000-5 ROBOTY BETONOWE, ŻELBETONOWE I MUROWE - STAN ZERO					
5	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
d.2	0103-02	11*11+4*11*2/2	m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
6	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.2	0104-05	11*11+4*11*2/2	m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
7	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym/stopy fundamentowe/	m ³		
d.2	1101-01	2.2*2.2*0.1*6	m ³	2.904	
				RAZEM	2.904
8	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.2	0290-04	0	t	0.000	
				RAZEM	0.000
9	KNR 2	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetonowych	m ²		
d.2	0101-02	2*0.5*4*6	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
10	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości ponad 2,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2	0204-04	2*2*0.5*6	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym/ławy fundamentowe/	m ³		
d.2	1101-01	11*0.5*0.1+18*0.5*0.1+11*0.5*0.1*2	m ³	2.550	
				RAZEM	2.550
12	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
d.2	0290-04	0	t	0.000	
				RAZEM	0.000
13	KNR 2	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetonowych	m ²		
d.2	0101-02	11*0.5*0.4+18*0.5*0.4+11*0.5*0.4*2	m ²	10.200	
		2*0.5*0.4*6	m ²	2.400	
				RAZEM	12.600
14	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2	0202-04	11*0.5*0.4+18*0.5*0.4+11*0.5*0.4*2	m ³	10.200	
		-2*0.5*0.4*6	m ³	-2.400	
				RAZEM	7.800
3 45210000-2 ROBOTY NA POZIOMIE TERENU					
15	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.3	0602-01	STOPY FUNDAMENTOWE	m ²	24.000	
		ŁAWY FUNDAMENTOWE	m ²	25.500	
		11*0.5+18*0.5+11*0.5*2			
				RAZEM	49.500
16	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
d.3	0602-02	STOPY FUNDAMENTOWE	m ²	24.000	
		ŁAWY FUNDAMENTOWE			

BUDOWA SCENY ESTRADOWEJ W MIEJSCOWOŚCI OPRZEDZIAŁOWO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11*0.5+18*0.5+11*0.5*2	m ²	25.500	
				RAZEM	49.500
17	KNR 2-02 d.3 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa STOPY FUNDAMENTOWE 2*0.4*4*6 ŁAWY FUNDAMENTOWE 11*0.4*2+18*0.4*2+11*0.4*2*2	m ² m ² m ²	 19.200 40.800	
				RAZEM	60.000
18	KNR 2-02 d.3 0108-01	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych 11*1.2+18*1.2+11*1.2*2	m ² m ²	 61.200	
				RAZEM	61.200
19	KNR 2-02 d.3 0359-03	Montaż schodów prefabrykowanych 1	elem. elem.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 0-23 d.3 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 11*1.2+18*1.2+11*1.2*2	m ² m ²	 61.200	
				RAZEM	61.200
21	KNR 0-23 d.3 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 11*1.2+18*1.2+11*1.2*2	m ² m ²	 61.200	
				RAZEM	61.200
22	KNR 0-23 d.3 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 11*1.2+18*1.2+11*1.2*2	m ² m ²	 61.200	
				RAZEM	61.200
23	KNR 1 d.3 0321-02	Mechaniczne zasypywanie przy wysokości zasypania do 4 m; grunt kat. III-IV (11*11+4*11*2/2)*1	m ³ m ³	 165.000	
				RAZEM	165.000
24	KNR 2-02 d.3 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 11*11+4*11*2/2	m ² m ²	 165.000	
				RAZEM	165.000
25	KNR 2 d.3 0101-04	Deskowanie tradycyjne słupów okrągłych 2*3.14*0.25*5.3*6	m ² m ²	 49.926	
				RAZEM	49.926
26	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm 0	t t	 0.000	
				RAZEM	0.000
27	KNR 2-02 d.3 0209-06	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości ponad 4 m; obwód do 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu 3.14*0.25*0.25*5.3*6	m ³ m ³	 6.241	
				RAZEM	6.241
28	KNR 2 d.3 0101-05	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców 12*0.4*0.4*2	m ² m ²	 3.840	
				RAZEM	3.840
29	KNR 2-02 d.3 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone o śr. 8-14 mm 0	t t	 0.000	
				RAZEM	0.000
30	KNR 2-02 d.3 0210-02	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do betonu 12*0.4*0.4*2	m ³ m ³	 3.840	
				RAZEM	3.840
31	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (11*11+4*11*2/2)*0.1	m ³ m ³	 16.500	
				RAZEM	16.500
32	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 11*11+4*11*2/2	m ² m ²	 165.000	
				RAZEM	165.000
4	45260000-7	ROBOTY DEKARSKIE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-02 d.4 0405-06	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 18 m	m ²		
		12.00*1.94/2	m ²	11.640	
		12.57*2.00/2	m ²	12.570	
		13.17*2.08/2	m ²	13.697	
		13.77*2.15/2	m ²	14.803	
		14.37*2.22/2	m ²	15.951	
		14.97*2.29/2	m ²	17.141	
		15.57*2.36/2	m ²	18.373	
		16.17*2.44/2	m ²	19.727	
		16.77*2.51/2	m ²	21.046	
		17.37*2.58/2	m ²	22.407	
		17.97*2.65/2	m ²	23.810	
				RAZEM	191.165
34	KNR 2-02 d.4 0406-04	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² z tarcicy nasyczonej/murlaty/ 11*0.14*0.14*2	m ³ drew. m ³ drew.	0.431	
				RAZEM	0.431
35	KNR 2-02 d.4 0410-01	Deski okapowe z tarcicy nasyczonej	m ²		
		18*0.2+12*0.2+11*0.2*2	m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
36	KNR 2-02 d.4 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²		
		12*11+3*11*2/2	m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
37	KNR 2-02 d.4 0616-02	Izolacje z papy asfaltowej na suchu pozioma - dwie warstwy	m ²		
		12*11+3*11*2/2	m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
38	KNR 2-02 d.4 0616-02	Izolacje z gontów papowych	m ²		
		12*11+3*11*2/2	m ²	165.000	
				RAZEM	165.000
39	KNR 2-02 d.4 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m ²		
		(18*0.2+12*0.2+11*0.2*2+11)*0.4*2	m ²	17.120	
				RAZEM	17.120
40	KNR 2-02 d.4 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m		
		12*2	m	24.000	
				RAZEM	24.000
41	KNR 2-02 d.4 0510-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm z blachy ocynkowanej	m		
		5.3*4	m	21.200	
				RAZEM	21.200
42	KNR AT-05 d.4 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m 11*4.5*2+18*4.5+12*4.5	m ²		
			m ²	234.000	
				RAZEM	234.000
5 45212000-6 ROBOTY TOWARZYSZĄCE					
43	KNR 2-31 d.5 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm	m ²		
		18*10+12*1*2+14*1	m ²	218.000	
				RAZEM	218.000
44	KNR 2-31 d.5 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 18*10+12*1*2+14*1	m ²		
			m ²	218.000	
				RAZEM	218.000
45	KNR 2-31 d.5 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 18*10+12*1*2+14*1	m ²		
			m ²	218.000	
				RAZEM	218.000
46	KNR 2-31 d.5 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 18*10+12*1*2+14*1	m ²		
			m ²	218.000	
				RAZEM	218.000
47	KNR 2-31 d.5 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu /następne 8 cm/ 18*10+12*1*2+14*1	m ²		
			m ²	218.000	
				RAZEM	218.000
48	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (14+12*2+10*2+18)*0.3*0.3	m ³		
			m ³	6.840	

BUDOWA SCENY ESTRADOWEJ W MIEJSCOWOŚCI PRZEDMIAŁO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.840
49	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piasko-	m		
d.5	0407-05	wej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	76.000	
		14+12*2+10*2+18		RAZEM	76.000