
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: WIATA DREWNIANA - ALTANA PIKNIKOWA
ADRES INWESTYCJI: PŁOCK, PL. DĄBROWSKIEGO 2a (DZ. NR 1034/2, 1034/3, 1034/5)
NAZWA INWESTORA: MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI w PŁOCKU
ADRES INWESTORA: 09-400 PŁOCK, PL. CELEBRY PAPIESKIEJ 1

BRANŻE: BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
inż. B. Zadrożny

DATA OPRACOWANIA: 14.02.2019 r

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiotem inwestycji jest budowa wiaty drewnianej - altany piknikowej zlokalizowanej w Płocku, przy pl. Dąbrowskiego 2a. Teren objęty opracowaniem służy obecnie do organizowania spotkań plenerowych i imprez okolicznościowych. Znajduje się na nim utwardzony plac z obiektem tymczasowym, demontowanym na okres zimowy.

1. Wiata drewniana:

1.1. Dane techniczne obiektu.

Długość - 28,42 m

Szerokość - 8,40 m

Wysokość - 5,50 m

Powierzchnia użytkowa - 188,54 m²

Powierzchnia zabudowy - 238,73 m²

Kubatura - 503,40 m³

1.2. Fundamenty.

Posadowienie wiaty zaprojektowano za pośrednictwem stóp fundamentowych o wymiarach 60 x 60 cm oraz wysokości 40 cm z betonu C16/20. Zbrojenie poziome siatką z drutu 10 ze stali 18G2, pionowe czterema prętami 12 ze stali 18G2 i strzemionami z drutu 6 ze stali St3S w rozstawie 9 cm. Stopy fundamentowe posadawić należy na warstwie chudego betonu B 10 o grubości min. 10 cm. Głębokość posadowienia na poziomie 100 cm poniżej poziomu terenu.

Uwagi i zalecenia, dotyczące prowadzenia robót fundamentowych:

W trakcie wykonywania prac ziemnych w miejscu występowania nasypów i pyłów, należy je wybrać lokalnie do stropu piasku gliniastego, dno wykopu dogęścić, a następnie wykonać około 30 cm warstwę stabilizacyjną - wyrównawczą z chudego betonu układanego na sucho i zagęszczanego mechanicznie. Wszystkie przegłębienia wykopów uzupełnić do poziomu posadowienia chudym betonem. Pracę sprzętu mechanicznego zakończyć 0,30 m powyżej projektowanego poziomu posadowienia, a pozostawioną w dnie wykopu warstwę ochronną wybrać narzędziami ręcznymi, bezpośrednio przed przystąpieniem do prac fundamentowych. Niedopuszczalne jest pozostawienie otwartego wykopu na dłuższy okres, szczególnie zimowy, w czasie którego mogłoby nastąpić przemoczenie lub przemarznięcie gruntów. Wszystkie, ewentualnie rozmoczone, przemarznięte bądź naruszone partie gruntów należy wybrać z dna wykopu i zastąpić chudym betonem. Wykonawca po wykonaniu robót ziemnych (wykopów) sprawdzi zgodność z założeniami z badań geotechnicznych przyjętych w projekcie i w przypadku jakichkolwiek rozbieżności skonsultuje to z jednostką projektowania.

1.3. Konstrukcja.

Główną konstrukcję nośną stanowi 12 ram drewnianych z drewna klejonego GL24, o przekroju 160/180 mm. Belki podłużne o przekroju 160/180 mm również z drewna klejonego GL24. Zastrzały o przekroju 160/160 mm z drewna GL24. Słupy ram mocowane do fundamentów za pomocą łączników stalowych systemowych kotwionych w betonie.

Wszystkie elementy zabezpieczyć preparatem grzybobójczym i ppoż. oraz malować na kolor brązowy farbami do drewna.

1.4. Konstrukcja dachu.

Konstrukcję dachu stanowią drewniane więzary kratowe z drewna heblowanego. Pas dolny z elementów o przekroju 45/120 mm, pas górny 45/145 mm, krzyżulce 45/70 mm. Stężenia i wiatrownice z desek 25/100 mm. Wszystkie elementy zabezpieczyć preparatem grzybobójczym i ppoż. oraz malować na kolor brązowy farbami do drewna.

1.5. Poszycie dachu.

Poszycie dachu z gontu bitumicznego w kolorze brązowym, cieniowanym, układanym na warstwie papy podkładowej na deskowaniu pełnym. Deskowanie pełne z desek gr. 25 mm, zabezpieczonych preparatem grzybobójczym i ppoż., malowanych od dołu farbą do drewna w kolorze brązowym. W przypadku zastosowania podbitki pod dolnym pasem więzarów kratowych, można zrezygnować z kolorowania dźwigarów i deskowania pełnego.

1.6. Izolacje.

Pionowe fundamentów - bitumiczna, ilość warstw wg zaleceń producenta.

1.7. Obróbki blacharskie.

Obróbki blacharskie dachu z blachy powlekanej gr. 0,55 mm w kolorze brązowym RAL8007 .

1.8. Powłoki malarskie.

Powłoki malarskie z farb akrylowych do drewna w kolorze RAL 8007.

1.9. Wyposażenie obiektu.

Obiekt jest wyposażony w instalację elektryczną.

2. Utwardzenie powierzchni gruntu:

Nawierzchnię terenów utwardzonych projektuje się z kostki betonowej o wymiarach 20 x 10 x 6 cm, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 4 cm na warstwie odsączającej z piasku grubości min. 15 cm. Pod warstwę nośną należy ułożyć warstwę odsączającą z piasku o grubości min. 15 cm.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		1,80 * 0,90 * 20 + 2,16 * 0,90 * 2	m2	36,29	
				RAZEM	36,29
2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		2,40 * 2,40 * 1,10 * 12	m3	76,03	
				RAZEM	76,03
3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3		
		1,30 * 1,30 * 0,10 * 12	m3	2,03	
				RAZEM	2,03
4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
		(9,40 * 2 * 6 + 32,3 * 2) / 1000	t	0,18	
				RAZEM	0,18
5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t		
		[(16,50 + 54,40) * 2 * 6 + 147,30 * 2] / 1000	t	1,15	
				RAZEM	1,15
6	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu - Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3		
		1,20 * 1,20 * 0,50 * 12	m3	8,64	
				RAZEM	8,64
7	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie betonu - Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3		
		0,25 * 0,25 * 3,10 * 12	m3	2,33	
				RAZEM	2,33
8	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		1,20 * 4 * 0,50 * 12 + 0,25 * 4 * 0,60 * 12	m2	36,00	
				RAZEM	36,00
9	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		1,20 * 4 * 0,50 * 12 + 0,25 * 4 * 0,60 * 12	m2	36,00	
				RAZEM	36,00
10	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		1,20 * 1,20 * 12 - 0,25 * 0,25 * 12	m2	16,53	
				RAZEM	16,53
11	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
		1,20 * 1,20 * 12 - 0,25 * 0,25 * 12	m2	16,53	
				RAZEM	16,53
12	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		3,425 * 2 * 0,30 * 0,25 * 6	m3	3,08	
		28,35 * 2 * 0,30 * 0,25	m3	4,25	
				RAZEM	7,33
13	KNR 2-02 0405-01	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyconej o rozpiętości 7,5 m	m2		
		4,64 * 28,42 * 2	m2	263,74	
				RAZEM	263,74
14	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	m2		
		4,64 * 28,42 * 2	m2	263,74	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	263,74
15	KNR 2-22 0601-03	Scianki drewniane obite jednostronnie deskami grubości 25 mm - deskowanie szczytów	m2		
		<Deskowanie szczytów> 6,95 * 1,60 / 2 * 2	m2	11,12	
				RAZEM	11,12
16	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m2		
		4,64 * 28,42 * 2	m2	263,74	
				RAZEM	263,74
17	KNR-W 2-02 0505-03	Pokrycie dachów gontem bitumicznym mocowaną na gwoździe	m2		
		263,74	m2	263,74	
				RAZEM	263,74
18	KNR 4-01 0629-13	Trzykrotna impregnacja desek i płyt metodą opryskiwania z przerwami - impregnaty barwiące	m2		
		<Deskowanie szczytów> 6,95 * 2,84 / 2 * 4	m2	39,48	
				RAZEM	39,48
19	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m2		
		36,29	m2	36,29	
		7,98 * 2 + 1,50 * 2	m2	18,96	
		-2,88 * 0,22	m2	-0,63	
				RAZEM	54,62
20	KNR 2-31 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 3	m2		
		54,62	m2	54,62	
				RAZEM	54,62
21	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		54,62	m2	54,62	
				RAZEM	54,62
22	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5	m2		
		54,62	m2	54,62	
				RAZEM	54,62
23	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		54,62	m2	54,62	
				RAZEM	54,62
24	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		(7,10 + 27,78) * 2	m	69,76	
				RAZEM	69,76
25	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		54,62	m2	54,62	
				RAZEM	54,62
26	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		79,83	m3	79,83	
		-1,13 - 3,34 - 1,08	m3	-5,55	
				RAZEM	74,28
27	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m3		
		1,13 + 3,34 + 1,08	m3	5,55	
				RAZEM	5,55

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 28	m3		
		1,13 + 3,34 + 1,08	m3	5,55	
				RAZEM	5,55