

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Pulpit pod tablice informacyjne – 8 szt.

1. Wykonanie stanowisk edukacyjnych (pulpitów) – szt. 8 na Ścieżce Skalnych Grzybów – OO. Czerwona Woda:
 - a. Wykonanie stanowiska z drewna modrzewiowego, klejonego dwukrotnie impregnowanego bezbarwnym preparatem ochronnym do drewna. Stanowisko wykonane zgodnie z załączonym projektem i obmiarem stanowiącym materiał pomocniczy.
 - b. Montaż plansz dostarczonych przez Zamawiającego, wykonanych na materiale dibond, do wykonanych stanowisk (montaż przy pomocy wkrętów do drewna maskowanych kątownikiem drewnianym).

Przeznaczeniem pulpitu jest umożliwienie mocowania tablic na stanowiskach edukacyjnych.

Rozwiązania materiałowe elementów nośnych.

(Fundament w zależności od lokalizacji obiektu w przypadku podłoża sypkiego - wylewane betonowe z betonu B 20 na podkładzie z chudego betonu B 7,5, zabezpieczoną izolacją wodochronną.)

Montaż konstrukcji drewnianej do fundamentu za pośrednictwem kotwy stalowej ocynkowanej, skręcanej śrubami zamkowymi.

- Konstrukcja nadziemna w postaci konstrukcji słupowo ryglowej z zastrzałem z drewna klejonego.

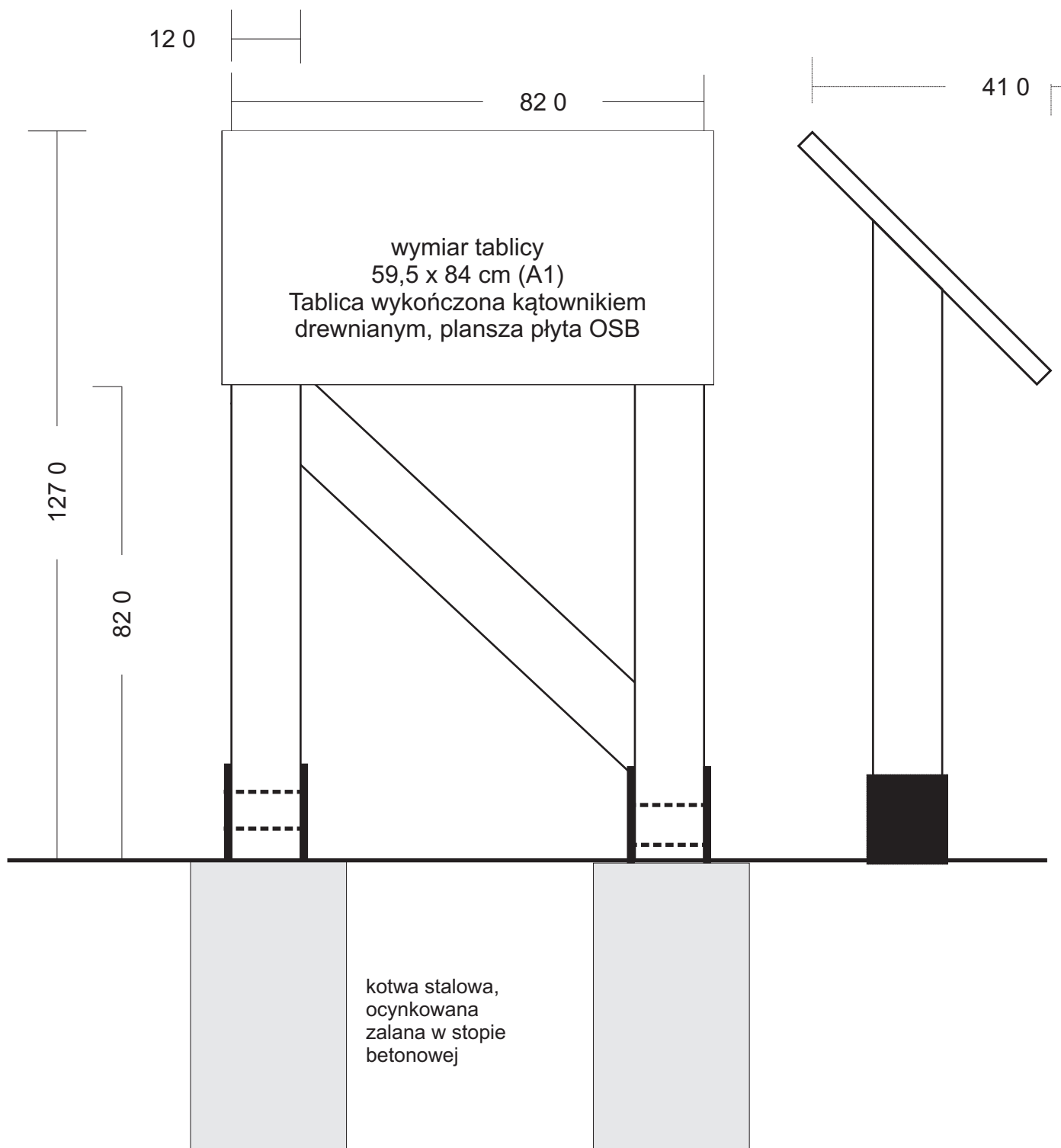
- klasa drewna GL 24,
- klej rezorcynowy lub inny wodoodporny do drewna,
- drewno modrzewiowe,
- drewno dwukrotnie malowane bezbarwnym preparatem ochronnym, odpornym na UV,
- należy stosować przekładki na styku z innymi materiałami (folia budowlana lub guma)

- Łączenie elementów drewnianych typowymi złączami ciesielskimi do drewna zapewniającymi trwałe utrzymanie odpowiedniego kąta.

- Plansza mocowana na podkładzie z płyt OSB lub opcjonalnie z desek modrzewiowych impregnowanych

- Montaż tablicy na podkładzie wykończony kątownikiem drewnianym impregnowanym na kolor konstrukcji.

Rys. Pulpit edukacyjny



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m2		
		0,5 * 0,5 * 2	m2	0,500	
				RAZEM	0,500
2	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m3		
		(0,5 * 0,5 * 0,5) * 2	m3	0,250	
				RAZEM	0,250
3	KNNR 1 0319-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III-IV	m3		
		((0,5 * 0,1 * 0,5) * 2 + (0,3 * 0,1 * 0,5) * 2) * 2	m3	0,160	
				RAZEM	0,160
4	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - ręczne układanie betonu	m3		
		(0,3 * 0,3 * 0,5) * 2	m3	0,090	
				RAZEM	0,090
5	KNR 2-03 0209-02	Osadzenie w betonie części stalowych o masie 1.0 kg	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		(0,3 * 0,3) * 2	m2	0,180	
				RAZEM	0,180
7	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m2		
		0,180	m2	0,180	
				RAZEM	0,180
8	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
		(0,3 * 0,5 * 4) * 2	m2	1,200	
				RAZEM	1,200
9	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga warstwa	m2		
		1,2	m2	1,200	
				RAZEM	1,200
10	KNNR 2 0402-03	Konstrukcje dachowe z drewna klejonego modrzewiowego - słupy, rygle	m		
		1,04 * 2 + 1,325	m	3,405	
		Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów (0,12 * 0,12 * 1,04) * 2 + (0,12 * 0,12 * 1,325)	m3 m3	0,049	
		łączna długość elementów		RAZEM	3,405
		łączna objętość elementów		RAZEM	0,049
11	KNR 4-01 0820-03	Przymocowanie do konstrukcji płyty OSB gr. 2 cm	m2		
		0,52 * 0,82	m2	0,426	
				RAZEM	0,426
12	KNNR-W 3 0703-02	Boazeria z listew drewnianych - analogia kątowniki drewniane	m2		
		0,52 * 0,82	m2	0,426	
				RAZEM	0,426
13	KNR 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi	m2		
		(1,24 * 0,12 * 0,12) * 2 + (0,12 * 0,12 * 1,325) + 0,52 * 0,82	m2	0,481	
				RAZEM	0,481

Stelaż pod tablice informacyjne.

1. Wykonanie stanowisk edukacyjnych (plansz) – szt. 4 na Ścieżce Skalnych Grzybów – OO. Czerwona Woda:
 - a. Wykonanie stanowiska z drewna modrzewiowego, klejonego dwukrotnie impregnowanego bezbarwnym preparatem ochronnym do drewna. Stanowisko wykonane zgodnie z załączonym projektem i obmiarem stanowiącym materiał pomocniczy.
 - b. Montaż plansz dostarczonych przez Zamawiającego, wykonanych na materiale dibond, do wykonanych stanowisk (montaż przy pomocy wkrętów do drewna maskowanych kątownikiem drewnianym)

Przeznaczeniem stelaża jest umożliwienie mocowania tablic informacyjnych.

Rozwiązania materiałowe elementów nośnych.

(Fundament w zależności od lokalizacji obiektu w przypadku podłoża sypkiego – wylewane betonowe z betonu B 20 na podkładzie z chudego betonu B 7,5, zabezpieczoną izolacją wodochronną.)

W części nadziemnej fundamentów oblicówka z kamieni piaskowcowych gr ok. 12 cm.

Montaż konstrukcji drewnianej do fundamentu za pośrednictwem kotwy stalowej ocynkowanej, skręcanej śrubami zamkowymi.

- Konstrukcja nadziemna w postaci konstrukcji słupowo ryglowej z zastrzałem oraz więźba dachowa z drewna klejonego.

- klasa drewna GL 24,

- klej rezorcynowy lub inny wodoodporny do drewna,

- drewno modrzewiowe,

- drewno dwukrotnie malowane preparatem ochronnym bezbarwnym, odpornym na UV,

- należy stosować przekładki na styku z innymi materiałami (folia budowlana lub guma)

- łączenie elementów drewnianych typowymi złączami ciesielskimi do drewna zapewniającymi trwałe utrzymanie odpowiedniego kąta.

- Pokrycie daszku gontem modrzewiowym na podkładzie z płyt OSB lub opcjonalnie z desek modrzewiowych na łątach drewnianych 40/40 mm.

- Szczyty daszku z desek modrzewiowych gr 20 mm

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Stelaż pod tablice informacyjne					
1	KNR 2-01 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem 1.5	m ² m ²	 1.500	 1.500
2	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) 1.5	m ³ m ³	 1.500	 1.500
3	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 0.5	m ³ m ³	 0.500	 0.500
4	KNNR 1 0319-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III-IV Krotność = 17 0.5	m ³ m ³	 0.500	 0.500
5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.1	m ³ m ³	 0.100	 0.100
6	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu 0.92	m ³ m ³	 0.920	 0.920
7	KNR 2-02 0602-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa Krotność = 17 1.0	m ² m ²	 1.000	 1.000
8	KNR 2-02 0602-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa Krotność = 17 1.0	m ² m ²	 1.000	 1.000
9	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa Krotność = 17 4.14	m ² m ²	 4.140	 4.140
10	KNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa Krotność = 17 4.14	m ² m ²	 4.140	 4.140
11	KNNR 2 0402-03	Konstrukcje wiaty z drewna klejonego modrzewiowego - słupy 20x20 (R+S) WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE Z DREWNA LEJONEGO MODRZEWIOWEGO GL 24 Krotność = 17 Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.2 5.0	m m ³ m	 5.000	 0.200 5.000
12	KNNR 2 0402-03	Konstrukcje wiaty z drewna klejonego modrzewiowego - słupy DREWNO + ŁĄCZNIKI MONTAŻOWE Krotność = 17 Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.20 5.0	m m ³ m	 5.000	 0.200 5.000
13	KNNR 2 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - zastrzały 20 x 20 (R + S) Krotność = 17 Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.09 2.3	m m ³ m	 2.300	 0.090 2.300
14	KNNR 2 0402-04	Konstrukcje dachowe z modrzewia klejonego - zastrzały (M + Łączniki) Krotność = 17 Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.09 2.3	m m ³ m	 2.300	 0.090 2.300
				RAZEM	2.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 2 0402-01	Konstrukcje wiaty z drewna klejonego modrzewiowego BELKI 12 x 24 (R+ S) Krotność = 17 Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.03	m		
			m ³		0.030
			m	1.050	
				RAZEM	1.050
16	KNNR 2 0402-01	Konstrukcje wiaty z drewna klejonego modrzewiowego BELKI (M + łączniki) Krotność = 17 Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.03	m		
			m ³		0.030
			m	1.050	
				RAZEM	1.050
17	KNNR 2 0402-05	Konstrukcje dachowe z drewna klejonego modrzewiowego - krokwie zwykłe 12 x 24 (R + S) Krotność = 17 Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.120	m		
			m ³		0.120
			m	4.200	
				RAZEM	4.200
18	KNNR 2 0402-05	Konstrukcje dachowe z drewna klejonego modrzewiowego - krokwie zwykłe 12 x 24 (M + łączniki) Krotność = 17 Obmiar dodatkowy - łączna objętość elementów 0.12	m		
			m ³		0.120
			m	4.200	
				RAZEM	4.200
19	KNNR 2 0403-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej -plyta OSB 24 mm Krotność = 17 2.72	m ²		
			m ²	2.720	
				RAZEM	2.720
20	KNNR 2 0501-02	Pokrycie dachowe z papy na dachach drewnianych dwuwarstwowe Krotność = 17 2.72	m ²		
			m ²	2.720	
				RAZEM	2.720
21	KNR AT-09 0301-02	Gonty cięte modrzewiowe o szer. 8 cm - rycie dwuwarstwowe, gonty dł 50 cm (przyb. gwoźdz. miedzianymi) Krotność = 17 2.72	m ²		
			m ²	2.720	
				RAZEM	2.720
22	KNR 2-02 2101-04	Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych o stosunku długości obwodu elementu do powierzchni do 8 m/m ² i grubości do 12 cm - kamień piaskowiec Krotność = 17 1.	m ²		
			m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-11 0301-02	Konstrukcje drewniane bez wyrębów z krawędziaków drewno modrzewiowe klejone gr. 10 cm - m ² 1,6 Krotność = 17 0.16	m ³		
			m ³	0.160	
				RAZEM	0.160
24	KNR 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków elementów drewnianych stelaża pod tablice informacyjną preparatem bezbarwnym odpornym na promieniowanie UV Krotność = 17 9.5	m ²		
			m ²	9.500	
				RAZEM	9.500