

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty  
45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

NAZWA INWESTYCJI : PAWILONY WYSTAWIENNICZE  
ADRES INWESTYCJI : CZUMÓW, 22-500 HRUBIESZÓW  
INWESTOR : GMINA HRUBIESZÓW  
ADRES INWESTORA : ul. B. PRUSA 8, 22-500 HRUBIESZÓW  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jan Pirogowicz  
DATA OPRACOWANIA : 28.05.2017

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.05.2017

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest utworzenie pawilonów wystawienniczych – stałe, drewniane, zadaszone wiaty dla turystów zgrupowanych w dwa obiekty w jednym 12 stanowisk i w drugim 18 stanowisk, w sumie 30 stanowisk. W wiatkach tych zostaną na stałe wyeksponowane plansze ze zdjęciami i opisami najcenniejszych gatunków i siedlisk występujących na obszarach Natura 2000, położonych na terenie Gminy Hrubieszów.

Przeznaczenie obiektu turystyka i rekreacja.

Obiekt zaprojektowany w technologii drewnianej.

Dane liczbowe :

Budynek 12 boksowy:

Powierzchnia zabudowy: 72,1 m<sup>2</sup>

Powierzchnia całkowita: 72,1 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa: 69,6 m<sup>2</sup>

Kubatura: 238 m<sup>3</sup>

Budynek 18 boksowy:

Powierzchnia zabudowy: 108,1 m<sup>2</sup>

Powierzchnia całkowita: 108,1 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa: 104,4 m<sup>2</sup>

Kubatura: 357 m<sup>3</sup>

Dane techniczne

1. Posadowienie:

posadowienie zaprojektowano w oparciu o rozpoznanie gruntu przez autora projektu. W poziomie fundamentowania stwierdzono: grunty humusowe, poniżej glinę lessową o nośności 150,0 kPa. Wód gruntowych do poziomu posadowienia nie wykryto.

2. Fundamenty:

Stopy fundamentowe betonowe z betonu C16/20[B20] o średnicy 40cm i wymiarach wg rys. "RZUT FUNDAMENTÓW", zagłębione min. 50 cm poniżej terenu. Stopy posadzić w gruncie rodzimym na warstwie chudego betonu B7.5 grubości 50 cm. W przypadku natrafienia na grunt nasypowy na dnie wykopu, należy wybrać ten grunt i uzupełnić chudym betonem.

Poziom posadowienia stóp zmienny, względem poziomu 0.00 (p.p.p.) = 183,40m npm.

3. Konstrukcja :

konstrukcja oparta na belkach podwalinowych z pni drewna dębowego, o przekroju 16x10cm. Do nich zamocować z kantówki drewna sosnowego, słupki zwieńczone oczepami i belkami stropowymi. Na tej konstrukcji wspiera się więźba dachowa. Poszycie ścian z desek grubości 2,5cm, mocowanych do słupków. Podłoga z desek sosnowych grubości 4cm, za pomocą wkrętów ocynkowanych do drewna o średnicy 8mm, (średnio co 10cm), łby śrub z licować z powierzchnią desek, zwrócić uwagę aby deski układać prawą stroną (wybruzszeniem) do góry; pomiędzy deskami pozostawić szczelinę o szerokości ok. 5mm ;

Wszystkie połączenia wykonywać za pomocą złączy ciesielskich i łączników metalowych.

Drewno dębowe, okrągłe okoronowane i tarcica, klasy D35, o wilgotności poniżej 18%.

Drewno sosnowe tarcica, klasy C24, o wilgotności poniżej 18%.

Pokrycie z blachy trapezowej w kolorze zielonym, na łątach.

4. Zabezpieczenie elementów drewnianych:

Elementy drewniane zaimpregnować:

części stykające się z gruntem i do 10cm ponad grunt – masą bitumiczną przeciw wilgoci gruntowej (ok 3mm wyschniętej warstwy)

części nie narażone na kontakt z gruntem - środkiem oleistym zabezpieczającym przed działaniem wilgoci do zastosowań zewnętrznych.

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>PAWILON WYSTAWIENNICZY 12-BOKSOWY</b>			
<b>1.1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR-W 2-01 0308-10	B 02.01.	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
d.1.1			26	dół.	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
2	KNR-W 2-02 1101-01	B 03.00.	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
d.1.1			26*(3.14*0.2*0.2)*0.5	m <sup>3</sup>	1.633	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.633</b>
3	KNR-W 2-02 0203-01	B 03.00.	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.1			26*(3.14*0.2*0.2)*0.55	m <sup>3</sup>	1.796	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.796</b>
4	KNR-W 2-02 0602-01	B 03.00.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [zabezpieczenie podwalin z trzech stron]	m <sup>2</sup>		
d.1.1			24*(0.16+2*0.10)*2.16	m <sup>2</sup>	18.662	
			13*(0.16+2*0.10)*3.03	m <sup>2</sup>	14.180	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.842</b>
<b>1.2</b>	<b>45261000-4</b>		<b>Roboty ciesielskie</b>			
5	KNR-W 2-02 0407-01	B 04.00.	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew.		
d.1.1			24*0.16*0.10*2.16	m <sup>3</sup> drew.	0.829	
			13*0.16*0.10*3.03	m <sup>3</sup> drew.	0.630	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.459</b>
6	KNR-W 2-02 0407-05	B 04.00.	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew.		
d.1.1			13*0.08*0.08*3.05	m <sup>3</sup> drew.	0.254	
			25*0.08*0.08*2.75	m <sup>3</sup> drew.	0.440	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.694</b>
7	KNR-W 2-02 0406-05	B 04.00.	Oczepy długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup> drew.		
d.1.1			2*0.08*0.08*12.00 <oczep>	m <sup>3</sup> drew.	0.154	
			2*0.08*0.16*12.00 <oczep>	m <sup>3</sup> drew.	0.307	
			2*0.06*0.12*12.00 <oczep>	m <sup>3</sup> drew.	0.173	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.634</b>
8	KNR-W 2-02 0408-02	B 04.00.	belka stropowa (jetka) - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup>		
d.1.1			2*13*0.06*0.12*4.50	m <sup>3</sup>	0.842	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.842</b>
9	KNR-W 2-02 0408-03	B 04.00.	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej	m <sup>3</sup>		
d.1.1			2*26*0.06*0.12*2.85	m <sup>3</sup>	1.067	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.067</b>
10	KNR-W 2-02 0410-04	B 04.00.	Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej	m <sup>2</sup>		
d.1.1			2*12.30*2.75	m <sup>2</sup>	67.650	
			2*12.53*2.75	m <sup>2</sup>	68.915	
					<b>RAZEM</b>	<b>136.565</b>
<b>1.3</b>	<b>45261200-6</b>		<b>Prace dekarские</b>			
11	NNRNKB 202 0537-303	B 05.00.	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 100 m <sup>2</sup> o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach	m <sup>2</sup>		
d.1.1			2*12.30*2.75	m <sup>2</sup>	67.650	
			2*12.53*2.75	m <sup>2</sup>	68.915	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>136.565</b>
12	NNRNKB d.1. 202 0539-301	B 05.00.	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów  12.30+12.53	m  m	  24.830	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.830</b>
13	NNRNKB d.1. 202 0539-303	B 05.00.	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic  6*2.75	m  m	  16.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
14	NNRNKB d.1. 202 0539-303	B 05.00.	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - opierzenie ściany  2*2.75	m  m	  5.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
<b>1.4</b>	<b>45430000-0</b>		<b>Prace wykończeniowe</b>			
15	KNR-W 2- d.1. 02 0406-03 4 analogia	B 05.00.	Dodatkowa nakładka na podwalinę do wyrównania poziomu podłogi - długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej  11*0.08*0.05*3.0	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.132	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.132</b>
16	KNR-W 2- d.1. 02 1121-05 4	B 05.00.	Podłoga z bali o grubości 50 mm na gotowym belkowaniu  12*1.98*2.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70.092	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.092</b>
17	KNR-W 2- d.1. 02 0410-01 4 analogia	B 05.00.	Deskowanie ścian z tarcicy nasyczonej  12*1.1*1.0+24.03*0.86 <ściana frontowa> 24.03*2.58-12*0.9*2.0 <ściana tylna> 13*3.0*2.58+13*4.5/2*1.64 <ściany boczne>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  33.866 40.397 148.590	
					<b>RAZEM</b>	<b>222.853</b>
18	KNR-W 2- d.1. 02 1037-02 4 analogia	B 05.00.	Drzwi deskowe pełne  12*0.9*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.600</b>
19	KNR-W 2- d.1. 02 1030-01 4 analogia	B 05.00.	blat z podnoszoną częścią.  12*0.5*1.98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.880	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.880</b>
<b>2</b>			<b>PAWILON WYSTAWIENNICZY 18-BOKSOWY</b>			
<b>2.1</b>	<b>45111200-0</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
20	KNR-W 2- d.2. 01 0308-10 1	B 02.00.	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)  38	dół.  dół.	  38.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
21	KNR-W 2- d.2. 02 1101-01 1	B 03.00.	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym  38*(3.14*0.2*0.2)*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.386	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.386</b>
22	KNR-W 2- d.2. 02 0203-01 1	B 03.00.	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu  38*(3.14*0.2*0.2)*0.55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.625	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.625</b>
23	KNR-W 2- d.2. 02 0602-01 1 analogia	B 03.00.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [zabezpieczenie podwalin z trzech stron] 36*(0.16+2*0.10)*2.16 19*(0.16+2*0.10)*3.03	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.994 20.725	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.719</b>
<b>2.2</b>	<b>45261000-4</b>		<b>Roboty ciesielskie</b>			

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR-W 2- d.2. 02 0407-01 2	B 04.00.	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  36*0.16*0.10*2.16  19*0.16*0.10*3.03	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	  1.244  0.921	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.165</b>
25	KNR-W 2- d.2. 02 0407-05 2	B 04.00.	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  19*0.08*0.08*3.05  37*0.08*0.08*2.75	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	  0.371  0.651	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.022</b>
26	KNR-W 2- d.2. 02 0406-05 2	B 04.00.	Oczepy długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  2*0.08*0.08*18.00 <oczep>  2*0.08*0.16*18.00 <oczep>  2*0.06*0.12*18.00 <oczep>	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	  0.230  0.461  0.259	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.950</b>
27	KNR-W 2- d.2. 02 0408-02 2 analogia	B 04.00.	belka stropowa (jetka) - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  2*19*0.06*0.12*4.50	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   1.231	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.231</b>
28	KNR-W 2- d.2. 02 0408-03 2	B 04.00.	Krokwie zwykłe długości do 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  2*38*0.06*0.12*2.85	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   1.560	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.560</b>
29	KNR-W 2- d.2. 02 0410-04 2	B 04.00.	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej  2*12.30*2.75 2*12.20*2.75 2*12.53*2.75	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   67.650 67.100 68.915	
					<b>RAZEM</b>	<b>203.665</b>
<b>2.3</b>	<b>45261200-6</b>		<b>Prace dekarские</b>			
30	NNRNKB d.2. 202 0537- 3 03	B 05.00.	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łatach  2*12.30*2.75 2*12.20*2.75 2*12.53*2.75	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   67.650 67.100 68.915	
					<b>RAZEM</b>	<b>203.665</b>
31	NNRNKB d.2. 202 0539- 3 01	B 05.00.	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów  12.30+12.20+12.53	m   m	   37.030	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.030</b>
32	NNRNKB d.2. 202 0539- 3 03	B 05.00.	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic  8*2.75	m   m	   22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
33	NNRNKB d.2. 202 0539- 3 03	B 05.00.	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - opierzenie ściany  4*2.75	m   m	   11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>2.4</b>	<b>45430000-0</b>		<b>Prace wykończeniowe</b>			
34	KNR-W 2- d.2. 02 0406-03 4 analogia	B 05.00.	Dodatkowa nakładka na podwalinę do wyrównania poziomu podłogi - długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  17*0.08*0.05*3.0	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	   0.204	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>0.204</b>
35	KNR-W 2-d.2.02 1121-054	B 05.00.	Podłoga z bali o grubości 50 mm na gotowym belkowaniu	m <sup>2</sup>		
			18*1.98*2.95	m <sup>2</sup>	105.138	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.138</b>
36	KNR-W 2-d.2.02 0410-014 analogia	B 05.00.	Deskowanie ścian z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
			18*1.1*1.0+36.63*0.86 <ściana frontowa>	m <sup>2</sup>	51.302	
			36.63*2.58-18*0.9*2.0 <ściana tylna>	m <sup>2</sup>	62.105	
			19*3.0*2.58+19*4.5/2*1.64 <ściany boczne>	m <sup>2</sup>	217.170	
					<b>RAZEM</b>	<b>330.577</b>
37	KNR-W 2-d.2.02 1037-024 analogia	B 05.00.	Drzwi deskowe pełne	m <sup>2</sup>		
			18*0.9*2.0	m <sup>2</sup>	32.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.400</b>
38	KNR-W 2-d.2.02 1030-014 analogia	B 05.00.	blat z podnoszoną częścią.	m <sup>2</sup>		
			18*0.5*1.98	m <sup>2</sup>	17.820	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.820</b>

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PAWILON WYSTAWIENNICZY 12-BOKSOWY	1	19
1.1	Roboty ziemne	1	4
1.2	Roboty ciesielskie	5	10
1.3	Prace dekarские	11	14
1.4	Prace wykończeniowe	15	19
2	PAWILON WYSTAWIENNICZY 18-BOKSOWY	20	38
2.1	Roboty ziemne	20	23
2.2	Roboty ciesielskie	24	29
2.3	Prace dekarские	30	33
2.4	Prace wykończeniowe	34	38

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
Słownie: zero i 00/100 zł												

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	PAWILON WYSTAWIENNICZY 12-BOK-SOWY				0.00
1.1	Roboty ziemne				0.00
1.2	Roboty ciesielskie				0.00
1.3	Prace dekarские				0.00
1.4	Prace wykończeniowe				0.00
2	PAWILON WYSTAWIENNICZY 18-BOK-SOWY				0.00
2.1	Roboty ziemne				0.00
2.2	Roboty ciesielskie				0.00
2.3	Prace dekarские				0.00
2.4	Prace wykończeniowe				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł