

## **Przedmiar robót**

### **Wykonanie drewnianej wiaty na grila**

Budowa: **Ośrodek w Łukęcinie**

Lokalizacja: **Ośrodek AGH w Łukęcinie, ul. Leśna 3**

Inwestor: **Akademia Górniczo Hutnicza w Krakowie im. St. Staszica,  
al. A. Mickiewicza 30  
30-059 Kraków**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Zespół Obsługi Zadań AGH**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Wykonanie drewnianej wiaty na grila</b>		
1	Element	<b>Roboty budowlane - Fundamenty</b>		
1.1	AT 17/104/1	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 40`cm, cięcie gr. do 15`cm, posadzki		
		Wyliczenie ilości robót:		
	M2 wycięcei fragmentu płyty	12*(0,22*0,30)		0,792000
		RAZEM:		0,792000
			m2	0,79
1.2	KNR 201/312/9	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2`m2, głębokość do 1.0 m - Wiercenie otworów w ziemi o średnicy 30cm, głębokość 80cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Wykopy pod stopy	12		12,000000
		RAZEM:		12,000000
			szt	12
1.3	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5`m3, transport betonu taczkami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
	M3 stóp pod słupy wiaty	12*(0,30*0,30*0,80)		0,864000
		RAZEM:		0,864000
			m3	0,864
1.4	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie i montaż wsporników stalowych pod słupy drewniane mocowane w stopach fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Szt,	12		12,000000
		RAZEM:		12,000000
			szt	12
1.5	KSNR 1/313/1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów, (w ilości 1`m3/mb) kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5`m3, transport betonu taczkami, japonkami	0,864		0,864000
		RAZEM:		0,864000
			m3	0,864
2	Element	<b>Roboty budowlane - Konstrukcja drewnianej wiaty</b>		
2.1	KNRW 202/407/6	Słupy o długości ponad 2`m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2 - Słupy 140x140mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	M3	12*(0,14*0,14*2,40)		0,564480
		RAZEM:		0,564480
			m3	0,564
2.2	KNRW 202/406/5	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 - Płatwie 120x120mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	M3	2*(0,12*0,12*6,40)		0,184320
		RAZEM:		0,184320
			m3	0,184
2.3	KNRW 202/406/5	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 - Płatew kalenicowa 120x120mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	M3	1*(0,12*0,12*6,40)		0,092160
		RAZEM:		0,092160
			m3	0,092
2.4	KNRW 202/409/4	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 - Belka (rozpora) 80x160mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	M3	2*2*(0,08*0,16*4,60)		0,235520
		RAZEM:		0,235520
			m3	0,236
2.5	KNRW 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 - Miecze 120x120mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	M3			
	Front	4*(0,12*0,12*0,84)		0,048384
	Boki	2*6*(0,12*0,12*0,84)		0,145152
	Tył	6*(0,12*0,12*0,84)		0,072576
		RAZEM:		0,266112
			m3	0,266
2.6	KNRW 202/408/1	Wieszak, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 - P.a. Słupek 120x120mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	M3.	4*0,12*0,12*0,72		0,041472
		RAZEM:		0,041472
			m3	0,041
2.7	KNRW 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 - Krokwie 60x140mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	M3.	2*12*(0,06*0,14*2,66)		0,536256
		RAZEM:		0,536256
			m3	0,536

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość		
2.8	KNRW 202/408/2	Elementy ozdobne z drewna do 180'cm2 - P.a.		m3	0,165	
		Wyliczenie ilości robót:				
		M3. elementów ozdobnych wiaty	2*(1,50*0,14*0,14+3*(0,90*0,14*0,14))			0,164640
		RAZEM:				0,164640
2.9	KNNRW 3/504/6	Malowanie drewna, 3-krotna, bale i krawędziaki - P.a.		m2	74,67	
		Wyliczenie ilości robót:				
		M2.	16,13+6,14+3,07+8,82+8,87+1,38+25,56+4,70			74,670000
		RAZEM:				74,670000
3	Element	<b>Roboty budowlane - Pokrycie wiaty</b>				
3.1	KNRW 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - Deska gr. 25mm		m2	33,28	
		Wyliczenie ilości robót:				
		M2	2*(6,40*2,60)			33,280000
		RAZEM:				33,280000
3.2	KNRW 202/501/1	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 1-warstwowo		m2	33,28	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - Deska gr. 25mm	33,28			33,280000
		RAZEM:				33,280000
3.3	KNRW 202/410/4	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50' mm w rozstawie ponad 24' cm		m2	33,28	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 1-warstwowo	33,28			33,280000
		RAZEM:				33,280000
3.4	KNR 401/414/11	Deska czołowa - P.a. pas rynnowy		m	12,80	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Mb. pasa podrynnowego	2*6,40			12,800000
		RAZEM:				12,800000
3.5	KNRW 202/511/1	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - Blacha w wzór i odcień dopasowany do ośrodka		m2	33,28	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50' mm w rozstawie ponad 24' cm	33,28			33,280000
		RAZEM:				33,280000
3.6	KNRW 202/511/2	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - Gąsior z systemowym profilem wentylacyjno uszczelniającym		m	6,40	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Mb. (System tzw. kalenicy wentylowanej)	6,40			6,400000
		RAZEM:				6,400000
3.7	KNRW 202/511/4	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - Listwa wentylacyjno uszczelniająca pod gąsior		m	6,40	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Mb. (System tzw. kalenicy wentylowanej)				
		Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - Gąsior z systemowym profilem wentylacyjno uszczelniającym	6,40			6,400000
RAZEM:		6,400000				
3.8	KNRW 202/511/3	Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną - Blachy okapowe		m	12,80	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Mb.	2*6,40			12,800000
		RAZEM:				12,800000
3.9	KNNRW 3/504/6	Olejowanie drewna, 3-krotna, bale i krawędziaki - P.a. (Norma powiększona z 0.25 do 0.55dm3/m2 - za olejowanie)		m2	66,56	
		Wyliczenie ilości robót:				
		M2.	2*33,28			66,560000
		RAZEM:				66,560000
4	Element	<b>Roboty budowlane - Orynnowanie</b>				
4.1	KNR 15/528/1	Rynny dachowe z PCV, Fi 70mm		m	12,80	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Mb.	2*6,40			12,800000
		RAZEM:				12,800000
4.2	KNR 15/529/2	Rury spustowe z PCV, Fi 70-75mm		m	4,80	
		Wyliczenie ilości robót:				
		Mb. (rury spustowe od strony tylnej)	2*2,40			4,800000
		RAZEM:				4,800000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Element	<b>Roboty budowlane - Balustrada</b>		
5.1	KNR 222/603/6	Wykonanie zabudowy balustradą pełną do wys. 120cm, wykonana z deski elewacyjnej 19mm na pióro-wpust - P.a. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	M2. (Zabudowa do wys. 120cm - 20cm przestrzeni wolnej od dołu)			
	Frony	4,40*1,00		4,400000
	Bok I - z wejściem	1,44*1,00		1,440000
	Bok II	5,40*1,00		5,400000
	Tył	4,40*1,00		4,400000
			RAZEM:	15,640000
			m2	15,64
5.2	KNNRW 3/504/6	Olejowanie drewna, 3-krotna, bale i krawędziaki - P.a. (Norma powiększona z 0.25 do 0.55dm3/m2 - za olejowanie)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	M2.			
	Frony	2*4,40		8,800000
	Bok I - z wejściem	2*1,44		2,880000
	Bok II	2*5,40		10,800000
	Tył	2*4,40		8,800000
			RAZEM:	31,280000
			m2	31,28
6	Element	<b>Roboty budowlane - Posadzka</b>		
6.1	KNNRW 3/808/3	Szlifowanie posadzek (nierówności), powierzchnia ponad 8 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej Asofloor-FB, powierzchnia cienkowarstwowa szorstka, Asodur-GBM, piasek kwarcowy 0,7-1,2 mm	23,76		
				23,760000
			RAZEM:	23,760000
			m2	23,76
6.2	ZKNR C 2/603/3	Gruntowanie przygotowanego podłoża, mineralnego bardzo chłonnego		
	Wyliczenie ilości robót:			
	M2	4,40*5,40		23,760000
			RAZEM:	23,760000
			m2	23,76
6.3	KNR BC 2/407/3 (4)	Posadzka przemysłowa z barwionej żywicy epoksydowej Asofloor-FB, powierzchnia cienkowarstwowa szorstka, Asodur-GBM, piasek kwarcowy 0,7-1,2 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	M2	4,40*5,40		23,760000
			RAZEM:	23,760000
			m2	23,76
7	Element	<b>Roboty dodatkowe - Wykonanie osłon altany z PVC</b>		
7.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie osłon zabudowy altany (typu plandeka). Osłony dzielone pionowo na szerokości słupów konstrukcyjnych altany, plandeka wykonana z grubego tworzywa PVC (gr. 1mm), zapewniającego odporność na warunki atmosferyczne (mrozoodporność, promieniowanie UV). Kolor przezroczysty z dodatkowymi wzmocnieniami po obwodzie każdego fragmentu osłony. Każdy z elementów musi posiadać system mocujący plandekę do konstrukcji altany oraz conajmniej dwa paski mocujące plandekę w formie zrolowanej w górnej części altany. Jeden z fragmentów plandeki powinien być wyposażony w zamek błyskawiczny umożliwiającą swobodne i szybkie wejście i zamknięcie się od strony wewnętrznej altany.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	M2 - Orientacyjne wymiary fragmentów osłon			
	Frony	2*(1,60*2,40)+1,44*2,40		11,136000
	Bok I - z wejściem	3*(1,88*2,40)		13,536000
	Bok II	3*(1,88*2,40)		13,536000
	Tył	2*(1,60*2,40)+1,44*2,40		11,136000
			RAZEM:	49,344000
			m2	49,34
8	Element	<b>Gospodarowanie odpadami</b>		
8.1	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z budynku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	M3	12*(0,30*0,30*0,20)		0,216000
		0,080		0,080000
			RAZEM:	0,296000
			m3	0,296
8.2	KNR 401/108/17	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi do 1 km, gruz ceglany		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Usunięcie gruzu z budynku	0,296		0,296000
			RAZEM:	0,296000
			m3	0,296
8.3	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) - 19km Krotność=19		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi do 1 km, gruz ceglany	0,296		0,296000
			RAZEM:	0,296000
			m3	0,296

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8.4	Kalkulacja indywidualna	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) - 19km	0,296	0,296000	
	RAZEM:		0,296000	m3 0,296