
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45453100-8	Roboty renowacyjne
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie

NAZWA INWESTYCJI: NAPRAWA I KONSERWACJA SZKLARNI NR 5 NA TERENIE OGRODU
BOTANICZNEGO UAM W POZNANIU - ARCH. A. TOMASIK 2025

ADRES INWESTYCJI: 60-101 POZNAŃ, UL DĄBROWSKIEGO 165

NAZWA INWESTORA: UNIWERSYTET IM. A. MICKIEWICZA W POZNANIU

ADRES INWESTORA: POZNAŃ, UL. H. WIENIAWSKIEGO 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

MGR. INŻ MACIEJ CEBULAK

DATA OPRACOWANIA: 16.05.2025

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		SZKLARNIA NR 5			
1 d.1	KNR-W 4-01 1107-04 analogia	Demontaż szklenia - 100% (bez możliwości odzysku szkła) , praca z rusztowań ramowych, szkło do utylizacji.	m2		
		<i>SZKLARNIA NR 5</i>			
		<i>ściany</i>			
		4,98 * 7,865 * 2	m2	78,335	
		7,865 * 2,905 * 0,5 * 2	m2	22,848	
		4,98 * 10,90	m2	54,282	
		-1,00 * 1,245 * 2	m2	-2,490	
		A (Suma częściowa)	m2	152,975	
		<i>dach</i>			
		5,52 * 10,90	m2	60,168	
		4,035 * 10,90	m2	43,982	
		B (Suma częściowa)	m2	104,150	
				RAZEM	257,125
2 d.1	KNNR 7 0208-02 z.o.3.4. analogia	Demontaż ramek stalowych szklenia T 40x40x5 - 100%. (2,96 kg/m), praca z rusztowań ramowych, złom do utylizacji.	t		
		<i>SZKLARNIA NR 5</i>			
		<i>ściany</i>			
	kład 1	5,825 + 3,06 + 6,20 + 4,625 + 6,305 + 6,83 + 7,47 + 1,375 + 7,08 + 6,79 + 6,495 + 6,265 + 5,895 + 5,60 + 5,31 + 4,69		89,815	
		0,585 + 0,47		1,055	
	kład 2	5,105 + 5,21 + 4,395 + 6,065 + 6,335 + 6,76 + 7,19 + 7,53 + 6,89 + 6,175 + 5,47 + 4,98		72,105	
		7,61 * 3 + 5,02 + 0,74 + 0,74 + 0,64		29,970	
	kład 3	3,655 + 3,21 + 2,755 + 2,59 + 2,61 + 3,09 + 3,405 + 4,69 + 5,09 * 3 + 3,695 + 3,34 + 2,995 + 2,595 + 2,995 + 3,34 + 3,695 + 4,015		67,945	
		<i>dach</i>			
		20 * (5,52 + 4,03)		191,000	
		A (Obliczenie pomocnicze)		451,890	
		A * 0,00296	t	1,338	
				RAZEM	1,338
3 d.1	KNNR 7 0208-02 analogia	Wymiana rygla poziomego startowego (podwaliny) L80x40x6, wzmocnienie zamocowania słupów ram (5,41 kg/m) , praca z rusztowań ramowych.	t		
		<i>SZKLARNIA NR 5*0,001</i>			
		((7,865 * 2 + 10,90) * 5,41) * 0,001	t	0,144	
				RAZEM	0,144
4 d.1	TZKNBK XV 45	Oczyszczenie mechaniczne do stopnia ST2 głównych ram nośnych IPE100 (obw 39,98 cm) , praca z rusztowań ramowych.	m2		
		<i>SZKLARNIA NR 5</i>			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>ściany</i> $(5,09 + 6,265 + 7,13 + 4,83) * 2$ $5 * 5,09$ <i>rygle</i> $(5,52 + 4,035) * 5$ A (Obliczenie pomocnicze) $A * 0,3998$	m2	46,630 25,450 47,775 119,855 47,918	
				RAZEM	47,918
5 d.1	TZKNBK XV 45	Oczyszczenie mechaniczne do stopnia ST2 płatwi kalenicowej IPE120 (obw 47,52 cm) , praca z rusztowań ramowych.	m2		
		SZKLARNIA NR 5 <i>płatew kalenicowa</i> $11,16 * 0,4752$	m2	5,303	
				RAZEM	5,303
6 d.1	TZKNBK XV 45	Oczyszczenie mechaniczne do stopnia ST2 rygli i płatwi L80x40x6 (obw 23,40 cm), praca z rusztowań ramowych.	m2		
		SZKLARNIA NR 5 <i>rygle</i> $(7,82 + 7,505) * 2$ 11,16 <i>płatwie</i> $11,16 * (4 + 3)$ A (Obliczenie pomocnicze) $A * 0,2340$	m2	30,650 11,160 78,120 119,930 28,064	
				RAZEM	28,064
7 d.1	KNR 4-01 1305-04 + TZKNBK XXIV 2301-01 + TZKNBK XXIV 4101-01 analogia	Dostawa i montaż dodatkowych stężeń stalowych, pręt #16 z śrubą rzymską (1,16 kg/m) , praca z rusztowań ramowych.	m		
		SZKLARNIA NR 5 $3,30 * 2 * 5$ $3,00 * 2 * 3$ $3,80 * 2$ $3,40 * 2$	m m m m	33,000 18,000 7,600 6,800	
				RAZEM	65,400

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8 d.1	KNR 4-01 1305-04 + TZKNBK XXIV 2301-01 + TZKNBK XXIV 4101-01 analogia	Montaż nowych ramek szklenia T 40x40x5 (2,96 kg/m) , praca z rusztowań ramowych.	m		
		SZKLARNIA NR 5			
	kład 1	<i>ściany</i> 5,825 + 3,06 + 6,20 + 4,625 + 6,305 + 6,83 + 7,47 + 1,375 + 7,08 + 6,79 + 6,495 + 6,265 + 5,895 + 5,60 + 5,31 + 4,69 0,585 + 0,47	m	89,815	
	kład 2	5,105 + 5,21 + 4,395 + 6,065 + 6,335 + 6,76 + 7,19 + 7,53 + 6,89 + 6,175 + 5,47 + 4,98 7,61 * 3 + 5,02 + 0,74 + 0,74 + 0,64	m m	1,055 72,105	
	kład 3	3,655 + 3,21 + 2,755 + 2,59 + 2,61 + 3,09 + 3,405 + 4,69 + 5,09 * 3 + 3,695 + 3,34 + 2,995 + 2,595 + 2,995 + 3,34 + 3,695 + 4,015	m m	29,970 67,945	
		<i>dach</i> 20 * (5,52 + 4,03)	m	191,000	
				RAZEM	451,890
9 d.1	KNR-W 4- 01 1212-13 analogia	Malowanie farbą reaktywną konstrukcji stalowych, praca z rusztowań ramowych.	m2		
		SZKLARNIA NR 5 <i>T 40x40x5 (obw 16,00 cm)</i> 451,89 * 0,16	m2	72,302	
		<i>Wymiana rygla poziomego startowego (podwaliny)</i> <i>L80x40x6, wzmocnienie zamocowania słupów ram</i> <i>(obw 23,40 cm),</i> (7,865 * 2 + 10,90) * 0,234	m2	6,231	
		<i>Oczyszczenie mechaniczne do stopnia ST2 głównych</i> <i>ram nośnych IPE100 (obw 39,98 cm)</i> poz.4	m2	47,918	
		<i>Oczyszczenie mechaniczne do stopnia ST2 płatwi</i> <i>kalenicowej IPE120 (obw 47,52 cm)</i> poz.5	m2	5,303	
		<i>Oczyszczenie mechaniczne do stopnia St2 płatwi i</i> <i>stężeń L80x40x6 (obw 23,40 cm),</i> poz.6	m2	28,064	
		<i>Dostawa i montaż dodatkowych stężeń stalowych</i> 75,864 * 0,05	m2	3,793	
				RAZEM	163,611

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1	wycena indywidualna	Renowacja ściagu stalowego, wymiana śruby rzymskiej, regulacja, praca z rusztowań ramowych.	m		
		<i>SZKLARNIA NR 5</i> 7,725 * 2	m	15,450	
				RAZEM	15,450
11 d.1	KNR 2-02 1402-03 analogia	Montaż szklenia 4 mm Float. Mocowanie w ramach za pomocą kitu do szkła lub silikonu, praca z rusztowań.	m2		
		<i>SZKLARNIA NR 5</i> <i>ściany</i> 4,98 * 7,865 * 2 7,865 * 2,905 * 0,5 * 2 4,98 * 10,90 -1,00 * 1,245 * 2 A (Suma częściowa) <i>dach</i> 5,52 * 10,90 4,035 * 10,90 B (Suma częściowa)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	78,335 22,848 54,282 -2,490 152,975 60,168 43,982 104,150	
				RAZEM	257,125
12 d.1	wycena indywidualna	Wymiana systemu wentylacji w zakresie wymiany mechanizmu wietrzników ścian bocznych i kalenicy w pełnym zakresie, w tym wymiana: motoreduktorów, przykładni i wypychaczy, listew zębatych, uchwytów mocujących, wałów napędowych. Cena powinna obejmować wykonanie okablowania i prostego sterowania (szafka włącz/wyłącz), uruchomienie, demontaż i utylizacja starego systemu.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KSNR 2 1304-05 analogia	Malowanie rur stalowych #100 (obw 31,50 cm) stanowiących elementy grzewcze układu centralnego ogrzewania.	m		
		<i>SZKLARNIA NR 5</i> 2 * 5 * (10,90 + 7,865) * 0,3150	m	59,110	
				RAZEM	59,110
14 d.1	KNR-W 4- 01 0353-08 analogia	Demontaż drzwi stalowych.	m2		
		<i>SZKLARNIA NR 5</i> <i>drzwi stalowe zewnętrzne D2 dwuskrzydłowe szklone</i> 2,00 * 2,10 <i>drzwi stalowe zewnętrzne jednoskrzydłowe szklone</i> 1,00 * 2,10 <i>drzwi stalowe wewnętrzne jednoskrzydłowe szklone</i> 1,00 * 2,10 * 2	m2 m2 m2	4,200 2,100 4,200	
				RAZEM	10,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNNR 2 1302-03 analogia	Montaż drzwi stalowych zewnętrznych dwuskrzydłowych szklonych nieocieplonych, zamek patent.	m2		
		<i>SZKLARNIA NR 5</i> <i>drzwi stalowe zewnętrzne D2 dwuskrzydłowe szklone</i> <i>2,00 * 2,10</i>	m2	4,200	
				RAZEM	4,200
16 d.1	KNNR 2 1302-03 analogia	Montaż drzwi stalowych zewnętrznych jednoskrzydłowych pełnych, nieocieplonych, zamek patent.	m2		
		<i>SZKLARNIA NR 5</i> <i>drzwi stalowe zewnętrzne jednoskrzydłowe szklone</i> <i>1,00 * 2,10</i>	m2	2,100	
				RAZEM	2,100
17 d.1	KNNR 2 1302-03 analogia	Montaż drzwi stalowych wewnętrznych jednoskrzydłowych szklonych.	m2		
		<i>SZKLARNIA NR 5</i> <i>drzwi stalowe wewnętrzne jednoskrzydłowe szklone</i> <i>1,00 * 2,10 * 2</i>	m2	4,200	
				RAZEM	4,200
18 d.1	KNR K-01 0110-01 + KNNR-W 3 0809-03 + KNR K-01 0113-02	Naprawa schodów: uzupełnienie brakujących fragmentów, naprawa i wyrównanie, uzupełnienia, szlifowanie, impregnacja. - 2 szt. Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych zaprawą cementowo-polimerową - szpachlowanie powierzchni z betonów Wyrównywanie podłoży betonowych przez szlifowanie Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne	m2		
		<i>SZKLARNIA NR 5</i> <i>stopnice</i> <i>0,95 * 0,18 * 4</i> <i>podstopnice</i> <i>0,18 * 0,95 * 4</i> <i>1,368 * 2</i>	m2 m2 m2	0,684 0,684 2,736	
				RAZEM	4,104
19 d.1	KNR 4-04 0504-03 + KNR 4-01 0701-03 + KNR 4-01 0711-09 + KNR AT-50 0301-01	Remont ściany, likwidacja okładzin z płytek, wyrównanie, impregnacja. Rozebranie okładzin z płytek ceramicznych Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 5 m2 w 1 miejscu) Izolacje pionowe przeciwwilgociowe o grubości 2 mm z mineralnych szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		SZKLARNIA NR 5 (0,13 + 0,36 + 2,365 + 0,13 + 0,13 + 5,50 + 0,13 + 0,13 + 1,275 + 0,465 + 0,13)	m2	10,745	
				RAZEM	10,745
20 d.1	KNR 4-01 0523-09 analogia	Naprawa opierzeń.	m2		
		SZKLARNIA NR 5 (7,865 - 1,00) * 0,25 * 2	m2	3,433	
				RAZEM	3,433
21 d.1	wycena indywidualna	Przebudowa koryta odwodnieniowego. Demontaż istniejącego koryta, wykonanie nowego koryta z blachy stalowej ocynkowanej, montaż kratki zabezpieczającej przed osadami.	m		
		11,50	m	11,500	
				RAZEM	11,500
22 d.1	KSNR 2 1404-03 analogia	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości 7-9 m do robót wykonywanych na sufitach, montaż, demontaż , najem.	m2		
		104,15	m2	104,150	
				RAZEM	104,150