

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Prace rozbiórkowe - Szklarnia nr 3  
45441000-0 Szklenie bezkitowe na uszczelki z plastyfikatu  
45450000-6 Obróbki blacharskie i uszczelnienia  
45310000-3 Przeglądy oraz ew. naprawy urządzeń w okresie gwarancji

NAZWA INWESTYCJI : Utrzymanie potencjału badawczego - przeszklenie zewnętrznych połaci szklanych szklarni nr 3 i przegląd oraz  
naprawa urządzeń elektromechanicznych służących do obsługi szklarni  
ADRES INWESTYCJI : Poznań ul. Strzeszyńska 34  
INWESTOR : Polska Akademia Nauk Instytut Genetyki Roślin  
ADRES INWESTORA : 60-479 Poznań ul. Strzeszyńska 34  
DATA OPRACOWANIA : 16.02.2018

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 4 kw. 17 Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+M+S+Kp(R+S)
Podatek Vat [PV] .....	% R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.02.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Prace rozbiórkowe - Szklarnia nr 3	1	14
1.1	Rozeszklenie dachu i ścian - szklenie na kit trwale plastyczny	1	4
1.2	Demontaż obudowy kalenic - nakładek aluminiowych	5	6
1.3	Prace zabezpieczające do wykonania przed demontażem szkła - zabezpieczenie instalacji elektrycznej oraz motoreduktorów przed opadami deszczu i śniegu	7	7
1.4	Wymycie obudowy aluminiowej - myjka wysokociśnieniowa	8	8
1.5	Prace konserwacyjno- remontowe	9	14
2	Utylizacja szkła	15	15
3	Szklenie bezkitowe na uszczelki z plastyfikatu	16	16
3.1	Szklarnia nr 3	16	16
4	Obróbki blacharskie i uszczelnienia	17	20
5	Przeglądy oraz ew. naprawy urządzeń w okresie gwarancji	21	21

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Prace rozbiórkowe - Szklarnia nr 3						
1.1	Rozeszklenie dachu i ścian - szklenie na kit trwale plastyczny						
1.2	Demontaż obudowy kalenic - nakładek aluminiowych						
1.3	Prace zabezpieczające do wykonania przed demontażem szkła - zabezpieczenie instalacji elektrycznej oraz motoreduktorów przed opadami deszczu i śniegu						
1.4	Wymycie obudowy aluminiowej - myjka wysokociśnieniowa						
1.5	Prace konserwacyjno-remontowe						
2	Utylizacja szkła						
3	Szklenie bezkitowe na uszczelki z plastyfikatu						
3.1	Szklarnia nr 3						
4	Obróbki blacharskie i uszczelnienia						
5	Przeglądy oraz ew. naprawy urządzeń w okresie gwarancji						
	<b>RAZEM netto</b>						
	Podatek Vat						
	<b>Razem brutto</b>						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>45111100-9</b>	<b>Prace rozbiórkowe - Szklarnia nr 3</b>				
<b>1.1</b>		<b>Rozeszklenie dachu i ścian - szklenie na kit trwale plastyczny</b>				
1	<b>KNR 4-01 1111-02</b>	Rozeszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych - analogia - dach	m <sup>2</sup>	784		
d.1.1						
2	<b>KNR 4-01 1111-02</b>	Rozeszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych - analogia - ściany boczne	m <sup>2</sup>	224		
d.1.1						
3	<b>KNR 4-01 1111-02</b>	Rozeszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach metalowych - analogia - ściany szczytowe	m <sup>2</sup>	90		
d.1.1						
4	<b>KNR AT-05 1661-02</b>	Rusztowania przesuwne zewnętrzne - zabezpieczające	kolumna	8		
d.1.1						
<b>1.2</b>		<b>Demontaż obudowy kalenic - nakładek aluminiowych</b>				
5	<b>KNR 4-01 0535-08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich z kalenic - demontaż nakrywek - analogia	m <sup>2</sup>	90		
d.1.2						
6	<b>KNR AT-05 1661-02</b>	Rusztowania przesuwne zewnętrzne - zabezpieczające	kolumna	12		
d.1.2						
<b>1.3</b>		<b>Prace zabezpieczające do wykonania przed demontażem szkła - zabezpieczenie instalacji elektrycznej oraz motoreduktorów przed opadami deszczu i śniegu</b>				
7	<b>kalkulacja własna</b>	Zabezpieczenie instalacji elektrycznej oraz motoreduktorów przed opadami deszczu i śniegu	kpl.	1		
d.1.3						
<b>1.4</b>		<b>Wymycie obudowy aluminiowej - myjka wysokociśnieniowa</b>				
8	<b>kalkulacja własna</b>	Wymycie obudowy aluminiowej - myjka wysokociśnieniowa	kpl.	1		
d.1.4						
<b>1.5</b>		<b>Prace konserwacyjno-remontowe</b>				
9	<b>kalkulacja własna</b>	Sprawdzenie poprawności działania systemu wietrzenia - smarowanie wypychaczy, łożysk wału i łożysk napędów - szt. 64	kpl.	1		
d.1.5						
10	<b>kalkulacja własna</b>	Sprawdzenie poprawności działania i wymiana uszkodzonych wyłączników krańcowych - szt. 93	kpl.	1		
d.1.5						
11	<b>kalkulacja własna</b>	Sprawdzenie poprawności działania i naprawa uszkodzonych włączników prądowych załączających napędy systemu wietrzenia - szt. 46	kpl.	1		
d.1.5						
12	<b>kalkulacja własna</b>	Sprawdzenie oraz uzupełnienie oleju w przekładniach - szt. 23 - olej Hipol 5 l	kpl.	1		
d.1.5						
13	<b>KNNR 5 1301-02</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	12		
d.1.5						
14	<b>KNR AT-05 1661-02</b>	Rusztowania przesuwne zewnętrzne - zabezpieczające	kolumna	8		
d.1.5						
<b>Razem dział: Prace rozbiórkowe - Szklarnia nr 3</b>						
<b>2</b>		<b>Utylizacja szkła</b>				
15	<b>kalkulacja własna</b>	Koszty utylizacji szkła	kg	12000		
d.2						
<b>Razem dział: Utylizacja szkła</b>						
<b>3</b>	<b>45441000-0</b>	<b>Szklenie bezkitowe na uszczelki z plastyfikatu</b>				
<b>3.1</b>		<b>Szklarnia nr 3</b>				
16	<b>KNR 4-01 1105-03</b>	Szklenie dachu, ścian szczytowych i bocznych oraz ubytków wewnętrznych szkłem hartowanym float 4 mm - 784+224+90=1098 mkw + 30 mkw (ubytki wewnętrzne) = 1128 mkw x 1,15 (15% dodatku) = 1297,20 mkw	m <sup>2</sup>	1297,20		
d.3.1						
<b>Razem dział: Szklenie bezkitowe na uszczelki z plastyfikatu</b>						
<b>4</b>	<b>45450000-6</b>	<b>Obróbki blacharskie i uszczelnienia</b>				
17	<b>KNR 2-02 0507-01</b>	Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej gr. 1,0 mm	m <sup>2</sup>	10		
d.4						
18	<b>KNR 2-02 1513-07</b>	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych o powierzchni ponad 0,5 m <sup>2</sup> - malowanie proszkowe nakrywek - pow. 90 mkw - analogia	m <sup>2</sup>	90		
d.4						
19	<b>KNR 2-02 0617-06</b>	Uszczelnienie nakrywek uszczelką PE - analogia - 4100 mb	m	4100		
d.4						
20	<b>kalkulacja własna</b>	Dostawa blachowkrętów M3,2, nierdzewnych - ilość ok. 5000 szt	kpl.	1		
d.4						
<b>Razem dział: Obróbki blacharskie i uszczelnienia</b>						
<b>5</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Przeglądy oraz ew. naprawy urządzeń w okresie gwarancji</b>				
21	<b>kalkulacja własna</b>	Przeglądy oraz ew. naprawy urządzeń w okresie gwarancji	kpl.	1		
d.5						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Razem dział: Przeglądy oraz ew. naprawy urządzeń w okresie gwarancji</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu</b>						
<b>Wartość narzutów kosztorysu</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3212.0820		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.5500		0.5500							
2.	blacha aluminiowa gr. 1,0 mm	kg	53.0000		53.0000							
3.	emalia poliwinylowa	dm <sup>3</sup>	32.1300		32.1300							
4.	farba poliwinylowa do gruntowania	dm <sup>3</sup>	22.6800		22.6800							
5.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	6.3720		6.3720							
6.	kit szklarski miniowy	kg	4799.640 0		4799.640 0							
7.	Uszczelka PE	mb	4100.000 0		4100.000 0							
8.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.0200		0.0200							
9.	szkło płaskie okienne hartowane float 4 mm	m <sup>2</sup>	1297.200 0		1297.200 0							
10.	papier ścierny	ark.	37.5030		37.5030							
11.	Koszty utylizacji szkła	kg	12000.00 00		12000.00 00							
12.	Sprawdzenie oraz uzupełnienie oleju w przekładniach	kpl.	1.0000		1.0000							
13.	Błachowkręty nierdzewne M 3,2	szt	5200.000 0		5200.000 0							
14.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	12.8400		
2.	rusztowania przesuwne typu MP	m-g	31.9200		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: