

---

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 6, 7, 8 NA TERENIE OGRODU BOTANICZNEGO UAM W  
POZNANIU - ARCH. A. TOMASIK 2025  
ADRES INWESTYCJI : 60-101 POZNAŃ, UL DĄBROWSKIEGO 165  
INWESTOR : UNIWERSYTET IM. A. MICKIEWICZA W POZNANIU  
ADRES INWESTORA : POZNAŃ, UL. H. WIENIAWSKIEGO 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR. INŻ MACIEJ CEBULAK  
DATA OPRACOWANIA : 16.05.2025

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.05.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>SZKLARNIA NR 6</b>			
1 d.1	KNR-W 4-01 1107-04 analogia	Demontaż szklenia - 100% (bez możliwości odzysku szkła) , praca z rusztowań ramowych, szkło do utylizacji.	m <sup>2</sup>		
		SZKLARNIA NR 6 ściany 11,43*0,805*2 1,635*0,805*2*2 4,16*1,26*0,5*2 -1,00*1,00*2 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18,402 5,265 5,242 -2,000	
		dach 2,52*11,43*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	----- <b>26,909</b> <b>57,607</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,516</b>
2 d.1	KNNR 7 0208-02 z.o. 3.4. analogia	Demontaż ramek stalowych szklenia T 30x30x4 - 100% (1,76 kg/m) , praca z rusztowań ramowych przestawnych (uwzględnić montaż, demontaż i najem rusztowań )	t		
		SZKLARNIA NR 6 ściany (20*2+8*2)*0,85 (2*0,40+0,70*2)*2 11,43*2 dach 20*2,52*2 A (obliczenia pomocnicze)		47,600 4,400 22,860  100,800 =====	
		poz.A{A}*0,00176	t	175,660 <b>0,309</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,309</b>
3 d.1	KNNR 7 0208-02 analogia	Wymiana rygla poziomego startowego (podwaliny)L60x5, wzmocnienie połączenia słupków (4,57 kg/m), praca z rusztowań ramowych.	t		
		SZKLARNIA NR 6 (4,23+11,42)*2 -1,00*2 A (obliczenia pomocnicze)		31,300 -2,000 =====	
		poz.A{A}*0,00457	t	29,300 <b>0,134</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,134</b>
4 d.1	TZKNBK XV 45 analogia	Oczyszczenie mechaniczne do stopnia ST2 płatwi kalenicowej IPE120 (obw 47,52 cm) , praca z rusztowań ramowych.	m <sup>2</sup>		
		SZKLARNIA NR 6 11,43*0,4752	m <sup>2</sup>	5,432	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,432</b>
5 d.1	TZKNBK XV 45 analogia	Oczyszczenie mechaniczne do stopnia St2 płatwi i stężeń L 60x40x5 (obw 19,49 cm), praca z rusztowań ramowych.	m <sup>2</sup>		
		SZKLARNIA NR 6 11,43*2*0,1949	m <sup>2</sup>	4,455	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,455</b>
6 d.1	TZKNBK XV 45 analogia	Oczyszczenie mechaniczne do stopnia St2 stężeń C80 - przyjęto 70% istniejących (obw 31,35 cm), praca z rusztowań ramowych	m <sup>2</sup>		
		SZKLARNIA 6 11,43*4*0,70*0,1949	m <sup>2</sup>	6,238	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,238</b>
7 d.1	KNNR 7 0208-02 analogia	Naprawa stężeń z profili C80 przez wycięcie i wspawanie skorodowanych fragmentów - przyjęto 30% istniejącej ilości (8,64 kg/m), praca z rusztowań ramowych	t		
		SZKLARNIA 6 11,43*4*0,30 A (obliczenia pomocnicze)		13,716 =====	
		poz.A{A}*0,00864	t	13,716 <b>0,119</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,119</b>
8 d.1	TZKNBK XV 45	Oczyszczenie mechaniczne do stopnia St2 ram stalowych C80 (obw 31,35 cm), praca z rusztowań ramowych SZKLARNIA NR 6 słupy	m <sup>2</sup>		

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR-W 4-01 0353-08 analogia	Demontaż drzwi stalowych.  SZKLARNIA NR 6 1,00*2,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,100	
				RAZEM	2,100
15 d.1	KNNR 2 1302-03 analogia	Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych na nowe stalowe pełne.  SZKLARNIA NR 6 1,00*2,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,100	
				RAZEM	2,100
16 d.1	KSNR 2 1304-05 analogia	Malowanie rur stalowych #100 (obw 31,50 cm) stanowiących elementy grzewcze układu centralnego ogrzewania.  SZKLARNIA NR 6 3*11,20*2 2*6,00	m  m m	  67,200 12,000	
				RAZEM	79,200
17 d.1	KNR 4-01 0523-09 analogia	Naprawa opierzeń.  SZKLARNIA NR 6 11,43*2*0,25 (4,23-1,00)*0,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5,715 0,808	
				RAZEM	6,523
18 d.1	KSNR 2 1404-03 analogia	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości 7-9 m do robót wykonywanych na sufitach, montaż, demontaż , najem.  SZKLARNIA NR 6 100,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100,800	
				RAZEM	100,800
<b>2</b>		<b>SZKLARNIA NR 7</b>			
19 d.2	KNR-W 4-01 1107-04 analogia	Demontaż szklenia - 100% (bez możliwości odzysku szkła) , praca z rusztowań ramowych, szkło do utylizacji.  SZKLARNIA NR 7 ściany 8,67*0,805*2 dach 2,52*8,67*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  13,959 43,697	
				RAZEM	57,656
20 d.2	KNNR 7 0208-02 z.o. 3.4. analogia	Demontaż ramek stalowych szklenia T 30x30x4 - 100%. (1,76 kg/m), praca z rusztowań ramowych, złom do utylizacji.  SZKLARNIA NR 7 ściany 15*2*0,85 8,68*2 dach 15*2,52*2 A (obliczenia pomocnicze)  poz.A{A}*0,00176	t  t t t t	  25,500 17,360 75,600 ===== 118,460 0,208	
				RAZEM	0,208
21 d.2	KNNR 7 0208-02 analogia	Wymiana rygla startowego podwalinowego L60x5, wzmocnienie połączenia słupków (4,57 kg/m), praca z rusztowań ramowych.  SZKLARNIA NR 7 (4,23+8,67)*2 -1,00*2 A (obliczenia pomocnicze)  poz.A{A}*0,00457	t  t t	  25,800 -2,000 ===== 23,800 0,109	
				RAZEM	0,109
22 d.2	TZKNBK XV 45 analogia	Oczyszczenie mechaniczne do stopnia ST2 płatwi kalenicowej IPE120 (obw 47,52 cm) , praca z rusztowań ramowych.  SZKLARNIA NR 7	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,67*0,4752	m <sup>2</sup>	4,120	
				RAZEM	4,120
23 d.2	TZKNBK XV 45 analogia	Oczyszczenie mechaniczne do stopnia St2 płatwi i stężeń L 60x40x5 (obw 19,49 cm), praca z rusztowań ramowych.	m <sup>2</sup>		
		SZKLARNIA NR 7 8,67*2*0,1949	m <sup>2</sup>	3,380	
				RAZEM	3,380
24 d.2	TZKNBK XV 45 analogia	Oczyszczenie mechaniczne do stopnia St2 stężeń C80 - przyjęto 70% istniejących (obw 31,35 cm), praca z rusztowań ramowych	m <sup>2</sup>		
		SZKLARNIA 7 8,67*4*0,70*0,1949	m <sup>2</sup>	4,731	
				RAZEM	4,731
25 d.2	KNNR 7 0208-02 analogia	Naprawa stężeń z profili C80 przez wycięcie i spawanie skorodowanych fragmentów - przyjęto 30% istniejącej ilości (8,64 kg/m), praca z rusztowań ramowych	t		
		SZKLARNIA 7 8,67*4*0,30 A (obliczenia pomocnicze)		10,404 =====	
		poz.A{A}*0,00864	t	10,404 <b>0,090</b>	
				RAZEM	0,090
26 d.2	TZKNBK XV 45	Oczyszczenie mechaniczne do stopnia St2 ram stalowych C80 (obw 31,35 cm), praca z rusztowań ramowych	m <sup>2</sup>		
		SZKLARNIA NR 7 słupy 3*2*0,805 rygle 3*2,52*2 A (obliczenia pomocnicze)		4,830  15,120 =====	
		poz.A{A}*0,3135	m <sup>2</sup>	19,950 <b>6,254</b>	
				RAZEM	6,254
27 d.2	KNR 4-01 1305-04 + TZKNBK XXIV 2301- 01 + TZKNBK XXIV 4101- 01 analogia	Montaż nowych ramek szklenia T 30x30x4 (1,76 kg/m), praca z rusztowań ramowych	m		
		SZKLARNIA NR 7 ściany 15*2*0,85 8,68*2 dach 15*2,52*2	m m m	25,500 17,360 75,600	
				RAZEM	118,460
28 d.2	KNR-W 4-01 1212-13 analogia	Malowanie farbą reaktywną konstrukcji stalowych, praca z rusztowań ramowych.	m <sup>2</sup>		
		SZKLARNIA NR 7 Wymiana rygla startowego podwalinowego L60/60/5, wzmocnienie połączenia słupków.(obw 23,31 cm) 23,80*0,2331	m <sup>2</sup>	5,548	
		Oczyszczenie mechaniczne do stopnia St2 płatwi kalenicowej IPE 120 (obw 47,52 cm) poz.22	m <sup>2</sup>	4,120	
		Oczyszczenie mechaniczne do stopnia St2 stężeń IPE80 (obw 32,78 cm) 5,684	m <sup>2</sup>	5,684	
		Oczyszczenie mechaniczne do stopnia St2 stężeń C80 (obw 31,35) 10,872	m <sup>2</sup>	10,872	
		Oczyszczenie mechaniczne do stopnia St2 ram stalowych C80 (obw 31,35 cm) poz.26	m <sup>2</sup>	6,254	
		Montaż nowych ramek szklenia T 30x30x4 (obw 13,20 cm) poz.27*0,1320	m <sup>2</sup>	15,637	
				RAZEM	48,115
29 d.2	KNR 2-02 1402-03 analogia	Montaż szklenia 4 mm Float. Mocowanie w ramach za pomocą kitu do szkła lub silikonu, praca z rusztowań.	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		SZKLARNIA NR 7 poz.19	m <sup>2</sup>	57,656	
				RAZEM	57,656
30 d.2	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 zębatach, uchwyty mocujących, wałów napędowych. Cena powinna obejmować wykonanie okablowania i prostego sterowania (szafka włącz/wyłącz), uruchomienie, demontaż i utylizacja starego systemu. 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2	wycena indywidualna	Wymiana systemu cieniowania w pełnym zakresie, w tym wymiana: motoreduktorów na jednofazowe z zabezpieczeniem krańcowym, napinaczy wału, linek napędowych, linek wspierających, elementów prowadzących z blokiem ślizgowym, kutyn cieniujących niepalnych w klasie B1 cieniowanie 55% energooszczędność ca 50% wraz z okablowaniem i prostym sterowaniem włącz/wyłącz. Cena powinna obejmować demontaż i utylizację starych systemów montaż nowych i uruchomienie. 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNR-W 4-01 0353-08 analogia  D1	Demontaż drzwi stalowych.  SZKLARNIA NR 7 1,00*2,10*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,200	
				RAZEM	4,200
33 d.2	KNNR 2 1302-03 analogia	Montaż drzwi stalowych wewnętrznych jednoskrzydłowych szklonych.  SZKLARNIA NR 7 drzwi stalowe wewnętrzne jednoskrzydłowe szklone 1,00*2,10*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,200	
				RAZEM	4,200
34 d.2	wycena indywidualna	Remont stołów- stół betonowy oczyścić, stalowe elementy konstrukcji i wszystkie elementy stalowe oczyścić do stopnia St2 i malować farbą reaktywną wraz z miejscową wymianą fragmentów uszkodzonych (10%) istniejących regałów stalowych.  SZKLARNIA NR 7 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.2	KSNR 2 1304-05 analogia	Malowanie rur stalowych #100 (obw 31,50 cm) stanowiących elementy grzewcze układu centralnego ogrzewania.  SZKLARNIA NR 7 3*8,00*2 2*6,00 A (obliczenia pomocnicze) poz.A{A}*0,3150	m		
			m	48,000 12,000 ===== 60,000 18,900	
				RAZEM	18,900
36 d.2	KNR 4-01 0523-09 analogia	Naprawa opierzeń.  SZKLARNIA NR 7 2*8,67*0,25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4,335	
				RAZEM	4,335
37 d.2	KSNR 2 1404-03 analogia	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości 7-9 m do robót wykonywanych na sufitach, montaż, demontaż , najem.  SZKLARNIA NR 7 43,697	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	43,697	
				RAZEM	43,697
3		<b>SZKLARNIA NR 8</b>			
38 d.3	KNR-W 4-01 1107-04 analogia	Demontaż wypełnienia z płyt jedno-komorowego poliwęglanu - 100% (bez możliwości odzysku płyt poliwęglanu), praca z rusztowań ramowych  SZKLARNIA NR 8 ściany 20,05*1,45*2 5,89*1,45 5,89*1,365*0,5 -1,01*2,095	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	58,145	
			m <sup>2</sup>	8,541	
			m <sup>2</sup>	4,020	
			m <sup>2</sup>	-2,116	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (suma częściowa)		-----	
		dach	m <sup>2</sup>	<b>68,590</b>	
		20,05*3,35*2	m <sup>2</sup>	<b>134,335</b>	
				RAZEM	202,925
39 d.3 KNNR 7 0208-02 z.o. 3.4. analogia		Demontaż ramek stalowych szklenia T 30x30x4 - 100%. (1,76 kg/m), praca z rusztowań ramowych, złom do utylizacji.	t		
		SZKLARNIA NR 8			
		ściany		58,000	
		20*1,45*2		16,490	
		(1,42+1,885+2,275+2,665)*2		40,100	
		20,05*2		6,050	
		6,05			
		dach		214,400	
		32*2*3,35		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		335,040	
		poz.A{A}*0,00176	t	<b>0,590</b>	
				RAZEM	0,590
40 d.3 KNNR 7 0208-02 analogia		Wymiana rygla startowego podwalinowego L60x5, wzmocnienie połączenia słupków (4,57 kg/m), praca z rusztowań ramowych.	t		
		SZKLARNIA NR 8			
		(5,89+20,05)*2		51,880	
		-1,00*2		-2,000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A{A}*0,00457	t	49,880	
				<b>0,228</b>	
				RAZEM	0,228
41 d.3 TZKNBK XV 45 analogia		Oczyszczenie mechaniczne do stopnia ST2 płatwi kalenicowej IPE120 (obw 47,52 cm) , praca z rusztowań ramowych.	m <sup>2</sup>		
		SZKLARNIA NR 8			
		20,05*0,4752	m <sup>2</sup>	9,528	
				RAZEM	9,528
42 d.3 TZKNBK XV 45		Oczyszczenie mechaniczne do stopnia St2 płatwi IPE80 (obw 32,78 cm), praca z rusztowań ramowych przestawnych	m <sup>2</sup>		
		SZKLARNIA 8			
		20,05*2*0,3278	m <sup>2</sup>	13,145	
				RAZEM	13,145
43 d.3 TZKNBK XV 45		Oczyszczenie mechaniczne do stopnia St2 ram stalowych IPE80 (obw 32,78 cm), praca z rusztowań ramowych	m <sup>2</sup>		
		SZKLARNIA NR 8			
		słupy		23,200	
		8*2*1,45		53,600	
		rygle		=====	
		8*2*3,35		76,800	
		A (obliczenia pomocnicze)		<b>25,175</b>	
		poz.A{A}*0,3278	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	25,175
44 d.3 KNNR 7 0208-02 analogia		Naprawa stężeń C80 przez wycięcie i spawanie skorodowanych fragmentów - przyjęto 30% istniejącej ilości (8,64 kg/m), praca z rusztowań ramowych	t		
		SZKLARNIA NR 8			
		20,05*2*0,30		12,030	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.A{A}*0,00864	t	12,030	
				<b>0,104</b>	
				RAZEM	0,104
45 d.3 TZKNBK XV 45		Oczyszczenie mechaniczne do stopnia St2 stężeń z profili C80 - przyjęto 70% istniejącej ilości. (obw 31,35 cm), praca z rusztowań	m <sup>2</sup>		
		SZKLARNIA NR 8			
		20,05*2*0,70*0,3135	m <sup>2</sup>	8,800	
				RAZEM	8,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.3	KNR 4-01 1305-04 + TZKNBK XXIV 2301- 01 + TZKNBK XXIV 4101- 01 analogia	Montaż nowych ramek szklenia T 30x30x4 (1,76 kg/m), praca z rusztowań ramowych  SZKLARNIA NR 8 ściany 20,05*1,45*2 5,89*1,45 5,89*1,365*0,5 -1,01*2,095 dach 20,05*3,35*2	m       m m m m m	       58,145 8,541 4,020 -2,116 134,335	
				RAZEM	202,925
47 d.3	KNR 2-02 1402-03 analogia	Dostawa i montaż płyt poliwęglanowych w ramach systemowych, praca z rusztowań ramowych przestawnych  SZKLARNIA NR 8 ściany 20,05*1,45*2 5,89*1,45 5,89*1,365*0,5 -1,01*2,095 dach 20,05*3,35*2	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	       58,145 8,541 4,020 -2,116 134,335	
				RAZEM	202,925
48 d.3	wycena indywidualna	Wymiana systemu wentylacji w zakresie wymiany mechanizmu wentrników ścian bocznych i kalenicy w pełnym zakresie, w tym wymiana: motoreduktorów, przykładni i wypychaczy, listew zębatach, uchwyty mocujących, wałów napędowych. Cena powinna obejmować wykonanie okablowania i prostego sterowania (szafka włącz/wyłącz), uruchomienie, demontaż i utylizacja starego systemu. 1	kpl      kpl	      1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.3	wycena indywidualna	Wymiana systemu cieniowania w pełnym zakresie, w tym wymiana: motoreduktorów na jednofazowe z zabezpieczeniem krańcowym, napinaczy wału, linek napędowych, linek wspierających, elementów prowadzących z blokiem ślizgowym, kutyń cieniujących niepalnych w klasie B1 cieniowanie 55% energooszczędność ca 50% wraz z okablowaniem i prostym sterowaniem włącz/wyłącz. Cena powinna obejmować demontaż i utylizację starych systemów montaż nowych i uruchomienie. 1	kpl      kpl	      1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.3	KNR-W 4-01 0353-08 analogia	Demontaż drzwi stalowych.  SZKLARNIA NR 8 1,00*2,10	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   2,100	
				RAZEM	2,100
51 d.3	KNR 2 1302-03 analogia	Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych na nowe stalowe pełne.  SZKLARNIA NR 8 1,00*2,10	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   2,100	
				RAZEM	2,100
52 d.3	KNR 4-04 0302-01 analogia	Rozbiórka stołu gospodarczego na odcinku 200 cm  SZKLARNIA NR 8 2,00*1,80*0,50	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   1,800	
				RAZEM	1,800
53 d.3	KNR 4-04 0803-01	Likwidacja stalowych półek wiszących.  SZKLARNIA NR 8 1,80*4,63	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   8,334	
				RAZEM	8,334



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.3	KNR 4-04 0302-01 analogia	Likwidacja basenu żelbetowego 1,38x1,80*0,80  SZKLARNIA NR 8 1,38*1,80*0,30 (1,38+1,80)*2*0,25*0,60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0,745 0,954	
				RAZEM	1,699
55 d.3	wycena indywidualna	Przebudowa istniejących stołów na wymiary 85x80x250 2 szt, blaty wymienić na nowe z płyty z tworzywa sztucznego w ramach z L50x50x6, nogi wykonać z istniejących rur stalowych.  SZKLARNIA NR 8 2	kpl  kpl	  2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.3	wycena indywidualna	Remont konstrukcji istniejących stołów gospodarczych oraz blatów, wymiana blatów betonowych. Oczyszczenie mechaniczne do stopnia St2 i malowanie farbą reaktywną wraz z miejscową wymianą fragmentów uszkodzonych (10%) istniejących regałów stalowych o wymiarach 4,63 x 1,80 [m].  SZKLARNIA NR 8 1	kpl  kpl	  1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.3	KSNR 2 1304-05 analogia	Malowanie rur stalowych #100 (obw 31,50 cm) stanowiących elementy grzewcze układu centralnego ogrzewania.  SZKLARNIA NR 8 3*20,05*2 2*6,00	m  m m	  120,300 12,000	
				RAZEM	132,300
58 d.3	KNR 2-31 0407-02 + KNR 2-31 0401-01 + KNR 2-31 0402-01 analogia	Naprawa posadzek betonowych - wymiana obrzeży betonowych.  SZKLARNIA NR 8 30,44	m  m	  30,440	
				RAZEM	30,440
59 d.3	KNR 2-31 0511-01 + KNR 2-31 0105-01 + KNR 2-31 0105-02 analogia	Naprawa posadzek betonowych - uzupełnienia z kostki betonowej.  SZKLARNIA NR 8 31,647	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31,647	
				RAZEM	31,647
60 d.3	KNR 4-01 0523-09 analogia	Naprawa opierzeń.  SZKLARNIA NR 8 (20,05*2+5,89)*0,25 -1,00*0,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  11,498 -0,250	
				RAZEM	11,248
61 d.3		Dostawa i montaż uchwytów do mocowania folii izolującej  SZKLARNIA NR 8 poz.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  202,925	
				RAZEM	202,925
62 d.3	KSNR 2 1404-03 analogia	Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości 7-9 m do robót wykonywanych na sufitach, montaż, demontaż , najem.  SZKLARNIA NR 8 134,335	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  134,335	
				RAZEM	134,335