

### 3. PRZEDMIAR ROBÓT

#### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45452000-0 Zewnętrzne czyszczenie budynków  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45113000-2 Roboty na placu budowy  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DACHU NA BUDYNKU E PRZY UL. WOLNOŚCI 10  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wojska Polskiego 14A; 63 - 400 Ostrów Wielkopolski  
INWESTOR : Zespół Szkół Techniczno-Elektrycznych Centrum Kształcenia Zawodowego  
ADRES INWESTORA : ul. Kantaka 6; 63 - 400 Ostrów Wielkopolski  
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony zgodnie z pzp  
ADRES WYKONAWCY : -

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Paweł Orleański - kosztorysant  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Paweł Orleański - kosztorysant  
DATA OPRACOWANIA : 06.08.2024

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

#### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R+S  
Zysk [Z] ..... % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

#### Słownie:

(netto)

Przedmiar robót obejmuje:

- 3.1 Karta tytułowa,
- 3.2 Spis działów przedmiaru robót,
- 3.3 Tabela przedmiaru robót,
- 3.4 Przedmiar robót.
- 3.5 Kosztorys ofertowy (wzór)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.08.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>REMONT DACHU NA BUDYNKU E PRZY UL. WOLNOŚCI 10 - NAŚWIETLA</b>			
1	BADANIA SZCZELNOŚCI ISTNIEJĄCYCH NAŚWIETLI	1	5
2	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	6	8
3	ROBOTY DEMONTAŻOWE	9	20
4	ROBOTY NAPRAWCZE	21	28
5	BADANIA SZCZELNOŚCI DESZCZOWEJ I ROZSTOPOWEJ ŚWIETLIKÓW DACHOWYCH, PRACE MALARSKIE	29	34
6	GWARANCJA SZCZELNOŚCI DACHU	35	35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>REMONT DACHU NA BUDYNKU E PRZY UL. WOLNOŚCI 10 - NAŚWIETLA</b>					
<b>1</b>	<b>45452000-0</b>	<b>BADANIA SZCZELNOŚCI ISTNIEJĄCYCH NAŚWIETLI</b>			
1	KNR AT-23	Czyszczenie i zmycie powierzchni szyb naświetli	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-01 analogia	poz.2	m <sup>2</sup>	145,582	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,582</b>
2	kalkulacja własna	badania szczelności świetlików za pośrednictwem prób wodnych	m <sup>2</sup>		
d.1		145,582	m <sup>2</sup>	145,582	
				<b>RAZEM</b>	<b>145,582</b>
3	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 6 m	kol.		
d.1	1610-02	1	kol.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	NNRNKB	(z.V) Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wys. do 6 m - do- datek za transport pionowy ponad pierwszą kondygnację	m/1 kol.		
d.1	202 1611a-02	6	m/1 kol.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
5	NNRNKB	(z.V) Przesławianie rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wys. do 6 m	kol.* stan.		
d.1	202 1611b-02 analogia	1<świetlik nr 1 (Sw01)>	kol.* stan.	1,000	
		5<świetlik nr 2 (Sw02)>	kol.* stan.	5,000	
		5<świetlik nr 3 (Sw02)>	kol.* stan.	5,000	
		5<świetlik nr 4 (Sw03)>	kol.* stan.	5,000	
		5<świetlik nr 5 (Sw04)>	kol.* stan.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
<b>2</b>	<b>45100000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
6	KNR 0-21	Podłoga ochronna z płyt wiórowych OSB gr. 18 [mm] ułożonych na papie wokół świetlików na czas wymiany obróbek blacharskich (przyjęto 50 [% ])	m <sup>2</sup>		
d.2	4007-03 analogia	(3,40+1,60+3,40)*1,25*1*50%<świetlik nr 1 (Sw01)>	m <sup>2</sup>	5,250	
		(30,27+1,90+30,27)*1,25*1*50%<świetlik nr 2 (Sw02)>	m <sup>2</sup>	39,025	
		(30,27+1,90+30,27)*1,25*1*50%<świetlik nr 3 (Sw02)>	m <sup>2</sup>	39,025	
		(16,90+1,90+16,80)*1,25*1*50%<świetlik nr 4 (Sw03)>	m <sup>2</sup>	22,250	
		(16,59+1,90+16,46)*1,25*1*50%<świetlik nr 5 (Sw04)>	m <sup>2</sup>	21,844	
				<b>RAZEM</b>	<b>127,394</b>
7	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie dachu folią <pod płyty OSB3>	m <sup>2</sup>		
d.2	1216-01 analogia	poz.6*2	m <sup>2</sup>	254,788	
				<b>RAZEM</b>	<b>254,788</b>
8	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią <na podłozie pod świetlikami>	m <sup>2</sup>		
d.2	1216-01	(3,40*1,60)*2*1<świetlik nr 1 (Sw01)>	m <sup>2</sup>	10,880	
		(30,27*1,90)*2*1<świetlik nr 2 (Sw02)>	m <sup>2</sup>	115,026	
		(30,27*1,90)*2*1<świetlik nr 3 (Sw02)>	m <sup>2</sup>	115,026	
		(16,90*1,90)*2*1<świetlik nr 4 (Sw03)>	m <sup>2</sup>	64,220	
		(16,59*1,90)*2*1<świetlik nr 5 (Sw04)>	m <sup>2</sup>	63,042	
				<b>RAZEM</b>	<b>368,194</b>
<b>3</b>	<b>45113000-2</b>	<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
9	KNR 4-04	Rozebranie systemowych listew aluminiowych dociskowych poprzecznych świetlika o szerokości ca 6,0 [cm]	m <sup>2</sup>		
d.3	0506-01 analogia	1,78*0,06*2<świetlik nr 1 (Sw01)>	m <sup>2</sup>	0,214	
		1,49*0,06*(16+2)*1<świetlik nr 2 (Sw02)>	m <sup>2</sup>	1,609	
		1,90*0,06*(16+2)*1<świetlik nr 3 (Sw02)>	m <sup>2</sup>	2,052	
		1,90*0,06*(10+2)*1<świetlik nr 4 (Sw03)>	m <sup>2</sup>	1,368	
		1,90*0,06*(10+2)*1<świetlik nr 5 (Sw04)>	m <sup>2</sup>	1,368	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,611</b>
10	KNR 4-04	Rozebranie systemowych listew aluminiowych dociskowych podłużnych (ka- lenicowej i okapowej) świetlika o szerokości ca 6,0 [cm]	m <sup>2</sup>		
d.3	0506-01 analogia	(3,58-0,3-0,3)*0,06*2<świetlik nr 1 (Sw01)>	m <sup>2</sup>	0,358	
		(30,45-0,3-0,3)*0,06*2*1<świetlik nr 2 (Sw02)>	m <sup>2</sup>	3,582	
		(30,45-0,3-0,3)*0,06*2*1<świetlik nr 3 (Sw02)>	m <sup>2</sup>	3,582	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(17,08+16,98-0,3-0,3-0,3-0,3)*0,06*1<światlik nr 4 (Sw03)> (16,73+16,63-0,3-0,3-0,3-0,3)*0,06*1<światlik nr 5 (Sw04)>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,972 1,930	
				RAZEM	11,424
11	KNR-W 4-01 d.3 0545-07 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich świetlików dachowych z blachy nadającej się do użytku <po obwodzie świetlików>  (3,58+1,78+3,58+1,78)*(0,02+0,04+0,30+0,03)*1<światlik nr 1 (Sw01)> (30,45+2,08+30,45+2,08)*(0,02+0,04+0,30+0,03)*1<światlik nr 2 (Sw02)> (30,45+2,08+30,45+2,08)*(0,02+0,04+0,30+0,03)*1<światlik nr 3 (Sw02)> (17,08+2,08+16,98+2,08)*(0,02+0,04+0,30+0,03)*1<światlik nr 4 (Sw03)> (16,75+2,08+16,63+2,08)*(0,02+0,04+0,30+0,03)*1<światlik nr 5 (Sw04)>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4,181 25,373 25,373 14,906 14,641	
				RAZEM	84,474
12	KNR-W 4-01 d.3 0545-09 ana- logia	Przygotowanie blach z rozbiórki do dalszego użytku <blachy po obwodzie świetlików>  (3,58+1,78+3,58+1,78)*(0,02+0,04+0,30+0,03)*1<światlik nr 1 (Sw01)> (30,45+2,08+30,45+2,08)*(0,02+0,04+0,30+0,03)*1<światlik nr 2 (Sw02)> (30,45+2,08+30,45+2,08)*(0,02+0,04+0,30+0,03)*1<światlik nr 3 (Sw02)> (17,08+2,08+16,98+2,08)*(0,02+0,04+0,30+0,03)*1<światlik nr 4 (Sw03)> (16,75+2,08+16,63+2,08)*(0,02+0,04+0,30+0,03)*1<światlik nr 5 (Sw04)>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4,181 25,373 25,373 14,906 14,641	
				RAZEM	84,474
13	KNR-W 4-03 d.3 1139-08	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 0,5*2*1<światlik nr 1 (Sw01)> 0,5*2*1<światlik nr 2 (Sw02)> 0,5*2*1<światlik nr 3 (Sw02)> 0,5*2*1<światlik nr 4 (Sw03)> 0,5*2*1<światlik nr 5 (Sw04)>	m  m m m m	  1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	
				RAZEM	5,000
14	kalkulacj d.3 własna	Usunięcie starych uszczelek neoprenowych pomiędzy elementami konstrukcyjnymi a taflami szkła zespolonego z ich utylizacją 0,03*(3,40+1,60)*2*1<światlik nr 1 (Sw01)> 0,03*(1,75+1,43+1,75)*17*1<światlik nr 2 (Sw02)> 0,03*1,43*1 0,03*(1,75+1,43+1,75)*17*1<światlik nr 3 (Sw02)> 0,03*1,43*1 0,03*(1,75+1,43+1,75)*11*1<światlik nr 4 (Sw03)> 0,03*1,43*1 0,03*(1,75+1,43+1,75)*11*1<światlik nr 5 (Sw04)> 0,03*1,43*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0,300 2,514 0,043 2,514 0,043 1,627 0,043 1,627 0,043	
				RAZEM	8,754
15	KNR W-02 d.3 0101-01 ana- logia	Oczyszczenie i zmycie podłoża po uszczelkach neoprenowych obwodowych każdej tafli przeszklenia na głębokość 5 [cm]  poz.14 (0,05+0,05)*(3,40+1,60)*2*1<światlik nr 1 (Sw01)> (0,05+0,05)*(1,75+1,43+1,75)*17*1<światlik nr 2 (Sw02)> (0,05+0,05)*1,43*1 (0,05+0,05)*(1,75+1,43+1,75)*17*1<światlik nr 3 (Sw02)> (0,05+0,05)*1,43*1 (0,05+0,05)*(1,75+1,43+1,75)*11*1<światlik nr 4 (Sw03)> (0,05+0,05)*1,43*1 (0,05+0,05)*(1,75+1,43+1,75)*11*1<światlik nr 5 (Sw04)> (0,05+0,05)*1,43*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8,754 1,000 8,381 0,143 8,381 0,143 5,423 0,143 5,423 0,143	
				RAZEM	37,934
16	KNR 4-04 d.3 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km (poz.9+poz.10)*6,5/1000*1	t  t	  0,117	
				RAZEM	0,117
17	KNR 4-04 d.3 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4 (5 [km]) poz.16	t  t	  0,117	
				RAZEM	0,117
18	kalkulacja d.3 własna	Zakładana sprzedaż materiału rozbiórkowego przez Wykonawcę na wolnym rynku -poz.16*1	t  t	  -0,117	
				RAZEM	-0,117
19	KNR-W 4-01 d.3 1111-02 ana- logia	Rozszklenie otworów świetlikowych z szyb zespolonych z pełnym ich odzyskiem  (3,40*1,60)*1<światlik nr 1 (Sw01)>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,440	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(30,27*1,90)*1<światlik nr 2 (Sw02)> (30,27*1,90)*1<światlik nr 3 (Sw02)> (16,90*1,90)*1<światlik nr 4 (Sw03)> (16,59*1,90)*1<światlik nr 5 (Sw04)>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	57,513 57,513 32,110 31,521	
				RAZEM	184,097
20 d.3	KNR AT-23 0101-01 ana- logia	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża w zakresie szyb  3,40*1,60*2*1<światlik nr 1 (Sw01)> (1,75*1,43)*17*2*1<światlik nr 2 (Sw02)> (1,75*1,43)*17*2*1<światlik nr 3 (Sw02)> (1,75*1,43)*11*2*1<światlik nr 4 (Sw03)> (1,75*1,43)*11*2*1<światlik nr 5 (Sw04)>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10,880 85,085 85,085 55,055 55,055	
				RAZEM	291,160
<b>4</b>	<b>45421000-4</b>	<b>ROBOTY NAPRAWCZE</b>			
21 d.4	KNNR-W 3 1107-09 ana- logia	Przywrócenie szczelności deszczowej i rozstopowej systemu - wymiana szyb zespolonych z odzysku w świetlikach dachowych o powierzchni ponad 3,0 m2 - ramy aluminiowe (3,40*1,60)*1<światlik nr 1 (Sw01)> (30,27*1,90)*1<światlik nr 2 (Sw02)> (30,27*1,90)*1<światlik nr 3 (Sw02)> (16,90*1,90)*1<światlik nr 4 (Sw03)> (16,59*1,90)*1<światlik nr 5 (Sw04)>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5,440 57,513 57,513 32,110 31,521	
				RAZEM	184,097
22 d.4	KNR-W 2-02 0514-02 ana- logia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocyn- kowanej  <obróbka wewnętrzna antyskroplinowa> (3,40)*0,3*1<światlik nr 1 (Sw01)> (30,27)*0,3*1<światlik nr 2 (Sw02)> (30,27)*0,3*1<światlik nr 3 (Sw02)> (16,90)*0,3*1<światlik nr 4 (Sw03)> (16,59)*0,3*1<światlik nr 5 (Sw04)>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1,020 9,081 9,081 5,070 4,977	
				RAZEM	29,229
23 d.4	KNR AT-23 0102-08 ana- logia	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinu- jącą przy szerokości spoiny 30 mm  poz.14/0,03	m  m	  291,800	
				RAZEM	291,800
24 d.4	KNR 2-02 0506-01 ana- logia	Ponowny montaż nowych systemowych listew aluminiowych poprzecznych dociskających tafle szyb zespolonych świetlika  poz.9/0,06	m  m	  110,183	
				RAZEM	110,183
25 d.4	KNR-W 2-02 0514-02 ana- logia	Ponowny montaż obróbek blacharskich z odzysku przy szerokości w rozw- nięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej po obwo- dzie świetlika poz.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84,474	
				RAZEM	84,474
26 d.4	KNR 2-02 0506-01 ana- logia	Ponowny montaż nowych systemowych listew aluminiowych podłużnych (kalenicowej i okapowej) dociskających tafle szyb zespolonych świetlika  poz.10/0,06	m  m	  190,400	
				RAZEM	190,400
27 d.4	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 2*1<światlik nr 1 (Sw01)> 2*1<światlik nr 2 (Sw02)> 2*1<światlik nr 3 (Sw02)> 2*1<światlik nr 4 (Sw03)> 2*1<światlik nr 5 (Sw04)>	szt.  szt. szt. szt. szt.	  2,000 2,000 2,000 2,000	
				RAZEM	10,000
28 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  poz.27	szt.  szt.	  10,000	
				RAZEM	10,000
<b>5</b>	<b>45261000-4</b>	<b>BADANIA SZCZELNOŚCI DESZCZOWEJ I ROZSTOPOWEJ ŚWIE TL IKÓ W DACHOWYCH, PRACE MA- LARSKIE</b>			
29 d.5	kalkulacja własna	badania szczelności świetlików za pośrednictwem prób wodnych  poz.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  145,582	
				RAZEM	145,582

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.5	KNR-W 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 6 m	kol.		
		1	kol.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.5	NNRNKB 202 1611a- 02	(z.V) Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wys. do 6 m - do- datek za transport pionowy ponad pierwszą kondygnację	m/1 kol.		
		6	m/1 kol.	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.5	NNRNKB 202 1611b- 02 analogia	(z.V) Przystawianie rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wys. do 6 m	kol.* stan.		
		7	kol.* stan.	7,000	
				RAZEM	7,000
33 d.5	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków z poszpachlowaniem nierówności (3,40+1,20+3,40+1,20)*1,65*1<światlik nr 1 (Sw01)> (30,27+1,50+30,27+1,50)*1,65*1<światlik nr 2 (Sw02)> (30,27+1,50+30,27+1,50)*1,65*1<światlik nr 3 (Sw02)> (16,90+1,50+16,80+1,50)*1,65*1<światlik nr 4 (Sw03)> (16,59+1,50+16,46+1,50)*1,65*1<światlik nr 5 (Sw04)>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15,180 104,841 104,841 60,555 59,483	
				RAZEM	344,900
34 d.5	KNR-W 4-01 1204-05 ana- logia	Jednokrotne malowanie farbami silikatowymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m <sup>2</sup>		
		poz.33	m <sup>2</sup>	344,900	
				RAZEM	344,900
<b>6 45000000-7 GWARANCJA SZCZELNOŚCI DACHU</b>					
35 d.6	KALKULA- CJA WŁAS- NA	Wykonawca udziela 5 letniej gwarancji na 100 [%] szczelność świetlików dachowych budynku "E" przy ul. Wojska Polskiego 14A; 63 - 400 Ostrów Wielkopolski. Wszelkie ujawnione i udokumentowane przez Zamawiającego nieszczel- ności świetlików dachowych związane z opadami deszczu, gradu i śnie- gu będą poddane analizie Wykonawcy i realizacji robót związanych z ich eliminacją w terminie do 24 [godz.]	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>REMONT DACHU NA BUDYNKU E PRZY UL. WOLNOŚCI 10 - NAŚWIETLA</b>								
<b>1</b>	<b>45452000-0</b>	<b>BADANIA SZCZELNOŚCI ISTNIEJĄCYCH NAŚWIETLI</b>						
1	KNR AT-23	Czyszczenie i zmycie powierzchni	m <sup>2</sup>				145,582	
d.1	0101-01 analogia							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,1500				
		Razem pozycja 1					145,582	
2	kalkulacja własna	badania szczelności świetlików za pośrednictwem prób wodnych	m <sup>2</sup>				145,582	
d.1								
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,1000				
		-- Materiały --						
		Materiał pomocniczy w zakresie doszczelnienia	m <sup>2</sup>	1,0000				
		-- Sprzęt --						
	00001	instalacja węża hydrantowego	m-g	0,0500				
		Razem pozycja 2					145,582	
3	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 6 m	kol.				1,000	
d.1	1610-02							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	6,5900				
		-- Materiały --						
	2791210	plyty pomostowe komunikacyjne długie	m <sup>2</sup>	0,1100				
	2791220	plyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m <sup>2</sup>	0,0300				
	2600110	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0070				
	2600611	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. II	m <sup>3</sup>	0,0020				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
	48330	rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe	m-g	1,8700				
		Razem pozycja 3					1,000	
4	NNRNKB 202	(z.V) Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wys. do 6 m - dodatek za transport pionowy ponad pierwszą kondygnację	m/1 kol.				6,000	
d.1	1611a-02							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,4000				
		-- Sprzęt --						
	48300	rusztowanie ramowe warszawskie'	m-g	0,1100				
		Razem pozycja 4					6,000	
5	NNRNKB 202	(z.V) Przesławianie rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wys. do 6 m	kol.* stan.				21,000	
d.1	1611b-02 analogia							
		-- Robocizna --						
	999	3,1*40/100=1,24=	r-g	1,2400				
		-- Sprzęt --						
	48300	rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	0,7500				
		Razem pozycja 5					21,000	
<b>2</b>	<b>45100000-8</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
6	KNR 0-21	Podłoga ochronna z płyt wiórowych OSB gr. 18 [mm] ułożonych na papie wokół świetlików na czas wymiany obróbek blacharskich (przyjęto 50 [%])	m <sup>2</sup>				127,394	
d.2	4007-03 analogia							
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,2500				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2660312	plyty wiórowe płasko prasowane OSB	m <sup>2</sup>	1,1000				
	0000000	3 gr. 18 mm	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt --	m-g	0,0100				
	39500	wyciąg	m-g	0,0100				
		środek transportowy						
		Razem pozycja 6					127,394	
7	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie dachu folią <pod	m <sup>2</sup>				254,788	
d.2	1216-01 analogia	plyty OSB3>						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0570				
	1560200	-- Materiały --	m <sup>2</sup>	0,3570				
	0000000	folia polietylenowa	%	2,0000				
		materiały pomocnicze(od M)						
		Razem pozycja 7					254,788	
8	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią <na	m <sup>2</sup>				368,194	
d.2	1216-01	podłozie pod świetlikami>						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0570				
	1560200	-- Materiały --	m <sup>2</sup>	0,3570				
	0000000	folia polietylenowa	%	2,0000				
		materiały pomocnicze(od M)						
		Razem pozycja 8					368,194	
<b>3</b>	<b>45113000-2</b>	<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>						
9	KNR 4-04	Rozebranie systemowych listew alu-	m <sup>2</sup>				6,611	
d.3	0506-01 analogia	minowych dociskowych poprze-						
		cznych świetlika o szerokości ca						
	999	6,0 [cm]	r-g	2,0000				
		-- Robocizna --						
		Razem pozycja 9					6,611	
10	KNR 4-04	Rozebranie systemowych listew alu-	m <sup>2</sup>				11,424	
d.3	0506-01 analogia	minowych dociskowych podłużnych						
		(kalenicowej i okapowej) świetlika						
	999	o szerokości ca 6,0 [cm]	r-g	2,0000				
		-- Robocizna --						
		Razem pozycja 10					11,424	
11	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich	m <sup>2</sup>				84,474	
d.3	0545-07	świetlików dachowych z blachy na-						
	analogia	dającej się do użytku <po obwodzie						
	999	świetlików>	r-g	0,3900				
		-- Robocizna --						
		Razem pozycja 11					84,474	
12	KNR-W 4-01	Przygotowanie blach z rozbiórki do	m <sup>2</sup>				84,474	
d.3	0545-09 analogia	dalszego użytku <blachy po obwo-						
		dzie świetlików>						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2700				
		-- Materiały --	l	1,0000				
	0000000	benzyna ekstrakcyjna	%	5,0000				
		materiały pomocnicze(od M)						
		Razem pozycja 12					84,474	
13	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów wyrównaw-	m				5,000	
d.3	1139-08	czych i odgromowych z pręta o prze-						
		kroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na						
	999	wspornikach na ścianie w ciągu pio-	r-g	0,1370				
		nowym						
		-- Robocizna --						
		Razem pozycja 13					5,000	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
14 d.3	kalkulacja własna	Usunięcie starych uszczelnień neoprenowych pomiędzy elementami konstrukcyjnymi a taflami szkła zespolonego z ich utylizacją	m <sup>2</sup>				8,754	
999		-- Robocizna --	r-g	3,0000				
0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	5,0000				
Razem pozycja 14							8,754	
15 d.3	KNR W-02 0101-01 analogia	Oczyszczenie i zmycie podłoża po uszczelnieniu neoprenowych obwodowych każdej tafli przeszklenia na głębokość 5 [cm]	m <sup>2</sup>				37,934	
999		-- Robocizna --	r-g	0,1800				
0000000		-- Materiały -- benzyna ekstrakcyjna materiały pomocnicze(od M)	l %	1,0000 5,0000				
Razem pozycja 15							37,934	
16 d.3	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t				0,117	
999		-- Robocizna --	r-g	1,7100				
39521		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,8300				
Razem pozycja 16							0,117	
17 d.3	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4 (5 [km])	t				0,117	
39521		-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,036*4=	m-g	0,1440				
Razem pozycja 17							0,117	
18 d.3	kalkulacja własna	Zakładana sprzedaż materiału rozbiórkowego przez Wykonawcę na wolnym rynku	t				-0,117	
		-- Materiały -- Obróbki blacharskie (listwy aluminiowe) zdemontowane ze świetlików (przyjęto 20 [%] wartości rynkowej blachy)	t	1,0000				
Razem pozycja 18							-0,117	
19 d.3	KNR-W 4-01 1111-02 analogia	Rozszklenie otworów świetlikowych z szyb zespolonych z pełnym ich odzyskiem	m <sup>2</sup>				184,097	
999		-- Robocizna --	r-g	0,7000				
Razem pozycja 19							184,097	
20 d.3	KNR AT-23 0101-01 analogia	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża w zakresie szyb	m <sup>2</sup>				291,160	
999		-- Robocizna --	r-g	0,1500				
Razem pozycja 20							291,160	
<b>4 45421000-4</b>		<b>ROBOTY NAPRAWCZE</b>						
21 d.4	KNR-W 3 1107-09 analogia	Przywrócenie szczelności deszczowej i rozstopowej systemu - wymiana szyb zespolonych z odzysku w świetlikach dachowych o powierzchni ponad 3,0 m <sup>2</sup> - ramy aluminiowe	m <sup>2</sup>				184,097	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	1,1200				
	1570500	nowe uszczelki neoprenowe do szyb zespolonych	m	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0,1400				
Razem pozycja 21							184,097	
22	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu	m <sup>2</sup>				29,229	
d.4	0514-02 analogia	ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,5700				
		-- Materiały --						
	1120402	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm malowana proszkowo'	kg	5,5500				
	1200250	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,0290				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	6,7000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy'	m-g	0,0069				
Razem pozycja 22							29,229	
23	KNR AT-23	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej	m				291,800	
d.4	0102-08 analogia	elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 30 mm						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,1600				
		-- Materiały --						
	1552099	elastyczna masa poliuretanowa do wypełniania dylatacji np. masa poliuretanowa do dylatacji SOOPUR 400/500 lub inna równoważna	dm <sup>3</sup>	0,1550				
	AT23010	systemowy sznur dylatacyjny	m	1,0500				
	AT23011	gruntownik do masy uszczelniającej na podłoża niechłonne (stal, tworzywa sztuczne) np. GRUNT WIELOZADANIOWY - NANOPRIMER S lub inny równoważny	dm <sup>3</sup>	0,0010				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
Razem pozycja 23							291,800	
24	KNR 2-02	Ponowny montaż nowych systemo-	m				110,183	
d.4	0506-01 analogia	wych listew aluminiowych poprzecznych dociskających tafle szyb zespolonych świetlika						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,3330				
		-- Materiały --						
	1120300	Systemowa listwa aluminiowa poprzeczna dociskająca tafle szyb zespolonych świetlika (nowa)	kg	5,5300				
	1200299	systemowa do listwy aluminiowej poprzecznej uszczelka neoprenowa dociskająca bezpośrednio tafle szkła zespolonego	m	1,1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
		-- Sprzęt --						
	39599	środek transportowy	m-g	0,0069				
Razem pozycja 24							110,183	
25	KNR-W 2-02	Ponowny montaż obróbek blacharskich z odzysku przy szerokości w	m <sup>2</sup>				84,474	
d.4	0514-02 analogia	rozwinieciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej po obwodzie świetlika						
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999	8990499	kołki rozporowe plastikowe	r-g	1,5700				
		silikon uszczelniający połączenia	szt.	6,7000				
		elementów obróbki blacharskiej na	kg	0,5000				
	0000000	obwodzie świetlika						
		materiały pomocnicze(od M)	%	5,0000				
	39000	-- Sprzęt --						
		środek transportowy'	m-g	0,0069				
Razem pozycja 25							84,474	
26	KNR 2-02	Ponowny montaż nowych systemo-	m				190,400	
d.4	0506-01 analo-	wych listew aluminiowych podłuż-						
	gia	nych (kalenicowej i okapowej) do-						
		ciskających tafle szyb zespolonych						
		świetlika						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3330				
	1120300	-- Materiały --						
		Systemowa listwa aluminiowa po-	kg	5,5300				
		przeczną dociskająca tafle szyb						
		zespolonych świetlika (nowa)						
	1200299	systemowa do listwy aluminiowej	m	1,1000				
		poprzecznej uszczelka neoprenowa						
		dociskająca bezpośrednio tafle						
		szkła zespolonego						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39599	-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,0069				
Razem pozycja 26							190,400	
27	KNNR 5 0611-	Łączenie przewodów instalacji odgro-	szt.				10,000	
d.4	07	mowej lub przewodów wyrównaw-						
		czych z pręta o śr.do 10 mm na ścia-						
		nie lub konstrukcji zbrojenia						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2690				
	72100	-- Sprzęt --						
		spawarka	m-g	0,1340				
Razem pozycja 27							10,000	
28	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemia-	szt.				10,000	
d.4	01	jącej (pierwszy pomiar)						
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2400				
Razem pozycja 28							10,000	
<b>5 45261000-4</b>		<b>BADANIA SZCZELNOŚCI DESZCZOWEJ I ROZSTOPOWEJ ŚWIETLIKÓW DACHOWYCH, PRACE MA-</b>						
		<b>LARSKIE</b>						
29	kalkulacja	badania szczelności świetlików za	m <sup>2</sup>				145,582	
d.5	własna	pośrednictwem prób wodnych						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1000				
		-- Materiały --						
		Materiał pomocniczy w zakresie	m <sup>2</sup>	1,0000				
		doszczelnienia kubatur wodnych						
	00001	-- Sprzęt --						
		instalacja węży do wody	m-g	0,0500				
Razem pozycja 29							145,582	
30	KNR-W 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie	kol.				1,000	
d.5	1610-02	jednokolumnowe wysokość do 6 m						
	999	-- Robocizna --	r-g	6,5900				
	2791210	-- Materiały --						
		plyty pomostowe komunikacyjne dłu-	m <sup>2</sup>	0,1100				
		gie						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2791220	plyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m <sup>2</sup>	0,0300				
	2600110	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0070				
	2600611	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. II	m <sup>3</sup>	0,0020				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	48330	-- Sprzęt -- rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe	m-g	1,8700				
Razem pozycja 30							1,000	
31 d.5	NNRNKB 202 1611a-02	(z.V) Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wys. do 6 m - dodatek za transport pionowy ponad pierwszą kondygnację	m/1 kol.				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4000				
	48300	-- Sprzęt -- rusztowanie ramowe warszawskie'	m-g	0,1100				
Razem pozycja 31							6,000	
32 d.5	NNRNKB 202 1611b-02 analogia	(z.V) Przesławianie rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wys. do 6 m	kol.* stan.				7,000	
	999	-- Robocizna -- 3,1*40/100=1,24=	r-g	1,2400				
	48300	-- Sprzęt -- rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	0,7500				
Razem pozycja 32							7,000	
33 d.5	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>				344,900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0950				
	1770110	-- Materiały -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	0,3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
Razem pozycja 33							344,900	
34 d.5	KNR-W 4-01 1204-05 analogia	Jednokrotne malowanie farbami silikatowymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m <sup>2</sup>				344,900	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0670				
	1502110	-- Materiały -- farby silikatowe	dm <sup>3</sup>	0,1540				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
Razem pozycja 34							344,900	
6	45000000-7	<b>GWARANCJA SZCZELNOŚCI DACHU</b>						
35 d.6	KALKULACJA WŁASNA	Wykonawca udziela 5 letniej gwarancji na 100 [%] szczelność świetlików dachowych budynku "E" przy ul. Wojska Polskiego 14A; 63 - 400 Ostrów Wielkopolski. Wszelkie ujawnione i udokumentowane przez Zamawiającego nie-szczelności świetlików dachowych związane z opadami deszczu, gradu i śniegu będą poddane analizie Wykonawcy i realizacji robót związanych z ich eliminacją w terminie do 24 [godz.]	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	20,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- materiały niezbędne do zapewnienia szczelności dachu	kpl.	1,0000				
Razem pozycja 35							1,000	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>REMONT DACHU NA BUDYNKU E PRZY UL. WOLNOŚCI 10 - NAŚWIETLA</b>							
<b>1</b>		<b>45452000-0</b>	<b>BADANIA SZCZELNOŚCI ISTNIEJĄCYCH NAŚWIETLI</b>				
1 d.1		KNR AT-23 0101-01 analogia	Czyszczenie i zmycie powierzchni szyb naświetli	m <sup>2</sup>	145,582		
2 d.1		kalkulacja własna	badania szczelności świetlików za pośrednictwem prób wodnych	m <sup>2</sup>	145,582		
3 d.1		KNR-W 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 6 m	kol.	1,000		
4 d.1		NNRNKB 202 1611a-02	(z.V) Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wys. do 6 m - dodatek za transport pionowy ponad pierwszą kondygnację	m/1 kol.	6,000		
5 d.1		NNRNKB 202 1611b-02 analogia	(z.V) Przesławianie rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wys. do 6 m	kol.*stan.	21,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2		45100000-8	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
6 d.2		KNR 0-21 4007-03 analogia	Podłoga ochronna z płyt wiórowych OSB gr. 18 [mm] ułożonych na papie wokół świetlików na czas wymiany obróbek blacharskich (przyjęto 50 [%])	m <sup>2</sup>	127,394		
7 d.2		KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie dachu folią <pod płyty OSB3>	m <sup>2</sup>	254,788		
8 d.2		KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią <na podłodze pod świetlikami>	m <sup>2</sup>	368,194		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3		45113000-2	<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>				
9 d.3		KNR 4-04 0506-01 analogia	Rozebranie systemowych listew aluminiowych dociskowych poprzecznych świetlika o szerokości ca 6,0 [cm]	m <sup>2</sup>	6,611		
10 d.3		KNR 4-04 0506-01 analogia	Rozebranie systemowych listew aluminiowych dociskowych podłużnych (kalenicowej i okapowej) świetlika o szerokości ca 6,0 [cm]	m <sup>2</sup>	11,424		
11 d.3		KNR-W 4-01 0545-07 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich świetlików dachowych z blachy nadającej się do użytku <po obwodzie świetlików>	m <sup>2</sup>	84,474		
12 d.3		KNR-W 4-01 0545-09 analogia	Przygotowanie blach z rozbiórki do dalszego użytku <blachy po obwodzie świetlików>	m <sup>2</sup>	84,474		
13 d.3		KNR-W 4-03 1139-08	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	5,000		
14 d.3		kalkulacja własna	Usunięcie starych uszczeltek neoprenowych pomiędzy elementami konstrukcyjnymi a taflami szkła zespolonego z ich utylizacją	m <sup>2</sup>	8,754		
15 d.3		KNR W-02 0101-01 analogia	Oczyszczenie i zmycie podłoża po uszczelkach neoprenowych obwodowych każdej tafli przeszklenia na głębokość 5 [cm]	m <sup>2</sup>	37,934		
16 d.3		KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	0,117		
17 d.3		KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - doładunek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 4 (5 [km])	t	0,117		
18 d.3		kalkulacja własna	Zakładana sprzedaż materiału rozbiórkowego przez Wykonawcę na wolnym rynku	t	-0,117		
19 d.3		KNR-W 4-01 1111-02 analogia	Rozszklenie otworów świetlikowych z szyb zespolonych z pełnym ich odzyskiem	m <sup>2</sup>	184,097		
20 d.3		KNR AT-23 0101-01 analogia	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża w zakresie szyb	m <sup>2</sup>	291,160		



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4		45421000-4	<b>ROBOTY NAPRAWCZE</b>				
21 d.4		KNNR-W 3 1107-09 analogia	Przywrócenie szczelności deszczowej i rozstopowej systemu - wymiana szyb zespolonych z odzysku w świetlikach dachowych o powierzchni ponad 3,0 m <sup>2</sup> - ramy aluminiowe	m <sup>2</sup>	184,097		
22 d.4		KNR-W 2-02 0514-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>	29,229		
23 d.4		KNR AT-23 0102-08 analogia	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 30 mm	m	291,800		
24 d.4		KNR 2-02 0506-01 analogia	Ponowny montaż nowych systemowych listew aluminiowych poprzecznych dociskających tafle szyb zespolonych świetlika	m	110,183		
25 d.4		KNR-W 2-02 0514-02 analogia	Ponowny montaż obróbek blacharskich z odzysku przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej po obwodzie świetlika	m <sup>2</sup>	84,474		
26 d.4		KNR 2-02 0506-01 analogia	Ponowny montaż nowych systemowych listew aluminiowych podłużnych (kalenicowej i okapowej) dociskających tafle szyb zespolonych świetlika	m	190,400		
27 d.4		KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.	10,000		
28 d.4		KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	10,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
5		45261000-4	<b>BADANIA SZCZELNOŚCI DESZCZOWEJ I ROZSTOPOWEJ ŚWIE TLIKÓW DACHOWYCH, PRACE MALARSKIE</b>				
29 d.5		kalkulacja własna	badania szczelności świetlików za pośrednictwem prób wodnych	m <sup>2</sup>	145,582		
30 d.5		KNR-W 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 6 m	kol.	1,000		
31 d.5		NNRNKB 202 1611a-02	(z.V) Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wys. do 6 m - dodatek za transport pionowy ponad pierwszą kondygnację	m/1 kol.	6,000		
32 d.5		NNRNKB 202 1611b-02 analogia	(z.V) Przesławianie rusztowań ramowych warszawskich jednokolumnowych o wys. do 6 m	kol.*stan.	7,000		
33 d.5		KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>	344,900		
34 d.5		KNR-W 4-01 1204-05 analogia	Jednokrotne malowanie farbami silikatowymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m <sup>2</sup>	344,900		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>6</b>		<b>45000000-7</b>	<b>GWARANCJA SZCZELNOŚCI DACHU</b>				
35 d.6		KALKULACJA WŁASNA	Wykonawca udziela 5 letniej gwarancji na 100 [%] szczelność świetlików dachowych budynku "E" przy ul. Wojska Polskiego 14A; 63 - 400 Ostrów Wielkopolski. Wszelkie ujawnione i udokumentowane przez Zamawiającego nieszczelności świetlików dachowych związane z opadami deszczu, gradu i śniegu będą poddane analizie Wykonawcy i realizacji robót związanych z ich eliminacją w terminie do 24 [godz.]	kpl.	1,000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							

Słownie: