

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45261410-1 Izolowanie dachu

45261900-3 Naprawa i konserwacja dachów

NAZWA INWESTYCJI : Roboty budowlane pod montaż fotowoltaiki  
ADRES INWESTYCJI : 02-495 Warszawa ul.Sosnkowskiego 18  
INWESTOR : Samodzielny Zespół Publicznych Zakładów Lecznictwa Otwartego  
ADRES INWESTORA : 02-353 Warszawa - Ochota ul.Szczęśliwicka 36  
BRANŻA : Budowana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Barbara Oleśków  
DATA OPRACOWANIA : 22.06.2024 - rewizja 23.08.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.06.2024 - rewizja 23.08.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	PODSTA- WA	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Docieplenie poddasza</b>			
1 d.1	<b>KNR 9-12 0303-04</b>	ST 03	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych 14,10*31,08	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  438,228	
					<b>RAZEM</b>	<b>438,228</b>
2 d.1	<b>KNR 9-12 0303-06</b>	ST 03	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 10 438,228	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  438,228	
					<b>RAZEM</b>	<b>438,228</b>
<b>2</b>			<b>Konstrukcja wsporcza</b>			
3 d.2	<b>KNR 2-05 0208-04</b>	ST 02	Konstrukcje podparć, zawieszę i osłon o masie elementu do 50 kg - pod fotowoltaikę 973,00*0,001	t  t	  0,973	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,973</b>
4 d.2	<b>KNR AT-09 0104-05 analogia</b>	ST 02	Ułożenie na dachu bloczków balastowych o wym 24 x 38 x 12 o ciężarze 21,50 kg  176	szt.  szt.	  176,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>176,000</b>
<b>3</b>			<b>Izolacja istniejącego pokrycia</b>			
5 d.3	<b>KNR 2-02 0515-04</b>	ST 02	Montaż pasów usztywniających o szer.0.08 m - z blachy ocynkowanej na istniejących obróbkach z papy kominy - wywijka na kominach 4,18+2,92+2,88+3,68+5,76+4,48+5,59+3,98+5,59+3,68+3,68+3,32+2,20+3,93+3,96+4,02+4,66+4,85+4,04+2,41+5,38+5,32+3,4+2,84+3,04+5,52 murki attyki 14,10*2	m  m  m	  105,310  28,200	
					<b>RAZEM</b>	<b>133,510</b>
6 d.3	<b>KNR 2-02 0617-06</b>	ST 02	Uszczelnienie cementem dekarskim  133,51	m  m	  133,510	
					<b>RAZEM</b>	<b>133,510</b>
7 d.3	<b>KNR 0-23 2612-06</b>	ST 03	Izolacja w płynie z siatką systemową NRO - pokrycie dachu istniejące pow.dachu 14,10*31,08 kominy - wywijka na kominach (4,18+2,92+2,88+3,68+5,76+4,48+5,59+3,98+5,59+3,68+3,68+3,32+2,20+3,93+3,96+4,02+4,66+4,85+4,04+2,41+5,38+5,32+3,4+2,84+3,04+5,52)* 0,30 murki attyki 14,10*2*0,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  438,228  31,593  8,460	
					<b>RAZEM</b>	<b>478,281</b>
<b>4</b>			<b>Obróbki blacharskie</b>			
8 d.4	<b>KNR 7-12 0101-01</b>	ST 02	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - obróbki blacharskie (14,10+31,08)*2*0,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54,216	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,216</b>
9 d.4	<b>KNR 7-12 0209-01</b>	ST 02	Malowanie pędzlem farbami antykorozyjnymi do metalu konstrukcji pełnościennych 54,216	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  54,216	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,216</b>
10 d.4	<b>KNR 4-01 0535-04</b>	ST 02	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  31,08*2	m  m	  62,160	
					<b>RAZEM</b>	<b>62,160</b>
11 d.4	<b>NNRNKB 202 0518-04</b>	ST 02	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy tytan-cynk półokrągłych o śr. 15 cm 62,16	m  m	  62,160	
					<b>RAZEM</b>	<b>62,160</b>
12 d.4	<b>KNR-W 2- 15 0213-01 analogia</b>	ST 02	Wymiana kominków wentylacyjnych z blachy kwasoodpornej z nasadą turbowent  4	szt.  szt.	  4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>5</b>			<b>Wyłaz dachowy i drabinka</b>			

Lp.	PODSTA- WA	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.5	<b>KNR 4-01 0519-06 z. sz. 2.3. 9909-02</b>	ST 02	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 25 m2  0,60*1,50*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
14 d.5	<b>KNR 4-01 0519-07 z. sz. 2.3. 9909-01</b>	ST 02	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia do 10 m2  4,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
15 d.5	<b>KNR 13-23 0106-09</b>	ST 02	Rozbiórka izolacji cieplnej z wełny mineralnej  4,50*0,18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,810	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,810</b>
16 d.5	<b>KNR 2-02 0361-04 analogia</b>	ST 02	Płyty dachowe korytkowe - demontaż  5	elem.  elem.	  5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
17 d.5	<b>KNR 4-01 0212-03</b>	ST 02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych ścianka w stopo- dach pod wylaz (0,74+0,65*2)*0,12*0,80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,196	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,196</b>
18 d.5	<b>KNR 4-01 0303-04</b>	ST 02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otwo- rów w ścianach na zaprawie cementowej 0,80*3*0,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,920	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,920</b>
19 d.5	<b>KNR K-05 0406-02 analogia</b>	ST 02	Dostawa i montaż wylazu dachowego kopułowego  1	kpl.  kpl.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20 d.5	<b>KNR 2-02 0361-04 z. sz. 5.1. 9907-01 z. sz. 5.5.2. 9907-02</b>	ST 02	Płyty dachowe korytkowe z demontażu  5	elem.  elem.	  5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
21 d.5	<b>KNR 2-02 1102-02</b>	ST 02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 4,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
22 d.5	<b>KNR 2-02 1102-03</b>	ST 02	Dodatek za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 2 4,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
23 d.5	<b>KNR 2-02 0613-03</b>	ST 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 18 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 4,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
24 d.5	<b>KNR-W 2- 02 0504-01</b>	ST 02	Pokrycie dachów papą samoprzylepną  4,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
25 d.5	<b>KNR-W 2- 02 0504-02</b>	ST 02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe  4,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
26 d.5	<b>KNR 4-01 0354-15 analogia</b>	ST 02	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki drabiny  8	szt.  szt.	  8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
27 d.5	<b>KNR 2-02 1213-04</b>	ST 02	Drabiny zewnętrzne wylazowe o długości ponad 4 m  4,50	m  m	  4,500	

Lp.	PODSTA- WA	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
28 d.5	<b>KNR 0-14 2010-03</b>	ST 02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalo- wych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 0,40*3,00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,400	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
29 d.5	<b>KNR 2-02 1021-02 analogia</b>	ST 02	Drzwiczki meblowe - zbudowa drabiny wylazowej o szer. 80 cm wys. 1,40  0,80*1,40*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,240	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,240</b>
<b>6</b>			<b>Praca sprzętu przy robotach budowlanych</b>			
30 d.6	<b>wycena in- dywidualna</b>	ST 02	Praca podnośnika  3*8	m-g m-g	 24,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
31 d.6	<b>wycena in- dywidualna</b>	ST 02	Praca dźwigu do transportu materiałów na dach  6	m-g m-g	 6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>7</b>			<b>Wywóz gruzu</b>			
32 d.7	<b>KNR 4-01 0108-11 0108-12</b>	ST 02	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km  4,50*0,01+0,81+0,196	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,051	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,051</b>
33 d.7	<b>kalk. włas- na</b>	ST 02	Opłata za wysypisko gruzu  0,196*1,8	t t	 0,353	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,353</b>
34 d.7	<b>kalk. włas- na</b>	ST 02	Opłata za wysypisko papy i wełny  4,50*0,01*2+0,81*0,8	t t	 0,738	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,738</b>