

**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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.06.2024

Data zatwierdzenia



Lp.	PODSTA- WA	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Docieplenie poddasza</b>			
1 d.1	<b>KNR 9-12 0303-04</b>	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem 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>	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem 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>	Konstrukcje podparć, zawieszń 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>	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>	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	105,310	
			m	28,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>133,510</b>
6 d.3	<b>KNR 2-02 0617-06</b>	Uszczelnienie cementem dekarским 133,51	m		
			m	133,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>133,510</b>
7 d.3	<b>KNR 0-23 2612-06</b>	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>	438,228	
			m <sup>2</sup>	31,593	
			m <sup>2</sup>	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>	Czyszczenie przez szczotkowanie 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>	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>	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>	(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>	Wymiana kominków wentylacyjnych z blachy kwasoodpornej z nasadą turbo-went 4	szt.		
			szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>5</b>		<b>Wyłaz dachowy i drabinka</b>			
13 d.5	<b>KNR 4-01 0519-06 z. sz. 2.3. 9909-02</b>	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>



Lp.	PODSTA- WA	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.5	<b>KNR 4-01</b> <b>0519-07 z.</b> <b>sz. 2.3.</b> <b>9909-01</b>	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</b> <b>0106-09</b>	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</b> <b>0361-04</b> <b>analogia</b>	Płyty dachowe korytkowe - demontaż  5	elem.  elem.	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
17 d.5	<b>KNR 4-01</b> <b>0212-03</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych ścianka w stopodachu 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</b> <b>0303-04</b>	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów 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</b> <b>0406-02</b> <b>analogia</b>	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</b> <b>0361-04 z.</b> <b>sz. 5.1.</b> <b>9907-01 z.</b> <b>sz. 5.5.2.</b> <b>9907-02</b>	Płyty dachowe korytkowe z demontażu  5	elem.  elem.	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
21 d.5	<b>KNR 2-02</b> <b>1102-02</b>	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</b> <b>1102-03</b>	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</b> <b>0613-03</b>	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</b> <b>0504-01</b>	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</b> <b>0504-02</b>	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 2-02</b> <b>1213-04</b>	Drabiny zewnętrzne wylazowe o długości ponad 4 m 4,50	m  m	  4,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,500</b>
<b>6</b>		<b>Praca sprzętu przy robotach budowlanych</b>			
27 d.6	<b>wycena indywidualna</b>	Praca podnośnika  3*8	m-g  m-g	  24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
28 d.6	<b>wycena indywidualna</b>	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>			



Lp.	PODSTA- WA	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.7	<b>KNR 4-01 0108-11 0108-12</b>	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>
30 d.7	<b>kalk. własna</b>	Oplata za wysypisko gruzu  0,196*1,8	t  t	  0,353	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,353</b>
31 d.7	<b>kalk. własna</b>	Oplata 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>