

---

## PRZEDMIAR

Nazwa zadania: Termomodernizacja budynku Trafostacji, bud nr 15, Centrum Onkologii w Bydgoszczy  
Lokalizacja obiektu: ul. Izabeli Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz  
Nazwa zamawiającego: Centrum Onkologii w Bydgoszczy im prof. Franciszka Łukaszczyka  
Adres zamawiającego: ul. Izabeli Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz

Data opracowania: 24.02.2020

---

KOSZTORYSANT:

ZAMAWIAJĄCY:

Data opracowania  
24.02.2020

Data zatwierdzenia

## SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	DOCIEPLENIE STROPODACHU	1	37
1.1	DOCIEPLENIE STROPODACHU - Roboty przygotowawcze	1	1
1.2	DOCIEPLENIE STROPODACHU - Roboty ociepleniowe stropodachu wentylowanego	2	3
1.3	DOCIEPLENIE STROPODACHU - Roboty ociepleniowe stropodachu niewentylowanego	4	5
1.4	DOCIEPLENIE STROPODACHU - Roboty wykończeniowe	6	8
1.5	DOCIEPLENIE STROPODACHU - Remont pokrycia	9	17
1.6	DOCIEPLENIE STROPODACHU - Roboty towarzyszące	18	18
1.7	OBRÓBKI BLACHARSKIE	19	22
1.8	INSTALACJA ODGROMOWA	23	37
2	WYMIANA BRAM STAŁOWYCH	38	40

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		DOCIEPLENIE STROPODACHU			
1.1		DOCIEPLENIE STROPODACHU - Roboty przygotowawcze			
1	KNR 4-01 0209	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m <sup>2</sup> -	m <sup>2</sup>		
d.1.1	-02	0.10 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm			
		(0,40 * 0,50) * 10<ilość sztuk rozliczana powykonawczo>	m <sup>2</sup>	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2		DOCIEPLENIE STROPODACHU - Roboty ociepleniowe stropodachu wentylowanego			
2	KNR 9-12 0303	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m <sup>2</sup>		
d.1.2	-04				
		11,63 * 12,09	m <sup>2</sup>	140,61	
				RAZEM	140,61
3	KNR 9-12 0303	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1.2	-06	Krotność = 3			
		poz.2	m <sup>2</sup>	140,61	
				RAZEM	140,61
1.3		DOCIEPLENIE STROPODACHU - Roboty ociepleniowe stropodachu niewentylowanego			
4	KNR 9-15 0401	Izolacje cieplne z płyt PIR grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	-02				
		23,69 * 12,09	m <sup>2</sup>	286,41	
				RAZEM	286,41
5	KNR K-58	Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych w ilości 4 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z betonu	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0104-03				
		poz.4	m <sup>2</sup>	286,41	
				RAZEM	286,41
1.4		DOCIEPLENIE STROPODACHU - Roboty wykończeniowe			
6	KNR 2-04 0905	Przykrycie płyty korytowej blachami stalowymi ocynkowanymi gr. 4 mm z warstwą styropianu grubości 6cm	m <sup>2</sup>		
d.1.4	-05				
		poz.1 * 1,15 <współczynnik powiększający>	m <sup>2</sup>	2,30	
				RAZEM	2,30
7	KNR K-05	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.		
d.1.4	0407-01				
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
8	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - papa podkładowa	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0504-01				
		poz.6	m <sup>2</sup>	2,30	
				RAZEM	2,30
1.5		DOCIEPLENIE STROPODACHU - Remont pokrycia			
9	KNR 4-02 0234	Demontaż elementów odwodnienia - wpust dachowy	szt.		
d.1.5	-02				
		1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
10	KNR 2-15/GEBERIT	Wpusty dachowe do rynien zbiorczych	kpl.		
d.1.5	0405-04				
		1 + 1	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
11	KNR AT-27	Wklejanie kształtek narożnych bitumicznych w kształcie klinów o wymiarach 5x5 cm przy ocieplaniu stropodachów	m		
d.1.5	0502-04				
		11,63 + 11,63 + 12,09 + 12,09	m	47,44	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$23,69 + 23,69 + 12,09 + 12,09 + 1,93 * 2 + 0,96 * 2 + 1,40 * 2 + 1,30 * 2 + 0,70 * 2 + 0,40 * 10$	m	88,14	
				RAZEM	135,58
12 d.1.5	KNR 9-14 0101 -02	Pokrycia dachów renowacyjne w układach jednowarstwowych papą	m2		
		$11,63 * 12,09$ A (Obliczenie pomocnicze)		140,61 =====	
		poz.12 A * 1,105 <współczynnik pochylenia dachu>	m2	140,61 155,37	
				RAZEM	155,37
13 d.1.5	KNR 9-14 0102 -01	Pokrycia dachów nowe w układach dwuwarstwowych z wykorzystaniem papy podkładowej oraz pap wierzchniego kryci	m2		
		$23,69 * 12,09$ A (Obliczenie pomocnicze)		286,41 =====	
		poz.13 A * 1,105 <współczynnik pochylenia dachu>	m2	286,41 316,48	
				RAZEM	316,48
14 d.1.5	KNR 9-14 0301 -01	Obróbki dekarские jednowarstwowe o powierzchni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni wykonane papą (podpórek, sztyc, słupów, uchwytów, odgromników, kominków wentylacyjnych itp.)	szt.		
		10 + 4	szt.	14,00	
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	24,00
15 d.1.5	KNR 9-14 0301 -02	Obróbki dekarские jednowarstwowe o powierzchni ponad 0,5 do 1,0 m2 obrabianej powierzchni wykonane papą (wyłazów dachowych, kominów, klap dymowych itp.)	m2		
		$(0,75 * 4 * 2 + 0,50 * 4 * 2) * 0,40$	m2	4,00	
		$(1,93 * 2 + 0,96 * 2 + 1,40 * 2 + 1,30 * 2 + 0,70 * 2 + 0,40 * 10) * 0,40$	m2	6,63	
				RAZEM	10,63
16 d.1.5	KNR 9-14 0301 -03	Obróbki dekarские jednowarstwowe o powierzchni ponad 1,0 m2 obrabianej powierzchni wykonane papą Szybki Syntan (murków ogniowych, attyk, koszy itp.)	m2		
		$(11,63 + 11,63 + 12,09 + 12,09) * 0,50$	m2	23,72	
		$10,43 * 2 * 0,30$	m2	6,26	
		$(23,69 + 23,69 + 12,09 + 12,09) * 0,30$	m2	21,47	
				RAZEM	51,45
17 d.1.5	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy dociskowej	m		
		$(0,75 * 4 * 4 + 0,50 * 4 * 2 + 1,93 * 2 + 0,96 * 2 + 1,40 * 2 + 1,30 * 2 + 0,70 * 2 + 0,40 * 10)$	m	32,58	
				RAZEM	32,58
1.6		DOCIEPLENIE STROPODACHU - Roboty towarzyszące			
18 d.1.6	kalk. własna	Wykonanie powykonawczej dokumentacji zdjęciowej potwierdzającej ocieplenie stropodachu	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
1.7		OBROBKI BLACHARSKIE			
19 d.1.7	KNR-W 4-02 40203-04 analogia	Demontaż krtek wentylacyjnych na elewacji	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20 d.1.7	KNR 4-01 0535 -08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		--- attyki --- (12,47 + 12,47 + 12,93 + 12,93 + 24,53 + 24,53 + 12,93 + 12,93) A (Obliczenie pomocnicze)		125,72 =====	
		--- czapy kominowe --- 1,93 + 0,96 + 1,40 + 1,30 + 0,70		6,29	
		B (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.20 A * 0,65	m2	81,72	
		poz.20 B * 0,75	m2	4,72	
				RAZEM	86,44
21 d.1.7	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej gr. 0,5 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		poz.20	m2	86,44	
				RAZEM	86,44
22 d.1.7	KNR 2-17 0137 -01	Kratki wentylacyjne - kratki wentylacyjne metalowe z kołnierzem uniemożliwiającym wydziobanie przez ptaki na elewacji z uwzględnieniem montażu na wysokości	szt.		
		poz.19	szt.	10	
				RAZEM	10
1.8		INSTALACJA ODGROMOWA			
23 d.1.8	KNR-W 4-03 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
24 d.1.8	KNR-W 4-03 1140-07	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim	m		
		12,47 + 12,47 + 12,93 + 12,93 + 24,53 + 24,53 + 12,93 + 12,93 + 24,53 + 12,93 + 12,93 + 12,47	m	188,58	
				RAZEM	188,58
25 d.1.8	KNR 5-08 0601 -05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
26 d.1.8	KNR 5-08 0601 -15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
27 d.1.8	KNR 5-08 0604 -01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm	m		
		188,58	m	188,58	
				RAZEM	188,58
28 d.1.8	KNR 5-08 0607 -04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej - pręt o śr. do 10 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
29 d.1.8	KNR 5-08 0619 -06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.8	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
31 d.1.8	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
32 d.1.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.1.8	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
34 d.1.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.1.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
36 d.1.8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.1.8	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2		WYMIANA BRAM STALOWYCH			
38 d.2	KNNR 7 0503-08 z.o.3.4. analogia	Drzwi stalowe - demontaż	m2		
		1,80 * 2,67 * 2	m2	9,61	
				RAZEM	9,61
39 d.2	KNNR 7 0503-08	Drzwi zewnętrzne stalowe dwuskrzydłowe z wypełnieniem z pianki poliuretanowej < 1,3 W/m2K wyposażone zgodnie z zestawieniem stolarki	m2		
		1,80 * 2,67 * 2	m2	9,61	
				RAZEM	9,61
40 d.2	analiza indywidualna	Dostawa drzwi	m2		
		poz.39	m2	9,61	
				RAZEM	9,61