

---

## PRZEDMIAR

Nazwa zadania: Termomodernizacja budynków Zakładu Profilaktyki i Promocji Zdrowia,  
bud nr 18, Budynek Zaplecza Tech.  
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	22
1.1	DOCIEPLENIE STROPODACHU - Roboty przygotowawcze	1	1
1.2	DOCIEPLENIE STROPODACHU - Roboty ociepleniowe	2	3
1.3	DOCIEPLENIE STROPODACHU - Roboty wykończeniowe	4	6
1.4	DOCIEPLENIE STROPODACHU - Remont pokrycia	7	14
1.5	DOCIEPLENIE STROPODACHU - Roboty towarzyszące	15	22
2	OBRÓBKI BLACHARSKIE	23	26
3	INSTALACJA ODGROMOWA	27	41
4	WYMIANA STOLARKI	42	42

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> -	m2		
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>	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2		DOCIEPLENIE STROPODACHU - Roboty ociepleniowe			
2	KNR 9-12 0303	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych	m2		
d.1.2	-04				
		12,02 * 14,80	m2	177,90	
				RAZEM	177,90
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	m2		
d.1.2	-06	Krotność = 3			
		poz.2	m2	177,90	
				RAZEM	177,90
1.3		DOCIEPLENIE STROPODACHU - Roboty wykończeniowe			
4	KNR 2-04 0905	Przykrycie płyty korytowej blachami stalowymi ocynkowanymi gr. 4 mm z warstwą styropianu grubości 6cm	m2		
d.1.3	-05				
		poz.1 * 1,15 <współczynnik powiększający>	m2	2,30	
				RAZEM	2,30
5	KNR K-05	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.		
d.1.3	0407-01				
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
6	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - papa podkładowa	m2		
d.1.3	0504-01				
		poz.4	m2	2,30	
				RAZEM	2,30
1.4		DOCIEPLENIE STROPODACHU - Remont pokrycia			
7	KNR 4-02 0234	Demontaż elementów odwodnienia - wpust dachowy	szt.		
d.1.4	-02				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNR 2-15/GEBERIT	Wpusty dachowe do rynien zbiorczych	kpl.		
d.1.4	0405-04				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNR AT-27	Wklejanie kształtek narożnych bitumicznych w kształcie klinów o wymiarach 5x5 cm przy ocieplaniu stropodachów	m		
d.1.4	0502-04				
		12,02 * 2 + 14,80 * 2	m	53,64	
		0,91 * 4 + 0,78 * 4 + 1,32 * 4 + 1,55 * 2 + 0,68 * 2 + 0,67 * 4 * 2 + 1,11 + 0,54 * 2	m	24,05	
				RAZEM	77,69
10	KNR 9-14 0101	Pokrycia dachów renowacyjne w układach jednowarstwowych papą	m2		
d.1.4	-02				
		12,02 * 14,80		177,90	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				177,90	
		poz.10 A * 1,105 <współczynnik pochylenia dachu>	m2	196,58	
				RAZEM	196,58

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.4	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	szt.	10,00	
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	12,00
12 d.1.4	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		
		$(0,91 * 4 + 0,78 * 4 + 1,32 * 4 + 1,55 * 2 + 0,68 * 2 + 0,67 * 4 * 2 + 1,11 + 0,54 * 2) * 0,40$	m2	9,62	
				RAZEM	9,62
13 d.1.4	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		
		$(12,02 * 2 + 14,80 * 2) * 0,50$	m2	26,82	
				RAZEM	26,82
14 d.1.4	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy dociskowej	m		
		$0,91 * 4 + 0,78 * 4 + 1,32 * 4 + 1,55 * 2 + 0,68 * 2 + 0,67 * 4 * 2 + 1,11 + 0,54 * 2$	m	24,05	
				RAZEM	24,05
1.5		DOCIEPLENIE STROPODACHU - Roboty towarzyszące			
15 d.1.5	kalk. własna	Wykonanie powykonawczej dokumentacji zdjęciowej potwierdzającej ocieplenie stropodachu	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
16 d.1.5	KNR K-58 0201-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni 0,75-5,00 m2 w jednym miejscu	m2		
	kominy	$[(0,60 + 0,60 + 1,45 + 1,45) * 1,40] * 30\%$	m2	1,72	
				RAZEM	1,72
17 d.1.5	KNR K-58 0201-06	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i mechaniczne zmycie	m2		
	kominy	$[(0,60 + 0,60 + 1,45 + 1,45) * 1,40]$	m2	5,74	
				RAZEM	5,74
18 d.1.5	KNR K-58 0201-08	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m2		
	kominy	$[(0,60 + 0,60 + 1,45 + 1,45) * 1,40]$	m2	5,74	
				RAZEM	5,74
19 d.1.5	KNR K-58 0201-11	Przygotowanie podłoża - wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
	kominy	$[(0,60 + 0,60 + 1,45 + 1,45) * 1,40]$	m2	5,74	
				RAZEM	5,74
20 d.1.5	KNR K-58 0109-01	Wykonanie cienkowarstwowej silikatowej wyprawy tynkarskiej - nałożenie podkładu tynkarskiego - pierwsza warstwa	m2		
	kominy	$[(0,60 + 0,60 + 1,45 + 1,45) * 1,40]$	m2	5,74	
				RAZEM	5,74
21 d.1.5	KNR K-58 0109-03	Wykonanie cienkowarstwowej silikatowej 2,0 mm wyprawy tynkarskiej na ścianach	m2		
	kominy	$[(0,60 + 0,60 + 1,45 + 1,45) * 1,40]$	m2	5,74	
				RAZEM	5,74
22 d.1.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej gr. 0,5 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
	czapy kominowe	0,80 * 1,65	m2	1,32	
				RAZEM	1,32

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		OBRÓBKI BLACHARSKIE			
23 d.2	KNR-W 4-02 40203-04 analogia	Demontaż kratki wentylacyjnych na elewacji	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
24 d.2	KNR 4-01 0535 -08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		--- attyki --- (12,02 * 2 + 14,80 * 2) A (Obliczenie pomocnicze)		53,64 =====	
		--- czapy kominowe --- 0,91 * 0,91 + 0,78 * 0,78 + 1,32 * 1,32 + 1,55 * 0,68 + 0,67 * 0,67 * 2 + 1,11 * 0,54		5,73	
		B (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				5,73	
		poz.24 A * 0,65	m2	34,87	
		poz.24 B	m2	5,73	
				RAZEM	40,60
25 d.2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej gr. 0,5 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		poz.24	m2	40,60	
				RAZEM	40,60
26 d.2	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.23	szt.	20	
				RAZEM	20
3		INSTALACJA ODGROMOWA			
27 d.3	KNR-W 4-03 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
28 d.3	KNR-W 4-03 1140-07	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim	m		
		(12,02 * 4 + 14,80 * 3)	m	92,48	
				RAZEM	92,48
29 d.3	KNR 5-08 0601 -05	Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
30 d.3	KNR 5-08 0601 -15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
31 d.3	KNR 5-08 0604 -01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm	m		
		92,48	m	92,48	
				RAZEM	92,48
32 d.3	KNR 5-08 0607 -04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej - pręt o śr. do 10 mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.3	KNR 5-08 0619 -06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
34 d.3	KNR 5-08 0617 -05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
35 d.3	KNR 5-08 0618 -01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
36 d.3	KNNR 5 1304- 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.3	KNNR 5 1304- 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
38 d.3	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.3	KNNR 5 1304- 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
40 d.3	KNNR 5 1304- 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.3	KNNR 5 1304- 04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
4		WYMIANA STOLARKI			
42 d.4	analiza indywidualna	Montaż nawiewników higrosterowalnych w oknach istniejących PCV z wykonaniem otworów w ramach pomieszczeń biurowych	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5