
PRZEDMIAR

Nazwa zadania: Termomodernizacja budynku Logistyki, bud nr 16, 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	15
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	15
2	OBRÓBKI BLACHARSKIE	16	19
3	INSTALACJA ODGROMOWA	20	34
4	WYMIANA STOLARKI	35	39
5	DOCIEPLENIE ŚCIAN COKOŁU	40	69

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 ² -	m ²		
d.1.1	-02	0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm			
		(0,40 * 0,50) * 40<ilość sztuk rozliczana powykonawczo>	m ²	8,00	
				RAZEM	8,00
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	m ²		
d.1.2	-04				
		11,80 * 63,47	m ²	748,95	
				RAZEM	748,95
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 ²		
d.1.2	-06	Krotność = 3			
		poz.2	m ²	748,95	
				RAZEM	748,95
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	m ²		
d.1.3	-05				
		poz.1 * 1,15 <współczynnik powiększający>	m ²	9,20	
				RAZEM	9,20
5	KNR K-05	Montaż kominka wentylacyjnego	szt.		
d.1.3	0407-01				
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
6	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - papa podkładowa	m ²		
d.1.3	0504-01				
		poz.4	m ²	9,20	
				RAZEM	9,20
1.4		DOCIEPLENIE STROPODACHU - Remont pokrycia			
7	KNR 4-02 0234	Demontaż elementów odwodnienia - wpust dachowy	szt.		
d.1.4	-02				
		1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
8	KNR 2-15/GEBERIT	Wpusty dachowe do rynien zbiorczych	kpl.		
d.1.4	0405-04				
		1 + 1	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
9	KNR AT-27	Wklejanie kształtek narożnych bitumicznych w kształcie klinów o wymiarach 5x5 cm przy ocieplaniu stropodachów	m		
d.1.4	0502-04				
		63,47 + 63,47 + 11,80 + 11,80	m	150,54	
		3,69 + 3,69 + 1,06 + 24,36 + 24,36 + 0,40 + 0,40	m	57,96	
				RAZEM	208,50
10	KNR 9-14 0101	Pokrycia dachów renowacyjne w układach jednowarstwowych papą	m ²		
d.1.4	-02				
		63,47 * 11,80		748,95	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				748,95	
		poz.10 A * 1,105 <współczynnik pochylenia dachu>	m ²	827,59	
				RAZEM	827,59

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, uchwyty, odgromników, kominków wentylacyjnych itp.)	szt.		
		40	szt.	40,00	
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	50,00
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		
		(3,69 + 3,69 + 1,06 + 24,36 + 24,36 + 0,40 + 0,40) * 0,40	m2	23,18	
				RAZEM	23,18
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		
		(63,47 + 63,47 + 11,80 + 11,80) * 0,50	m2	75,27	
				RAZEM	75,27
14 d.1.4	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy dociskowej	m		
		(3,69 + 3,69 + 1,06 + 24,36 + 24,36 + 0,40 + 0,40)	m	57,96	
				RAZEM	57,96
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
2		OBROBKI BLACHARSKIE			
16 d.2	KNR-W 4-02 40203-04 analogia	Demontaż krętek wentylacyjnych na elewacji	szt.		
		45	szt.	45	
				RAZEM	45
17 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 --- (63,47 + 63,47 + 11,80 + 11,80) A (Obliczenie pomocnicze)		150,54 =====	
		--- czapy kominowe --- 3,69 + 24,36		150,54 28,05	
		B (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz. 17 A * 0,65	m2	28,05 97,85	
		poz. 17 B * 0,75	m2	21,04	
				RAZEM	118,89
18 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. 17	m2	118,89	
				RAZEM	118,89
19 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. 16	szt.	45	
				RAZEM	45

3		INSTALACJA ODGROMOWA			
20 d.3	KNR-W 4-03 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
21 d.3	KNR-W 4-03 1140-07	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim	m		
		64,43 + 64,43 + 12,76 + 12,76 + 12,76 + 12,76 + 12,76 + 64,43	m	257,09	
				RAZEM	257,09
22 d.3	KNR 5-08 0601 -05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
23 d.3	KNR 5-08 0601 -15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
		35	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
24 d.3	KNR 5-08 0604 -01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm	m		
		257,09	m	257,09	
				RAZEM	257,09
25 d.3	KNR 5-08 0607 -04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej - pręt o śr. do 10 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
26 d.3	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
27 d.3	KNR 5-08 0617 -05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
28 d.3	KNR 5-08 0618 -01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
29 d.3	KNR 5 1304- 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.3	KNR 5 1304- 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
31 d.3	KNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.3	KNR 5 1304- 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
33 d.3	KNR 5 1304- 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
34 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			
35 d.4	KNR 0-19 0931-01 analogia	Wymiana stolarki drewnianej na okna aluminiowe typ RC2 z szybą P4A o pow. do 1.0 m2 oszklone na budowie	m2		
	Oz1	0,60 * 0,40 * 5	m2	1,20	
	Oz2	1,21 * 0,40 * 24	m2	11,62	
				RAZEM	12,82
36 d.4	analiza indywidualna	Montaż nawiewników higrosterowalnych w oknach istniejących PCV z wykonaniem otworów w ramach pomieszczeń biurowych	szt		
		21	szt	21	
				RAZEM	21
37 d.4	KNNR 7 0503-08 z.o.3.4. analogia	Drzwi stalowe - demontaż	m2		
		2,44 * 2,27	m2	5,54	
				RAZEM	5,54
38 d.4	KNNR 7 0503-08	Drzwi zewnętrzne stalowe dwuskrzydłowe płaszczone pełne < 1,3 W/m2K wyposażone zgodnie z zestawieniem stolarki	m2		
		2,44 * 2,27	m2	5,54	
				RAZEM	5,54
39 d.4	analiza indywidualna	Dostawa drzwi	m2		
		poz.38	m2	5,54	
				RAZEM	5,54
5		DOCIEPLENIE ŚCIAN COKOŁU			
40 d.5	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni betonowej wylewanej, z kostki beonowej oraz żwiru	m2		
		(51,85 + 51,85) * 0,80	m2	82,96	
				RAZEM	82,96
41 d.5	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		1,21 * 21		25,41	
		0,60 * 5		3,00	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				28,41	
		poz.41 A * 0,38	m2	10,80	
				RAZEM	10,80
42 d.5	kalk. własna	Demontaż studni doświetlającej St1	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
43 d.5	KNNR-W 3 0106-02	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie suchym kat. III	m3		
		(51,85 + 12,48 + 51,85) * 0,80 * 1,00	m3	92,94	
				RAZEM	92,94
44 d.5	KNNR-W 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m2		
		(51,85 + 12,48 + 51,85) * (1,00 + 1,20)	m2	255,60	
				RAZEM	255,60
45 d.5	KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m2		
		poz.44	m2	255,60	

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	255,60
46	KNR 4-01 0619	Odrzysanie powierzchni ścian trudno	m2		
d.5	-06	dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły			
		poz.45	m2	255,60	
				RAZEM	255,60
47	KNNR 2 1001-	Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow.	m2		
d.5	01	poziomych zwykle III kategorii			
		poz.44	m2	255,60	
				RAZEM	255,60
48	KNR AT-40	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji	m2		
d.5	0406-01	bitumicznej - ręczne gruntowanie podłoża			
		$(51,85 + 12,48 + 51,85) * (1,00 + 0,15)$	m2	133,61	
				RAZEM	133,61
49	KNR AT-40	Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z emulsji	m2		
d.5	0406-03	bitumicznej - pierwsza warstwa nakładana			
		ręcznie			
		poz.48	m2	133,61	
				RAZEM	133,61
50	KNR 9-15 0401	Izolacje cieplne z płyt styropianu XPS gr. 12	m2		
d.5	-01	cm - pionowe			
		$(51,85 + 12,48 + 51,85) * (1,00)$	m2	116,18	
				RAZEM	116,18
51	KNR 2-02 0607	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z	m2		
d.5	-02	folii kubełkowej			
		$(51,85 + 12,48 + 51,85) * (1,15)$	m2	133,61	
				RAZEM	133,61
52	KNR 0-23 2612	Zamocowanie listwy zamykającej dla izolacji	m		
d.5	-09	folią kubełkową			
		$(51,85 + 12,48 + 51,85)$	m	116,18	
				RAZEM	116,18
53	KNR K-58	Przyklejenie płyt styropianowych XPS gr. 12	m2		
d.5	0102-01	cm na ścianach cokołu - powyżej gruntu			
		$(51,85 + 12,48 + 51,85) * (1,20)$	m2	139,42	
		--- otwory powyżej 1m2 ---			
		$1,21 * 0,40 * 21 * 0$	m2	0,00	
		$0,60 * 0,40 * 5 * 0$	m2	0,00	
				RAZEM	139,42
54	KNR K-58	Przyklejenie płyt styropianowych XPS gr. 3 cm	m2		
d.5	0102-03	na ościeżach o szerokości do 15 cm			
		$(1,21 + 0,40 * 2) * 21 * 0,12$	m2	5,07	
		$(0,60 + 0,40 * 2) * 5 * 0,12$	m2	0,84	
				RAZEM	5,91
55	KNR K-58	Przyklejenie płyt styropianowych - montaż	m		
d.5	0102-08	narożnika ochronnego			
		$1,20 * 4$	m	4,80	
		$(1,21 + 0,40 * 2) * 21$	m	42,21	
		$(0,60 + 0,40 * 2) * 5$	m	7,00	
				RAZEM	54,01
56	KNR K-58	Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą	m2		
d.5	0104-03	łączników mechanicznych w ilości 4 szt/m2 do			
		podłoża z betonu			
		poz.53	m2	139,42	
				RAZEM	139,42
57	KNR K-58	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy	m2		
d.5	0105-01	siatki na płytach styropianowych na ścianach			
		poz.53	m2	139,42	
				RAZEM	139,42
58	KNR K-58	Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy	m2		
d.5	0105-04	siatki na płytach styropianowych na ościeżach			
		o szerokości do 30 cm			
		$(1,21 + 0,40 * 2) * 21 * 0,27$	m2	11,40	
		$(0,60 + 0,40 * 2) * 5 * 0,27$	m2	1,89	
				RAZEM	13,29

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.5	KNR K-58 0105-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na płytach styropianowych - dodatkowa warstwa siatki w narożach otworów	szt.		
		26 * 4	szt.	104,00	
				RAZEM	104,00
60 d.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej gr. 0,5 mm o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		poz.41	m2	10,80	
				RAZEM	10,80
61 d.5	KNR K-58 0110-01	Wykonanie cienkowarstwowej silikonowej wyprawy tynkarskiej - nałożenie podkładu tynkarskiego - pierwsza warstwa	m2		
		poz.62 + poz.63	m2	152,71	
				RAZEM	152,71
62 d.5	KNR K-58 0110-03	Wykonanie cienkowarstwowej silikonowej wyprawy tynkarskiej na ścianach	m2		
		poz.57	m2	139,42	
				RAZEM	139,42
63 d.5	KNR K-58 0110-06	Wykonanie cienkowarstwowej silikonowej wyprawy tynkarskiej na ościeżach o szerokości do 30 cm	m2		
		poz.58	m2	13,29	
				RAZEM	13,29
64 d.5	KNR 4-01 0105 -02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3		
		poz.43 - (poz.51 * 0,12)	m3	76,91	
				RAZEM	76,91
65 d.5	KNR 4-01 0108 -02 0108-04	Wywóz i utylizacja ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m3		
		poz.43 - poz.64	m3	16,03	
				RAZEM	16,03
66 d.5	KNR 2-31 0103 -01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
		poz.40 + poz.69	m2	95,44	
				RAZEM	95,44
67 d.5	KNR 2-31 0105 -01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		poz.66	m2	95,44	
				RAZEM	95,44
68 d.5	KNR 2-31 0511 -02 analogia	Odtworzenie nawierzchni z płytek betonowych, kostki brukowej betonowej oraz nawierzchni żwirowej na podsypce cementowo-piaskowej - M*0	m2		
		poz.66	m2	95,44	
				RAZEM	95,44
69 d.5	KNR-W 2-01 0510-01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m2		
		12,48 * 1,00	m2	12,48	
				RAZEM	12,48