

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

71000000-8	Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne
------------	--

NAZWA INWESTYCJI:	Remont dachu dla budynku Pałacu Młodzieżym. prof. A Kamińskiego w Katowicach
-------------------	--

ADRES INWESTYCJI:	ul. Mikołowska 26, 40-098 Katowice
-------------------	------------------------------------

NAZWA INWESTORA:	Miasto Katowice
------------------	-----------------

ADRES INWESTORA:	ul. Młyńska 4, 40-098 Katowice
------------------	--------------------------------

ADRES WYKONAWCY:	,
------------------	---

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Kazimierz Jabłoński

DATA OPRACOWANIA:	19.06.2023
-------------------	------------

---

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: roboty dekarские, ogólnobudowlane, blacharskie</b>					
1		<b>Sala gimnastyczna i łącznik.</b>			
1 d.1	KNR 4-011 4011 0701020000	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach	m2		
		6,72	m2	6,720	
				RAZEM	6,720
2 d.1	KNR 4-01 0519-03	Drobne naprawy pokrycia polegające na wstawianiu łat do 1,0 m2	szt		
		(1 * 1) * 35	szt	35,000	
				RAZEM	35,000
3 d.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, pierwsza warstwa (zerwanie pokrycia z atyki).	m2		
		(0,87 * (8,90 + 20,20 + 5,93 + 33,29))	m2	59,438	
				RAZEM	59,438
4 d.1	KNR 2-02 0507-02	Różne obróbki z blachy z cynku, grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (obróbka atyki).	m2		
		(0,87 * (8,90 + 20,20 + 5,93 + 33,29))	m2	59,438	
				RAZEM	59,438
5 d.1	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		59,438	m2	59,438	
				RAZEM	59,438
6 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		51,37 + 3,6 + 1,45	m	56,420	
				RAZEM	56,420
7 d.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		(51,37 + 3,6 + 1,45) * 0,45	m2	25,389	
				RAZEM	25,389
8 d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł (ze stali nierdzewnej).	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
9 d.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, pierwsza warstwa (koryto ściekowe).	m2		
		1,4 * (17,9 + 24,85 + 24,95)	m2	94,780	
				RAZEM	94,780
10 d.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach betonowych, następna warstwa (koryto ściekowe).	m2		
		1,4 * (17,9 + 24,85 + 24,95)	m2	94,780	
				RAZEM	94,780
11 d.1	KNR 0-15 0527-01	Pokrycie dachów jedną warstwą papy termozgrzewalnej z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej (koryto ściekowe).	m2		
		1,4 * (17,9 + 24,85 + 24,95)	m2	94,780	
				RAZEM	94,780
12 d.1	KNR 0-15 0527-02	Każda następna warstwa pokrycia dachów papą termozgrzewalną z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej	m2		
		1,4 * (17,9 + 24,85 + 24,95)	m2	94,780	
				RAZEM	94,780
13 d.1	KNR 2-02 0507-01	Różne obróbki z blachy z cynku, grubości 0,55 mm przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm. (listwa dociskowa z tytan-cynku).	m2		
		((0,8 + 1,2) * 2 * 3) * 0,15	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
14 d.1	KNR 4-011 4011 0735040100	Uzupełnienie tynków zwykłych kategorii III cementowo-wapiennych /wapno suchogaszzone/ na kominach ponad dachem płaskim (40 % tynków).	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$((0,8 + 1,2) * 2 * 3) * 1,4 * 0,4$	m2	6,720	
				RAZEM	6,720
15 d.1	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków gładkich zewnętrznych, farbą emulsyjną (powierzchnie boczne ścian kominowych).	m2		
		$((0,8 + 1,2) * 2 * 3) * 1,4$	m2	16,800	
				RAZEM	16,800
16 d.1	KNR-W 2-02 0504-01	Jednowarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną	m2		
		$(15,1 * 23,55) + (8,9 * 20,2) + (2,97 * 33,29) + (1,45 * 3,60)$	m2	639,476	
				RAZEM	639,476
17 d.1	KNR 2-02 0506-06	Rury wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, grubości 0,60 mm.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1	KNR 4-011 4011 0735040100	Uzupełnienie tynków zwykłych kategorii III cementowo-wapiennych /wapno suchogaszzone/ na kominach ponad dachem płaskim	m2		
		$(1,2 + 0,8) * 1,4 * 3$	m2	8,400	
				RAZEM	8,400
19 d.1	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków gładkich zewnętrznych, farbą emulsyjną (powierzchnie boczne ścian kominowych).	m2		
		$(1,2 + 0,8) * 1,4 * 3$	m2	8,400	
				RAZEM	8,400
20 d.1	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z emulsji asfaltowej izolacyjnej. Pierwsza warstwa.	m2		
		$1,2 * 0,8 * 3$	m2	2,880	
				RAZEM	2,880
21 d.1	KNR 2-02 0506-03	Elementy krawędzi balkonów i loggii, z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm. (okapy na kominach z blachy lakierowej akrylowo).	m2		
		$(1,2 + 0,8) * 2 * 3 * 0,45$	m2	5,400	
				RAZEM	5,400
22 d.1	KNR-W 2-02 0504-01	Jednowarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną	m2		
		$1,2 * 0,8 * 3$	m2	2,880	
				RAZEM	2,880
23 d.1	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych, stan wyjściowy powierzchni B (konstrukcje wsporcze klimatyzatorów).	m2		
		$6 * 1,2$	m2	7,200	
				RAZEM	7,200
24 d.1	KNR 7-12 0206-01	Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennej farbą poliwinylową do gruntowania, chemooodporną (j.w.) (konstrukcje wsporcze klimatyzatorów).	m2		
		$6 * 1,2$	m2	7,200	
				RAZEM	7,200
25 d.1	KNR 7-12 0209-02	Malowanie pędzlem konstrukcji kratowej emalią olejno-żywiczną, ogólnego stosowania (konstrukcje wsporcze klimatyzatorów).	m2		
		$6 * 1,2$	m2	7,200	
				RAZEM	7,200
26 d.1	AW AW32	Boczna kratka wentylacyjna aluminiowa.	kpl		
		17	kpl	17,000	
				RAZEM	17,000
27 d.1	KNR 2-02 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m. (drabina nad teatrem).	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
28 d.1	KNR 4-01 0531-09	Uzupełnienie podkładek z blachy ocynkowanej o szerokości 0.20 do 0.25 m pod okap dachu krytego papą lub dachówką (podkładka pod blachą atyki).	m		
		0,35 * 0,2 * 68,9	m	4,823	
				RAZEM	4,823
29 d.1	AW-02 kalk. własna	Dostawa i montaż izoklina styropianowego	m		
		68,29	m	68,290	
				RAZEM	68,290
30 d.1	AW-03 kalk. własna	Styropian do profilowania koryta ściekowego	m		
		(24,5 + 17,0) * 2	m	83,000	
				RAZEM	83,000
31 d.1	KNR-W 4-01 0517-05	Posmarowanie powierzchni dachu abizolem 'D' z zakitowaniem uszkodzeń (podkład na atykę- analogia).	m2		
		(0,87 * (8,90 + 20,20 + 5,93 + 33,29))	m2	59,438	
				RAZEM	59,438
32 d.1	TZKNBK VII -116	Izolacja sucha pozioma z papy jednowarstwowa (podkład na atykę pod obróbkę)	m2		
		(0,87 * (8,90 + 20,20 + 5,93 + 33,29))	m2	59,438	
				RAZEM	59,438
33 d.1	KNR-W 4-01 0517-05	Posmarowanie powierzchni dachu abizolem 'D' z zakitowaniem uszkodzeń (smarowanie kominów- czap).	m2		
		(0,94 * 0,94) + ((0,7 * 0,94) * 2) + (0,5 * 0,4) + (0,8 * 0,3) + (0,63 * 0,3) + ((0,91 * 0,3) * 2)	m2	3,375	
				RAZEM	3,375
34 d.1	KNNR-W 2 W0503-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe	m2		
		(0,94 * 0,94) + ((0,7 * 0,94) * 2) + (0,5 * 0,4) + (0,8 * 0,3) + (0,63 * 0,3) + ((0,91 * 0,3) * 2)	m2	3,375	
				RAZEM	3,375
35 d.1	KNR 2-02 0506-03	Elementy krawędzi balkonów i loggii, z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm. (okapy wzdłuż rynny z blachy lakierowanej akrylowo).	m2		
		(51,37 + 3,6 + 1,45) * 0,45	m2	25,389	
				RAZEM	25,389
36 d.1	KNNR-W 2 W0501-05	Rynny z blachy cynkowej - analogia tytan - cynk	m		
		51,37 + 3,6 + 1,45	m	56,420	
				RAZEM	56,420
37 d.1	KNR 4-01 0524-07 z.sz. 2.5.	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy z cynku - wykonanie z drabin przestawnych (wykonanie zbiorniczków na rynnach)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		<b>Prace pomocnicze.</b>			
38 d.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km.	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
39 d.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km (dodatkowe 14 km).	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
40 d.2	AW AW	Utylizacja (gruzu).	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		$(161,28 + 82,47) * 0,02$	m3	4,875	
				RAZEM	4,875
42 d.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3		
		$(161,28 + 82,47) * 0,02$	m3	4,875	
				RAZEM	4,875
43 d.2	AW AW -1	Utylizacja papy na wysypisku.	t		
		$(94,78 * 2 * 6) * 0,001$	t	1,137	
				RAZEM	1,137
44 d.2	AW AW22	Linka asekuracyjna.	m		
		33,29	m	33,290	
				RAZEM	33,290
<b>3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Roboty demontażowe- instalacje odgromowe.</b>			
45 d.3	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m		
		$(((((15,1 + 23,55) * 2 + ((2,97 + 33,29) * 2)))) * 0,001) + 0,046) * 1000$	m	195,820	
				RAZEM	195,820
46 d.3	KNR 4-03 1102-01	Demontaż uchwytów wsporczych stalowych dla rur instalacyjnych o śr. do 21 mm na stropach z wykuciem otworów lub odkręceniem - podłoże ceglane lub betonowe	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
47 d.3	KNR 4-03 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
48 d.3	KNR 4-03 1137-05	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej przykręcanych do konstrukcji stalowej	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
49 d.3	KNR 4-03 1140-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta w uchwytach mocowanych w kanałach	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
<b>4</b>		<b>Roboty montażowe.</b>			
50 d.4	KNR 13-14 0301-01	Instalacja odgromowa wykonana drutem stalowym o średnicy do 10 mm na dachu i ścianach budynku	km		
		$(((((15,1 + 23,55) * 2 + ((2,97 + 33,29) * 2)))) * 0,001) + 0,046)$	km	0,196	
				RAZEM	0,196
51 d.4	KNR 13-14 0301-02	Instalacja uziemiająca wykonana bednarką ocynkowaną o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> wewnątrz budynku	km		
		$0,004 * 6$	km	0,024	
				RAZEM	0,024
52 d.4	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )	m		
		$14 * 4$	m	56,000	
				RAZEM	56,000
53 d.4	KNR 5-08 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
54 d.4	KNR 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
		$7 * 7$	m	49,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	49,000
55 d.4	KNR 5-08 0110-02 z.o. 3.1. 9901	Rury odgromowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
56 d.4	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
57 d.4	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
58 d.4	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr. 18 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
59 d.4	kalk indywidualna	Montaż wsporników na kleju do papy termozgrzewalnej(wsporniki z tworzywa sztucznego wypełnione betonem co 1 metr po starym śladzie).	szt		
		195	szt	195,000	
				RAZEM	195,000
60 d.4	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
		6 * 2	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
5		<b>Roboty pomiarowe.</b>			
61 d.5	KNR 4-03 1205-01 z.o.3.1. 9901-5	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - budowie o wys.do 12 m	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.5	KNR 4-03 1205-02 z.o.3.1. 9901-5	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego - budowie o wys.do 12 m	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.5	KNR 4-03 1205-03 z.o.3.1. 9901-1	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej - budynek o wys. 6-8 kondygnacji	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.5	KNR 4-03 1205-04 z.o.3.1. 9901-1	Następny pomiar instalacji odgromowej - budynek o wys. 6-8 kondygnacji	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.5	AW AW22	Sporządzenie metryki pomiarowej wraz z rysunkiem powykonawczym.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000