

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachu na budynku Cz-A (17-1), Politechnika Krakowska, kampus CZYŻYNY  
ADRES INWESTYCJI : ul. Jana Pawła II 37 w Krakowie  
INWESTOR : Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki  
ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 24, 31-155 KRAKÓW

DATA OPRACOWANIA : 05-04-2022

---

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05-04-2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Remont dachu na budynku Cz-A (17-1), Politechnika Krakowska, kampus CZYŻYNY, ul. Jana Pawła II 37 w Krakowie.</b>			
1	Remont dachu	1.1.1	1.2.9
1.1	Roboty budowlane na dachu	1.1.1	1.1.34
1.2	Instalacja odgromowa pozioma na części remontowanej	1.2.1	1.2.9

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont dachu na budynku Cz-A (17-1), Politechnika Krakowska, kampus CZYŻYNY, ul. Jana Pawła II 37 w Krakowie.</b>					
<b>1</b>		<b>Remont dachu</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty budowlane na dachu</b>			
1.1.	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	m <sup>2</sup>		
1	0519-06				
	cz.L	31,5*15+20*1,5+2*31,5*0,5+2*15*0,5	m <sup>2</sup>	549,000	
	cz.P	45*15+20*0,8+2*45*0,5+2*15*0,5	m <sup>2</sup>	751,000	
	nadbud.	20*14+2*20*0,3+2*14*0,3	m <sup>2</sup>	300,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 600,40</b>
1.1.	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna	m <sup>2</sup>		
2	0519-07	Krotność = 2			
		poz.1.1.1	m <sup>2</sup>	1 600,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 600,40</b>
1.1.	KNR 4-01	Rozebranie pasa podobróbkowego z desek nieotynkowanych na styk	m <sup>2</sup>		
3	0426-02				
	analogia				
	cz.L	2*31,5*1+2*15*1	m <sup>2</sup>	93,000	
	cz.P	2*45*1+2*15*1	m <sup>2</sup>	120,000	
	nadbud.	2*20*0,65+2*14*0,65	m <sup>2</sup>	44,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>257,200</b>
1.1.	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowładowymi na odległość 20 km	m <sup>3</sup>		
4	0108-11				
	0108-12				
		poz.1.1.1*0,01+poz.1.1.3*0,03	m <sup>3</sup>	23,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,720</b>
1.1.		Oplata środowiskowa za utylizację papy	kg		
5					
		poz.1.1.1*4*3	kg	19 204,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>19 204,80</b>
1.1.		Oplata za gruz	m <sup>3</sup>		
6					
		poz.1.1.4	m <sup>3</sup>	23,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,72</b>
1.1.	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
7	0535-08				
	cz.L	2*31,5*1,15+2*15*1,15	m <sup>2</sup>	106,950	
	cz.P	2*45*1,15+2*15*1,15	m <sup>2</sup>	138,000	
	nadbud.	2*20*0,85+2*14*0,85	m <sup>2</sup>	57,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>302,750</b>
1.1.	KNNR-W 9	Demontaż kanałów instalacyjnych i osłon (blacha ocynk.)	m		
8	0604-05				
	analogia				
		450	m	450,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,000</b>
1.1.	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km	t		
9	1107-01				
	1107-04				
		poz.1.1.7*0,006+poz.1.1.8*0,003	t	3,167	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,167</b>
1.1.	KNR-W 4-03	Wymiana konsolk wsporczych pod nowe korytka instalacyjne osadzanych w podłożu betonowym	szt.		
10	0117-01				
	analogia				
		450*2	szt.	900,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900,000</b>
1.1.	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
11	1105-08	Korytka siatkowe 200 ocynk.			
	analogia				
		450	m	450,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,000</b>
1.1.	KNNR 5	Wykonanie łuku o szerokości do 200 mm	szt.		
12	1105-10	Łuk dla korytka siatkowego 200 ocynk.			
	analogia				
		38	szt.	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
1.1.	KNR-W 4-03	Przekładka przewodów kabelkowych instalacyjnych ułożonych w korytku	m		
13	1119-02				
	analogia				
		1100	m	1 100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 100,000</b>
1.1.	kalk.własna	Demontaż urządzeń klimatyzacyjnych. na dachu, zabezpieczenie, montaż, ser-wis, uruchomienie	kpl.		
14	wycena indy-widualna				
		18	kpl.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1. 15	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenia podłoża (w granicy prac) Krotność = 4 15*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
1.1. 16	KNR 4-01 0534-08 analogia	Prowizoryczne zabezpieczenie połaci dachowych z rozebraniem płytą pilśniową twardą (w granicy prac) Krotność = 4 15*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
1.1. 17	KNR-W 2-25 0310-01 analogia	Ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach drewnianych - budowa -zabezpieczenie kontenerów i masztów telefonii 2*16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
1.1. 18	KNR-W 2-25 0310-02 analogia	Ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach drewnianych - rozebranie -j.w. poz.1.1.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
1.1. 19	KNR BC 2 0214-0401  cz.L cz.P nadbud.	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową Asocret-FS i Asocret-P/FS, wypełnienie ubytków gr. 1mm -przyjęto do 30 % pow. (31,5*15+20*1,5)*30% (45*15+20*0,8)*30% (20*14)*30%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150,750 207,300 84,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>442,05</b>
1.1. 20	KNR 0-15II 0527-01  cz.L cz.P nadbud.	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa -papa podkładowa min. gr.4,0mm, papa nawierzchniowa min. gr.5,2mm -gwarancja min.10 lat <i>Papa termozgrzewalna modyfikowana, wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, kolor szary [SBS]</i> <i>Papa termozgrzewalna modyfikowana, podkładowa na włókninie poliestrowej [SBS]</i> 31,5*15+20*1,5 45*15+20*0,8 20*14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 502,500 691,000 280,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 473,500</b>
1.1. 21	KNR 0-15II 0527-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa -papa nawierzchniowa min. gr.5,2mm -gwarancja min.10 lat <i>Papa termozgrzewalna modyfikowana, wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, kolor szary [SBS]</i> poz.1.1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1 473,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 473,500</b>
1.1. 22	KNR-W 2-02 0504-03  cz.L cz.P nadbud. nasady went.	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej -papa nawierzchniowa min. gr.5,2mm -gwarancja min.10 lat <i>Papa termozgrzewalna modyfikowana, wierzchniego krycia na włókninie poliestrowej, kolor szary [SBS]</i> 2*31,5*0,5+2*15*0,5+20*0,5 2*45*0,5+2*15*0,5+20*0,5 2*20*0,3+2*14*0,3 (4*0,4)*0,3*(38+56)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56,500 70,000 20,400 45,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,02</b>
1.1. 23	kalk.własna wycena indywidualna	Wymiana kominków wentylacyjnych 160	kpl. kpl.	 160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,00</b>
1.1. 24	  cz.L cz.P nadbud.	Dostawa i montaż klinów profilujących oraz aluminiowych listw dociskowych do mocowania papy 15*(10+16) 2*31,5+2*15+20 2*45+2*15+20 2*20+2*14	m m m m	 390,000 113,000 140,000 68,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>711,00</b>
1.1. 25	KNR-W 2-02 0410-01 analogia cz.L cz.P nadbud.	Deskowanie z tarcicy nasyczonej, pasy pod obróbki na ścianach szczytowych 2*31,5*1+2*15*1 2*45*1+2*15*1 2*20*0,65+2*14*0,65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 93,000 120,000 44,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>257,200</b>
1.1.	KNR 2-03 26 0408-01 analogia  cz.L cz.P nadbud.	Jednokrotne impregnowanie powierzchni szorstkich metodą smarowania szczotkami tarczycy wbudowanej w konstrukcję bezpośrednio z istniejącej konstrukcji impregnatem olejowym -pasy pod obróbki na ścianach szczytowych 2*31,5*1+2*15*1 2*45*1+2*15*1 2*20*0,65+2*14*0,65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  93,000 120,000 44,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>257,200</b>
1.1.	KNR 4-01 27 0530-06 analogia cz.L cz.P nadbud.	Uzupełnienie obróbek blacharskich gzymsów i pasów elewacyjnych z blachy powlekanej o szerokości ponad 25 cm <i>Blachy stal..powlekana .gr.0,5-0,7mm</i> 2*31,5*1,15+2*15*1,15 2*45*1,15+2*15*1,15 2*20*0,85+2*14*0,85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  106,950 138,000 57,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>302,750</b>
1.1.	KNR 2-15/G 28 0405-04 analogia	Wpusty dachowe z sitami zabezpieczającymi, do rynien zbiorczych -wpust dachowy pionowy, z kołnierzem z folii PVC, dwuścienny, ocieplony, z koszem ochronnym, podgrzewany, z kablem przyłączającym 9	kpl.  kpl.	  9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
1.1.	KSNR 5 29 0402-06 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKL n .t. na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z; podłoże z cegły 9	wyp.  wyp.	  9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
1.1.	KSNR 5 30 0203-01 analogia	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg <i>zabezpieczenie nadprądowe obwodu</i> 9	szt.  szt.	  9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
1.1.	KNR-W 7-12 31 0101-01 9901-9 analogia	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - w budynkach na 9-12 kondygnacji -nasady wentylacyjne na dachu (4*0,4*1,2)*(38+56)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  180,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,480</b>
1.1.	KNR-W 7-12 32 0105-01 9901-2 analogia	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych - w budynkach o wys. 9-12 kondygnacji  poz.1.1.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  180,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,480</b>
1.1.	KNR-W 7-12 33 0204-01 9901-2 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych - w budynkach o wys. 9-12 kondygnacji  poz.1.1.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  180,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,480</b>
1.1.	KNR-W 7-12 34 0213-01 9901-2 analogia	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennych - w budynkach o wys. 9-12 kondygnacji  poz.1.1.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  180,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,480</b>
<b>1.2</b>		<b>Instalacja odgromowa pozioma na części remontowanej</b>			
1.2.	KNNR 9 1 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej  100*4+15*18	m  m	  670,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>670,000</b>
1.2.	KNNR 5 2 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm -złącza mostkowe podwójne 670/2	szt  szt	  335,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>335</b>
1.2.	KNNR 5 3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm -złącza mostkowe krzyżowe 100	szt  szt	  100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100</b>
1.2.	KNNR 5 4 0601-0202	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - drut ocynkowany fi 8 mm poz.1.2.1	m  m	  670,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>670,00</b>
1.2.	KNNR 5 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami -iglica nad urządzeniami 12	kpl.  kpl.	  12,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
1.2. 6	KNNR 5 0615-06	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami -iglica nad kontnerami 2	kpl.  kpl.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.2. 7	KNR 4-03 1205-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar 1	pomiar  pomiar	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
1.2. 8	KNR 4-03 1205-04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar 11	pomiar  pomiar	  11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
1.2. 9	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 20 km  0,8*670/1000	t  t	  0,536	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,536</b>