

## Przedmiar robót

### Modernizacja dachu wraz z pracami towarzyszącymi w budynku A - GIG Katowice - skrzydło północne

Lokalizacja: **Katowice 40-166 Pl. Gwarków 1**

Inwestor: **Główny Instytut Górnictwa Katowice 40-166 Pl. Gwarków 1**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Dział Techniczny - GIG**

Data opracowania:

**2021-08-16**

Kosztorys opracowany przez:

**mgr inż. Rybczyński Łukasz , Inspektor Nadzoru  
Budowlanego GIG**

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Modernizacja dachu wraz z pracami towarzyszącymi w budynku A - GIG Katowice - skrzydło północne</b>		
1	Rozdział	<b>SKRZYDŁO PÓŁNOCNE</b>		
1.1	Element	<b>Instalacja odgromowa</b>		
1.1.1	KNNR 9/601/7	Zwody poziome i pionowe instalacji odgromowej, demontaż, przewody naprężane poziome	m	244,000
1.1.2	KNRW 401/353/15	Wykucie z muru, wsporników stalowych - wycięcie wsporników		
		Wyliczenie ilości robót:		
		244/2	122,000000	
		RAZEM:	122,000000	szt 122,000
1.1.3	KNKRB 5/501/6	Montaż przewodów odgromowych przewody naprężone, odprowadzające (wsporniki klejone do obróbek blacharskich)	m	185,000
1.1.4	KNKRB 5/805/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	pom	1,000
1.2	Element	<b>Wyłaz dachowy</b>		
1.2.1	KNRW 401/353/3	analogia - Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1·m2 - wyłaz dachowy	szt	6,000
1.2.2	KNR 404/509/3	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład Krotność=6	m2	1,000
1.2.3	KNNR 2/306/4 (2)	Ściany i ścianki z bloczków Ytong, ścianka z bloczków 60x20x11,5, bloczki gładkie podmurowanie na 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,59+0,73)*0,2*2*0,12+(0,73+0,6)*0,2*2*0,12+(0,75+0,74)*0,2*2*0,12+(0,98+0,76)*0,2*2*0,12+(0,77+0,76)*2*0,2*2*0,12$	0,429120	
		RAZEM:	0,429120	m3 0,429
1.2.4	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,59+0,73)*0,2*2*2+(0,73+0,6)*0,2*2*2+(0,75+0,74)*0,2*2*2+(0,98+0,76)*0,2*2*2+(0,77+0,76)*2*0,2*2$	7,152000	
		RAZEM:	7,152000	m2 7,152
1.2.5	ZKNR C 1/103/7 (1)	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach, słupach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,59+0,73)*0,2*2*2+(0,73+0,6)*0,2*2*2+(0,75+0,74)*0,2*2*2+(0,98+0,76)*0,2*2*2+(0,77+0,76)*2*0,2*2$	7,152000	
		RAZEM:	7,152000	m2 7,152
1.2.6	ZKNR C 1/104/5 (1)	Ochrona narożników wypukłych, prostych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,59+0,73)*2+(0,73+0,6)*2+(0,75+0,74)*2+(0,98+0,76)*2+(0,77+0,76)*2$	17,880000	
		RAZEM:	17,880000	m 17,880
1.2.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wyłazu dachowego aluminium/PCV 80*80 cm	szt	6,000
1.2.8	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0,8+0,8+0,8+0,8)*0,5*6$	9,600000	
		RAZEM:	9,600000	m2 9,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	<b>Kominy murowane</b>		
1.3.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż krutek wentylacyjnych do przewodów kominowych o wymiarach 20 x 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		48*2	96,000000	
		RAZEM:	96,000000	szt 96,000
1.3.2	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej - wyklejenie komina		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52*0,5	26,000000	
		RAZEM:	26,000000	m2 26,000
1.3.3	KNNR 2/504/1 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu do 25-cm, ocynkowana 0,55 mm - powlekana w kolorze grafitowym - listwa dociskowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52*0,2	10,400000	
		RAZEM:	10,400000	m2 10,400
1.4	Element	<b>Kominki wentylacyjne</b>		
1.4.1	KNRW 402/233/10	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, rura wywiewna blaszana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23+24+1+10	58,000000	
		RAZEM:	58,000000	szt 58,000
1.4.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kominków wentylacyjnych PCV z uszczelnieniem gumowym na styku z papą - DN160 (rura DN160 L=500 mm + czapa DN160 + kołnierz DN160)	szt	24,000
1.4.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kominków wentylacyjnych PCV z uszczelnieniem gumowym na styku z papą - DN110 (rura DN110 L=500 mm + czapa DN110 + kołnierz DN110)	szt	23,000
1.4.4	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kominków wentylacyjnych PCV z uszczelnieniem gumowym na styku z papą - DN200 (rura DN220 L=500 mm + czapa DN200 + kołnierz DN200)	szt	1,000
1.5	Element	<b>Różne</b>		
1.5.1	Kalkulacja indywidualna	Montaż kolcy na ptaki - klejenie klejem na gorąco do obróbki blacharskiej	m	153,000
1.5.2	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja gruzu i materiałów z rozbiorki - kontener 5 m3 na odpady zmieszane	m3	5,000
1.5.3	Kalkulacja indywidualna	Montaż koyta kablowe z blachy ocynkowanej na płytach chodnikowych 35 x 35 cm ułożonych na dodatkowej warstwie papy o wymiarach 50 x 50 cm, rozstaw płyt co 2 m	mb	112,000
1.5.4	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	55,000
1.5.5	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi-20 mm - odporna UV	m	55,000
1.6	Element	<b>Podstawy pod klimatyzatory + uszczelnienia</b>		
1.6.1	Kalkulacja indywidualna	Podstawy pod klimatyzatory z płyt chodnikowych 50 x 50 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11*2	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	szt 22,000
1.6.2	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej Krotność=22		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,6*0,6)	0,360000	
		RAZEM:	0,360000	m2 0,360
1.6.3	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przejść pod klimatyzatory rura PCV 0,5 m + kołnierz uszczelniający + wyklejka z papy 0,5 x 0,5 m + 4 kolana 45 stopni - DN 110 + piana montażowa (na czas przełączenia należy odłączyć klimatyzatory a następnie je ponownie podłączyć)	kpl	11,000
1.7	Element	<b>Dylatacja</b>		
1.7.1	KNNR 2/504/2 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25-cm, ocynkowana 0,55 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,6*0,5	5,300000	
		RAZEM:	5,300000	m2 5,300

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.2	KNRW 202/504/3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,6*0,5*2		10,600000
		RAZEM:		10,600000
			m2	10,600
1.8	Element	<b>Pokrycie dachowe</b>		
1.8.1	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110*0,6+119*0,25		95,750000
		RAZEM:		95,750000
			m2	95,750
1.8.2	KNRW 202/410/1	Analogia - Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - płyta OSB gr. 22 mm pod obróbki blacharskie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110*0,6+119*0,6		137,400000
		RAZEM:		137,400000
			m2	137,400
1.8.3	KNRW 401/519/4	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia GR. MIN 5,2 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110*0,6		66,000000
		RAZEM:		66,000000
			m2	66,000
1.8.4	KNNR 2/504/1 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm, ocynkowana 0,55-mm - powlekana w kolorze grafitowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110*0,6+119*0,25		95,750000
		RAZEM:		95,750000
			m2	95,750
1.8.5	KNRW 401/519/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia GR. MIN 5,2 mm	m2	730,000
1.8.6	KNRW 401/519/4	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia GR. MIN 5,2 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110*0,5+119*0,5+40*0,5		134,500000
		RAZEM:		134,500000
			m2	134,500
1.9	Element	<b>Rynny i rury spustowe - stalowe w kolorze grafitowym</b>		
1.9.1	Kalkulacja indywidualna	Praca wyżyki	kpl	1,000
1.9.2	KNRW 401/545/4	analogia - Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku z PCV	m	108,000
1.9.3	KNRW 401/545/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, nie nadającego się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108*0,25		27,000000
		RAZEM:		27,000000
			m2	27,000
1.9.4	KNR 404/509/3	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108*1		108,000000
		RAZEM:		108,000000
			m2	108,000
1.9.5	KNRW 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108*0,3*0,3		9,720000
		RAZEM:		9,720000
			m3	9,720
1.9.6	KNRW 202/608/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - uzupełnienie szczeliny po skosie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108*0,2*2		43,200000
		RAZEM:		43,200000
			m2	43,200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9.7	KNRW 401/203/2	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojonych ścian o grubości do 20·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108*0,2*0,2		4,320000
		RAZEM:		4,320000
			m3	4,320
1.9.8	KNR 16/151/1	Roboty murowe w technologii "YTONG", Ściany działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, grubość 11,5·cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108*0,2*2		43,200000
		RAZEM:		43,200000
			m2	43,200
1.9.9	ZKNR C 1/102/2 (1)	Przyklejenie płyt styropianowych, na pow. betonowej, tynkach, mozaice szklanej, na ścianach, płyty gr.5·cm- EPS100		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108*(0,4+0,66)		114,480000
		RAZEM:		114,480000
			m2	114,480
1.9.10	ZKNR C 1/104/6 (1)	Ochrona narożników wypukłych, łukowych	m	108,000
1.9.11	ZKNR C 1/103/7 (1)	Zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach, słupach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108*(0,4+0,66)		114,480000
		RAZEM:		114,480000
			m2	114,480
1.9.12	ZKNR C 1/113/1 (1)	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa, wyciąg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108*(0,4+0,66)		114,480000
		RAZEM:		114,480000
			m2	114,480
1.9.13	ZKNR C 1/113/3 (1)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy , ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 0,8-1,2·mm, wyciąg		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108*(0,4+0,66)		114,480000
		RAZEM:		114,480000
			m2	114,480
1.9.14	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108*(0,4+0,66)		114,480000
		RAZEM:		114,480000
			m2	114,480
1.9.15	ZKNR C 1/114/3	analogia - Malowanie elewacji farbami, farba akrylowa, 2-krotnie, tynk fakturowy (silikonowa)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108*(0,4+0,66)		114,480000
		RAZEM:		114,480000
			m2	114,480
1.9.16	KNRW 202/410/1	Analogia - Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - płyta OSB gr. 22 mm szer. 30 cm jako deska okapowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108*0,3		32,400000
		RAZEM:		32,400000
			m2	32,400
1.9.17	KNNR 2/504/1 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu do 25·cm, ocynkowana 0,55·mm - powlekana w kolorze RAL9016 - okucie deski akapowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108*0,34		36,720000
		RAZEM:		36,720000
			m2	36,720
1.9.18	KNRW 202/524/1	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi·125·mm, bez ceny materiału	m	108,000
1.9.19	KNRW 202/524/2	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi·150·mm	m	108,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9.20	KNNR 2/504/1 (2)	Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu do 25-cm, ocynkowana 0,55-mm - powlekana w kolorze RAL9016 - obróbka nadrynnowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108*0,3		32,400000
		RAZEM:		32,400000
			m2	32,400
1.10	Element	<b>Naprawa murków nad połacią dachową</b>		
1.10.1	KNRW 401/701/6	Odbicie tynków wewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5-m2, tynki cementowe - 50% pow. ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108*(0,3+0,3+0,55)		124,200000
		RAZEM:		124,200000
			m2	124,200
1.10.2	KNRW 401/726/2 (1)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii-III, podłoża z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów, do 2-m2/miejsce - 50% pow. ścian		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108*(0,3+0,3+0,55)		124,200000
		RAZEM:		124,200000
			m2	124,200
1.10.3	KNRW 401/713/3 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, nie malowanych lub nie pokrytych tapetą, na ścianach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108*(0,3+0,3+0,55)		124,200000
		RAZEM:		124,200000
			m2	124,200
1.10.4	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108*(0,3+0,3+0,55)		124,200000
		RAZEM:		124,200000
			m2	124,200
1.10.5	ZKNR C 1/103/7 (1)	Zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach, słupach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108*(0,3+0,3+0,55)		124,200000
		RAZEM:		124,200000
			m2	124,200
1.10.6	ZKNR C 1/104/5 (1)	Ochrona narożników wypukłych, prostych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108*2		216,000000
		RAZEM:		216,000000
			m	216,000
1.10.7	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108*(0,3+0,3+0,55)		124,200000
		RAZEM:		124,200000
			m2	124,200
1.10.8	ZKNR C 1/114/6	Malowanie elewacji farbami, farba silikonowa, 2-krotnie, tynk fakturowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		108*(0,3+0,3+0,55)		124,200000
		RAZEM:		124,200000
			m2	124,200