

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana pokrycia dachowego wraz z wymianą instalacji odgromowej i wentylacji na garażach Aresztu Śledczego w Katowicach  
ADRES INWESTYCJI : 40-067 Katowice, ul. Mikołowska 10A  
INWESTOR : Areszt Śledczy w Katowicach  
ADRES INWESTORA : 40-067 Katowice, ul. Mikołowska 10A

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont pokrycia dachowego z robotami towarzyszącymi</b>					
<b>1</b>		<b>Dach</b>			
<b>1.1</b>		<b>Prace rozbiórkowe i przygotowawcze</b>			
1		Zorganizowanie zaplecza budowy, wyгородzenie terenu budowy, przygotowanie	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	ujęć mediów itd.	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych - rozebranie siatki ostrzowej R=2	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0307-03				
	analogia				
	elew. południowa dach	2,1*32,75	m <sup>2</sup>	68,775	
	elew. północna dach	2,1*22,5	m <sup>2</sup>	47,250	
	zabezp. rur spustowych	2,1*0,4+1,25*0,5	m <sup>2</sup>	1,465	
				RAZEM	117,490
3	KNR 2-02	Zabezpieczenie z drutu kolczastego - demontaż (M=0, S=0)	m		
d.1.1	1804-13				
	analogia				
	strefy wzdłuż rynien	3+1+1	m	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNR 19-01	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na dachu betonowym - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0530-03				
	dach i wyrzutnia dachowa	395	m <sup>2</sup>	395,000	
				RAZEM	395,000
5	KNR 19-01	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na dachu betonowym - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0530-04				
		Krotność = 2			
		poz.4	m <sup>2</sup>	395,000	
				RAZEM	395,000
6	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku- rynny PCV	m		
d.1.1	0535-04				
	analogia				
		21,66+32,23	m	53,890	
				RAZEM	53,890
7	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku - PCV	m		
d.1.1	0535-06				
	analogia				
		4+3,5*3	m	14,500	
				RAZEM	14,500
8	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku - PCV	m		
d.1.1	0535-05				
	analogia				
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0535-08				
	nakrywy murka ogniowego	11,4*0,8	m <sup>2</sup>	9,120	
	pas nadrynowy	0,2*poz.6	m <sup>2</sup>	10,778	
	obróbki kominów i murków	0,2*(1,92*4)+0,2*(11,5+1+0,7+7,5)+0,2*(11,4+0,75*2)	m <sup>2</sup>	8,256	
				RAZEM	28,154
10	KNR 9	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
d.1.1	0601-05				
		31*3+10,5+12,1+10+8,5+1,5+0,9*4+2,5	m	141,700	
				RAZEM	141,700
11	KNR 9	Demontaż zwodów pionowych naprzężanych instalacji odgromowej	m		
d.1.1	0601-08				
		0,75*3	m	2,250	
				RAZEM	2,250
12	KNR-W 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim	szt.		
d.1.1	1138-03				
	dach	na papie na betonie			
	wyrzutnia	30	szt.	30,000	
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	38,000
13	KNR-W 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim	szt.		
d.1.1	1138-04				
		na blasze			
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNR-W 4-03 1140-09 analogia	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika mocowanych na słupie - ścianie	m		
		3*3,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
15 d.1.1	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
		0,5*4	m	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.1	KNR-W 4-02 40210-01	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 200 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.1.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>1.2</b>		<b>Wykonanie nowej połaci dachowej ze styropapy + kominki wentylacji</b>			
18 d.1.2	KNR 9-13 0101-01 analogia	Przygotowanie podłoża - zmycie myjką ciśnieniową R=0,2	m <sup>2</sup>		
		poz.4	m <sup>2</sup>	395,000	
				RAZEM	395,000
19 d.1.2	KNR-W 2-02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro - przyjęto 30% powierzchni dachu	m <sup>2</sup>		
		395*0,3	m <sup>2</sup>	118,500	
				RAZEM	118,500
20 d.1.2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.4	m <sup>2</sup>	395,000	
				RAZEM	395,000
21 d.1.2	KNR 2-02 0609-02 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na zaprawie klejowej - STYROPAPA GR. 15CM JEDNOSTRONNIE LAMINOWANA PAPA - R=1,2 - z uwagi na dodatkowe prace związane z obcinaniem papy wzdłuż pasa rynnowego oraz wycinki pod słupki konstrukcji ogrodzenia siatki ostrowej	m <sup>2</sup>		
		poz.4	m <sup>2</sup>	395,000	
	wyrzutnia	-2,29*2,29	m <sup>2</sup>	-5,244	
				RAZEM	389,756
22 d.1.2	KNR 0-23 2612-05 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu (przyjęto 2 dyble na 1m <sup>2</sup> )	szt.		
		poz.21*2	szt.	779,512	
				RAZEM	779,512
23 d.1.2	KNR 0-22 0528-02	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie	m <sup>2</sup>		
		poz.4	m <sup>2</sup>	395,000	
				RAZEM	395,000
24 d.1.2	KNR-W 2-02 0515-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy z tytan-cynku	m <sup>2</sup>		
	obróbki kominów i murków	0,2*(1,92*4)+0,2*(11,5+1+0,7)+0,2*(11,4+0,75*2)	m <sup>2</sup>	6,756	
				RAZEM	6,756
25 d.1.2	KNR-W 2-02 0515-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan-cynku	m <sup>2</sup>		
	pas nadrynnowy	0,35*poz.6	m <sup>2</sup>	18,862	
	nakrywy murka ogniowego	11,4*0,8	m <sup>2</sup>	9,120	
				RAZEM	27,982
26 d.1.2	KNR K-05 0407-02	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.1.2	KNR 2-17 0208-01 z.o. 3.3. 9903	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - w obiektach modernizowanych (+ wentylatory 3 szt!)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.1.2	KNR 2-17 0213-01	Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 9-14 d.1.2 0301-01	Obróbki dekarские jednowarstwowe o powierzchni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni wykonane papą Szybki Syntan (podpórek, sztyc, słupów, uchwytów, odgromników, kominków wentylacyjnych itp.)	szt.		
	słupki	22	szt.	22,000	
	kominki	7	szt.	7,000	
				RAZEM	29,000
1.3		<b>Prace adaptacyjne związane z podniesieniem poziomu połączenia dachowej</b>			
30	KNP5 05 d.1.3 0501-03.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 25 mm	szt.		
	belka dolna	21+26	szt.	47,000	
	ogrodzenia	2+2	szt.	4,000	
	rama furki			RAZEM	51,000
31		Podniesienie istniejących skrzydeł furki przez zmianę wysokości zawiasów	kpl.		
d.1.3 kalk. własna		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR 13-23 d.1.3 0802-01	Spawanie stali okrągłej do kształtowników - odtworzenie ramy dolnej ponad styropapą	m		
	belka dolna	Krotność = 0,25	m	58,050	
	ogrodzenia	32,35+21,7+2*2	m	6,000	
	rama furki	(2+1)*2		RAZEM	64,050
33	KNR 4-01 d.1.3 1214-02	Ręczne zeszkrobienie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m <sup>2</sup>		
	konstr. elew. południowej	Krotność = 0,4	m <sup>2</sup>	80,750	
	konstr. elew. północnej	2,5*32,3	m <sup>2</sup>	54,000	
		2,5*21,6		RAZEM	134,750
34	KNR 4-01 d.1.3 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
	balustrady	Krotność = 0,4	m <sup>2</sup>	134,750	
		poz.33		RAZEM	134,750
35	KNR 2-25 d.1.3 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych - MONTAŻ SIATKI OSTRZOWEJ W GOTOWEJ RAMIE - R=0,8, M - BEZ FARB I BETONU	m <sup>2</sup>		
		poz.2	m <sup>2</sup>	117,490	
				RAZEM	117,490
36	KNP1 0716- d.1.3 02.01 0716- 02.01	Zabezpieczenie z drutu kolczastego na sztycach i słupach metalowych - ODTWORZENIE - Zasieki concertina fi 730 mm (DODAC MATERIAŁ DO POZY-CJI)	m ogr.		
	analogia	poz.3	m ogr.	5,000	
	na murku rogowym	3	m ogr.	3,000	
				RAZEM	8,000
1.4		<b>Odtworzenie instalacji odgromowej</b>			
37	KNR 5-08 d.1.4 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
38	KNR 5-08 d.1.4 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
	analogia	16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
39	KNR 5-08 d.1.4 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
40	KNR 5-08 d.1.4 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych bednarka-pręt	szt.		
	analogia	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
41	KNR 5-08 d.1.4 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
42	KNR 5-08 d.1.4 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.4	KNR 5-02 1305-01	Montaż uziomów szpilkowych o długości do 2 m w gruncie kat. I-II	uziom		
		5	uziom	5,000	
				RAZEM	5,000
44 d.1.4	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	· pomiar	1,000	
			·	RAZEM	1,000
45 d.1.4	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		4	· pomiar	4,000	
			·	RAZEM	4,000
46 d.1.4	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji odbiorowej z metryką urządzenia piorunochronnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5</b>		<b>Montaż rynien i rur spustowych</b>			
47 d.1.5	KNR K-05 0102-05	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej	m		
		poz.6	m	53,890	
				RAZEM	53,890
48 d.1.5	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i z blachy z cynku/tytancynku	m		
		poz.6	m	53,890	
				RAZEM	53,890
49 d.1.5	KNR-W 2-02 0527-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy z cynku i z domieszką tytanu	m		
		poz.7	m	14,500	
				RAZEM	14,500
50 d.1.5	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z tworzyw sztucznych okrągłe o śr. od 110 mm - z odzysku po skróceniu M=0	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
51 d.1.5	KNR-W 2-02 0520-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z tytan-cynku	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>2</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacja elektryczna i oświetleniowa</b>			
52 d.2.1	KNR 9 0203-05 analogia	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - masztu z barierą ruchową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.2.1	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
54 d.2.1	KNR 5-08 0110-01 instalacja odgromowa kabel bariery ruchowej	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		10	m	10,000	
		32,5	m	32,500	
				RAZEM	42,500
55 d.2.1	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych przewód YDYżo3 x1,5mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
56 d.2.1	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - istniejący kabel do barier M=0, S=0	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
57 d.2.1	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2.1	KNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2.1	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2.1	KNR AL-01 0201-01 analogia	Montaż czujki zmierzchu + czujka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2.1	KNR AT-13 0101-04 analogia	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 20 mm - ponowny montaż masztów z czujkami bariery ruchowej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
62 d.2.1	KNR AL-01 0207-02 analogia	Montaż bariery aktywnej podczerwieni zewnętrznej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.2.1	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED-, strugo-odpornych, końcowych IP54	szt.		
		1+5	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>2.2</b>		<b>Naprawa tynków na dachu</b>			
64 d.2.2	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
		0,5	m <sup>2</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
65 d.2.2	KNR 4-01 0735-01	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim	m <sup>2</sup>		
		0,5	m <sup>2</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
66 d.2.2	NNRNKB 202 1134-02 czerpnia murek ogniowy	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		0,91*2+0,82+1,01	m <sup>2</sup>	3,650	
		0,57*(0,7*2+11,38)	m <sup>2</sup>	7,285	
				RAZEM	10,935
67 d.2.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach + filcowanie R=1,5	m <sup>2</sup>		
		poz.66	m <sup>2</sup>	10,935	
				RAZEM	10,935
68 d.2.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		poz.67	m <sup>2</sup>	10,935	
				RAZEM	10,935
69 d.2.2	KNR AT-31 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże silnie chłonna	m <sup>2</sup>		
		poz.68	m <sup>2</sup>	10,935	
				RAZEM	10,935
<b>2.3</b>		<b>Naprawa tynków elewacji</b>			
70 d.2.3	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
71 d.2.3	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
72 d.2.3	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
73 d.2.3	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
74 d.2.3	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - KOLORYSTYKA ZGODNA Z ŻYCZENIEM INWESTORA	m <sup>2</sup>		
		5	m <sup>2</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>3</b>		<b>Wywóz i utylizacja gruzu</b>			
75 d.3	kalk. własna gruz tynkowy gruz inny	Koszt wywozu i utylizacji gruzu niestalowego	m <sup>3</sup>		
		0,015*(poz.64+poz.70)	m <sup>3</sup>	0,083	
		0,5	m <sup>3</sup>	0,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,583
76		Koszt wywozu i utylizacji papy	kg		
d.3	kalk. własna	poz.4*10	kg	3 950,000	
				RAZEM	3 950,000