

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys Inwestorski wymiany kominów , włączów oraz instalacji odgromowej na budynku JT- Zawiercie.					
1		Prace dekarские.			
1.1		Prace przygotowawcze oraz rozbiórkowe.			
1	KNR 9-21	Mycie ciśnieniowe myjką o mocy do 3,5 kW - usunięcie nieczystości z dachu.	m ²		
d.1.1	0111-02-ana-logia	(18*11,90)+(13,80*11)+(20*19,50)	m ²	756,000	
				RAZEM	756,000
2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nadającej się do użytku	m ²		
d.1.1	0535-07	(0,8*0,54*2)+(1,3*0,57)+(3,5*0,55*2)+(3,2*0,55*3)+(3,18*0,55*2)+(3,78*0,55)+(3,53*0,55)+((18+11,9+11,9+13,8+13+11+11+20+20+19,5)*0,6)+((18+19,5)*0,5)+(20*0,25)	m ²	132,064	
				RAZEM	132,064
3	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku- daszek z blachy trapezowej.	m ²		
d.1.1	0535-01	19	m ²	19,000	
				RAZEM	19,000
4	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.1	0519-04	(18+19,5)*0,3	m ²	11,250	
				RAZEM	11,250
5	KNR 4-01	Rozebranie rynien nie nadającej się do użytku.	m		
d.1.1	0535-04	18+19,5	m	37,500	
				RAZEM	37,500
6	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych nie nadającej się do użytku.	m		
d.1.1	0535-06	(4*12)+(2*14)	m	76,000	
				RAZEM	76,000
7	KNR 2-17	Demontaż-wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 100 mm	szt.		
d.1.1	0152-01-ana-logia	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR 13-25	Demontaż konstrukcji wsporczej i nośnej o masie do 80 kg- klimatyzatory .	kg		
d.1.1	0803-06	8*50	kg	400,000	
				RAZEM	400,000
9	Kalkulacja	Demontaż włączów nie spełniających wymogów BHP.	kpl.		
d.1.1	Włsna	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR-W 2-02	Demontaż zbiorniczków przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z goto-wych elementów.	szt.		
d.1.1	0522-05-ana-logia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Prace montażowe oraz wykonawcze.			
11	KNR 4-01	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacji, gzymśów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej	m ²		
d.1.2	0533-02	(0,8*0,54*2)+(1,3*0,57)+(3,5*0,55*2)+(3,2*0,55*3)+(3,18*0,55*2)+(3,78*0,55)+(3,53*0,55)+((18+11,9+11,9+13,8+13+11+11+20+20+19,5)*0,6)+((18+19,5)*0,5)+(20*0,25)	m ²	132,064	
				RAZEM	132,064
12	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
d.1.2	0510-04	76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
13	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy z cynku	m		
d.1.2	0509-04	37,5	m	37,500	
				RAZEM	37,500
14	KNR 0-22	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu preparatów powłokowych.	m ²		
d.1.2	0528-01-ana-logia	(18*11,90)+(13,80*11)+(20*19,50)	m ²	756,000	
				RAZEM	756,000
15	KNR 0-17	Ocieplenie kominów przez przyklejenie płyt styropianowychgr. 5 cm przy uży-ciu gotowych zapraww klejących	m ²		
d.1.2	2609-01	((0,8+0,8+0,54+0,54)*0,52*2)+((1,3+1,3+0,57+0,57)*0,45)+((3,5+3,5+0,55+0,55)*0,52*2)+((3,2+3,2+0,55+0,55)*0,77*3)+((3,18+3,18+0,55+0,55)*0,90*2)+((3,78+3,78+0,55+0,55)*0,9)+((3,53+3,53+0,55+0,55)*0,9)	m ²	58,785	
				RAZEM	58,785
16	KNR 4-01	Montaż obróbek blacharskich kominów z blachy ocynkowanej .	m ²		
d.1.2	0530-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$((0,8+0,8+0,54+0,54)*0,52*2)+((1,3+1,3+0,57+0,57)*0,45)+((3,5+3,5+0,55+0,55)*0,52*2)+((3,2+3,2+0,55+0,55)*0,77*3)+((3,18+3,18+0,55+0,55)*0,90*2)+((3,78+3,78+0,55+0,55)*0,9)+((3,53+3,53+0,55+0,55)*0,9)$	m ²	58,785	
				RAZEM	58,785
17	KNR-W 4-01	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych .	szt.		
d.1.2	0324-02	260	szt.	260,000	
				RAZEM	260,000
18	KNR 2-17	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdźiste o śr. do 100 mm	szt.		
d.1.2	0152-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19	Kalkulacja	Dostawa i montaż nowego włączu oraz schodów strychowych.	kpl.		
d.1.2	Włsna	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR-W 2-02	Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej - montaż z gotowych elementów	szt.		
d.1.2	0522-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR 4-01	Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy papy asfaltowej na dachach betonowych	m ²		
d.1.2	0514-04	$(18+19,50)*0,5$	m ²	18,750	
				RAZEM	18,750
22	KNR 13-25	Montaż konstrukcji wsporczej i nośnej o masie do 80 kg- klimatyzatory .	kg		
d.1.2	0803-06-ana-logia	8*50	kg	400,000	
				RAZEM	400,000
23	KNR 0-15II	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi trapezowymi o skoku fali 100 mm przy rozstawie 16 cm	m ²		
d.1.2	0522-01	19	m ²	19,000	
				RAZEM	19,000
24	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.2	0102-03	Krotność = 2	m ²	4,000	
		4		RAZEM	4,000
25	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
d.1.2	0202-03	Krotność = 2	m ²	4,000	
		4		RAZEM	4,000
26	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi konstrukcji szkieletowych	m ²		
d.1.2	0209-03	Krotność = 2	m ²	7,000	
		7		RAZEM	7,000
2		ROBOTY ELEKTRYCZNE-instalacja odgromowa.			
2.1		Demontaż istniejącej instalacji odgromowej .			
27	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m		
d.2.1	1140-05	$(5*11,90)+(2*18)+(2*13,8)+(2*11)+(4*20)+(2*19,5)+(14*4*2)+(12*2*2)$	m	424,100	
				RAZEM	424,100
28	KNR 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na uchwytach klejonych	szt.		
d.2.1	1138-05	424*2	szt.	848,000	
				RAZEM	848,000
2.2		Ponowny montaż instalacji odgromowej.			
29	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
d.2.2	0604-04	424,10	m	424,100	
				RAZEM	424,100
30	KNR 5-08	Ponowne łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
d.2.2	0618-01	30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
31	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.2.2	0619-06	12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
32	KNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2.2	1304-04	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
33	KNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.2	1304-03	1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		ROBOTY ELEKTRYCZNE - Instalacja ogrzewania rynien oraz rur spustowych		RAZEM	1,000
3.1		Zasilanie			
34 d.3.1	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
35 d.3.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY3x2,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
36 d.3.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	12,000	
				RAZEM	12,000
37 d.3.1	KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
3.2		Instalacja ogrzewania			
38 d.3.2	KNNR 5 0213-01-ana- logia	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na uchwytych montażowych w rynnach, na linkach do rur spustowych w rurach spustowych oraz mocowany na gzymsach z obróbkami blachar skimi. Sposób montażu zgodnie z instrukcją producenta instalacji 127,30	m m	127,300	
				RAZEM	127,300
39 d.3.2	KNNR 5 0404-06	Montaż obudowy natynkowej 500x400 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.3.2	KNNR 5 0407-04	Montaż regulatora ETO-2R (w komplecie z czujnikiem temperatury oraz z nowym czujnikiem wilgotności) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.3.2	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik różnicowoprądowy P312B16 30mA AC w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.3.2	KNNR 5 0407-03-ana- logia	Stycznik z dwoma stykami zwiernymi 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
44 d.3.2	KNNR 5 0407-03-ana- logia	Łącznik Krzywkowy 16A, Rozłącznik 0-1 (3 - biegunowy), w obudowie OB11 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3		Pomiar oraz regulacja systemu grzewczego rynien.			
45 d.3.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.3.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.3.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.3.3	KNNR 5 1308-05-ana- logia	Sprawdzenie i regulacja działania łącznika krzywkowego 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.3.3	Kalkulacja Własna	Sprawdzenie, programowanie i regulacja systemu grzewczego 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.3.3	Kalkulacja Własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1	szt. szt.	1,000	

Kosztorys Inwestorski wymiany kominów , włączów oraz instalacji Ogrzewczej na budynku JT- Zawiercie.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000