

Przedmiar

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokrycia dachowego i kominów
ADRES INWESTYCJI : Tychy, ul. Orzeszkowa 5-13
INWESTOR : TSM OSKARD, RM 1
ADRES INWESTORA : 43-100 Tychy, ul. H. Dąbrowskiego 39

DATA OPRACOWANIA : 19.01.2026

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.01.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont pokrycia dachowego i kominów ul. Orzeszkowa 5-13					
1		Remont kominów - część niższa			
1 d.1	KNR 4-01 0354-15 analogia	Demontaż istniejących nasad wraz z utylizacją	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		$((1.3*2.3)+(1.3*2)+(1*1)+(1*2.3)+(1*1)+(2.4*1.2)+(0.9*0.8)+(1.2*2)+(2.4*1)+(0.9*0.9)+(2*1.1)+(0.8*0.8))*0.1$	m ³	2.194	
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	2.494
3 d.1	KNR 4-01 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych	m		
		$(1.3+2.3)*2+(1.3+2)*2+(1+1)*2+(1+2.3)*2+(1+1)*2+(2.4+1.2)*2+(0.9+0.8)*2+(1.2+2)*2+(2.4+1)*2+(0.9+0.9)*2+(2+1.1)*2+(0.8+0.8)*2$	m	65.200	
				RAZEM	65.200
4 d.1	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm - czapki kominowe	kg		
		71	kg	71.000	
				RAZEM	71.000
5 d.1	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
		$(1.3*2.3)+(1.3*2)+(1*1)+(1*2.3)+(1*1)+(2.4*1.2)+(0.9*0.8)+(1.2*2)+(2.4*1)+(0.9*0.9)+(2*1.1)+(0.8*0.8)$	m ²	21.940	
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	24.940
6 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki kominowe	m ²		
		$((1.3+2.3)*2+(1.3+2)*2+(1+1)*2+(1+2.3)*2+(1+1)*2+(2.4+1.2)*2+(0.9+0.8)*2+(1.2+2)*2+(2.4+1)*2+(0.9+0.9)*2+(2+1.1)*2+(0.8+0.8)*2)*0.2$	m ²	13.040	
				RAZEM	13.040
7 d.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy 0,7mm	m ²		
		$((1.3*2.3)*2+(1.3*2)*2+(1*1)*2+(1*2.3)*2+(1*1)*2+(2.4*1.2)*2+(0.9*0.8)*2+(1.2*2)*2+(2.4*1)*2+(0.9*0.9)*2+(2*1.1)*2+(0.8*0.8)*2)*0.25$	m ²	10.970	
				RAZEM	10.970
8 d.1	KNR 2-02 0206-06	Ściany betonowe - dod.za obramowanie otworów w ścianie i czapie kominowej	m		
		(0.28+0.14)*2*8*7+(0.28+0.14)*2*3*7	m	64.680	
				RAZEM	64.680
9 d.1	KNR 4-01 0201-07	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian - ścianki kanałów	m ²		
		$((0.28+0.14)*2*1*8)*2+((0.28+0.14)*2*2*8)*6+((0.28+0.14)*2*2*3)*5$	m ²	119.280	
				RAZEM	119.280
10 d.1	KNR 4-01 0203-02	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grub.do 20 cm z betonu monolitycznego - ścianki kanałów	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
11 d.1	KNR-W 2-02 0602-01 z.o. 2.11.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - bud.o wysokości 30.5 m - gruntowanie pod papę na czapkach	m ²		
		$(1.3*2.3)+(1.3*2)+(1*1)+(1*2.3)+(1*1)+(2.4*1.2)+(0.9*0.8)+(1.2*2)+(2.4*1)+(0.9*0.9)+(2*1.1)+(0.8*0.8)$	m ²	21.940	
				RAZEM	21.940
12 d.1	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
13 d.1	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe ze spadkami - czapki kominowe	m ²		
		$(1.3*2.3)+(1.3*2)+(1*1)+(1*2.3)+(1*1)+(2.4*1.2)+(0.9*0.8)+(1.2*2)+(2.4*1)+(0.9*0.9)+(2*1.1)+(0.8*0.8)$	m ²	21.940	
				RAZEM	21.940
14 d.1	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia do 5 m2	m ²		
		$(((((1.3+2.3)*2+(1.3+2)*2+(1+1)*2+(1+2.3)*2+(1+1)*2+(2.4+1.2)*2+(0.9+0.8)*2+(1.2+2)*2+(2.4+1)*2+(0.9+0.9)*2+(2+1.1)*2+(0.8+0.8)*2)*1)*30\%$	m ²	19.560	
				RAZEM	19.560
15 d.1	KNR 4-01 0725-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz. 14	m ²	19.560	
				RAZEM	19.560
16	KNR-W 4-01 d.1 0722-03	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach - ściany kominowe (((1.3+2.3)*2+(1.3+2)*2+(1+1)*2+(1+2.3)*2+(1+1)*2+(2.4+1.2)*2+(0.9+0.8)*2+(1.2+2)*2+(2.4+1)*2+(0.9+0.9)*2+(2+1.1)*2+(0.8+0.8)*2)*1)*60%	m ² m ²	39.120	
				RAZEM	39.120
17	KNR 0-17 d.1 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie ((1.3+2.3)*2*2+((1.3+2)*2)*3+((1+1)*2)*3+((1+2.3)*2)*3+((1+1)*2)*3+((2.4+1.2)*2)*3+((0.9+0.8)*2)*3+((1.2+2)*2)*3+((2.4+1)*2)*3+((0.9+0.9)*2)*3+((2+1.1)*2)*2+((0.8+0.8)*2)*3	m ² m ²	182.200	
				RAZEM	182.200
18	KNR 0-28 d.1 2629-06	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - montaż kapinosów (1.3+2.3)*2+(1.3+2)*2+(1+1)*2+(1+2.3)*2+(1+1)*2+(2.4+1.2)*2+(0.9+0.8)*2+(1.2+2)*2+(2.4+1)*2+(0.9+0.9)*2+(2+1.1)*2+(0.8+0.8)*2	m m	65.200	
				RAZEM	65.200
19	KNR 0-23 d.1 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian - płyty z wełny gr. 8 cm poz. 17	m ² m ²	182.200	
				RAZEM	182.200
20	KNR 0-23 d.1 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły poz. 17*2	szt szt	364.400	
				RAZEM	364.400
21	KNR 0-23 d.1 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz. 17	m ² m ²	182.200	
				RAZEM	182.200
22	KNR 0-23 d.1 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 poz. 19	m ² m ²	182.200	
				RAZEM	182.200
23	KNR 0-23 d.1 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 poz. 19	m ² m ²	182.200	
				RAZEM	182.200
24	KNR 0-23 d.1 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - krawędzie oraz narożniki okapnikowe 8+16*6+16*6+20	m m	220.000	
				RAZEM	220.000
25	KNR 2-02 d.1 0513-01	Nasady wentylacyjne blaszane o śr.wlotu do 20cm - daszek nad wylotami kominów spalinowych 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
26	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km wraz z utylizacją 3.1	m ³ m ³	3.100	
				RAZEM	3.100
2		Remont kominów - część wyższa			
27	KNR 4-01 d.2 0354-15	Demontaż istniejących nasad 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNR 4-01 d.2 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm (((1.2*2.2)+(1*0.8))*2+((2*1.4)+(1.5*0.8)+(0.9*0.7)+(2.3*1.2))*3)*0.1	m ³ m ³	2.905	
				RAZEM	2.905
29	KNR 4-01 d.2 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych (((1.2+2.2)*2+(1+0.8)*2)*2+((2+1.4)*2+(1.5+0.8)*2+(0.9+0.7)*2+(2.3+1.2)*2)*3	m m	85.600	
				RAZEM	85.600
30	KNR 4-01 d.2 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm 91	kg kg	91.000	
				RAZEM	91.000
31	KNR 2-02 d.2 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm (((1.2*2.2)+(1*0.8))*2+((2*1.4)+(1.5*0.8)+(0.9*0.7)+(2.3*1.2))*3)	m ² m ²	29.050	
				RAZEM	29.050
32	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$((((1.2+2.2)*2+(1+0.8)*2)+((2+1.4)*2+(1.5+0.8)*2+(0.9+0.7)*2+(2.3+1.2)*2)*3)*0.2$	m ²	17.120	
				RAZEM	17.120
33	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.2	202 0541-02	$((((1.2+2.2)*2+(1+0.8)*2)+((2+1.4)*2+(1.5+0.8)*2+(0.9+0.7)*2+(2.3+1.2)*2)*3)*0.25$	m ²	21.400	
				RAZEM	21.400
34	KNR 2-02	Ściany betonowe - dod.za obramowanie otworów w czapie	m		
d.2	0206-06				
	analogia	$(0.28+0.14)*2*2*16$	m	26.880	
				RAZEM	26.880
35	KNR 4-01	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ścian - ścianki kanałów spalinowych	m ²		
d.2	0201-07	$(0.28+0.14)*2*0.4*2*16$	m ²	10.752	
				RAZEM	10.752
36	KNR 4-01	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grub.do 20 cm z betonu monolitycznego	m ³		
d.2	0203-02	0.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
37	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - gruntowanie pod papę na czapkach	m ²		
d.2	0602-01	$((((1.2*2.2)+(1*0.8))*2+((2*1.4)+(1.5*0.8)+(0.9*0.7)+(2.3*1.2))*3)$	m ²	29.050	
				RAZEM	29.050
38	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe ze spadkami - czapki kominowe	m ²		
d.2	0504-01	$((((1.2*2.2)+(1*0.8))*2+((2*1.4)+(1.5*0.8)+(0.9*0.7)+(2.3*1.2))*3)$	m ²	29.050	
				RAZEM	29.050
39	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia do 5 m2	m ²		
d.2	0701-02	$(((((1.2+2.2)*2+(1+0.8)*2)+((2+1.4)*2+(1.5+0.8)*2+(0.9+0.7)*2+(2.3+1.2)*2)*3))*30\%$	m ²	25.680	
				RAZEM	25.680
40	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II o podłożach z cegły, pustaków, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.2	0725-01	$(((((1.2+2.2)*2+(1+0.8)*2)+((2+1.4)*2+(1.5+0.8)*2+(0.9+0.7)*2+(2.3+1.2)*2)*3))*30\%$	m ²	25.680	
				RAZEM	25.680
41	KNR-W 4-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowych kat. III na ścianach, loggiach i balkonach	m ²		
d.2	0722-03	$(((((1.2+2.2)*2+(1+0.8)*2)+((2+1.4)*2+(1.5+0.8)*2+(0.9+0.7)*2+(2.3+1.2)*2)*3))*60\%$	m ²	51.360	
				RAZEM	51.360
42	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie	m ²		
d.2	2608-03	$((((1.2+2.2)*2*1+(1+0.8)*2*1)+((2+1.4)*2*1+(1.5+0.8)*2*1+(0.9+0.7)*2*1+(2.3+1.2)*2*1)*3)$	m ²	85.600	
				RAZEM	85.600
43	KNR 0-28	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii DRYVIT - montaż kapinosów z siatką	m		
d.2	2629-06	$((((1.2+2.2)*2+(1+0.8)*2)+((2+1.4)*2+(1.5+0.8)*2+(0.9+0.7)*2+(2.3+1.2)*2)*3)$	m	85.600	
				RAZEM	85.600
44	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian - płyty z wełny gr. 8 cm	m ²		
d.2	2613-01	poz.42	m ²	85.600	
				RAZEM	85.600
45	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły	szt		
d.2	2613-04	poz.42*2	szt	171.200	
				RAZEM	171.200
46	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.2	2613-06	poz.44	m ²	85.600	
				RAZEM	85.600
47	KNR 0-23	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 ²		
d.2	0931-01	poz.44	m ²	85.600	
				RAZEM	85.600
48	KNR 0-23	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	m ²		
d.2	0931-02	poz.44	m ²	85.600	
				RAZEM	85.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 0-23 d.2 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 180	m		
			m	180.000	
				RAZEM	180.000
50	KNR 2-02 d.2 0513-01 analogia	Nasady wentylacyjne blaszane o śr.wlotu do 20cm - daszek nad wylotami kominów spalinowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
51	KNR 4-01 d.2 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km wraz z utylizacją 3.5	m ³		
			m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
3		Roboty towarzyszące			
52	KNR 4-01 d.3 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbita do 5 m2 - ściany pomiędzy kłatkami 15	m ²		
			m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
53	KNR-W 2-15 d.3 0216-04	Wpusty żeliwne dachowe o śr. 150 mm - demontaż (tylko robocizna)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNR 4-04 d.3 0703-03	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o śr. 150-200 mm do pierwszego łączenia 10*2	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
55	KNR-W 2-15 d.3 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 10*2	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
56	KNR 0-17 d.3 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie - ściany pomiędzy kłatkami 15	m ²		
			m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
57	KNR 2-02 d.3 0514-06	Obsadzenie wpustów dachowych z kołpakiem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNR 4-01 d.3 0514-04	Uzupełnienie pokryć z 1 warstwy papy asfaltowej na dachach betonowych Krotność = 2 15	m ²		
			m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
59	KNR 0-23 d.3 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian - ściany pomiędzy kłatkami 15	m ²		
			m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
60	KNR 0-23 d.3 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły poz.59*2	szt		
			szt	30.000	
				RAZEM	30.000
61	KNR 0-23 d.3 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 15	m ²		
			m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
62	KNR 0-23 d.3 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 15	m ²		
			m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
63	KNR 0-23 d.3 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 15	m ²		
			m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
64	KNR 4-01 d.3 1212-25	Dwukrotne malowanie farbą olejną rynien i rur spustowych - malowanie kominów wentylacyjnych 26*1	m		
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
65	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - ogniomur, okapy dachu 47	m ²		
			m ²	47.000	
				RAZEM	47.000
66	KNR 2-02 d.3 2006-05	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na słupach, belkach i ościeżach na zaprawie - montaż płyt OSB pod blacharkę ogniomuru 45	m ²		
			m ²	45.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (10.5*4)*0.5+(7*3)*0.5+(6.4*4)*0.5+1.2	m ² m ²	RAZEM 45.500	45.000 45.500
68	KNR 4-04 d.3 0703-08	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 50-100 mm 6*0.3	m m	1.800	1.800
69	KNR 4-02 d.3 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - wywiewki kanalizacyjne przy kominach 15	msc. msc.	15.000	15.000
70	KNR-W 4-01 d.3 0540-06	Naprawa obróbek blacharskich przez wycięcie i wstawienie nowych odcinków z blachy ocynkowanej - drobne naprawy blacharki ogniomurów 0.4	m ² m ²	0.400	0.400
71	NNRNKB d.3 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - daszki kominków wentylacyjnych 8*0.14	m ² m ²	1.120	1.120
72	NNRNKB d.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm montaż nowej blacharki w miejsce zdemontowanych anten 0.47*5.8	m ² m ²	2.726	2.726
73	KNR 4-01 d.3 1305-09	Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o śr. ponad 20 mm - demontaż masztów antenowych wraz z utylizacją materiału porozbiórkowego 4	szt. szt.	4.000	4.000
74	KNR 4-01 d.3 0703-01 analogia	Siatki na wylotach kominów przeciwko ptakom - oczka siatek nie powinny być mniejsze od 20mm 68	m ² m ²	68.000	68.000
75	KNR 0-15 d.3 0526-02 analogia	Zakup i montaż wylazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym wraz z obróbką z papy 1	szt. szt.	1.000	1.000
76	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km wraz z utylizacją 0.3	m ³ m ³	0.300	0.300
77	kalk. własna d.3	Opinia kominiarska powykonawcza (w zakresie prawidłowości podłączeń, drożności i szczelności przewodów kominowych po przeprowadzeniu prac remontowych) 1	szt. szt.	1.000	1.000
4		Zabezpieczenie dachu		RAZEM	1.000
78	KNR 0-17 d.4 2608-01 analogia pow. dachu wywinięcia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - czyszczenie dachu z glonów i grzybów 1080 (12.50+17.40+2+17.50+1.90+17.40+2+17.60+1.90+17.60+12.30+3.40+14+2+17.45+1.80+18+1.80+18+1.80+18)*0.47+(1+2.32+10.25+9.2)*0.20	m ² m ² m ²	1080.000 106.239	1186.239
79	KNR 7-12 d.4 0102-01	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - obróbki blacharskie (ogniomury, kominy) (12.50+17.40+2+17.50+1.90+17.40+2+17.60+1.90+17.60+12.30+3.40+14+2+17.45+1.80+18+1.80+18+1.80+18)*0.47	m ² m ²	101.685	101.685
80	KNR-W 4-01 d.4 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia 30	m ² m ²	30.000	30.000
81	KNR 4-01 d.4 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i za-kitowaniu - 30% dachu 1181.685*0.3	m ² m ²	354.506	354.506
82	KNR 9-14 d.4 0103-01 analogia	Dwukrotne zabezpieczenie wierzchniej warstwy pokrycia z papy Siplast Dach - Szybka Izolacja SBS firmy Icopal - zużycie 0,4 kg/m2 Krotność = 2 poz.78	m ² m ²	1186.239	1186.239
				RAZEM	1186.239