

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont dachu					
1		REMONT KOMINÓW			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie rury wentylacyjnej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-06 analogia	<ponad dachem> 1,20 <przybud.> 2,0*2	m m	1,200 4,000	
				RAZEM	5,200
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego wentylacyjnego o śr. 50-100 mm	m		
d.1	0229-04	<strych> 2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNR-W 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
d.1	0353-15	<wsporniki anten telewizyjnych> 4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNR-W 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
d.1	0433-02	<komin nr. 1 > 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m ³		
d.1	0310-01	<nr.1>0,52*0,55*3,45*50% + 0,40*0,50*1,40 <nr.2> 0,35*0,35*0,90*30% <nr.3> 0,96*0,54*0,95*30%	m ³ m ³ m ³	0,773 0,033 0,148	
				RAZEM	0,954
6	kalk. własna	Wykonanie + montaż kotew stalowych z kształtowników montowanych na narożnikach komina oraz w poziomie po obwodzie komina [3 poziomy kotewienia] wraz z montażem drabinki stalowej trwale związanej z kotwami narożnymi i dachem <komin nr. 1> 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt.	szt.		
d.1	0308-01	<mury ogniowe> 10 +6	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
8	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim	m ²		
d.1	0735-03	[0,52+0,55]*2*2,75 + [0,95+0,55]*2*0,75 + [0,40*2+0,50]*0,60 [0,35+0,35]*2*0,90*30% [0,96+0,54]*2*0,95*30%	m ² m ² m ²	8,915 0,378 0,855	
				RAZEM	10,148
9	KNR 2-02	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
d.1	0219-05	0,62*0,65 +0,50*0,60 0,45*0,45 1,06*0,65	m ² m ² m ²	0,703 0,203 0,689	
				RAZEM	1,595
10	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
d.1	0290-01	0,015	t	0,015	
				RAZEM	0,015
11	KNR 0-23	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą - kominy	m ²		
d.1	2611-02	[0,52+0,55]*2*2,75 + [0,95+0,55]*2*0,75 + [0,40*2+0,50]*0,60 [0,35+0,35]*2*0,90 [0,96+0,54]*2*0,95	m ² m ² m ²	8,915 1,260 2,850	
				RAZEM	13,025
12	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach kominów z zatarciem powierzchni na gładko	m ²		
d.1	2612-06	poz.11	m ²	13,025	
				RAZEM	13,025
13	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1	2612-08	0,75*2+0,60*2 + 0,90*4 + 0,95*4	m	10,100	
				RAZEM	10,100
14	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - belki, słupy prostokątne i cylindryczne	m ²		
d.1	0931-05	<kominy> poz.12	m ²	13,025	
				RAZEM	13,025
15	kalk. własna	Dostarczenie i obsadzenie w podłożach betonowych [w czapkach kominowych] szlucerów z blachy ocynkowanej w sposób umożliwiający swobodny montaż i demontaż nasad kominowych	szt.		
d.1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	d.1 kalk. własna	Montaż poziomych ław kominiarskich metalowych do 0,6 m , wraz ze wspornikami i mocownikami ław kominiarskich	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	d.1 KNR 4-01 0710-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) <strych - komin nr.3> [0,63*2+0,54]*1,75*75%	m ²		
			m ²	2,363	
				RAZEM	2,363
18	d.1 KNR 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach <strych - komin nr.1> [0,66*2+0,54]*1,75 <strych - komin nr.2> [0,25*2+0,35]*1,75 <strych - komin nr.3> [0,63*2+0,54]*1,75*25%	m ²		
			m ²	3,255	
			m ²	1,488	
			m ²	0,788	
				RAZEM	5,531
19	d.1 KNR 2-02 1501-07	Dwukrotne malowanie zwykle farbą wapienną tynków wewnętrznych na ścianach <strych - kominy> poz.17+poz.18	m ²		
			m ²	7,894	
				RAZEM	7,894
20	d.1 kalk. własna	Montaż masztu dla anten telewizyjnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		ROBOTY BLACHARSKO-DEKARSKIE			
21	d.2 KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku < kominy> [0,95*2+0,55]*0,40+0,55*0,33 + [0,35+0,35]*2*0,40 + [0,96+0,54]*2*0,40 <okap rynnowy> 20,20*0,25 <wiatrownice> 0,65*0,33 <mury ogniowe> 19,60*0,85 + 7,30*0,45+6,90*0,50 <styk muru z bud. "26"> [6,90+0,45 - 0,65]*0,25 <okap daszku nad przybud.> 5,85*0,25 <styk przybudówki z bud. głównym - listwa docisk.> 5,85*0,10	m ²		
			m ²	2,922	
			m ²	5,050	
			m ²	0,215	
			m ²	23,395	
			m ²	1,675	
			m ²	1,463	
			m ²	0,585	
				RAZEM	35,305
22	d.2 KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 20,50 +<przybud.> 6,0	m		
			m	26,500	
				RAZEM	26,500
23	d.2 KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa <połąc dachowa> 19,60*6,90 <przybud. - pas przy rynnie> 5,85*0,40	m ²		
			m ²	135,240	
			m ²	2,340	
				RAZEM	137,580
24	d.2 KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 6 poz.23	m ²		
			m ²	137,580	
				RAZEM	137,580
25	d.2 KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu <przybud.> 5,85*[1,90-0,40]	m ²		
			m ²	8,775	
				RAZEM	8,775
26	d.2 KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk <okap dachowy> 20,10*0,70 <przeznite deskowanie dachu> 19,60 *[6,90-0,70]*20%	m ²		
			m ²	14,070	
			m ²	24,304	
				RAZEM	38,374
27	d.2 KNR 4-01 0412-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	d.2 KNR 4-01 0413-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek gr. 32 mm 3,50	m		
			m	3,500	
				RAZEM	3,500
29	d.2 KNR 4-01 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek gr. 32 mm 3,50*2	m		
			m	7,000	
				RAZEM	7,000
30	d.2 NNRNKB 202 0421-02	Przybicie deski czołowej 20,10+5,85	m		
			m	25,950	
				RAZEM	25,950
31	d.2 KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 80x80 cm. z zintegrowanym uniwersalnym kołnierzem 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR-W 2-02 d.2 0501-01	Pokrycie dachów papą asfaltową na podłożu drewnianym jednowarstwowo na gwoździe poz.23	m ² m ²	137,580	
				RAZEM	137,580
33	KNR 4-01 d.2 0820-03 analogia	Umocowanie płyt OSB grub. 20 mm na murach ogniowych na kołki szybkiego montażu [19,60+7,30]*0,28	m ² m ²	7,532	
				RAZEM	7,532
34	NNRNKB d.2 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm <okapy - budynek + przybud.> 20,20*0,25+5,85*0,25 <listwy dociskowe kominów > [0,95*2+0,55*2]*0,10 [0,35+0,35]*2*0,10 [0,95+0,55]*2*0,10 <przybud. - listwa dociskowa na obróbce z papy z murem> 5,85*0,15 <styk muru z bud. nr*26"> [6,90+0,45-0,65]*0,25	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	6,513 0,300 0,140 0,300 0,878 1,675	
				RAZEM	9,806
35	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm <obróbki kominów> [0,95+0,55]*2*0,35 + [0,35+0,35]*2*0,35 + [0,95+0,55]*2*0,35 <obróbki boczne murów ogniowych> 19,60*0,60 + 6,90*0,50 <czapka murów ogniowych> 19,60*0,45 + 7,30*0,45 <wiatrownice> 0,65*0,33	m ² m ² m ² m ² m ²	2,590 15,210 12,105 0,215	
				RAZEM	30,120
36	KNR-W 2-02 d.2 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej 20,50+6,0	m m	26,500	
				RAZEM	26,500
37	KNR-W 4-01 d.2 0526-08	Dodatek za wykonane wpusty (sztucery) z blachy ocynk. 1+1	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC z kołpakiem i kołnierzem o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm o łącznej długości 3,50m [strych+ ponad dachem] 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 2-15 d.2 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm i długości 2 m. <przybudówka> 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR-W 4-01 d.2 0536-02	Wymiana zużytych rur spustowych na rury okrągłe z tworzyw sztucznych o średnicy 110 mm - odcinki pionowe 11,50+7,10	m m	18,600	
				RAZEM	18,600
41	KNR-W 4-01 d.2 0536-04	Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucznych o średnicy 110 mm - odsadzki 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaiki [rewizje] z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przy rurach spustowych 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR-W 2-02 d.2 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowo - papa podkładowa i wierzchniego krycia. Parametry papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia: grub.min.5,2 + - 0,2 mm. , asfalt wysoko modyfikowany elastomeremSBS, osnowa z włókien poliestrowych o gramaturze min. 250g/m2,max. siła rozciągania w poprzek 900 + - 200N/50 mm. poz.23	m ² m ²	137,580	
				RAZEM	137,580
44	KNR-W 4-01 d.2 0519-01 z.sz. 2.3. 9909-01/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 5,2 mm - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 <przybudówka> 5,85*1,90 - 5,85*0,40	m ² m ²	8,775	
				RAZEM	8,775
45	KNR-W 2-02 d.2 0504-03	Obróbki z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej rur wentylacyjnych 0,30*3	m ² m ²	0,900	
				RAZEM	0,900
46	KNR 4-05II d.2 0222-04	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - rury deszczowe z osadnikiem i kolaniem 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR 4-05II d.2 0201-03	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.35 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
3		INSTALACJA ODGROMOWA			
48	KNR-W 4-03 d.3 1138-02	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na drewnie lub płytach panwiowych	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
49	KNR-W 4-03 d.3 1138-04	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na blasze	szt.		
		<mur ogniowy z blachy> 32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
50	KNR-W 5-08 d.3 0604-04	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
		19,60+7,30+20,10+2,50	m	49,500	
				RAZEM	49,500
51	KNR-W 5-08 d.3 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły do zwo- du na kominie	szt.		
		<komin> 4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNR-W 5-08 d.3 0615-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 10 - 18 mm na dachu lub dymniku płaskim - L. pręta 5 m	szt.		
		<komin> 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 4-03 d.3 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
54	KNR-W 5-08 d.3 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub prze- wodów wyrównawczych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNR-W 4-03 d.3 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 4-03 d.3 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
4		RUSZTOWANIA			
57	KNR AT-05 d.4 1651-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m	m ²		
		(20,50-5,85)*11,50	m ²	168,475	
				RAZEM	168,475
58	KNR AT-05 d.4 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m	m ²		
		<nad przybudówką>5,85*4,00	m ²	23,400	
				RAZEM	23,400
59	KNR AT-05 d.4 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramo- wych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR AT-05 d.4 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m ²		
		poz.57+poz.58	m ²	191,875	
				RAZEM	191,875
61	KNR 2-02 d.4 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wyso- kości do 15 m	m ²		
		poz.60	m ²	191,875	
				RAZEM	191,875
62	d.4 kalk. własna	Praca rusztowań	m ²		
		poz.60	m ²	191,875	
				RAZEM	191,875
5		WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU I PAPY			
63	KNR 4-01 d.5 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 8 km	m ³		
		poz.1*0,03	m ³	0,156	
		poz.5	m ³	0,954	
		poz.7*0,25*0,15*0,07	m ³	0,042	
		poz.17*0,035	m ³	0,083	
		poz.21*0,009	m ³	0,318	
		poz.22*0,06	m ³	1,590	
		poz.23*0,012	m ³	1,651	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.27*0,025	m ³	0,100	
				RAZEM	4,894
64	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m ³		
d.5		poz.63	m ³	4,894	
				RAZEM	4,894
65	KNR 4-01	Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km	m ³		
d.5	0108-09		m ³	0,688	
	0108-10	poz.23*0,005	m ³	5,503	
		poz.24*0,040			
				RAZEM	6,191
66	kalk. własna	Utylizacja papy	t		
d.5		poz.65*1,25< T/m3>	t	7,739	
				RAZEM	7,739