

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont dachu i kominów</b>					
1		<b>REMONT CZAPEK KOMINOWYCH</b>			
1	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
d.1	0419-02	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
2	KNR 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m <sup>2</sup>		
d.1	0212-04	0.50*1.00*6+1.00*1.50*2	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3	KNR 2-02	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm - czapki kominowe żelbetowe	m <sup>2</sup>		
d.1	0219-05	poz.2	m <sup>2</sup>	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebro- wanych o śr. do 6 mm	kg		
d.1	0202-01	poz.3<m2>*3<kg/m2>	kg	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
2		<b>REMONT DACHU Z DACHÓWKI KARPIÓWKI</b>			
5	KNR-W 4-	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia wyko- nywanych robót do 100 m2 - nachylenie 85-120 %	m <sup>2</sup>		
d.2	01 0509-02				
	z.sz.2.3.				
	9909-04/4				
	z.sz.2.4.				
	9910-03/4	25.20*3.00+25.20*4.20-1.40*1.80*2-3.00*3.00*3	m <sup>2</sup>	149.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.400</b>
6	KNR-W 4-	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia wyko- nywanych robót do 25 m2 - nachylenie 85-120 %	m <sup>2</sup>		
d.2	01 0509-02				
	z.sz.2.3.				
	9909-02/4				
	z.sz.2.4.				
	9910-03/4	8.20*3.00*0.5*2+6.00*3.00+1.85*3.00*2+(13.50+6.00)*0.5*4.50+(1.85+ 3.20)*0.5*4.50*2+10.00*3.60	m <sup>2</sup>	156.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.300</b>
7	KNR AT-	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0, 80 m (paroprzepuszczalne)	m <sup>2</sup>		
d.2	09 0103-02	poz.8	m <sup>2</sup>	305.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>305.700</b>
8	KNR 4-01	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstepie łat ponad 16 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0414-10	poz.5+poz.6	m <sup>2</sup>	305.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>305.700</b>
9	KNR 2-02	Pokrycie dachów dachówką karpiówką DK 18,0x38,0 cm ceramiczną w ko- ronkę z otworami z przykręceniem wkrętami (w pozycji nie uwzględniono wykonania i montażu ław kominarskich)	m <sup>2</sup>		
d.2	0504-04				
	analogia	poz.7	m <sup>2</sup>	305.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>305.700</b>
10	KNR AT-	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m		
d.2	09 0104-01	93.9	m	93.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.900</b>
11	KNR-W 4-	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi	szt.		
d.2	01 0416-01	20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
12	KNR-W 4-	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe	m		
d.2	01 0416-02	3.20*10+4.50*11+9.00*2+8.50*5	m	142.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.000</b>
13	KNR 4-01	Wymiana desek okapowych	m		
d.2	0414-11	25.20*2+6.00+2.50*2+7.00+2.00*2+11.50+12.50+12.00	m	108.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.400</b>
3		<b>WYMIANA POKRYCIA PAPOWEGO</b>			
14	KNR-W 4-	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 25 m2	m <sup>2</sup>		
d.3	01 0518-04				
	z.sz.2.3.				
	9909-02/3				

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11.30*1.80	m <sup>2</sup>	20.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.340</b>
15	KNR-W 4- d.3 01 0518-05 z.sz.2.3. 9909-02/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 25 m <sup>2</sup> Krotność = 5 poz. 14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.340</b>
16	KNR-W 2- d.3 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną modyfikowaną SBS dwuwarstwo- we 20.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.340</b>
4		<b>RYNNY, RURY SPUSTOWE I OBRÓBKI BLACHARSKIE</b>			
17	KNR 4-01 d.4 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  25.20+8.20*2+3.00*2+6.00+2.50*2+11.30+12.50+11.50	m  m	  93.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.900</b>
18	KNR-W 2- d.4 02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej poz.17	m  m	  93.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.900</b>
19	KNR 4-01 d.4 0535-06 rozdz.05 z.sz. 2.7.	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  10.00*2+10.00*3+12.00*2	m  m	  74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
20	KNR-W 2- d.4 02 0529-02 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z bla- chy stalowej powlekanej poz.19	m  m	  74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
21	KNR 4-01 d.4 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 93.90*0.33+7.00*1.00*2+10.00*0.50+3.60*0.40*10+5.00*0.60*2*3+0.70* 1.80*0.5*4+5.00*0.50+6.00*0.50+7.00*0.50+(3.00+4.20)*0.50+2.50*1.00* 6+3.20*0.50*6+4.20*0.40*10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  138.907	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.907</b>
22	KNR-W 2- d.4 02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej poz.21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  138.907	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.907</b>
5		<b>ODPROWADZENIE WÓD DESZCZOWYCH</b>			
23	KNR-W 4- d.5 02 0229-08	Demontaż rur deszczowych z PCV o średnicy 110 mm  7*2.0	m  m	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
24	KNR-W 2- d.5 15 0214-01	Rury deszczowe z PVC o połączeniach wciskowych o średnicy 110 mm poz.23	m  m	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
25	KNR-W 4- d.5 02 0233-09 analogia	Demontaż osadnika deszczowego z PCV  7	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
26	KNR 2-15 d.5 0217-02 analogia	Montaż osadników do rur spustowych z PCW o śr.zewn. 110 mm  7	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
27	KNR 4-05II d.5 0222-05	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - przykanaliki  7	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
28	KNR 4-01 d.5 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV 0.80*1.20*10.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.600</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.5	KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.80*0.10*10.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
30 d.5	KNR-W 2- 18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 10.0	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
31 d.5	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 0.80*0.40*10.00-3.14*0.055*0.055*10.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.105	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.105</b>
32 d.5	KNR 2-11 1103-03	Transport kruszywa 3.105*1.6	t t	 4.968	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.968</b>
33 d.5	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.28-0.80*0.50*10.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
34 d.5	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.28-poz.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35 d.5	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 poz.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36 d.5		Składowanie ziemi poz.35*1.8	t t	 7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
6		<b>AKCESORIA DACHOWE</b>			
37 d.6	KNR 4-01 0430-09	Rozebranie elementów więźb dachowych - ławy kominiarskie 8.00+6.00	m m	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
38 d.6	KNR AT- 09 0104-04 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie metalowe poz.37	m m	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
39 d.6	KNR AT- 09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy ocynkowany i malowany proszkowo 25.20+7.00*2+2.00*2+8.00+2.00+11.50+12.50	m m	 77.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.200</b>
40 d.6	KNR-W 2- 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - montaż od- powietrzników typu Durgo 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
41 d.6	KNR 2-15 0205-04 analogia	Odpowietrzenie kanalizacji sanitarnej z rur PCW o średn. 110 mm 12.0	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
42 d.6	KNR-W 2- 02 1016-07	Wylazy-świetliki dachowe fabrycznie wykończone 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
7		<b>POZOSTAŁE ROBOTY</b>			
43 d.7	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie muru z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej 1.70*1.00*0.25*4+0.90*1.30*0.25*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.285	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.285</b>
44 d.7	KNR 2-02 0912-05	Zewnętrzne profile ciągnięte zwykłe o szerokości w rozwinięciu do 30 cm 25.20+10.20*2+2.00*2+8.00+2.00*2	m m	 61.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.600</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
45 d.7	<b>KNR 0-15</b> <b>0526-02</b> analogia	Demontaż okien w połaci dachowej (okna do ponownego wbudowania)	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
46 d.7	<b>KNR 0-15</b> <b>0526-02</b>	Osadzenie okien w połaci dachowej (okna z odzysku)	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47 d.7	<b>KNR 4-01</b> <b>0432-02</b>	Wyjęcie ościeżnicy okiennej o powierzchni od 1 m2 do 2 m2 ze ścian drewnianych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
48 d.7	<b>KNR 0-19</b> <b>1023-08</b> analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2 z nawiewnikami w ścianach drewnianych 0.90*1.50*2	m2		
			m2	2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
8		<b>RUSZTOWANIE</b>			
49 d.8	<b>KNR 4-01</b> <b>0420-04</b>	Wykonanie daszków zabezpieczających	m2		
		2.00*2.00*2<szt.>	m2	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
50 d.8	<b>KNR AT-05</b> <b>1651-02</b>	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 15 m - z osłonami (25.20+8.20*2+8.00)*12.00+(11.50+12.50)*13.00	m2		
			m2	907.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>907.200</b>
51 d.8	<b>KNR 2-02</b> <b>1613-02</b> rozdz.16 z.sz. 5.4. 9920	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m	m2		
		poz.50	m2	907.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>907.200</b>
52 d.8	<b>KNR 2-02</b> <b>r.16</b> z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1			
53 d.8		Koszt zajęcia chodnika pod rusztowanie	zajęcie		
		1	zajęcie	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54 d.8	kalk. własna	Koszt projektu organizacji ruchu pieszego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9		<b>INNE</b>			
55 d.9	<b>KNR 4-01</b> <b>0430-05</b> analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm	m2		
		(13.50+11.50)*8.55*0.5+(19.60+12.50)*6.80*0.5	m2	216.015	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.015</b>
56 d.9	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0518-04</b> z.sz.2.3. 9909-02/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 25 m2	m2		
		poz.55	m2	216.015	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.015</b>
57 d.9	<b>KNR-W 4-01</b> <b>0518-05</b>	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 8	m2		
		poz.56	m2	216.015	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.015</b>
58 d.9	<b>KNR 2-33</b> <b>0401-04</b>	Przybicie na deskowaniu płyt OSB grub. 10 mm	m2		
		poz.57	m2	216.015	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.015</b>
59 d.9	<b>KNR 4-01</b> <b>0627-01</b>	Jednokrotna impregnacja roztworem asfaltowym płyt metodą smarowania - dwustronnie	m2		
		2*poz.58	m2	432.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>432.030</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.9	<b>KNR-W 2-02 0504-02</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną modyfikowaną SBS dwuwarstwowe poz.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 216.015	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.015</b>
61 d.9	<b>KNR-W 4-01 0519-04</b>	Obróbki z papy wierzchniego krycia termozgrzewalnej modyfikowanej SBS 20.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.500</b>
<b>10</b>		<b>OCIEPLENIE DACHU</b>			
62 d.10	<b>KNR 2-02 0613-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 16 cm 25.20*3.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.600</b>
63 d.10	<b>KNNR 2 0604-02</b>	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - paroizolacja poz.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.600</b>
<b>11</b>		<b>WYWÓZ I SKŁADOWANIE GRUZU I PAPY</b>			
64 d.11	<b>KNR 4-01 0108-11</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.2*0.07+poz.5*0.04+poz.6*0.04+poz.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.933	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.933</b>
65 d.11	<b>KNR 4-01 0108-12</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 7 poz.64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14.933	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.933</b>
66 d.11		Składowanie gruzu poz.65*1.5	t t	 22.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.400</b>
67 d.11	<b>KNR 4-01 0108-11</b>	Wywiezienie papy samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.14*0.003+poz.15*0.003*5+poz.56*0.003+poz.57*0.003*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.199	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.199</b>
68 d.11	<b>KNR 4-01 0108-12</b>	Wywiezienie papy samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 7 poz.67	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.199	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.199</b>
69 d.11		Składowanie papy poz.68*1.1	t t	 6.819	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.819</b>