

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont dachu</b>					
1		<b>BUDYNEK FRONTOWY</b>			
1.1	<b>B.001</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - 45110000-1</b>			
d.1.1	1 KNR 4-01 0535-08 ATTYKA	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (1.24+7.44+1.86)*0.25	m <sup>2</sup>		
		(1.89+7.48+5.04)*0.30	m <sup>2</sup>	2.635	
		OGNIOMUR (13.80+18.26+4.40+4.91+2.03)*0.70	m <sup>2</sup>	4.323	
		PAS POD- RYN (18.0+3.75)*0.40	m <sup>2</sup>	30.380	
			m <sup>2</sup>	8.700	
		KOMINY			
		N-1 (0.40+0.40)*2*0.40	m <sup>2</sup>	0.640	
		N-2 (0.43+1.80)*2*0.40	m <sup>2</sup>	1.784	
		N-3 (1.24+0.68)*2*0.40	m <sup>2</sup>	1.536	
		N-4 (1.20+1.63)*2*0.40	m <sup>2</sup>	2.264	
		N-5 (0.42+1.11)*2*0.40	m <sup>2</sup>	1.224	
		N-6 (0.40+0.40)*2*0.40	m <sup>2</sup>	0.640	
		N-7 (0.42+0.96)*2*0.40	m <sup>2</sup>	1.104	
		W-5 (0.55*2+1.29)*0.40	m <sup>2</sup>	0.956	
		W-6 (0.42+2.03)*2*0.40	m <sup>2</sup>	1.960	
		W-7 0.40*3*0.40	m <sup>2</sup>	0.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.626</b>
d.1.1	2 KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku wraz z koszami szt.2	m		
		18.0+3.75	m	21.750	
		7.0	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.750</b>
d.1.1	3 KNNR 3 0601-01 ATTYKA	Odbicie tynków z zaprawy cem.-wapiennej na ścianach kominach ponad da-chem ((1.24+7.77+1.86)*2.12)*2	m <sup>2</sup>		
		((1.89+7.48+5.04)*2.12)*2	m <sup>2</sup>	46.089	
		OGNIOMUR (13.80+18.26+4.40+4.91+2.03)*0.70	m <sup>2</sup>	61.098	
			m <sup>2</sup>	30.380	
		KOMINY			
		N-1 (0.40+0.40)*2*1.47	m <sup>2</sup>	2.352	
		N-2 (0.43+1.80)*2*1.10	m <sup>2</sup>	4.906	
		N-3 (1.24+0.68)*2*1.44	m <sup>2</sup>	5.530	
		N-4 (1.20+1.63)*2*1.37	m <sup>2</sup>	7.754	
		N-5 (0.42+1.11)*2*1.06	m <sup>2</sup>	3.244	
		N-6 (0.40+0.40)*2*0.83	m <sup>2</sup>	1.328	
		N-7 (0.42+0.96)*2*1.50	m <sup>2</sup>	4.140	
		W-5 (0.55+1.29)*2*4.90	m <sup>2</sup>	18.032	
		W-6 (0.42+2.03)*2*4.90	m <sup>2</sup>	24.010	
		W-7 (0.40+0.40)*2*4.60	m <sup>2</sup>	7.360	
		ŚCIANA BOCZ 5.0*5.0	m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>241.223</b>
d.1.1	4 KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m <sup>2</sup>		
		N-1 (0.45+0.45)*2	m <sup>2</sup>	1.800	
		N-2 (0.48+1.85)*2	m <sup>2</sup>	4.660	
		N-3 (1.29+0.73)*2	m <sup>2</sup>	4.040	
		N-4 (1.25+1.72)*2	m <sup>2</sup>	5.940	
		N-5 (0.47+1.16)*2	m <sup>2</sup>	3.260	
		N-6 (0.45+0.45)*2	m <sup>2</sup>	1.800	
		N-7 (0.47+1.0)*2	m <sup>2</sup>	2.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.440</b>
d.1.1	5 kalk. własna	Demontaż konstrukcji stalowych opasających kominy wysokie	kg		
		380.0	kg	380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
d.1.1	6 kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż anten satelitarnych	kpl		
		7	kpl	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
d.1.1	7 KNNR 3 0301-01 ATTYKA	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 7.50*2.12*0.12	m <sup>3</sup>		
		9.30*0.50*0.12	m <sup>3</sup>	1.908	
		1.24*.50*0.38	m <sup>3</sup>	0.558	
		KOMINY		0.236	
		N-1 0.40*0.40*1.47	m <sup>3</sup>	0.235	
		N-2 0.43*1.80*1.10	m <sup>3</sup>	0.851	
		N-3 1.24*0.68*1.44	m <sup>3</sup>	1.214	
		N-4 1.20*1.63*1.37	m <sup>3</sup>	2.680	
		N-5 0.42*1.11*1.06	m <sup>3</sup>	0.494	
		N-6 0.40*0.40*0.83	m <sup>3</sup>	0.133	

## PRZEDMIAR INWESTORSKI NA REMONT DACHU PRZY UL. STALMACHA 26

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	N-7	0.42*0.96*1.50	m <sup>3</sup>	0.605	
	W-5	0.55*1.29*4.90	m <sup>3</sup>	3.477	
	W-6	0.42*2.03*4.90	m <sup>3</sup>	4.178	
	W-7	0.40*0.40*4.60	m <sup>3</sup>	0.736	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.305</b>
8	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0519-04	14.51*22.70+4.40*3.75 -4.07*1.24*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	345.877 -10.094	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.783</b>
9	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0519-05	Krotność = 2 335.783	m <sup>2</sup>	335.783	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.783</b>
10	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0430-02	- miejsca przegnite 5.50*6.0+3.0*5.30+4.0*1.30+5.30+2.0+1.80*6.0	m <sup>2</sup>	72.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.200</b>
11	KNR 4-01	Demontaż - krokwie zwykłe	m		
d.1.1	0412-02	analogia	m	49.500	
		5.50*9			
				<b>RAZEM</b>	<b>49.500</b>
12	KNR 4-01	Demontaż - płatwie	m		
d.1.1	0412-05	analogia	m	4.700	
		4.70			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.700</b>
13		Uporządkowanie istniejących kabli w uzgodnieniu z gestorami	kpl		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-11	POZ.1 58.626*0.005	m <sup>3</sup>	0.293	
		POZ.2 28.75*0.010*0.01	m <sup>3</sup>	0.003	
		POZ.3 241.223*0.02	m <sup>3</sup>	4.824	
		POZ.4 24.44*0.05	m <sup>3</sup>	1.222	
		POZ.7 17.305	m <sup>3</sup>	17.305	
		POZ.8-9 335.783*0.01	m <sup>3</sup>	3.358	
		POZ.10 72.20*0.032	m <sup>3</sup>	2.310	
		POZ.11 0.075*0.15*5.50*2	m <sup>3</sup>	0.124	
		POZ.12 0.15*0.13*4.70	m <sup>3</sup>	0.092	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.531</b>
15	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-12	Krotność = 14 29.531	m <sup>3</sup>	29.531	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.531</b>
16		Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1.1	kalk. własna	29.531	m <sup>3</sup>	29.531	
	PAPA	-3.358	m <sup>3</sup>	-3.358	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.173</b>
17		Utylizacja papy	m <sup>3</sup>		
d.1.1	kalk. własna	3.358	m <sup>3</sup>	3.358	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.358</b>
18		Transport złomu do złomnicy - koszt transporty w cenie złomu	kg		
d.1.1	kalk. własna	380.0	kg	380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
<b>1.2</b>	<b>B.002</b>	<b>ROBOTY RUSZTOWANIOWE 45262100-2</b>			
19	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
d.1.2	0419-02	W-5,W-6	szt.	2.000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m	szt.		
d.1.2	0419-01	W-7	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 2	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1501-01	ATTYKI	m <sup>2</sup>	358.600	
		(7.50+1.30+7.50)*22.0			
				<b>RAZEM</b>	<b>358.600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22	KNNR 2 d.1.2 1505-01	Oślony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		358.60	m <sup>2</sup>	358.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>358.600</b>
23	KNR 2-02 d.1.2 0702-05 analogia	Zabezpieczenie dachu sąsiedniego pojedynczymi balami drewnianymi o grubości 50mm	m <sup>2</sup>		
		11.0*2.0	m <sup>2</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
24	KNR 4-01 d.1.2 0820-02 analogia	Ułożenie płyt pilśniowych twardych na ułożonych balach sąsiedniego dachu	m <sup>2</sup>		
		22.0	m <sup>2</sup>	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
25	kalk. własna d.1.2	Koszt dzierżawy na czas remontu dachu sąsiedniego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR 4-04 d.1.2 0901-06	Ustawienie rynny do gruzu	m		
		22.0*2	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
27	KNR 4-04 d.1.2 0901-07	Rozebranie rynny do gruzu	m		
		22.0*2	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
28	kalk. własna d.1.2	zajęcie pasa chodnika na czas robót	m <sup>2</sup>		
		(7.50*2+1.30)*2.0	m <sup>2</sup>	32.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.600</b>
<b>1.3</b>	<b>B.003</b>	<b>ROBOTY MURARSKIE - 45262500-6</b>			
29	KNNR 3 d.1.3 0302-01 ATTYKA	Uzupełnienie ścian atyki z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		7.50*2.12*0.12	m <sup>3</sup>	1.908	
		9.30*0.50*0.12	m <sup>3</sup>	0.558	
		1.24*.50*0.38	m <sup>3</sup>	0.236	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.702</b>
30	KNR 4-01 d.1.3 0305-06 analogia	Uzupełnienie cegłami klinkierowymi kominów ponad dachem na zaprawie do klinkieru	m <sup>3</sup>		
	N-1	0.38*0.38*1.77	m <sup>3</sup>	0.256	
	N-2	0.38*1.76*1.34	m <sup>3</sup>	0.896	
	N-3	0.38*1.16*1.65+0.38*0.26*1.65	m <sup>3</sup>	0.890	
	N-4	0.38*1.26*1.65+0.38*1.13*1.65	m <sup>3</sup>	1.499	
	N-5	0.38*1.03*1.34	m <sup>3</sup>	0.524	
	N-6	0.38*0.38*1.05	m <sup>3</sup>	0.152	
	N-7	0.38*0.80*1.72	m <sup>3</sup>	0.523	
	W-5	0.51*1.29*4.95	m <sup>3</sup>	3.257	
	W-6	0.38*1.98*4.95	m <sup>3</sup>	3.724	
	W-7	0.38*0.38*4.65	m <sup>3</sup>	0.671	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.392</b>
31	KNR 2-02 d.1.3 0923-02	Spoinowanie kominów zaprawą do klinkieru na pełną spoinę	m <sup>2</sup>		
	N-1	(0.38+0.38)*2*1.77	m <sup>2</sup>	2.690	
	N-2	(0.38+1.76)*2*1.34	m <sup>2</sup>	5.735	
	N-3	(1.64+1.16)*2*1.65	m <sup>2</sup>	9.240	
	N-4	(1.51+1.26)*2*1.65	m <sup>2</sup>	9.141	
	N-5	(0.38+1.03)*2*1.34	m <sup>2</sup>	3.779	
	N-6	(0.38+0.38)*2*1.05	m <sup>2</sup>	1.596	
	N-7	(0.38+0.80)*2*1.72	m <sup>2</sup>	4.059	
	W-5	(0.51+1.29)*2*4.95	m <sup>2</sup>	17.820	
	W-6	(0.38+1.98)*2*4.95	m <sup>2</sup>	23.364	
	W-7	(0.38+0.38)*2*4.65	m <sup>2</sup>	7.068	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.492</b>
32	KNR 4-01 d.1.3 0322-02	Obsadzenie drzwiczek wyciorowych ocieplonych malowanych proszkowo	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	kalk. własna d.1.3	Odbiór kominiarski	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>	<b>B.004</b>	<b>ROBOTY ZBROJARSKIE I BETONOWE 45262300-4</b>			
34	KNR 2-02 d.1.4 0219-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 8 cm	m <sup>2</sup>		
	N-1	0.48*0.48	m <sup>2</sup>	0.230	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	N-2	0.48*1.86	m <sup>2</sup>	0.893	
	N-3	0.48*1.26+0.48*0.36	m <sup>2</sup>	0.778	
	N-4	0.48*1.36+0.48*1.23	m <sup>2</sup>	1.243	
	N-5	0.48*1.13	m <sup>2</sup>	0.542	
	N-6	0.48*0.48	m <sup>2</sup>	0.230	
	N-7	0.48*0.90	m <sup>2</sup>	0.432	
	W-5	0.61*1.39	m <sup>2</sup>	0.848	
	W-6	0.48*2.08	m <sup>2</sup>	0.998	
	W-7	0.48*0.48	m <sup>2</sup>	0.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.424</b>
35	KNNR 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej - czapki kominowe	kg zbr.		
d.1.4	0406-02				
	N-1-7	56.32+12.50	kg zbr.	68.820	
	W-5-7	26.92+5.97	kg zbr.	32.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.710</b>
36	KNR 4-01	wciągnięcie i osadzenie kątowników - L 50x50x5	m		
d.1.4	0317-05				
	analogia	ZASTRZAŁY			
	W-5	5.0+5.0+2.17+2.17+0.65	m	14.990	
	W-6	5.69+5.69+2.57+2.57+1.0	m	17.520	
	W-7	0.65+0.65	m	1.300	
		OBEJMY			
	W-5	4.945*4	m	19.780	
	W-6	4.945*4	m	19.780	
	W-7	4.645*4	m	18.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.950</b>
37	KNR 4-01	wciągnięcie i osadzenie kątowników - L 45x45x4	m		
d.1.4	0317-05				
	analogia	OBEJMY			
	W-5	1.29*10+0.61*10	m	19.000	
	W-6	1.98*10+0.48*10	m	24.600	
	W-7	0.38*10+0.48*10	m	8.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.200</b>
38	KNR 4-01	Dodatkowa stal dla montażu zastrzałów kominowych - blachy 4 mm	kg		
d.1.4	kalk. własna				
	W-5	0.75+1.41	kg	2.160	
	W-6	0.75+1.41	kg	2.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.320</b>
39	KNR 4-01	Wycięcie poziomej półki w kątowniku na dł. 80 mm palnikiem dla mocowania zastrzałów	szt.		
d.1.4	1305-03				
	analogia				
	W-5	4	szt.	4.000	
	W-6	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
40	KNR 4-01	Wypalanie otworów w stali profilowanej o grubości ponad 10 mm	szt.		
d.1.4	1304-06				
	ZASTRZAŁY	2	szt.	2.000	
	OBEJMY	60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
41	KNR 4-01	Wypalanie otworów w blachach o grubości do 10 mm dla mocowania zastrzałów do krokwi	szt.		
d.1.4	1304-05				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNR 4-01	Skręcenie kształtowników za pomocą śrub M-12 z nakrętką i podkładką	szt		
d.1.4	kalk. własna				
	ZASTRZAŁY	2	szt	2.000	
	OBEJMY	60	szt	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
43	KNR 4-01	Skręcania przyspawanych blach do krokwi za pomocą śrub M-12 z nakrętką	szt		
d.1.4	kalk. własna				
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNR 0-25	Metalizacja natryskowa - konstrukcje pełnościennie - powłoka cynkowa	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0301-01				
	L50x50x5	0.10*91.95*2	m <sup>2</sup>	18.390	
	L45x45x4	0.09*52.20*2	m <sup>2</sup>	9.396	
	BLACHA	1.0*2	m <sup>2</sup>	2.000	
	MASZT	4.50	m <sup>2</sup>	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.286</b>
<b>1.5</b>	<b>B.005</b>	<b>ROBOTY TYNKARSKIE 45410000-4</b>			
45	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe doborowe kat. IV na ścianach płaskich wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.1.5	0903-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ATTYKA	$((1.24+7.77+1.86)*2.12)*2$	m <sup>2</sup>	46.089	
	OGNIOMUR	$((1.89+7.48+5.04)*2.12)*2$	m <sup>2</sup>	61.098	
	ŚCIANA	$(13.80+18.26+4.40+4.91+2.03)*0.70$	m <sup>2</sup>	30.380	
	BOCZ	5.0*5.0	m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.567</b>
46	KNR 4-01	Uzupełnienie boni prostokątnych na ścianach płaskich tynki z zaprawy cementowo-wapienne o długości w jednym odcinku do 1 m	m		
d.1.5	0732-01	1.24*3	m	3.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.720</b>
<b>1.6</b>	<b>B.006</b>	<b>ROBOTY BLACHARSKIE I POKRYWCZE 45260000-7</b>			
47	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.6	202 0541-02				
	ATTYKA	$(1.24+7.44+1.86)*0.25$	m <sup>2</sup>	2.635	
		$(1.89+7.48+5.04)*0.30$	m <sup>2</sup>	4.323	
	OGNIOMUR	$(13.80+18.26+4.40+4.91+2.03)*0.70$	m <sup>2</sup>	30.380	
	PAS PODRYN	$(18.0+3.75)*0.40$	m <sup>2</sup>	8.700	
	KOMINY				
	N-1	$(0.38+0.38)*2*0.40$	m <sup>2</sup>	0.608	
	N-2	$(0.38+1.76)*2*0.40$	m <sup>2</sup>	1.712	
	N-3	$(1.16+0.64)*2*0.40$	m <sup>2</sup>	1.440	
	N-4	$(1.26+1.51)*2*0.40$	m <sup>2</sup>	2.216	
	N-5	$(0.38+1.03)*2*0.40$	m <sup>2</sup>	1.128	
	N-6	$(0.38+0.38)*2*0.40$	m <sup>2</sup>	0.608	
	N-7	$(0.38+0.80)*2*0.40$	m <sup>2</sup>	0.944	
	W-5	$(0.51+1.29)*2*0.40$	m <sup>2</sup>	1.440	
	W-6	$(0.38+1.98)*2*0.40$	m <sup>2</sup>	1.888	
	W-7	$(0.38+0.38)*2*0.40$	m <sup>2</sup>	0.608	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.630</b>
48	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m		
d.1.6	0508-04	18.0+3.75	m	21.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.750</b>
49	KNR 4-01	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie koszy (zbiorników) przy przejściu z rynien do rur z blachy ocynkowanej	szt.		
d.1.6	0524-10	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNR 2-02	Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm - odpowietrzenie pionów kanalizacyjnych	szt.		
d.1.6	0513-01	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51	KNR 4-01	Jednowarstwowe izolacje poziome kominów z papy bitumicznej	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0602-01				
	analogia				
	N-1	0.38*0.38	m <sup>2</sup>	0.144	
	N-2	0.38*1.76	m <sup>2</sup>	0.669	
	N-3	$0.38*1.16+0.38*0.26$	m <sup>2</sup>	0.540	
	N-4	$0.38*1.26+0.38*1.13$	m <sup>2</sup>	0.908	
	N-5	0.38*1.03	m <sup>2</sup>	0.391	
	N-6	0.38*0.38	m <sup>2</sup>	0.144	
	N-7	0.38*0.80	m <sup>2</sup>	0.304	
	W-5	0.51*1.29	m <sup>2</sup>	0.658	
	W-6	0.38*1.98	m <sup>2</sup>	0.752	
	W-7	0.38*0.38	m <sup>2</sup>	0.144	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.654</b>
52	KNR 2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
d.1.6	0507-02	335.783	m <sup>2</sup>	335.783	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.783</b>
<b>1.7</b>	<b>B.007</b>	<b>ROBOTY SPAWALNICZE 45262680-1</b>			
53	KNR 4-01	Spawanie blach do kształtowników wg projektu - mocowanie zastrzałów do dachu	m spoiny		
d.1.7	1304-04	0.50*2	m spoiny	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR 4-01	Spawanie stali profilowej do kształtowników -zastrzały	m spoiny		
d.1.7	1304-04	0.05*4*4	m spoiny	0.800	
		0.05*4*4	m spoiny	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
55	KNR 4-01	Spawanie śrub okrągłych do kształtowników lub płaskowników - mocowanie zastrzałów	m spoiny		
d.1.7	1304-03				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ZASTRZA- ŁY OBEJMY	0.012*2 0.012*60	m spoi- ny m spoi- ny	0.024 0.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.744</b>
<b>1.8</b>	<b>B.008</b>	<b>ROBOTY CIESIELSKIE - 45422000-1</b>			
56 d.1.8	KNNR 2 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe 5.50*2	m m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
57 d.1.8	KNNR 2 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe - dodatkowe 2.40	m m	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
58 d.1.8	KNNR 2 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe z odzysku 5.50*7	m m	38.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.500</b>
59 d.1.8	KNNR 2 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - płatwie 4.70+2.50	m m	7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
60 d.1.8	KNNR 2 0403-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej 72.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	72.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.200</b>
61 d.1.8	KNR 4-01 0415-03	Uzupełnienie włazów kominarskich 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62 d.1.8	KNR 4-01 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - konstrukcja da- chu od spodu 335.783	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	335.783	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.783</b>
<b>2</b>		<b>BUDYNEK TYLNY</b>			
<b>2.1</b>	<b>B.001</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE - 45110000-1</b>			
63 d.2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku KOMINY W-1 (0.40+1.80)*2*0.40 W-2 (0.40+1.50)*2*0.40 W-3 (0.55+1.20)*2*0.40 W-4 (0.55+1.20)*2*0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.760 1.520 1.400 1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.080</b>
64 d.2.1	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy cem.-wapiennej na ścianach kominach ponad da- chem KOMINY W-1 (0.40+1.80)*2*4.50 W-2 (0.40+1.50)*2*4.50 W-3 (0.55+1.20)*2*4.65 W-4 (0.55+1.20)*2*4.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.800 17.100 16.275 16.275	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.450</b>
65 d.2.1	kalk. własna	Demontaż konstrukcji stalowych opasających kominy wysokie 545.0	kg kg	545.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>545.000</b>
66 d.2.1	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż anten satelitarnych 5	kpl kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
67 d.2.1	KNNR 3 0301-01	Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej KOMINY W-1 0.40*1.80*4.77 W-2 0.40*1.50*4.77 W-3 0.55*1.20*4.87 W-4 0.55*1.20*4.87	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.434 2.862 3.214 3.214	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.724</b>
68 d.2.1	kalk. własna	Uporządkowanie istniejących kabli w uzgodnieniu z gestorami 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69 d.2.1	KNR 4-01 0108-11 POZ.63	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi na od- ległość do 1 km 12.08*0.005	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.060	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	POZ.65	10.0*0.010*0.01	m <sup>3</sup>	0.001	
	POZ.66	69.45*0.02	m <sup>3</sup>	1.389	
	POZ.69	12.724	m <sup>3</sup>	12.724	
	POZ.73	0.075*0.15*5.50*6	m <sup>3</sup>	0.371	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.545</b>
70	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0108-12	każdy następny 1 km			
		Krotność = 14			
		14.545	m <sup>3</sup>	14.545	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.545</b>
71		Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
d.2.1	kalk. własna				
		14.545	m <sup>3</sup>	14.545	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.545</b>
72		Transport złomu do złomnicy - koszt transportu w cenie złomu	kg		
d.2.1	kalk. własna				
		545.0	kg	545.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>545.000</b>
<b>2.2</b>	<b>B.002</b>	<b>ROBOTY RUSZTOWANIOWE 45262100-2</b>			
73	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
d.2.2	0419-02				
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
74		Wykonanie projektu oraz montaż rusztowań na wysięgnikach mocowanych do	kpl		
d.2.2	kalk. własna	tylnej ściany budynku			
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR 4-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m		
d.2.2	0420-01				
		5.0*2	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
76	KNR 4-04	Ustawienie rynny do gruzu	m		
d.2.2	0901-06				
		19.0*2	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
77	KNR 4-04	Rozebranie rynny do gruzu	m		
d.2.2	0901-07				
		19.0*2	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
<b>2.3</b>	<b>B.003</b>	<b>ROBOTY MURARSKIE - 45262500-6</b>			
78	KNR 4-01	Uzupełnienie cegłami klinkierowymi kominów ponad dachem na zaprawie do	m <sup>3</sup>		
d.2.3	0305-06	klinkieru			
	analogia				
	W-1	0.38*1.77*4.77	m <sup>3</sup>	3.208	
	W-2	0.38*1.44*4.77	m <sup>3</sup>	2.610	
	W-3	0.51*1.17*4.87	m <sup>3</sup>	2.906	
	W-4	0.51*1.17*4.87	m <sup>3</sup>	2.906	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.630</b>
79	KNR 2-02	Spoinowanie kominów zaprawą do klinkieru na pełną spoinę	m <sup>2</sup>		
d.2.3	0923-02				
	W-1	(0.38+1.77)*2*4.77	m <sup>2</sup>	20.511	
	W-2	(0.38+1.44)*2*4.77	m <sup>2</sup>	17.363	
	W-3	(0.51+1.17)*2*4.87	m <sup>2</sup>	16.363	
	W-4	(0.51+1.17)*2*4.87	m <sup>2</sup>	16.363	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.600</b>
80	KNR 4-01	Obsadzenie drzwiczek wyciorowych ocieplonych malowanych proszkowo	szt.		
d.2.3	0322-02				
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
81		Odbiór kominiarski	kpl		
d.2.3	kalk. własna				
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.4</b>	<b>B.004</b>	<b>ROBOTY ZBROJARSKIE I BETONOWE 45262300-4</b>			
82	KNR 2-02	Nakrywy kominów o średniej grubości 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.4	0219-05				
	W-1	0.48*1.87	m <sup>2</sup>	0.898	
	W-2	0.48*1.54	m <sup>2</sup>	0.739	
	W-3	0.61*1.27	m <sup>2</sup>	0.775	
	W-4	0.61*1.27	m <sup>2</sup>	0.775	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.187</b>
83	KNNR 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej - czapki kominowe	kg zbr.		
d.2.4	0406-02				
		9.31	kg zbr.	9.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.310</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 4-01	wciągnięcie i osadzenie kątowników - L 50x50x5	m		
d.2.4	0317-05				
	analogia				
		ZASTRZAŁY			
	W-1	4.91*2+2.06*2+0.89	m	14.830	
	W-2	4.88*2+2.05*2+0.73	m	14.590	
	W-3	5.03*2+2.17*2+0.59	m	14.990	
	W-4	5.03*2+2.17*2+0.59	m	14.990	
		OBEJMY			
	W-1	4.72*4	m	18.880	
	W-2	4.72*4	m	18.880	
	W-3	4.87*4	m	19.480	
	W-4	4.87*4	m	19.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.120</b>
85	KNR 4-01	wciągnięcie i osadzenie kątowników - L 45x45x4	m		
d.2.4	0317-05				
	analogia				
		OBEJMY			
	W-1	1.77*10+0.48*10	m	22.500	
	W-2	1.44*10+0.48*10	m	19.200	
	W-3	1.17*10+0.61*10	m	17.800	
	W-4	1.17*10+0.61*10	m	17.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.300</b>
86		Dodatkowa stal dla montażu zastrzałów kominowych - blachy 4 mm	kg		
d.2.4	kalk. własna				
	W-1	0.75+1.41	kg	2.160	
	W-2	0.75+1.41	kg	2.160	
	W-3	0.75+1.41	kg	2.160	
	W-4	0.75+1.41	kg	2.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.640</b>
87	KNR 4-01	Wycięcie poziomej półki w kątowniku na dł. 80 mm palnikiem dla mocowania zastrzałów	szt.		
d.2.4	1305-03				
	analogia				
	W-1	4	szt.	4.000	
	W-2	4	szt.	4.000	
	W-3	4	szt.	4.000	
	M-4	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
88	KNR 4-01	Wypalanie otworów w stali profilowanej o grubości ponad 10 mm	szt.		
d.2.4	1304-06				
	ZASTRZAŁY	4	szt.	4.000	
	OBEJMY	80	szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
89	KNR 4-01	Wypalanie otworów w blachach o grubości do 10 mm dla mocowania zastrzałów do krokwi	szt.		
d.2.4	1304-05				
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
90		Skręcenie kształtowników za pomocą śrub M-12 z nakrętką i podkładką	szt		
d.2.4	kalk. własna				
	ZASTRZAŁY	4	szt	4.000	
	OBEJMY	80	szt	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
91		Skręcania przyspawanych blach do krokwi za pomocą śrub M-12 z nakrętką	szt		
d.2.4	kalk. własna				
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
92	KNR 0-25	Metalizacja natryskowa - konstrukcje pełnościenne - powłoka cynkowa	m <sup>2</sup>		
d.2.4	0301-01				
	L50x50x5	0.10*136.12*2	m <sup>2</sup>	27.224	
	L45x45x4	0.09*77.30*2	m <sup>2</sup>	13.914	
	BLACHA	1.0*4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.138</b>
<b>2.5</b>	<b>B.005</b>	<b>ROBOTY TYNKARSKIE 45410000-4</b>			
<b>2.6</b>	<b>B.006</b>	<b>ROBOTY BLACHARSKIE I POKRYWCZE 45260000-7</b>			
93	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.6	202 0541-02				
		KOMINY			
	W-1	(0.38+1.77)*2*0.40	m <sup>2</sup>	1.720	
	W-2	(0.38+1.44)*2*0.40	m <sup>2</sup>	1.456	
	W-3	(0.51+1.17)*2*0.40	m <sup>2</sup>	1.344	
	W-4	(0.51+1.17)*2*0.40	m <sup>2</sup>	1.344	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.864</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94 d.2.6	KNR 4-01 0602-01 analogia	Jednowarstwowe izolacje poziome kominów z papy bitumicznej	m <sup>2</sup>		
	W-1	0.38*1.77	m <sup>2</sup>	0.673	
	W-2	0.38*1.44	m <sup>2</sup>	0.547	
	W-3	0.51*1.17	m <sup>2</sup>	0.597	
	W-3	0.51*1.17	m <sup>2</sup>	0.597	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.414</b>
<b>2.7</b>	<b>B.007</b>	<b>ROBOTY SPAWALNICZE 45262680-1</b>			
95 d.2.7	KNR 4-01 1304-04	Spawanie blach do kształtowników wg projektu - mocowanie zastrzałów do dachu 0.50*4	m spoiny		
			m spoiny	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
96 d.2.7	KNR 4-01 1304-04	Spawanie stali profilowej do kształtowników -zastrzały	m spoiny		
		0.05*4*8	m spoiny	1.600	
		0.05*4*8	m spoiny	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.200</b>
97 d.2.7	KNR 4-01 1304-03 analogia ZASTRZAŁY OBEJMY	Spawanie śrub okrągłych do kształtowników lub płaskowników - mocowanie zastrzałów 0.012*4 0.012*80	m spoiny		
			m spoiny	0.048	
			m spoiny	0.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.008</b>