

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE			
1 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 15,55*1,20*0,40 15,55*1,20*0,40 45,00*2*0,35 45,00*2*0,45 14,50*2*0,45	m ² m ² m ² m ² m ²	7,464 7,464 31,500 40,500 13,050	
				RAZEM	99,978
2 d.1	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa (45,07*15,53)*1,25 (4,45*2,85)*1,25	m ² m ² m ²	874,921 15,853	
				RAZEM	890,774
3 d.1	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność x 2 890,774	m ² m ²	890,774	
				RAZEM	890,774
4 d.1	KNR 4-01 1306-01	Demontaż drobnych elementów stalowych mocowanych do kominów, dachu 12,00	szt. przec. szt. przec.	12,000	
				RAZEM	12,000
5 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 45,00	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
6 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 8,00*2 9,00*5	m m m	16,000 45,000	
				RAZEM	61,000
7 d.1	KNR 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku 2,00	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1	KNR 4-02 0230-09	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 125-160 mm na ścianach budynku 2,00	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
2		ROBOTY REMONTOWE I NAPRAWCZE WIEŻBY DACHOWEJ			
9 d.2	kalk. własna	Tymczasowe podparcie wieżby dachowej do celów wymiany elementów więź-by dachowej 2+2	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.2	KNR 4-01 0412-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi 5+5	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
11 d.2	KNR 4-01 0412-03	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie narożne lub koszowe 8,50*2*1,25	m m	21,250	
				RAZEM	21,250
12 d.2	KNR 4-01 0413-01	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek gr. 32 mm 3,50*6	m m	21,000	
				RAZEM	21,000
13 d.2	KNR 4-01 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek gr. 32 mm 2,50*6	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
14 d.2	KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk Przyjęto 30 % uszkodzeń 890,774*0,30	m ² m ²	267,232	
				RAZEM	267,232
15 d.2	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych 45,00*2	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
16 d.2	KNR 4-01 0415-03	Uzupełnienie włazów kominarskich 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNR 2-02 0515-05	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką z blachy ocynkowanej 1,00	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 4-01 d.2 0423-01 analogia	Uzupełnienie okienek strychowych	szt.		
		8,00	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3		ROBOTY DEKARSKIE I BLACHARSKIE			
19	KNR-W 4-01 d.3 0519-04 analogia od str. ulicy	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - WYROBIENIE kielii Krotność x 2	m ²		
		45,00*1,50	m ²	67,500	
				RAZEM	67,500
20	KNR 4-01 d.3 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i za- kitowaniu Przyjęto 30 % pow. 890,774*0,30	m ²		
			m ²	267,232	
				RAZEM	267,232
21	KNR-W 2-02 d.3 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		890,774	m ²	890,774	
				RAZEM	890,774
22	KNR-W 4-01 d.3 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzch- niego krycia KOMINY, OGNIOMURY, OKIENKA {(1,85+1,15)*2*0,30}*4 (0,43+0,52)*2*0,30*2 (1,50*1,00)*1,20*8 (15,50*1,15)*0,30*2 (5,95*1,15)*2 1,00*8	m ²		
			m ²	7,200	
			m ²	1,140	
			m ²	14,400	
			m ²	10,695	
			m ²	13,685	
			m ²	8,000	
				RAZEM	55,120
23	KNR-W 2-02 d.3 0535-04	Założenie pasów usztywniających o szerokości 0.2 m - z blachy ocynkowanej przy kominach (1,85+1,15)*2*4 (0,43+0,52)*2*2 (1,50*2+1,00)*8 (15,50*1,15)*2 (5,95*2+2,75)	m		
			m	24,000	
			m	3,800	
			m	32,000	
			m	35,650	
			m	14,650	
				RAZEM	110,100
24	KNR 4-03 d.3 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym 110,10*3	otw.		
			otw.	330,300	
				RAZEM	330,300
25	KNR 2-02 d.3 0617-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem - uszczel- nienie pasów usztywniających 110,100	m		
			m	110,100	
				RAZEM	110,100
26	KNR 2-02 d.3 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
		45,00	m	45,000	
				RAZEM	45,000
27	KNR 2-02 d.3 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
		70,00	m	70,000	
				RAZEM	70,000
28	KNR 4-01 d.3 0524-08	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy ocynkowanej 8,00	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
29	KNR 4-01 d.3 0528-06	Uzupełnienie kolanek lub załamania z blachy ocynkowanej	szt.		
		6,00+6,00+4,00	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
30	KNR-W 2-02 d.3 0514-06	Rury wentylacyjne - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		9,00	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
31	KNR-W 2-15 d.3 0214-01	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
		2,00*2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR-W 2-02 d.3 0514-01 ogniomury	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowa- nej (9,30*0,30)*4	m ²		
			m ²	11,160	
				RAZEM	11,160
33	KNR-W 2-02 d.3 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocyn- kowanej (25,00*0,40)*2	m ²		
			m ²	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.3	KNR-W 2-02 0514-06	Rury wentylacyjne - z blachy stalowej ocynkowanej (Wywiewki Kanalizacyjne) 8,00	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
4		ROBOTY MURARSKO TYNKARSKIE			
35 d.4	KNR 4-01 0311-01	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 ceg. przyjęto 30% uzupełnień {(9,30*0,25*0,30)*4}*0,30	m ³ m ³	 0,837	 0,837
				RAZEM	0,837
36 d.4	KNR-W 4-01 0316-04 od str. ulicy	Uzupełnienie gzymsów z cegieł - Przyjęto 50% do przemurowania (45,00*0,15*0,25)*0,50	m ³ m ³	 0,844	 0,844
				RAZEM	0,844
37 d.4	KNR 2-02 0219-01 analogia	Wyłożenie gzymsu ceglanego betonem - Gzymsy, o wysięgu do 15 cm 45,00*0,25*0,06	m ³ m ³	 0,675	 0,675
				RAZEM	0,675
38 d.4	KNP 02 0807-01.02	Gzymsy podrynnowe i pasy nadrynnowe z wyrobieniem kapinosa o szer. do 25 cm w rozwinięciu - przygotowanie 45,00*0,25*2	m ² m ²	 22,500	 22,500
				RAZEM	22,500
39 d.4	KNP 02 0807-02.02	Gzymsy podrynnowe i pasy nadrynnowe z wyrobieniem kapinosa o szer. do 25 cm w rozwinięciu - montaż 45,00*0,25*2	m ² m ²	 22,500	 22,500
				RAZEM	22,500
40 d.4	KNR-W 4-01 0537-05	Uzupełnienie obróbek blacharskich gzymsów i pasów elewacyjnych z blachy ocynkowanej o szerokości do 25 cm 45,00*0,25*2	m ² m ²	 22,500	 22,500
				RAZEM	22,500
41 d.4	KNP 02 0807-01.05	Gzymsy podrynnowe i pasy nadrynnowe - przygotowanie wpustu gzymsowego (sztucera) 2+6	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
42 d.4	KNP 02 0807-02.05	Gzymsy podrynnowe i pasy nadrynnowe - montaż wpustu gzymsowego (sztucera) 2+6	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
43 d.4	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 (1,85*1,15*0,80)*4	m ³ m ³	 6,808	 6,808
				RAZEM	6,808
44 d.4	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 0,52*0,43*0,80 0,52*0,44*0,80	m ³ m ³ m ³	 0,179 0,183	 0,362
				RAZEM	0,362
45 d.4	KNR 4-01 0735-08	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem spadzistym (1,85+1,15)*2*1,50*4 (0,45+0,52)*2*1,50*2	m ² m ² m ²	 36,000 5,820	 41,820
				RAZEM	41,820
46 d.4	KNR 0-17 2609-06	Przyklejenie jednej warstwy siatki na kominach 41,820	m ² m ²	 41,820	 41,820
				RAZEM	41,820
47 d.4	KNR 0-17 2609-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1,50*4)*6	m m	 36,000	 36,000
				RAZEM	36,000
48 d.4	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy na kominach (0,60*1,15)*4 (0,43*0,52)*2	m ² m ² m ²	 2,760 0,447	 3,207
				RAZEM	3,207
49 d.4	KNR 4-01 0735-10	Przecieranie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II lub III na kominach ponad dachem spadzistym 41,820	m ² m ²	 41,820	 41,820
				RAZEM	41,820
50 d.4	KNR 4-01 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów 11,00*14	m m	 154,000	 154,000
				RAZEM	154,000
51 d.4	KNR-W 4-01 0519-04 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia Krycie na kominach	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,967	m ²	5,967	
				RAZEM	5,967
5		RUSZTOWANIA - PRACE ZABEZPIEZAJĄCE			
52	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie do 2 m	szt.		
d.5	0419-01	2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNR 4-01	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
d.5	0419-02	4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54	KNR 4-01	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²		
d.5	0420-04	46*1,5*2	m ²	138,000	
				RAZEM	138,000
55	analiza indywidualna	Czasowe zabezpieczenie odkrytych połaci w czasie trwania prac remontowych planedekami	m ²		
d.5		890,774	m ²	890,774	
				RAZEM	890,774
56	kalk. własna	Wykorzystanie do prac zewnętrznych wysięgnika	kpl.		
d.5		Przyjęto dziesięć przestawień	kpl.	10,000	
		10,00		RAZEM	10,000
6		USUWANIE GRUZU WRAZ Z UTYLIZACJĄ			
57	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi odpadów mieszanych z rozbiórki	m ³		
d.6	0108-13	odległość do 1 km	m ³	0,108	
		72,00*0,15*0,01	m ³	0,044	
		29,00*0,15*0,01	m ³	0,120	
		8,00*0,30*0,05	m ³	0,100	
		99,978*0,001	m ³	0,027	
		9,00*0,30*0,01	m ³	0,837	
		0,837	m ³	0,837	
		0,844	m ³	0,844	
		6,808	m ³	6,808	
		0,362	m ³	0,362	
		0,420	m ³	0,420	
				RAZEM	9,670
58	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi odpadów mieszanych z rozbiórki -	m ³		
d.6	0108-16	za każdy następny 1 km	m ³	9,670	
		Krotność 21 km			
		9,670		RAZEM	9,670
59	analiza indywidualna	Utylizacja mieszanych odpadów z rozbiórki	m ³		
d.6		9,670	m ³	9,670	
				RAZEM	9,670
60	analiza indywidualna	Utylizacja papy odpadów z papy wraz z załadunkiem i z transportem na teren wysypiska	m ³		
d.6		890,74*0,02	m ³	17,815	
				RAZEM	17,815

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE						
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 99,978 m ²	m ²					
d.1	0535-08							
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ² * 26,50 zł/r-g	r-g	29,9934	7,9500	794,83		
Razem koszty bezpośrednie:					7,9500	794,83		
Razem z narzutami:					14,9000	1 489,67		
Cena jednostkowa:						14,9009	0,0000	0,0000
2	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa obmiar = 890,774 m ²	m ²					
d.1	0519-04							
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m ² * 26,50 zł/r-g	r-g	97,9851	2,9150	2 596,61		
Razem koszty bezpośrednie:					2,9150	2 596,61		
Razem z narzutami:					5,4600	4 863,63		
Cena jednostkowa:						5,4636	0,0000	0,0000
3	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność x 2 obmiar = 890,774 m ²	m ²					
d.1	0519-05							
1*		-- R -- robocizna 0,04*2=0,08 r-g/m ² * 26,50 zł/r-g	r-g	71,2619	2,1200	1 888,44		
Razem koszty bezpośrednie:					2,1200	1 888,44		
Razem z narzutami:					3,9700	3 536,37		
Cena jednostkowa:						3,9735	0,0000	0,0000
4	KNR 4-01	Demontaż drobnych elementów stalowych mocowanych do kominów, dachu obmiar = 12,000 szt.przec.	szt. prze c.					
d.1	1306-01							
1*		-- R -- robocizna 0,03*10=0,3 r-g/szt.przec. * 26,50 zł/r-g	r-g	3,6000	7,9500	95,40		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					7,9500	95,40		
Razem z narzutami:					14,9000	178,80		
Cena jednostkowa:						14,9009	0,0000	0,0000
5	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 45,000 m	m					
d.1	0535-04							
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m * 26,50 zł/r-g	r-g	6,7500	3,9750	178,88		
Razem koszty bezpośrednie:					3,9750	178,88		
Razem z narzutami:					7,4500	335,25		
Cena jednostkowa:						7,4504	0,0000	0,0000
6	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 61,000 m	m					
d.1	0535-06							
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m * 26,50 zł/r-g	r-g	6,7100	2,9150	177,82		
Razem koszty bezpośrednie:					2,9150	177,82		
Razem z narzutami:					5,4600	333,06		
Cena jednostkowa:						5,4636	0,0000	0,0000
7	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku obmiar = 2,000 m	m					
d.1	0230-05							
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m * 26,50 zł/r-g -- M --	r-g	0,6000	7,9500	15,90		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,7950		1,59	
Razem koszty bezpośrednie:			17,49		8,7450	15,90	1,59	
Razem z narzutami:			31,40		15,7000	29,81	1,59	
Cena jednostkowa:			15,70			14,9009	0,7950	0,0000
8 d.1	KNR 4-02 0230-09	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 125-160 mm na ścianach budynku obmiar = 2,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m * 26,50 zł/r-g	r-g	0,4400	5,8300	11,66		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,5830		1,17	
Razem koszty bezpośrednie:			12,83		6,4130	11,66	1,17	
Razem z narzutami:			23,02		11,5100	21,85	1,17	
Cena jednostkowa:			11,51			10,9272	0,5830	0,0000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ROZBIÓRKOWE I DEMONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	5 762,30	5 759,54	2,76	
Koszty pośrednie [Kp] 68,1% od (R+S)	3 917,03	3 917,03		
RAZEM	9 679,33	9 676,57	2,76	
Zysk [Z] 11,5% od (R+S+Kp(R+S))	1 111,87	1 111,87		
RAZEM	10 791,20	10 788,44	2,76	

OGÓŁEM 10 791,20

Słownie: dziesięć tysięcy siedemset dziewięćdziesiąt jeden i 20/100 zł