

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45321000-3 Izolacja cieplna
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : TERMOIZOLACJA DACHU KOMPLEKSU I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO W JĘDRZEJOWIE
ADRES INWESTYCJI : JĘDRZEJÓW UL. 11-GO LISTOPADA 37
INWESTOR : POWIAT JĘDRZEJÓW
ADRES INWESTORA : 28-300 JĘDRZEJÓW UL. 11-GO LISTOPADA 83
BRANŻA : Budowlana
DATA OPRACOWANIA : 03.2011

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : rynkowe I kw 2011

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:**UWAGI:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2011

Data zatwierdzenia

POWIERZCHNIE STROPODACHÓW
STROPODACH WENTYLOWANY 530,197 M2
STROPODACH NIEWENTYLOWANY 1154,793 M2

ZAKRES ROBÓT REMONTOWYCH DACHU

- niezbędne rozbiórki obróbek blacharskich, rynien
- rozbiórka istniejącego pokrycia stropodachu wentylowanego z papy wraz z utylizacją do poziomu szlichty na płytach korytkowych
- rozbiórka wszystkich warstw stropodachu niewentylowanego do poziomu płyty stropowej (rozbiórka pokrycia, izolacji z supremy wraz z utylizacją)
- miejscowe uzupełnienie szlichty cementowej pod supremą stropodachu niewentylowanego
- rozbiórka czap kominowych
- częściowa rozbiórka uszkodzonych kominów i przemurowanie ich na nowo
- całkowita rozbiórka nieczynnego komina po byłej kotłowni c.o. - zły stan techniczny
- podmurowanie kominów na wysokość min., 60 cm od projektowanego poziomu stropodachu niewentylowanego
- podmurowanie ścian szczytowych (kolankowych) na wysokość min. 30 cm od projektowanego poziomu stropodachu niewentylowanego, należy uwzględnić również docieplenie podmurowanych ścian w celu nawiązania do wykonanej w ostatnim czasie termomodernizacji elewacji budynku (zlicowanie z wykonanym dociepleniem elewacji, tynk cienkowarstwowy - nawiązanie do kolorystyki elewacji)
- docieplenie stropodachu wentylowanego - granulat z wełny mineralnej
- docieplenie stropodachu niewentylowanego - styropian oklejony papą mocowany mechanicznie do stropu
- docieplenie gzymsów
- wykonanie nowego pokrycia stropodachów - system pap termozgrzewalnych
- wykonie nowych czap kominowych oraz montaż siatek przeciw ptakom na otworach wentylacyjnych
- wykonanie obróbek blacharskich kominów, gzymsów, ścian kolankowych
- wykonanie orynnowania budynku z włączeniem do istniejących rur spustowych
- wymiana instalacji odgromowej budynku

MATERIAŁY UŻYTE DO WYKONANIA ROBÓT ZGODNIE Z ZESTAWIENIEM MATERIAŁÓW W PRZEDMIARZE ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		STROPODACH WENTYLOWANY			
1.1		Docieplenie stropodachu			
1		BUDYNEK DYDAKTYCZNY - Docieplenie stropodachów w systemie	m ²		
d.1.1	wycena indywidualna	granulatu z wełny mineralnej gr. 20 cm. Wycena łączna wraz z pracami przygotowawczymi (wykonanie otworów technologicznych w płytach korytkowych niezbędnych do wprowadzenia izolacji metodą nadmuchu oraz ich zaślepienie). Granulat typu Rockwool Granrock lub równoważny	m ²	526.853	
		12.30*14.92+12.30*6.77+11.4*5.90+0.95*3.0+12.3*13.35+0.5*1.25*13.35+6.3*2.7+0.3*2.65*0.5			
				RAZEM	526.853
1.2		Remont pokrycia stropodachu			
2	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.2	0535-04	15.20+18.95	m	34.150	
				RAZEM	34.150
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.2	0535-08	0.55*(15.20+18.95)	m ²	18.783	
	pasy podrynnowe				
				RAZEM	18.783
4		Demontaż wyłazu dachowego istniejącego	kpl		
d.1.2	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Zaślepienie otworu po wyłazie dachowym - blacha stalowa gr 6 mm	kpl		
d.1.2	kalk. własna	malowana lakierem asfaltowym - mocowana mechanicznie do płyt korytkowych	kpl	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.2	0519-06	12.55*27.58-1.16*5.90+18.87*2.92+10.70*12.43+2.99*0.94	m ²	530.197	
				RAZEM	530.197
7	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - dodatkowo 2 warstwy	m ²		
d.1.2	0519-07	Krotność = 2	m ²	530.197	
		poz.6			
				RAZEM	530.197
8		Koszt utylizacji papy z rozbiórki	t		
d.1.2	analiza indywidualna	poz.6*6/1000	t	3.181	
				RAZEM	3.181
9		Demontaż wywietrznika stalowego	szt.		
d.1.2	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-01	Odkucie szlichty cementowej w miejscach odspojonych - przyjęto	m ²		
d.1.2	0804-07	15% powierzchni dachu	m ²	79.530	
	analogia	poz.6*0.15			
				RAZEM	79.530
11	KNR 4-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro - uzupełnienie szlichty cementowej po skuciach	m ²		
d.1.2	0803-01	poz.10	m ²	79.530	
				RAZEM	79.530
12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - skuty tynk, nakrywy	m ³		
d.1.2	0108-11	poz.10*0.05	m ³	3.977	
				RAZEM	3.977
13	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - dodatek do 5km	m ³		
d.1.2	0108-12	Krotność = 4	m ³	3.977	
		poz.12			
				RAZEM	3.977
14		Koszt utylizacji gruzu z rozbiórki -opłata wysypisko	m ³		
d.1.2	analiza indywidualna	poz.13	m ³	3.977	
				RAZEM	3.977
15	KNR 2-02	Gruntowanie podłoża - Icopal Siplast Primer lub równoważny	m ²		
d.1.2	0602-01				
	analogia				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.6	m ²	530.197	
				RAZEM	530.197
16	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową - papą podkładową gr 4,6 mm i nawierzchniową gr. 5,2 mm. Papy na osnowie z włókniny szklanej gramatura 200 g/m ² modyfikowana SBS	m ²		
d.1.2		poz.6	m ²	530.197	
				RAZEM	530.197
17	KNR 2-02 0617-07	Montaż izoklinów przy kominach i murkach 10x10 cm	m		
d.1.2	analogia	(0.44*38+1.7*2+1.12*2+0.57*2+1.37*2+0.47*2+1.82*2+2.41*2+1.48*2+0.75*2+0.64*2+0.5*2+0.84*2+0.84*2+0.76*2+1.21*2+0.46*2+1.1*2+1.35*2)	m	55.500	
	murki	12.55+21.65+1.16+5.90+8.4+0.95+15.42+1.15+10.65+6.45+2.90	m	87.180	
				RAZEM	142.680
18	kalk. własna	Wymiana wywiewek kanalizacyjnych żeliwnych na PCV fi 110 mm wraz z obróbkami z papy	kpl		
d.1.2		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
d.1.2		0.3*poz.17	m ²	42.804	
				RAZEM	42.804
20	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1.2	202 0541-02	0.55*(15.20+18.95)	m ²	18.783	
	pasy pod-rynnne	0.15*(15.20+18.95)	m ²	5.123	
	pasy nad-rynnne				
				RAZEM	23.906
21	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej Rynny stalowe z blachy powlekanej np. SIBA fi 150 mm lub równoważna	m		
d.1.2	analogia	(15.20+18.95)	m	34.150	
				RAZEM	34.150
22	kalk. własna	Przeróbka wpustów/połączenia rynien z istniejącymi rurami spustowymi (należy wymienione rynny spiąć z rurami spustowymi w taki sposób aby nie "chować" połączenia wpustów w elewacji) Wycena pozycji obejmuje całość roboty z zaślepieniem istniejących otworów w elewacji	kpl		
d.1.2		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3		Remont i wyprawa kominów ponad dachem			
23	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach,pilastrach o pow.odbicia do 5 m ² - przyjęto ok. 40% powierzchni kominów	m ²		
d.1.3		0.4*poz.26	m ²	17.760	
				RAZEM	17.760
24	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
d.1.3		0.54*(1.8+1.22+0.67+1.47+0.57+1.92+2.51+1.58+0.85+0.74+0.6+0.94+0.94+0.86+1.31+0.56+1.2+1.45)	m ²	11.443	
				RAZEM	11.443
25	KNR 4-01 0725-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.1.3		poz.23	m ²	17.760	
				RAZEM	17.760
26	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na kominach- siatka zatopiona w zaprawie klejowej	m ²		
d.1.3	analogia	0.8*(0.44*38+1.7*2+1.12*2+0.57*2+1.37*2+0.47*2+1.82*2+2.41*2+1.48*2+0.75*2+0.64*2+0.5*2+0.84*2+0.84*2+0.76*2+1.21*2+0.46*2+1.1*2+1.35*2)	m ²	44.400	
	kominy ponad dachem				
				RAZEM	44.400
27	KNR 0-23 2612-06	Montaż siatek przeciw ptakom na otworach wentylacyjnych kominów - siatka ocynk oczko 10x10 mm	m ²		
d.1.3	analogia	2*(1.8+1.22+0.67+1.47+0.57+1.92+2.51+1.58+0.85+0.74+0.6+0.94+0.94+0.86+1.31+0.56+1.2+1.45)*0.3	m ²	12.714	
				RAZEM	12.714
28	KNR-W 2-02 1510-10	Malowanie farbą silikatową kominów	m ²		
d.1.3	analogia	poz.26	m ²	44.400	
	kominy				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	44.400
29	KNR 2-02 d.1.3 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm - czapy kominowe poz.24	m ² m ²	11.443	
				RAZEM	11.443
30	NNRNKB d.1.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - czapy kominowe 0.8*(1.8+1.22+0.67+1.47+0.57+1.92+2.51+1.58+0.85+0.74+0.6+0.94+0.94+0.86+1.31+0.56+1.2+1.45)*1.1	m ² m ²	18.647	
				RAZEM	18.647
1.4		Instalacja odgromowa dachu			
31	KNR 4-03 d.1.4 0704-03	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm ² w ciągu poziomym 13.2+22.3+1.5+5.9+11.4+15.1+18.9+0.44*38+1.7*2+1.12*2+0.57*2+1.37*2+0.47*2+1.82*2+2.41*2+1.48*2+0.75*2+0.64*2+0.5*2+0.84*2+0.84*2+0.76*2+1.21*2+0.46*2+1.1*2+1.35*2+8.1*2+3.56	m m	163.560	
				RAZEM	163.560
32	KNR 4-03 d.1.4 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie 238	szt. szt.	238.000	
				RAZEM	238.000
33	KNR 4-03 d.1.4 0711-03	Wymiana złączy naprężających instalacji odgromowych na dachu 37	szt. szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
2		STROPODACH NIEWENTYLOWANY			
2.1		Docieplenie stropodachu			
34	KNR 4-01 d.2.1 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku 30.3+10.35+28.05+17.5+34.10+0.4*4+10.95+4.91+6.38+10.25+7.45	m m	161.840	
				RAZEM	161.840
35	KNR 4-01 d.2.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.65*(30.3+10.35+28.05+17.5+34.10+0.4*4+10.95+4.91+6.38+10.25+7.45) 0.45*(11.66+11.66+11.95+12.11+7.1+4.92)	m ² m ² m ²	105.196 26.730	
				RAZEM	131.926
36	KNR 2-02 d.2.1 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2ceg.-podmurowanie ogniomurów o 20 cm 0.2*(11.66*2+11.95+12.11+7.1+4.92)	m ² m ²	11.880	
				RAZEM	11.880
37	KNR 4-01 d.2.1 0725-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu)- uzupełnienie tynku na domurowanych ogniomurach poz.36	m ² m ²	11.880	
				RAZEM	11.880
38	NNRNKB d.2.1 202 2609-01	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach pełnych i z otworami - Styropian FS-15 gr. 15cm, tynk mineralny pod malowanie farbą silikatową - ocieplenie od strony elewacji nadmurowanych ścian - przyjąć R*2 0.4*(11.66*2+11.95+12.11+7.1+4.92)	m ² m ²	23.760	
				RAZEM	23.760
39	KNR-W 2- d.2.1 02 1510-10 analogia	Malowanie elewacji farbą silikatową - kolory zgodne z istniejącą elewacją poz.38	m ² m ²	23.760	
				RAZEM	23.760
40	KNR-W 2- d.2.1 02 1510-10 analogia	Malowanie farbą silikatową murków kolankowych od strony dachu 0.5*(11.66*2+11.95+12.11+7.1+4.92)	m ² m ²	29.700	
				RAZEM	29.700
41	KNR 4-01 d.2.1 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 28.9*11.55+0.5*11.55*1.1+10.35*11.45+16.96*7.0+0.5*7.0*0.75+16.32*10.75+0.5*10.75*0.8+33.15*11.7+0.8*11.7*0.65+0.5*4.95*0.45	m ² m ²	1154.793	
				RAZEM	1154.793
42	KNR 4-01 d.2.1 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - dodatkowo 2 warstwy Krotność = 2 poz.41	m ² m ²	1154.793	
				RAZEM	1154.793

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.2.1	analiza indywidualna	Koszt utylizacji papy z rozbiórki	t		
		poz.41*6/1000	t	6.929	
				RAZEM	6.929
44 d.2.1	KNR 4-01 0429-01 analogia	Rozebranie izolacji termicznej z płyt suprema lub innych - przyjąć R* 2	m ²		
		poz.41	m ²	1154.793	
				RAZEM	1154.793
45 d.2.1	analiza indywidualna	Koszt utylizacji supremacy lub innej izolacji termicznej z rozbiórki	t		
		poz.44*0.06*290/1000	t	20.093	
				RAZEM	20.093
46 d.2.1	KNR 4-01 0804-07 analogia	Odkucie szlichty cementowej w miejscach odspojonych - przyjęto 15% powierzchni dachu	m ²		
		poz.41*0.15	m ²	173.219	
				RAZEM	173.219
47 d.2.1	KNR 4-01 0803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro - uzupełnienie szlichty cementowej po skuciach	m ²		
		poz.46	m ²	173.219	
				RAZEM	173.219
48 d.2.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - skuty tynk, nakrywy	m ³		
		poz.46*0.05	m ³	8.661	
				RAZEM	8.661
49 d.2.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - dodatek do 5km Krotność = 4	m ³		
		poz.48	m ³	8.661	
				RAZEM	8.661
50 d.2.1	analiza indywidualna	Koszt utylizacji gruzu z rozbiórki -opłata wysypisko	m ³		
		poz.49	m ³	8.661	
				RAZEM	8.661
51 d.2.1	KNR 2-02 0602-01 analogia	Gruntowanie podłoża - Icopal Siplast Primer lub równoważny	m ²		
		poz.41	m ²	1154.793	
				RAZEM	1154.793
52 d.2.1	KNR 2-02 0607-03 analogia	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne dachu - Folia PE	m ²		
		poz.41	m ²	1154.793	
				RAZEM	1154.793
53 d.2.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - gr 10 cm 28.9*11.55+0.5*11.55*1.1+10.35*11.45+16.96*7.0+0.5*7.0*0.75+16.32*10.75+0.5*10.75*0.8+33.15*11.7+0.8*11.7*0.65+0.5*4.95*0.45	m ²		
			m ²	1154.793	
				RAZEM	1154.793
54 d.2.1	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - każda nast.warstwa styropian gr 10 cm oklejony papą	m ²		
		poz.53	m ²	1154.793	
				RAZEM	1154.793
55 d.2.1	KNR 0-23 2612-05	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków tulejowych do stropu	szt		
		poz.53*3	szt	3464.379	
				RAZEM	3464.379
56 d.2.1	KNR-W 2- 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - papa podkładowa gr 4,6 mm i nawierzchniowa gr. 5,2 mm. Papy na osnowie z włókniny szklanej gramatura 200 g/m2 modyfikowana SBS	m ²		
		poz.53	m ²	1154.793	
				RAZEM	1154.793
57 d.2.1	KNR 2-02 0617-07 analogia kominy murki	Montaż izoklinów przy kominach i murkach 10x10 cm 0.44*22+1.51*2+1.2*2+1.01*2+1.0*2+1.58*2+2.64*2+1.22*2+0.8*2+0.72*2+0.95*2+1.21*2+0.66+0.48+0.26+0.92 (11.66+11.66+11.95+12.11+7.1+4.92)	m m m	 39.680 59.400	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	wyłaz stopy przy antenach	0.75*4 0.5*4*8	m m	3.000 16.000	
				RAZEM	118.080
58 d.2.1	KNR-W 2-02 0504-03 kominy	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 0.3*(0.44*11*2+1.51*2+1.2*2+1.01*2+1.0*2+1.58*2+2.64*2+1.22*2+0.8*2+0.72*2+0.95*2+1.21*2+0.66+0.48+0.26+0.92)	m ²		
	murki	0.3*(11.66+11.66+11.95+12.11+7.1+4.92)	m ²	11.904	
	wyłaz	0.75*4*0.3	m ²	17.820	
	stopy przy antenach	0.5*4*8*0.3	m ²	0.900 4.800	
				RAZEM	35.424
59 d.2.1	KNR 2-02 0406-01 analogia	Montaż krawędziaków na gzymsach - do przymocowania obróbki i rynny - krawędziak 8x20 cm 0.08*0.20*(30.3+10.35+28.05+17.5+34.10+0.4*4+10.95+4.91+6.38+10.25+7.45)	m ³ drew. m ³ drew.		
				2.589	
				RAZEM	2.589
60 d.2.1	NNRNKB 202 2609-06 analogia	GZYMSY docieplenie - styropian z jedną warstwą siatki - metoda lekka mokra - gr. styropianu 10 cm - 1 warstwa - bez wyprawy tynkarskiej 0.30*(30.3+10.35+28.05+17.5+34.10+0.4*4+10.95+4.91+6.38+10.25+7.45)	m ² m ²		
				48.552	
				RAZEM	48.552
61 d.2.1	NNRNKB 202 2609-06 analogia	GZYMSY docieplenie - styropian z jedną warstwą siatki - metoda lekka mokra - gr. styropianu 10 cm - 2 warstwa - bez wyprawy tynkarskiej 0.30*(30.3+10.35+28.05+17.5+34.10+0.4*4+10.95+4.91+6.38+10.25+7.45)	m ² m ²		
				48.552	
				RAZEM	48.552
62 d.2.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
	pasy pod-rynnowe	0.75*(30.3+10.35+28.05+17.5+34.10+0.4*4+10.95+4.91+6.38+10.25+7.45)	m ²	121.380	
	pasy nad-rynnowe	0.2*(30.3+10.35+28.05+17.5+34.10+0.4*4+10.95+4.91+6.38+10.25+7.45)	m ²	32.368	
	ścianki kolankowe	0.60*(11.66+11.66+11.95+12.11+7.1+4.92)	m ²	35.640	
				RAZEM	189.388
63 d.2.1	kalk. własna	Wymiana wywiewek kanalizacyjnych żeliwnych na PCV fi 110 mm wraz z obróbkami z papy	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
64 d.2.1	KNR 2-02 0508-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej Rynny stalowe z blachy powlekanej np. SIBA fi 150 mm lub równoważna (30.3+10.35+28.05+17.5+34.10+0.4*4+10.95+4.91+6.38+10.25+7.45)	m m		
				161.840	
				RAZEM	161.840
65 d.2.1	kalk. własna	Przeróbka wpustów/połączenia rynien z istniejącymi rurami spustowymi (należy wymienione rynny spiąć z rurami spustowymi w taki sposób aby nie "chować" połączenia wpustów w elewacji) Wycena pozycji obejmuje całość roboty z zaślepieniem istniejących otworów w elewacji	kpl		
		16	kpl	16.000	
				RAZEM	16.000
66 d.2.1	analiza indywidualna	Wymiana wyłazu dachowego 90x90 cm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Remont i wyprawa kominów ponad dachem			
67 d.2.2	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej - rozbiorka komina 1.90*(1.16*2.64+0.44*1.37)	m ³ m ³		
				6.964	
				RAZEM	6.964
68 d.2.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - skutu tynk, nakrywy poz.67	m ³ m ³		
				6.964	
				RAZEM	6.964

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 4-01 d.2.2 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - dodatek do 5km Krotność = 4 poz.68	m ³		
			m ³	6.964	
				RAZEM	6.964
70	d.2.2 analiza indywidualna	Koszt utylizacji gruzu z rozbiórki -opłata wysypisko poz.69	m ³		
			m ³	6.964	
				RAZEM	6.964
71	KNR 4-01 d.2.2 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 0.54*(1.51+1.2+0.91+1.0+1.22+1.22+0.75+0.71+0.93+1.21+0.92+0.66)	m ²		
			m ²	6.610	
				RAZEM	6.610
72	KNR 4-01 d.2.2 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 - nadmurowanie kominów do uzyskania wysokości min, 60 cm ponad projektowane pokrycie 0.30*0.44*(1.51+1.2+0.91+1.0+1.22+1.22+0.75+0.71+0.93+1.21+0.92+0.66)	m ³		
			m ³	1.616	
				RAZEM	1.616
73	KNR 4-01 d.2.2 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach,pilastrach o pow.odbicia do 5 m2 - przyjęto ok. 30% powierzchni kominów 0.3*poz.75	m ²		
			m ²	7.498	
				RAZEM	7.498
74	KNR 4-01 d.2.2 0725-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.II o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) - tynk na kominach poz.73	m ²		
			m ²	7.498	
				RAZEM	7.498
75	KNR 0-23 d.2.2 2612-06 analografia kominy	Przyklejenie warstwy siatki na kominach- siatka zatopiona w zaprawie klejowej 0.8*(0.44*22+1.51*2+1.2*2+1.01*2+1.0*2+1.22*2+0.8*2+0.72*2+0.95*2+1.21*2+0.66+0.48+0.26+0.92)	m ²		
			m ²	24.992	
				RAZEM	24.992
76	KNR 0-23 d.2.2 2612-06 analografia	Montaż siatek przeciw ptakom na otworach wentylacyjnych kominów - siatka ocynk oczko 10x10 mm 2*(1.51+1.2+0.91+1.0+1.22+1.22+0.75+0.71+0.93+1.21+0.92+0.66)*0.3	m ²		
			m ²	7.344	
				RAZEM	7.344
77	KNR-W 2- d.2.2 02 1510-10 analografia kominy	Malowanie farbą silikatową kominów poz.75	m ²		
			m ²	24.992	
				RAZEM	24.992
78	KNR 2-02 d.2.2 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm - czapy kominowe poz.71	m ²		
			m ²	6.610	
				RAZEM	6.610
79	NNRNKB d.2.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - czapy kominowe 0.8*(1.51+1.2+0.91+1.0+1.22+1.22+0.75+0.71+0.93+1.21+0.92+0.66)*1.1	m ²		
			m ²	10.771	
				RAZEM	10.771
2.3		Instalacja odgromowa dachu			
80	KNR 4-03 d.2.3 0704-03	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm2 w ciągu poziomym (30.3+10.35+28.05+17.5+34.10+0.4*4+10.95+4.91+6.38+10.25+7.45) (11.66+11.66+11.95+12.11+7.1+4.92)+(0.44*20+1.51*2+1.2*2+1.01*2+1.0*2+1.58*2+2.64*2+1.22*2+0.8*2+0.72*2+0.95*2+1.21*2+0.66+0.48+0.26+0.92)	m		
			m	161.840	
			m	98.200	
				RAZEM	260.040
81	KNR 4-03 d.2.3 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie 476	szt.		
			szt.	476.000	
				RAZEM	476.000
82	KNR 4-03 d.2.3 0711-03	Wymiana złączy naprężających instalacji odgromowych na dachu 53	szt.		
			szt.	53.000	
				RAZEM	53.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	STROPODACH WENTYLOWA- NY						
1.1	Docieplenie stropodachu						
1.2	Remont pokrycia stropodachu						
1.3	Remont i wyprawa kominów ponad dachem						
1.4	Instalacja odgromowa dachu						
2	STROPODACH NIEWENTYLO- WANY						
2.1	Docieplenie stropodachu						
2.2	Remont i wyprawa kominów ponad dachem						
2.3	Instalacja odgromowa dachu						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4923.4385		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.2000		0.2000				
2.	Beton zwykły B-15	m ³	1.2818		1.2818				
3.	blacha powlekana płaska	m ²	298.5358		298.5358				
4.	Blacha stalowa gr 6 mm malowana lakierem as- faltowym	m ²	1.5000		1.5000				
5.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm po- wlekana - rynny	kg	352.7820		352.7820				
6.	cegła budowlana pełna	szt	1204.9000		1204.9000				
7.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.1411		0.1411				
8.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	73.5280		73.5280				
9.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	3.2857		3.2857				
10.	Ciasto wapienne	m ³	0.1114		0.1114				
11.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.2527		0.2527				
12.	Docieplenie stropodachów granulat z wełny mine- ralnej metodą nadmuchu gr. 20 cm	m ²	526.8530		526.8530				
13.	dyble tulejowe do mocowania styropianu do stro- pu	szt	3602.9542		3602.9542				
14.	farba silikonowa do malowania elewacji	dm ³	36.6777		36.6777				
15.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m ²	1385.7516		1385.7516				
16.	gaz propan-butan	kg	761.0123		761.0123				
17.	Grunt Siplast Primer SBS	kg	421.2475		421.2475				
18.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	10.8318		10.8318				
19.	Izokliny styropianowe	m	273.7980		273.7980				
20.	Kołki do styropianu	szt	502.7942		502.7942				
21.	kołki rozporowe	szt	64.0000		64.0000				
22.	Kominek wentylacyjny ponad dach PCV fi 110 z daszkiem	szt	11.0000		11.0000				
23.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	2.7443		2.7443				
24.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa Extra- dach lub równoważna gr. 5,2 mm	m ²	2033.1767		2033.1767				
25.	papa termozgrzewalna podkładowa typ Extradach lub równoważna gr. 4,6 mm	m ²	1937.7385		1937.7385				
26.	piasek do zapraw	m ³	9.4050		9.4050				
27.	płyty styropianowe EPS100 gr 10 cm	m ²	1212.5327		1212.5327				
28.	płyty styropianowe EPS100 gr 10 cm oklejone pa- pą - styropapa	m ²	1212.5327		1212.5327				
29.	płyty styropianowe EPS70 gr 10 cm	m ²	101.9592		101.9592				
30.	płyty styropianowe EPS70 gr 15 cm'	m ²	24.9480		24.9480				
31.	Podkład pod tynk Capatect 610 Putzgrund	kg	5.9400		5.9400				
32.	pręty stalowe ocynkowane	m	440.5440		440.5440				
33.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	505.4970		505.4970				
34.	siatka ocynkowana oczko 10x10 mm	m ²	22.7658		22.7658				
35.	siatka z włókna szklanego	m ²	216.0594		216.0594				
36.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	4.1158		4.1158				
37.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	23.0939		23.0939				
38.	tlen techniczny	m ³	0.5000		0.5000				
39.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	391.9800		391.9800				
40.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych Capatect 190	kg	357.8000		357.8000				
41.	Utylizacja gruzu z rozbiórki	m ³	19.6020		19.6020				
42.	Utylizacja papy z rozbiórki z wywozem	t	10.1100		10.1100				
43.	Utylizacja supremy lub płyt pilśniowych z rozbiórki z wywozem	t	20.0930		20.0930				
44.	wapno suchogaszone	kg	41.3534		41.3534				
45.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	4174.6464		4174.6464				
46.	woda	m ³	0.1560		0.1560				
47.	woda z rurociagu	m ³	0.2359		0.2359				
48.	Wspornik do przew. napr. K-122/2 przelot.	szt	721.1400		721.1400				
49.	Wylaz dachowy 90°90 cm kompletny z obróbkami	kpl	1.0000		1.0000				
50.	Wyprawa tynkarska biała mineralna typ Caparol	kg	73.6560		73.6560				
51.	xylamit popularny	kg	0.8803		0.8803				
52.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.2427		0.2427				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy
53.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m ³	0.3564		0.3564				
54.	zaprawa klejowa do płyt styropianowych Capatect 190	kg	1033.3872		1033.3872				
55.	złącza uniwersalne	szt	90.0000		90.0000				
56.	materiały pomocnicze	zł							
RAZEM									

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat tynkarski 1.1-3 m3/h	m-g	7.2518		
2.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.1141		
3.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.5333		
4.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	70.0411		
5.	wyciąg	m-g	31.1853		
6.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	5.2520		
7.	żuraw okienny przenośny	m-g	4.9449		
RAZEM					

Słownie: