
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45211340-4 Budownictwo wielorodzinne
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Nazwa inwestycji : Remont dachu z pokryciem papą na podłożu betonowym, docieplenie przestrzeni stropodachu, remont kominów, remont świetlików kopułkowych (wersja z pozosta-

Adres inwestycji : Grudziądz, ul. Sportowców 1-3

Inwestor : Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o.

Adres inwestora : ul. Mickiewicza 23

Branża : Budowlana

Sporządził : Mirosław Sigurski

Aktualizował : Mirosław Sigurski

Data opracowania / data aktualizacji : 19 11 2012 / 21 10 2013

sporządził / aktualizował
19 11 2012 / 21 10 2013

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
roboty remontowe budowlane					
1		Remont pokrycia dachu z papy na podłożu betonowym			
1 d.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warst- wa rozbiórka pokrycia z papy obróbek ogniomurów (ścianki i krawę- dzie poziome) <powierzchnia dachu> 41.80*10.50*2+15.90*7.10*2+4.40*4.55-1.40* 1.40*32 <ognimur obwodowy zewnętrzny - obróbka krawędzi poziomej> (0.33+41.80+0.33)*0.33*2+36.90*0.33*2 <ognimur obwodowy wewnętrzny - obróbka krawędzi poziomej> 27.95*0.33*2+15.35*0.33*2+4.50*0.33*2 <obróbką ścianek ogniomurów obwodowych zewnętrznych> 41.80*0.24*2+36.90*0.34*2 <obróbką ścianek ogniomurów obwodowych wewnętrznych> 15.90*0.30*2+(11.60+3.00)*0.40+27.70*0.45 obróbki kominów (0.37+0.70)*2*0.30+(0.42+0.52)*2*0.30*2+(0.37+1.30)*2*0.30+(0.37+ 1.00)*2*0.30+(0.37+1.30)*2*0.30+(0.37+2.45)*2*0.30+(0.37+0.70)*2* 0.30+(0.37+2.55)*2*0.30+(0.37+1.30)*2*0.30+(0.37+1.80)*2*0.30+ (0.37+0.90)*2*0.30+(0.37+1.40)*2*0.30+(0.37+1.50)*2*0.30+(0.37+ 1.60)*2*0.30+(0.37+0.90)*2*0.30 (0.37+1.45)*2*0.30+(0.30+0.30+0.30)*0.30*8+(0.37+1.10)*2*0.30+ (0.37+0.55)*2*0.30*2+(0.30+1.20)*2*0.30+(0.37+1.50)*2*0.30 (0.75+0.37+0.75)*0.30+(0.37+1.00)*2*0.30+(0.37+1.60)*2*0.30+ (0.37+0.37)*2*0.30+(0.37+0.60)*2*0.30+(0.37+1.65)*2*0.30+(0.37+ 2.40)*2*0.30+(0.37+0.90)*2*0.30+(0.37+0.95)*2*0.30+(0.37+0.90)*2* 0.30+(0.37+4.00)*2*0.30+(0.37+0.90)*2*0.30+(0.37+0.47)*2*0.30 (0.37+0.80)*2*0.30+(0.37+0.90)*2*0.30+(0.37+2.80)*2*0.30+(0.37+ 1.35)*2*0.30+(0.37+0.95)*2*0.30+(0.37+1.15)*2*0.30+(0.37+0.47+ 0.37)*0.30+(0.37+0.85)*2*0.30+(0.37+0.95)*2*0.30+(0.37+0.40+0.37)* 0.30*2 (0.60+0.75)*2*0.30+(0.37+0.75)*2*0.30+(0.37+0.60)*2*0.30+(0.37+ 1.38)*2*0.30+(0.37+1.45)*2*0.30+(0.37+3.25)*2*0.30+(0.37+1.35)*2* 0.30+(0.37+0.68)*2*0.30+(0.37+0.70)*2*0.30+(0.37+0.50)*2*0.30 (0.42+0.60)*2*0.30 	m²		
			m²	1060.88	
			m²	52.38	
			m²	31.55	
			m²	45.16	
			m²	27.85	
			m²	15.88	
			m²	7.26	
			m²	12.67	
			m²	8.67	
			m²	9.20	
			m²	0.61	
				RAZEM	1272.11
2 d.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warst- wa - założono 2 warstwy Krotność = 2 <powierzchnia dachu> 41.80*10.50*2+15.90*7.10*2+4.40*4.55-1.40* 1.40*32 	m²		
			m²	1060.88	
				RAZEM	1060.88
3 d.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warst- wa - założono czwartą warstwę z papy termozgrzewalnej w ilości 60 % pow. dachu <powierzchnia dachu> (41.80*10.50*2+15.90*7.10*2+4.40*4.55)*0.60 	m²		
			m²	674.16	
				RAZEM	674.16
4 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - pas podrynnowy i obróbki kominów <ognimur obwodowy zewnętrzny - obróbka krawędzi poziomej> (0.40+41.80+0.40)*0.40*2+36.90*0.40*2 <ognimur obwodowy wewnętrzny - obróbka krawędzi poziomej> 27.95*0.40*2+15.35*0.40*2+4.50*0.40*2 <obróbką ścianek ogniomurów obwodowych zewnętrznych> 41.80*0.24*2+36.90*0.34*2 <obróbką ścianek ogniomurów obwodowych wewnętrznych> 15.90*0.30*2+(11.60+11.70)*0.40+27.70*0.45+4.40*0.35*2+4.55*0.25 obróbki kominów (0.37+0.70)*2*0.26+(0.42+0.52)*2*0.26*2+(0.37+1.30)*2*0.26+(0.37+ 1.00)*2*0.26+(0.37+1.30)*2*0.26+(0.37+2.45)*2*0.26+(0.37+0.70)*2* 0.26+(0.37+2.55)*2*0.26+(0.37+1.30)*2*0.26+(0.37+1.80)*2*0.26+ (0.37+0.90)*2*0.26+(0.37+1.40)*2*0.26+(0.37+1.50)*2*0.26+(0.37+ 1.60)*2*0.26+(0.37+0.90)*2*0.26 (0.37+1.45)*2*0.26+(0.30+0.30+0.30)*0.26*8+(0.37+1.10)*2*0.26+ (0.37+0.55)*2*0.26*2+(0.30+1.20)*2*0.26+(0.37+1.50)*2*0.26 (0.75+0.37+0.75)*0.26+(0.37+1.00)*2*0.26+(0.37+1.60)*2*0.26+ (0.37+0.37)*2*0.26+(0.37+0.60)*2*0.26+(0.37+1.65)*2*0.26+(0.37+ 2.40)*2*0.26+(0.37+0.90)*2*0.26+(0.37+0.95)*2*0.26+(0.37+0.90)*2* 0.26+(0.37+4.00)*2*0.26+(0.37+0.90)*2*0.26+(0.37+0.47)*2*0.26 	m²		
			m²	63.60	
			m²	38.24	
			m²	45.16	
			m²	35.54	
			m²	13.76	
			m²	6.29	
			m²	10.98	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(0.37+0.80)*2*0.26+(0.37+0.90)*2*0.26+(0.37+2.80)*2*0.26+(0.37+1.35)*2*0.26+(0.37+0.95)*2*0.26+(0.37+1.15)*2*0.26+(0.37+0.47+0.37)*0.26+(0.37+0.85)*2*0.26+(0.37+0.95)*2*0.26+(0.37+0.40+0.37)*0.26*2$ $(0.60+0.75)*2*0.26+(0.37+0.75)*2*0.26+(0.37+0.60)*2*0.26+(0.37+1.38)*2*0.26+(0.37+1.45)*2*0.26+(0.37+3.25)*2*0.26+(0.37+1.35)*2*0.26+(0.37+0.68)*2*0.26+(0.37+0.70)*2*0.26+(0.37+0.50)*2*0.26$ $(0.42+0.60)*2*0.26$	m ²	7.52	
			m ²	7.98	
			m ²	0.53	
				RAZEM	229.60
5 d.1	KNR 4-01 0519-01	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu <obróbka podstaw świetlików dachowych> $(1.40*0.50*4+0.15*0.35*0.5*2*4)*17$ <obróbka podstaw świetlików dachowych - zaślepione> $(1.10*1.10+1.10*0.35*4+0.15*0.35*0.5*2*4)*14$ <obróbka podstawy wyłazu dachowego> $(1.40*0.50*4+0.15*0.35*0.5*2*4)*1$	m ²		
			m ²	51.17	
			m ²	41.44	
			m ²	3.01	
				RAZEM	95.62
6 d.1	KNR-W 2- 02 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - ogniomury <ognimur obwodowy zewnętrzny> $(0.28+41.80+0.28)*0.28*2+36.90*0.28*2$ <ognimur obwodowy wewnętrzny> $27.95*0.28*2+15.35*0.28*2+4.40*0.28*2$	m ²		
			m ²	44.39	
			m ²	26.71	
				RAZEM	71.10
7 d.1	KNR 4-01 0726-03	Uzupelnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) - ściany ogniomurów <obróbka ścianek ogniomurów obwodowych zewnętrznych> $41.80*0.24*2+36.90*0.34*2$ <obróbka ścianek ogniomurów obwodowych wewnętrznych> $15.90*0.30*2+(11.60+11.70)*0.40+27.70*0.45$	m ²		
			m ²	45.16	
			m ²	31.33	
				RAZEM	76.49
8 d.1	KNR 4-01 0803-01	Uzupelnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro - uzupelnienie uszkodzonej szlichty betonowej na dachu z wykonaniem przeciwsпадków w obszarze kominów , podstaw świetlików i wyłazu dachowego - założono 60 % pow. dachu $1123.60*0.60$	m ²		
			m ²	674.16	
				RAZEM	674.16
9 d.1	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa na betonie 1060.88	m ²		
			m ²	1060.88	
				RAZEM	1060.88
10 d.1	NNRNKB 202 0534- 02	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną podkładowa modyfikowana SBS PYE PV 200 S4 na włókninie poliestrowej - pierwsza warstwa 1060.88	m ²		
			m ²	1060.88	
				RAZEM	1060.88
11 d.1	NNRNKB 202 0534- 02	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną nawierzchniowa modyfikowana SBS PYE PV 250 S5- na włókninie poliestrowej - druga warstwa 1060.88	m ²		
			m ²	1060.88	
				RAZEM	1060.88
12 d.1	KNR-W 2- 02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - obróbka kominów, podstaw świetlików i wyłazu - papa nawierzchniowa termozgrzewalna modyfikowana SBS PYE 250 S5 na włókninie poliestrowej <obróbka podstaw świetlików dachowych> $(1.10*0.50*4+0.15*0.35*0.5*2*4+1.70*0.15*4)*17$ <obróbka podstaw świetlików dachowych - zaślepione> $(1.30*1.30+1.10*0.35*4+0.15*0.35*0.5*2*4+1.70*0.15*4)*14$ <obróbka podstawy wyłazu dachowego> $(1.10*0.50*4+0.15*0.35*0.5*2*4+1.70*0.15*4)*1$ obróbki kominów $(0.37+0.70)*2*0.30+(0.42+0.52)*2*0.30*2+(0.37+1.30)*2*0.30+(0.37+1.00)*2*0.30+(0.37+1.30)*2*0.30+(0.37+2.45)*2*0.30+(0.37+0.70)*2*0.30+(0.37+2.55)*2*0.30+(0.37+1.30)*2*0.30+(0.37+1.80)*2*0.30+(0.37+0.90)*2*0.30+(0.37+1.40)*2*0.30+(0.37+1.50)*2*0.30+(0.37+1.60)*2*0.30+(0.37+0.90)*2*0.30$ $(0.37+1.45)*2*0.30+(0.30+0.30+0.30)*0.30*8+(0.37+1.10)*2*0.30+(0.37+0.55)*2*0.30*2+(0.30+1.20)*2*0.30+(0.37+1.50)*2*0.30$	m ²		
			m ²	58.31	
			m ²	62.44	
			m ²	3.43	
			m ²	15.88	
			m ²	7.26	

Norma PRO Wersia 4.23 Licencia: 18023 dla MPGN

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	kalkulacja własna	wywóz z utylizacją papy z rozbiórki	m ³		
		<trzykrotne krycie papą asfaltową> 1123.60*0.002*3	m ³	6.74	
		<jednokrotne krycie z papy termozgrzew.> (674.16+306.85)*0.0042	m ³	4.12	
				RAZEM	10.86
2		docieplenie przestrzeni stropodachu			
19 d.2	kalkulacja własna	Ocieplenie przestrzeni stropodachu granulatem z wełny mineralnej gr.15,0 cm. Wdmuchanie granulatu przez otwory wentylacyjne ścian attyk. W wycenie uwzględnić : - demontaż z pow. ścian zewn. krutek wentylacyjnych wentylujących przestrzeń stropodachu , zaślepienie otworów styropianem gr. 5 cm, wklejenie siatki włókna szklanego -- osadzenie rurek pcv śr.50 mm w miejsce krutek wentylacyjnych - wykucie otworów w dachu oraz zamontowanie kominków wentylacyjnych do przestrzeni stropodachu w ilości 20 szt. <pow dachu> 1123.60-1.40*1.40*(17+14+1)	m ²		
			m ²	1060.88	
				RAZEM	1060.88
3		Remont kominów			
20 d.3	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych - w związku z koniecznością podwyższenia kominów 0.47*1.20+0.50*1.55+0.55*0.70	m ²		
			m ²	1.72	
				RAZEM	1.72
21 d.3	KNR 4-02 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna blaszana - deflektory z blachy ocynk - w związku z koniecznością podwyższenia kominów 3+5+2	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
22 d.3	KNR-W 2- 15 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm - z demontażu 3+5+2	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
23 d.3	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg. podwyższenie kominów w związku z dociepleniem dachu styropapą gr.15 cm 0.37*1.10*0.45+0.37*1.45*0.30+0.42*0.60*0.30	m ³		
			m ³	0.42	
				RAZEM	0.42
24 d.3	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm z betonu B15 0.47*1.20+0.50*1.55+0.55*0.70	m ²		
			m ²	1.72	
				RAZEM	1.72
25 d.3	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm <zbrojenie dla pow.nakryw = 1,75 m2> (1.0*18*0.222)+(1.75*11*0.222)	kg		
			kg	8.27	
				RAZEM	8.27
26 d.3	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - izolacja nakryw kominów podwyższonych (powierzchnia górna + boki). Założono zastosowanie wyrobu typu DYSPERBIT - dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej lub lub równoważnej. 0.67*1.40+0.70*1.75+0.75*0.90	m ²		
			m ²	2.84	
				RAZEM	2.84
27 d.3	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa - założono zastosowanie wyrobu typu DYSPERBIT - dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej lub równoważnej. 2.84	m ²		
			m ²	2.84	
				RAZEM	2.84
28 d.3	KNR 4-01 0735-04	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim -fragmenty kominów podwyższonych (0.37+1.10)*2*0.45+(0.37+1.45)*2*0.30+(0.42+0.60)*2*0.30	m ²		
			m ²	3.03	
				RAZEM	3.03
29 d.3	KNR 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 - farba z pow. kominów ponad dachem (0.37+0.70)*2*0.55+(0.42+0.52)*2*0.50*2+(0.37+1.30)*2*0.54+(0.37+1.00)*2*0.45+(0.37+1.30)*2*0.54+(0.37+2.45)*2*0.60+(0.37+0.70)*2*0.60+(0.37+2.55)*2*0.60+(0.37+1.30)*2*0.60+(0.37+1.80)*2*0.60+(0.37+0.90)*2*0.60+(0.37+1.40)*2*0.60+(0.37+1.50)*2*0.45+(0.37+1.60)*2*0.45+(0.37+0.90)*2*0.45 (0.37+1.45)*2*0.40+(0.30+0.30)*2*0.40*8+(0.37+1.10)*2*0.10+(0.37+0.55)*2*0.35*2+(0.30+1.20)*2*0.50+(0.37+1.50)*2*0.55	m ²		
			m ²	28.92	
			m ²	10.44	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(0.75+0.37)*2*0.45+(0.37+1.00)*2*0.55+(0.37+1.60)*2*0.65+(0.37+0.37)*2*0.55+(0.37+0.60)*2*0.55+(0.37+1.65)*2*0.65+(0.37+2.40)*2*0.65+(0.37+0.90)*2*0.55+(0.37+0.95)*2*0.55+(0.37+0.90)*2*0.65+(0.37+4.00)*2*0.65+(0.37+0.90)*2*0.65+(0.37+0.47)*2*0.50$ $(0.37+0.80)*2*0.67+(0.37+0.90)*2*0.57+(0.37+2.80)*2*0.67+(0.37+1.35)*2*0.65+(0.37+0.95)*2*0.60+(0.37+1.15)*2*0.60+(0.37+0.47)*2*0.50+(0.37+0.85)*2*0.55+(0.37+0.95)*2*0.55+(0.37+0.40)*2*0.50*2$ $(0.60+0.75)*2*0.55+(0.37+0.75)*2*0.50+(0.37+0.60)*2*0.65+(0.37+1.38)*2*0.50+(0.37+1.45)*2*0.20+(0.37+3.25)*2*0.40+(0.37+1.35)*2*0.55+(0.37+0.68)*2*0.65+(0.37+0.70)*2*0.55+(0.37+0.50)*2*0.60$ $(0.42+0.60)*2*0.25$	m ² m ² m ² m ²	25.86 18.08 14.72 0.51	
				RAZEM	98.53
30 d.3	KNR 4-01 0735-04	Uzupelnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim - założono 20 % pow. ścian kominów $\{(0.37+0.70)*2*0.55+(0.42+0.52)*2*0.50*2+(0.37+1.30)*2*0.54+(0.37+1.00)*2*0.45+(0.37+1.30)*2*0.54+(0.37+2.45)*2*0.60+(0.37+0.70)*2*0.60+(0.37+2.55)*2*0.60+(0.37+1.30)*2*0.60+(0.37+1.80)*2*0.60+(0.37+0.90)*2*0.60+(0.37+1.40)*2*0.60+(0.37+1.50)*2*0.45+(0.37+1.60)*2*0.45+(0.37+0.90)*2*0.45\}*0.20$ $\{(0.37+1.45)*2*0.40+(0.30+0.30)*2*0.40*8+(0.37+1.10)*2*0.10+(0.37+0.55)*2*0.35*2+(0.30+1.20)*2*0.50+(0.37+1.50)*2*0.55\}*0.20$ $\{(0.75+0.37)*2*0.45+(0.37+1.00)*2*0.55+(0.37+1.60)*2*0.65+(0.37+0.37)*2*0.55+(0.37+0.60)*2*0.55+(0.37+1.65)*2*0.65+(0.37+2.40)*2*0.65+(0.37+0.90)*2*0.55+(0.37+0.95)*2*0.55+(0.37+0.90)*2*0.65+(0.37+4.00)*2*0.65+(0.37+0.90)*2*0.65+(0.37+0.47)*2*0.50\}*0.20$ $\{(0.37+0.80)*2*0.67+(0.37+0.90)*2*0.57+(0.37+2.80)*2*0.67+(0.37+1.35)*2*0.65+(0.37+0.95)*2*0.60+(0.37+1.15)*2*0.60+(0.37+0.47)*2*0.50+(0.37+0.85)*2*0.55+(0.37+0.95)*2*0.55+(0.37+0.40)*2*0.50*2\}*0.20$ $\{(0.60+0.75)*2*0.55+(0.37+0.75)*2*0.50+(0.37+0.60)*2*0.65+(0.37+1.38)*2*0.50+(0.37+1.45)*2*0.20+(0.37+3.25)*2*0.40+(0.37+1.35)*2*0.55+(0.37+0.68)*2*0.65+(0.37+0.70)*2*0.55+(0.37+0.50)*2*0.60\}*0.20$ $\{(0.42+0.60)*2*0.25\}*0.20$	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	5.78 2.09 5.17 3.62 2.94 0.10	
				RAZEM	19.70
31 d.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe - zagruntowanie pod malowanie farbą silikatową "ATLAS" ARKOL SX lub równoważną - tynki kominów <ściany kominów istniejących> 98.53 <odcinki ścian kominów podwyższonych> $(0.37+1.10)*2*0.45+(0.37+1.45)*2*0.30+(0.42+0.60)*2*0.30$	m ² m ² m ²	98.53 3.03	
				RAZEM	101.56
32 d.3	KNR-W 2-02 1519-04	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową elewacyjną "ATLAS" ARKOL S kolor biały lub równoważną - tynki kominów 101.56	m ² m ²	101.56	
				RAZEM	101.56
33 d.3	KNR-W 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny - naprawa uszkodzonej szlichty cementowej - nakrywy kominów (pow.górna + boki) $(0.67+1.00)+(0.72+0.82)*2+(0.67+1.60)+(0.67+1.30)+(0.67+1.60)+(0.67+2.75)+(0.67+1.00)+(0.67+2.85)+(0.67+1.60)+(0.67+2.10)+(0.67+1.20)+(0.67+1.70)+(0.67+1.80)+(0.67+1.90)+(0.67+1.20)+(0.67+1.75)+(0.60+0.60)*8+(0.67+1.40)+(0.67+0.85)*2+(0.60+1.50)+(0.67+1.80)$ $(0.67+1.05)+(0.67+1.30)+(0.67+1.90)+(0.67+0.67)+(0.67+0.90)+(0.67+1.95)+(0.67+2.70)+(0.67+1.20)+(0.67+1.25)+(0.67+1.20)+(0.67+4.30)+(0.67+1.20)+(0.67+0.77)$ $(0.67+1.10)+(0.67+1.20)+(0.67+3.10)+(0.67+1.65)+(0.67+1.25)+(0.67+1.45)+(0.67+0.77)+(0.67+1.15)+(0.67+1.25)+(0.67+0.70)*2$ $(0.90+1.05)+(0.67+1.05)+(0.67+0.90)+(0.67+1.68)+(0.67+1.75)+(0.67+3.55)+(0.67+1.65)+(0.67+0.98)+(0.67+1.00)+(0.67+0.80)$ $(0.72+0.90)$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	36.06 21.70 29.10 21.69 21.34 1.62	
				RAZEM	131.51
34 d.3	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - naprawa uszkodzonej szlichty cementowej (30 % pow.połaci dachu od strony podwórka) . Założono suchą mieszankę do napraw betonu ATLAS TEN 10. 131.51	m ² m ²	131.51	
				RAZEM	131.51
35 d.3	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - izolacja nakryw kominów (powierzchnia górna + boki). Założono zastosowanie wyrobu typu DYSPERBIT - dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej lub lub równoważnej. 131.51	m ² m ²	131.51	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	131.51
36 d.3	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa - założono zastosowanie wyrobu typu DYSPERBIT - dyspersyjnej masy asfaltowo--kauczukowej lub równoważnej. 131.51	m ² m ²	 131.51	
				RAZEM	131.51
37 d.3	KNR 2-02 0617-06	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem trwałe plastycznym - uszczelnienie na połączeniu wywiewek z nakrywą uszczelniającym dachowym rury wywiewne o przekroju okrągłym 2*3.14*0.05*(3+2+2+6+4+6+12+3+2+(4+1)+(6+1)+4+(5+1)+6+7+4} 2*3.14*0.05*(4+1)+(1*8)+3+2+(1+1)+(4+1)+6} 2*3.14*0.05*(3+4+7+1+2+7+(9+1)+4+4+2+(15+1)+3+2} 2*3.14*0.05*(2+(2+1)+12+5+(2+1)+5+2+3+3+1+1} 2*3.14*0.05*(6+3+2+6+5+15+6+3+3+2} 2*3.14*0.05*2 <deflektory> 2*3.14*0.08*(1+2) (0.10+0.08)*2*2*(3+2+2) <odcinki rur wywiewnych pod deflektorami> 2*3.14*0.07*(1+3)	m m m m m m m m m m m m	 24.81 9.73 20.41 12.56 16.01 0.63 1.51 5.04 1.76	
				RAZEM	92.46
38 d.3	KNR 4-01 1212-53 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną deflektorów stalowych oraz odcinki rur wywiewnych pod deflektorami 10+3	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
39 d.3	KNR 4-04 0901-05 analogia	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu 9	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
40 d.3	KNR 4-04 0901-06 analogia	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu 9	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
41 d.3	KNR 4-04 0901-07 analogia	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu 9	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
42 d.3	kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja gruzu samochodami samowyladowczymi - nakrywy kominów i rozebrane kominy <betonowe nakrywy kominów> 1.72*0.10	m ³ m ³	 0.17	
				RAZEM	0.17
4		roboty przygotowawcze pod termomodernizację budynku - wklejenie pasa styropianu szer 30 cm po obwodzie ścian zewn.pod obróbką ogniomurów			
43 d.4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie - pas szer.25 cm <od strony zewnętrznej budynku> (42.40+37.76)*2*0.25 <od strony dziedzińca> (11.15+4.11+5.15+4.11+11.05+15.61+27.15+15.61)*0.25	m ² m ² m ²	 40.08 23.49	
				RAZEM	63.57
44 d.4	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT lub równoważną <od strony zewnętrznej budynku> (42.40+37.76)*2*0.25 <od strony dziedzińca> (11.15+4.11+5.15+4.11+11.05+15.61+27.15+15.61)*0.25	m ² m ² m ²	 40.08 23.49	
				RAZEM	63.57
45 d.4	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOP-TER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian EPS 70-40 gr.12 cm. <od strony zewnętrznej budynku> (42.40+37.76)*2*0.25 <od strony dziedzińca> (11.15+4.11+5.15+4.11+11.05+15.61+27.15+15.61)*0.25	m ² m ² m ²	 40.08 23.49	
				RAZEM	63.57
46 d.4	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 68.26*4	szt szt	 273.04	
				RAZEM	273.04
47 d.4	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		68.26	m ²	68.26	
				RAZEM	68.26
5		remont świetlików dachowych			
48 d.5	kalkulacja własna	Demontaż istniejących świetlików kopułkowych z podstaw, demontaż obróbek, przygotowanie świetlików do ponownego montażu UWAGA : Zdemontowane świetliki do ponownego wbudowania. (4.00+3.00+3.00+3.00+4.00)	szt. szt.	 17.00	
				RAZEM	17.00
49 d.5	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowa- nej gr. 0,55 mm <wykonanie obróbek górnej krawędzi podstaw pod świetliki kopułkowe (obróbka z kapinosem)> 1.20*0.20*4*17	m ² m ²	 16.32	
				RAZEM	16.32
50 d.5	kalkulacja własna	Montaż uprzednio zdemontowanych świetlików dachowych kopułko- wych z uszczelnieniem przy podstawie 1.10*1.10*17	m ² m ²	 20.57	
				RAZEM	20.57