
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA POKRYCIA DACHOWEGO BUDYNKU "B" I ZADASZENIA KANAŁU TAROWNICZEGO
IMiGW-PIB
ADRES INWESTYCJI : WARSZAWA, ULICA PODLEŚNA 61
INWESTOR : INSTYTUT METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
ADRES INWESTORA : WARSZAWA, ULICA PODLEŚNA 61
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PIOTR ŻYŁOWSKI

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDYNEK "B". KOD CPV – 45000000 DZIAŁ OBEJMUJE BUDOWĘ NOWYCH BUDYNKÓW I OBIEKTÓW, REMONTY I OGÓLNE NAPRAWY. KOD CPV – 45311100-1 DZIAŁ OBEJMUJE INSTALACJE ODGROMOWE.			
1 d.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 25 km Czapy kominowe 4.95*0.07 Kominy 0.70 Tynki 25.20*0.03 Wyłazy dachowe (0.64*0.64*0.10)*2 Materiały z oczyszczenia dachu 1.00	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.35 0.70 0.76 0.08 1.00	
				RAZEM	2.89
2 d.1	KNR-W 4-01 0212-07 ST 4.1.10	Rozbiórka betonowych czapek kominowych Połąc dachowa "A" 0.54*0.95+0.54*1.06+0.54*0.95 Połąc dachowa "B" 0.60*1.37+0.75*3.37	m ² m ² m ²	 1.60 3.35	
				RAZEM	4.95
3 d.1	Analiza własna ST 4.1.11	Wykonanie żelbetowych czap kominowych grubości 7 cm ze spadkami: deskowanie konstrukcji, przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy 8 mm, betonowanie. Połąc dachowa "A" 0.54*0.95+0.54*1.06+0.54*0.95 Połąc dachowa "B" 0.60*1.37+0.75*3.37	m ² m ² m ²	 1.60 3.35	
				RAZEM	4.95
4 d.1	KNR-W 4-01 0603-04 ST 4.1.13	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych lepikiem Uwaga. Wykonanie izolacji krawędzi pionowych czap kominowych. Połąc dachowa "A" ((0.54*2+1.06*2)+(0.53*2+1.19*2)+(0.64*2+1.57*2)+(0.67*2+1.45*2)+(0.60*2+0.62*2)+(0.63*2+1.12*2)+(0.65*2+1.95*2)+(0.53*2+1.20*2)+(0.54*2+0.95*2)+(0.59*2+1.12*2)+(0.61*2+2.56*2)+(0.61*2+1.50*2)+(0.65*2+0.81*2)+(0.62*2+1.69*2)+(0.60*2+1.48*2)+(0.51*2+0.64*2)+(0.66*2+1.00*2))*0.07 Połąc dachowa "B" ((0.60*2+1.37*2)+(0.75*2+3.37*2))*0.07 Połąc dachowa "D" ((0.60*2+0.73*2)+(0.60*2+1.26*2)+(0.60*2+1.01*2)+(0.60*2+1.23*2))*0.07	m ² m ² m ² m ²	 4.49 0.85 0.93	
				RAZEM	6.27
5 d.1	NNRNKB 202 0541-01 ST 4.1.14	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm Uwaga. Obróbka czap kominowych. Połąc dachowa "A" ((0.62*2+1.14*2)+(0.61*2+1.27*2)+(0.72*2+1.65*2)+(0.75*2+1.53*2)+(0.68*2+0.70*2)+(0.71*2+1.20*2)+(0.73*2+2.03*2)+(0.61*2+1.28*2)+(0.62*2+1.03*2)+(0.67*2+1.20*2)+(0.69*2+2.64*2)+(0.69*2+1.58*2)+(0.73*2+0.89*2)+(0.70*2+1.77*2)+(0.68*2+1.56*2)+(0.59*2+0.72*2)+(0.74*2+1.08*2))*0.22 Połąc dachowa "B" ((0.68*2+1.45*2)+(0.83*2+3.45*2))*0.22 Połąc dachowa "D" ((0.68*2+0.81*2)+(0.68*2+1.34*2)+(0.68*2+1.09*2)+(0.68*2+1.31*2))*0.22	m ² m ² m ² m ²	 15.32 2.82 3.20	
				RAZEM	21.34
6 d.1	KNR-W 4-01 0519-01 z.sz.2.3. 9909-01/3 ST 4.1.16	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 4,7 mm - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m ² Uwaga. Pokrycie czap kominowych. Papa zgrzewalna nawierzchniowa, jednokrotnego krycia o minimalnej grubości 5,2 mm. Połąc dachowa "A" (0.62*1.14)+(0.61*1.27)+(0.72*1.65)+(0.75+1.53)+(0.68*0.70)+(0.71*1.20)+(0.73*2.03)+(0.61*1.28)+(0.62*1.03)+(0.67*1.20)+(0.69*2.64)+(0.69*1.58)+(0.73*0.89)+(0.70*1.77)+(0.68*1.56)+(0.59*0.72)+(0.74*1.08) Połąc dachowa "B" (0.68*1.45)+(0.83*3.45) Połąc dachowa "D" (0.68*0.81)+(0.68*1.34)+(0.68*1.09)+(0.68*1.31)	m ² m ² m ² m ²	 17.07 3.85 3.09	
				RAZEM	24.01

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7	KNR-W 4-01 d.1 0310-01 ST 4.1.12	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 Połąc dachowa "A" 0.48*1.01*0.77+0.47*0.88*0.80	m ³ m ³	 0.70	
				RAZEM	0.70
8	KNR-W 4-01 d.1 0735-03 ST 4.1.15	Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II na kominach ponad dachem płaskim Połąc dachowa "A" (0.48*2+1.01*2)*0.77+(0.48*2+1.14*2)*0.76+(0.52*2+1.30*2)*0.63+(0.47*2+1.16*2)*0.78+(0.47*2+0.88*2)*0.80+(0.50*2+0.70*2)*0.58+(0.46*2+0.59*2)*0.77 Połąc dachowa "B" (0.50*2+1.27*2)*0.53+(0.65*2+2.27*2)*0.40 Połąc dachowa "D" (0.48*2+1.13*2)*0.58+(0.46*2+0.59*2)*0.55+(0.47*2+1.09*2)*0.54+(0.48*2+0.88*2)*0.56	m ² m ² m ² m ²	 14.76 4.21 6.23	
				RAZEM	25.20
9	KNR 0-23 d.1 2611-01 ST 4.1.20	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i mycie Połąc dachowa "A" (0.53*2+1.45*2)*0.72+(0.51*2+0.51*2)*0.62+(0.52*2+1.00*2)*0.65+(0.53*2+1.95*2)*0.70+(0.47*2+1.00*2)*0.75+(0.50*2+2.46*2)*0.67+(0.50*2+1.40*2)*0.67+(0.52*2+1.59*2)*0.68+(0.50*2+1.38*2)*0.57+(0.56*2+0.90*2)*0.59	m ² m ²	 25.02	
				RAZEM	25.02
10	KNR 0-23 d.1 2611-02 ST 4.1.20	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT Połąc dachowa "A" (0.48*2+1.01*2)*0.77+(0.48*2+1.14*2)*0.76+(0.53*2+1.45*2)*0.72+(0.52*2+1.30*2)*0.63+(0.51*2+0.51*2)*0.62+(0.52*2+1.00*2)*0.65+(0.53*2+1.95*2)*0.70+(0.47*2+1.16*2)*0.78+(0.47*2+0.88*2)*0.80+(0.47*2+1.00*2)*0.75+(0.50*2+2.46*2)*0.67+(0.50*2+1.40*2)*0.67+(0.50*2+0.70*2)*0.58+(0.52*2+1.59*2)*0.68+(0.50*2+1.38*2)*0.57+(0.46*2+0.59*2)*0.77+(0.56*2+0.90*2)*0.59 Połąc dachowa "B" (0.50*2+1.27*2)*0.53+(0.65*2+2.27*2)*0.40 Połąc dachowa "D" (0.48*2+1.13*2)*0.58+(0.46*2+0.59*2)*0.55+(0.47*2+1.09*2)*0.54+(0.48*2+0.88*2)*0.56	m ² m ² m ² m ²	 39.78 4.21 6.23	
				RAZEM	50.22
11	KNR 0-23 d.1 2612-01 ST 4.1.20	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian Uwaga. Polistyren ekstrudowany grubości 4 cm. Połąc dachowa "A" (0.56*2+1.01*2)*0.77+(0.56*2+1.14*2)*0.76+(0.61*2+1.45*2)*0.72+(0.60*2+1.30*2)*0.63+(0.59*2+0.51*2)*0.62+(0.60*2+1.00*2)*0.65+(0.61*2+1.95*2)*0.70+(0.55*2+1.16*2)*0.78+(0.55*2+0.88*2)*0.80+(0.55*2+1.00*2)*0.75+(0.58*2+2.46*2)*0.67+(0.58*2+1.40*2)*0.67+(0.58*2+0.70*2)*0.58+(0.60*2+1.59*2)*0.68+(0.58*2+1.38*2)*0.57+(0.54*2+0.59*2)*0.77+(0.64*2+0.90*2)*0.59 Połąc dachowa "B" (0.58*2+1.35*2)*0.53+(0.73*2+2.35*2)*0.40 Połąc dachowa "D" (0.56*2+1.13*2)*0.58+(0.54*2+0.59*2)*0.55+(0.55*2+1.09*2)*0.54+(0.55*2+0.88*2)*0.56	m ² m ² m ² m ²	 41.65 4.51 6.58	
				RAZEM	52.74
12	KNR 0-23 d.1 2612-03 ST 4.1.20	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu Połąc dachowa "A" 41.65*4 Połąc dachowa "B" 4.51*4 Połąc dachowa "D" 6.58*4	szt szt szt szt	 166.60 18.04 26.32	
				RAZEM	210.96
13	KNR 0-23 d.1 2612-06 ST 4.1.20	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Połąc dachowa "A" (0.56*2+1.01*2)*0.77+(0.56*2+1.14*2)*0.76+(0.61*2+1.45*2)*0.72+(0.60*2+1.30*2)*0.63+(0.59*2+0.51*2)*0.62+(0.60*2+1.00*2)*0.65+(0.61*2+1.95*2)*0.70+(0.55*2+1.16*2)*0.78+(0.55*2+0.88*2)*0.80+(0.55*2+1.00*2)*0.75+(0.58*2+2.46*2)*0.67+(0.58*2+1.40*2)*0.67+(0.58*2+0.70*2)*0.58+(0.60*2+1.59*2)*0.68+(0.58*2+1.38*2)*0.57+(0.54*2+0.59*2)*0.77+(0.64*2+0.90*2)*0.59 Połąc dachowa "B"	m ² m ²	 41.65	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(0.58*2+1.35*2)*0.53+(0.73*2+2.35*2)*0.40$ Połąc dachowa "D"	m ²	4.51	
		$(0.56*2+1.13*2)*0.58+(0.54*2+0.59*2)*0.55+(0.55*2+1.09*2)*0.54+(0.55*2+0.88*2)*0.56$	m ²	6.58	
				RAZEM	52.74
14	KNR 0-23 d.1 2612-08 ST 4.1.20	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		Połąc dachowa "A" $0.77*4+0.76*4+0.72*4+0.63*4+0.62*4+0.65*4+0.70*4+0.78*4+0.80*4+0.75*4+0.67*4+0.67*4+0.58*4+0.68*4+0.57*4+0.77*4+0.59*4$	m	46.84	
		Połąc dachowa "B" $0.53*4+0.40*4$	m	3.72	
		Połąc dachowa "D" $0.58*4+0.55*4+0.54*4+0.56*4$	m	8.92	
				RAZEM	59.48
15	KNR 0-23 d.1 2612-08 ST 4.1.20	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Uwaga. Wklejenie kapinosa.	m		
		Połąc dachowa "A" $(0.56*2+1.01*2)+(0.56*2+1.14*2)+(0.61*2+1.45*2)+(0.60*2+1.30*2)+(0.59*2+0.51*2)+(0.60*2+1.00*2)+(0.61*2+1.95*2)+(0.55*2+1.16*2)+(0.55*2+0.88*2)+(0.55*2+1.00*2)+(0.58*2+2.46*2)+(0.58*2+1.40*2)+(0.58*2+0.70*2)+(0.60*2+1.59*2)+(0.58*2+1.38*2)+(0.54*2+0.59*2)+(0.64*2+0.90*2)$	m	60.60	
		Połąc dachowa "B" $(0.58*2+1.35*2)+(0.73*2+2.35*2)$	m	10.02	
		Połąc dachowa "D" $(0.56*2+1.13*2)+(0.54*2+0.59*2)+(0.55*2+1.09*2)+(0.55*2+0.88*2)$	m	11.78	
				RAZEM	82.40
16	KNR 0-23 d.1 0933-01 ST 4.1.20	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
		Połąc dachowa "A" $(0.56*2+1.01*2)*0.77+(0.56*2+1.14*2)*0.76+(0.61*2+1.45*2)*0.72+(0.60*2+1.30*2)*0.63+(0.59*2+0.51*2)*0.62+(0.60*2+1.00*2)*0.65+(0.61*2+1.95*2)*0.70+(0.55*2+1.16*2)*0.78+(0.55*2+0.88*2)*0.80+(0.55*2+1.00*2)*0.75+(0.58*2+2.46*2)*0.67+(0.58*2+1.40*2)*0.67+(0.58*2+0.70*2)*0.58+(0.60*2+1.59*2)*0.68+(0.58*2+1.38*2)*0.57+(0.54*2+0.59*2)*0.77+(0.64*2+0.90*2)*0.59$	m ²	41.65	
		Połąc dachowa "B" $(0.58*2+1.35*2)*0.53+(0.73*2+2.35*2)*0.40$	m ²	4.51	
		Połąc dachowa "D" $(0.56*2+1.13*2)*0.58+(0.54*2+0.59*2)*0.55+(0.55*2+1.09*2)*0.54+(0.55*2+0.88*2)*0.56$	m ²	6.58	
				RAZEM	52.74
17	KNR 0-23 d.1 0933-02 ST 4.1.20	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
		Połąc dachowa "A" $(0.56*2+1.01*2)*0.77+(0.56*2+1.14*2)*0.76+(0.61*2+1.45*2)*0.72+(0.60*2+1.30*2)*0.63+(0.59*2+0.51*2)*0.62+(0.60*2+1.00*2)*0.65+(0.61*2+1.95*2)*0.70+(0.55*2+1.16*2)*0.78+(0.55*2+0.88*2)*0.80+(0.55*2+1.00*2)*0.75+(0.58*2+2.46*2)*0.67+(0.58*2+1.40*2)*0.67+(0.58*2+0.70*2)*0.58+(0.60*2+1.59*2)*0.68+(0.58*2+1.38*2)*0.57+(0.54*2+0.59*2)*0.77+(0.64*2+0.90*2)*0.59$	m ²	41.65	
		Połąc dachowa "B" $(0.58*2+1.35*2)*0.53+(0.73*2+2.35*2)*0.40$	m ²	4.51	
		Połąc dachowa "D" $(0.56*2+1.13*2)*0.58+(0.54*2+0.59*2)*0.55+(0.55*2+1.09*2)*0.54+(0.55*2+0.88*2)*0.56$	m ²	6.58	
				RAZEM	52.74
18	Analiza własna d.1 ST 4.1.17	Obsadzenie siatek zabezpieczających przewody wentylacyjne kominów.	m		
		Połąc dachowa "A" $0.50*3+0.50*2+0.40*4+1.30*2+0.40*4+1.95+0.40*2+0.50*3+0.50*1+1.00+0.40+0.70*2+0.40*4+0.40*1+0.50*1+0.40*2$	m	19.15	
		Połąc dachowa "B" $0.50*4+2.27*2$	m	6.54	
				RAZEM	25.69
19	Analiza własna d.1 ST 4.1.21	Wklejenie izoklinów (odboje) z twardej wełny mineralnej w rejonie kominów, ścian budynku, wyłazów dachowych. Odboje o bokach 100 mm x 100 mm. Zabezpieczenie izoklinów papą podkładową zgrzewalną modyfikowaną na tkaninie poliestrowej (200gr/m ²) lub o parametrach lepszych – minimalna grubość 4 mm.	m		
		Połąc dachowa "A"			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0.56*2+1.01*2)+(0.56*2+1.14*2)+(0.61*2+1.45*2)+(0.60*2+1.30*2)+(0.59*2+0.51*2)+(0.60*2+1.00*2)+(0.61*2+1.95*2)+(0.55*2+1.16*2)+(0.55*2+0.88*2)+(0.55*2+1.00*2)+(0.58*2+2.46*2)+(0.58*2+1.40*2)+(0.58*2+0.70*2)+(0.60*2+1.59*2)+(0.58*2+1.38*2)+(0.54*2+0.59*2)+(0.64*2+0.90*2)	m	60.60	
		Połąc dachowa "B" (0.58*2+1.35*2)+(0.73*2+2.35*2)	m	10.02	
		Połąc dachowa "D" (0.56*2+1.13*2)+(0.54*2+0.59*2)+(0.55*2+1.09*2)+(0.55*2+0.88*2)	m	11.78	
				RAZEM	82.40
20	KNR-W 4-01 d.1 0519-01 ST 4.1.22	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 4,7 mm Uwaga. Papa zgrzewalna nawierzchniowa, jednokrotnego krycia o minimalnej grubości 5,2 mm. Połąc dachowa "A" 11.55*35.30 Połąc dachowa "B" (14.90+2.00)*(8.50+6.00)-5.64*2.00-3.35*6.00 Połąc dachowa "C" 5.51*(6.02+9.35)-6.02*0.81 Połąc dachowa "D" 9.95*14.83	m ²		
			m ²	407.72	
			m ²	213.67	
			m ²	79.81	
			m ²	147.56	
				RAZEM	848.76
21	KNR-W 4-01 d.1 0519-04 ST 4.1.23	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia Uwaga. Papa zgrzewalna nawierzchniowa, jednokrotnego krycia o minimalnej grubości 5,2 mm. Połąc dachowa "A" - obróbka izoklinów 60.60*0.50 Połąc dachowa "A" - obróbka ścian attyk (0.45+1.00)/2*11.55*2+(0.50+1.00)/2*35.30+(0.50+1.00)/2*27.05 Połąc dachowa "B" - obróbka izoklinów 10.02*0.50 Połąc dachowa "D" - obróbka izoklinów 11.78*0.50	m ²		
			m ²	30.30	
			m ²	63.51	
			m ²	5.01	
			m ²	5.89	
				RAZEM	104.71
22	KNR-W 4-01 d.1 0519-05 ST 4.1.24	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych Uwaga. Papa zgrzewalna nawierzchniowa, jednokrotnego krycia o minimalnej grubości 5,2 mm. Połąc dachowa "A" 0.50*4 Połąc dachowa "B" 0.50*2 Połąc dachowa "D" 0.50*4	m ²		
			m ²	2.00	
			m ²	1.00	
			m ²	2.00	
				RAZEM	5.00
23	NNRNKB d.1 202 0541-01 ST 4.1.25	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm Uwaga. Listwy dociskowe papy zgrzewalnej. Listwy wcięte w ściany pod kątem 45 stopni. Połąc dachowa "A" 60.60*0.10 Połąc dachowa "B" 10.02*0.10 Połąc dachowa "D" 11.78*0.10	m ²		
			m ²	6.06	
			m ²	1.00	
			m ²	1.18	
				RAZEM	8.24
24	Analiza własna d.1 ST 4.1.26	Montaż listew dociskowych zakończenia papy zgrzewalnej. Listwy systemowe zalecane przez producenta stosowanych pap zgrzewalnych. Listwy po zamocowaniu uszczelnione trwale plastycznym bitumicznym uszczelniaczem dekarским na bazie bitumów w rozpuszczalnikach do naprawy pokryć dachowych z papy i blachy. Połąc dachowa "A" 27.05+11.55+35.30+11.55	m		
			m	85.45	
				RAZEM	85.45
25	Analiza własna d.1 ST 4.1.1	Oczyszczenie połąc dachowych z gruzu, liści, igliwia oraz gałęzi. Połąc dachowa "A", "B", "C" i "D" 1.00	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	Analiza własna d.1 ST 4.1.2	Demontaż istniejących wyłazów dachowych, wykonanie i montaż nowych wyłazów zgodnie z ST. Połąc dachowa "A" 2.00	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	Analiza własna ST 4.1.3	Demontaż konstrukcji stalowych pozostałych po zdemontowanych urządzeniach. Połąc dachowa "A" 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
28	Analiza własna ST 4.1.4	Odlączenie, przestawienie paneli fotowoltaicznych w celu wykonania remontu pokrycia dachowego, po zakończeniu robót ustawienie i podłączenie paneli w miejscu pierwotnym. Roboty wykonywane pod nadzorem służb technicznych zamawiającego. Połąc dachowa "A" 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
29	Analiza własna ST 4.1.5	Obróbka wpustów dachowych (przejsć przez ściany attykowe) papą zgrzewalną nawierzchniową. Połąc dachowa "A" 3.00	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
30	KNR-W 4-01 d.1 1212-05 ST 4.1.6	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych Połąc dachowa "C" 9.35*1.02	m ² m ²	 9.54	 9.54
				RAZEM	9.54
31	Analiza własna ST 4.1.7	Wymiana drabiny ewakuacyjnej. Połąc dachowa "C" 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
32	Analiza własna ST 4.1.8	Wymiana wywietrzaka cylindrycznego WCG-BN o podstawie 400x400 mm. Połąc dachowa "D" 2.00	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
33	Analiza własna ST 4.1.9	Wymiana elementów wentylacyjnych typu przedłużenie komina z daszkiem. Elementy mocowane do płaszczyzny dachu. Komplet elementów. 1.00 Połąc dachowa "A" - wyszczególnienie. Wymiar elementów: 300x200x650 szt. 1, 150x300x400 szt. 5, 110x110x400 szt. 1 Połąc dachowa "B" - wyszczególnienie. Wymiar elementów: 150x150x400 szt. 1, 250x250x400 szt. 2, 250x450x400 szt. 2, 250x800x400 szt. 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
34	KNR-W 4-01 d.1 0540-02 ST 4.1.18	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków, pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonów z blachy ocynkowanej Uwaga. Wymiana parapetu - blacha powlekana. Połąc dachowa "C" 0.42*1.24	m ² m ²	 0.52	 0.52
				RAZEM	0.52
35	KNR-W 4-01 d.1 0531-07 ST 4.1.19	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy ocynkowanej o średnicy 15 cm Uwaga. Blacha powlekana Połąc dachowa "C" 1.50	m m	 1.50	 1.50
				RAZEM	1.50
36	Analiza własna ST 4.1.21	Wymiana przewodów instalacji odgromowej, wsporników, uchwytów oraz wykonanie pomiarów. Dach "A" 83.00 Dach "B" 96.00 Dach "C" 17.00 Dach "D" 52.00	m m m m	 83.00 96.00 17.00 52.00	 83.00 96.00 17.00 52.00
				RAZEM	248.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		ZADASZENIE KANAŁU TAROWNICZEGO. KOD CPV – 45000000 DZIAŁ OBEJMUJE BUDOWĘ NOWYCH BUDYNKÓW I OBIEKTÓW, REMONTY I OGÓLNE NAPRAWY. KOD CPV – 45311100-1 DZIAŁ OBEJMUJE INSTALACJE ODGROMOWE.			
37	KNR-W 4-01 d.2 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 25 km 0.50	m ³ m ³	 0.50	
				RAZEM	0.50
38	KNR-W 4-01 d.2 0545-08 ST 4.3.4	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (90.95+90.95)*(0.30+0.50)+5.75*(0.15+0.26)	m ² m ²	 147.88	
				RAZEM	147.88
39	KNR-W 4-01 d.2 0545-04 ST 4.3.3	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 90.95+90.95	m m	 181.90	
				RAZEM	181.90
40	KNR-W 4-01 d.2 0545-06 ST 4.3.3	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 3.70*8	m m	 29.60	
				RAZEM	29.60
41	KNR-W 4-01 d.2 0518-06 ST 4.3.5	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa (90.95+5.13+90.95)*0.30	m ² m ²	 56.11	
				RAZEM	56.11
42	KNR-W 4-01 d.2 0518-07 ST 4.3.5	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa Krotność = 5 (90.95+5.13+90.95)*0.30	m ² m ²	 56.11	
				RAZEM	56.11
43	Analiza własna d.2 ST 4.3.5	Wyrównanie podłoża zaprawami klejowymi i montaż płyty OSB grubości 8-12 mm na krawędzi połaci dachowej. szerokość płyty 30 cm. 90.95+90.95	m m	 181.90	
				RAZEM	181.90
44	KNR-W 2-02 d.2 0921-04 ST 4.3,5	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy (90.95+90.95)*0.29	m ² m ²	 52.75	
				RAZEM	52.75
45	KNR-W 4-01 d.2 0519-04 Analogia ST 4.3.5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia Uwaga. Papa zgrzewalna podkładowa, obróbki gzymsu. (90.95+90.95)*(0.29+0.15+0.30)	m ² m ²	 134.61	
				RAZEM	134.61
46	NNRNKB d.2 202 0541-02 ST 4.3.5	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm. Uwaga. Pas podrynnowy. (90.95+90.95)*(0.29+0.15+0.20)	m ² m ²	 116.42	
				RAZEM	116.42
47	NNRNKB d.2 202 0517-03 ST 4.3.3	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 12 cm Uwaga. Blacha powlekana zgodna z ST. 90.95+90.95	m m	 181.90	
				RAZEM	181.90
48	NNRNKB d.2 202 0517-09 ST 4.3.3	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej - zbiorniczki przy rynnach Uwaga. Blacha zgodna z ST. 8.00	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
49	KNR-W 2-15 d.2 0222-03 ST 4.3.3	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych Uwaga. Czyszczaki rur spustowych. 6.00	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
50	NNRNKB d.2 202 0519-04 ST 4.3.3	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 15 cm Uwaga. Średnica rur 16 cm. Blacha zgodna z ST. 3.70*8	m m	 29.60	
				RAZEM	29.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR-W 4-01 d.2 0519-04 Analogia ST 4.3.5	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia Uwaga. Papa zgrzewalna podkładowa, obróbki gzymsu. (90.95+90.95)*0.25	m ² m ²	 45.48	 45.48
52	NNRNKB d.2 202 0541-01 ST 4.3.4	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm Uwaga. Wiatrownica. 5.73*(0.25+0.15)	m ² m ²	 2.29	 2.29
53	KNR-W 4-01 d.2 0519-01 ST 4.3.6	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia grubości 4,7 mm Uwaga. Papa zgrzewalna nawierzchniowa, jednokrotnego krycia o minimalnej grubości 5,2 mm. 90.95*5.75	m ² m ²	 522.96	 522.96
54	Analiza włas- d.2 na ST 4.3.1	Oczyszczenie połaci dachowych z gruzu, liści, igliwia oraz gałęzi. 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
55	KNR 4-03 d.2 1140-05 ST 4.4.1	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim 90.50+5.25+90.50	m m	 186.25	 186.25
56	KNR 4-03 d.2 1139-09 ST 4.4.1	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 3.50*11	m m	 38.50	 38.50
57	KNR 4-03 d.2 1138-03 ST 4.4.1	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie 12.00	szt. szt.	 12.00	 12.00
58	KNR 4-03 d.2 1137-03 ST 4.4.1	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej 22.00	szt. szt.	 22.00	 22.00
				RAZEM	45.48
				RAZEM	2.29
				RAZEM	522.96
				RAZEM	1.00
				RAZEM	186.25
				RAZEM	38.50
				RAZEM	12.00
				RAZEM	22.00