
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Kompleksowy remont dachu wraz z ociepleniem na budynku Przedszkola nr 6

ADRES INWESTYCJI : ul. Kościuszki 12, 78-100 Kołobrzeg

INWESTOR : Zakład Budżetowy Przedszkoli Miejskich w Kołobrzegu

ADRES INWESTORA : ul. Borzymowskiego 8, 78-100 Kołobrzeg

BRANŻA : Budowlana

DATA OPRACOWANIA : 09.07.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR :

INWESTOR :

Data opracowania
09.07.2008

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Rozbiórki	1	13
2	Wywóz gruzu	14	15
3	Roboty remontowe związane z kłapa dymową	16	31
4	Naprawa tynków kominów, docieplenia styropianem	32	53
5	Ocieplenie dachu wraz z pokryciem papą	54	77

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45111100-9	Rozbiórki			
1	ST-01	KNR 4-01 0519-01 analogia	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na likwidacji pęcherzy i przegrzaniu istniejącego pokrycia z gruntowaniem siplast primer 45.72*[6.22+6.44]	m ² m ²	 578.815	
					RAZEM	578.815
2	ST-01	KNR 4-01 0535-04 dach wysoki	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 45.72*2+0.3*4+0.6	m m	 93.240	
					RAZEM	93.240
3	ST-01	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 6.0*4	m m	 24.000	
					RAZEM	24.000
4	ST-01	KNR 4-01 0535-08 okapy gzymsy attyka góra attyka pion kominy	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku [45.72*2+0.3*4+0.6]*0.15 [45.72+0.3*4+0.6]*[0.4+0.2+0.1] [6.22+6.44+6.4+0.6+6.44]*0.4 [6.22+6.44+6.4+0.6+4.65]*[0.6+0.17]*0.5 [[0.4*2+0.77]+[0.55+0.36]*2+[1.36+0.38]*2+[0.72+0.36]*2+[0.76+0.37]*2+[0.95+0.39]*2+[1.34+0.35]*2+[1.38+0.38]*2+[1.55+0.36]*2+[1.53+0.37]*2+[1.55+0.38]*2+[1.37+0.35]*2+[0.98+0.42]*2+[0.38*2+1.55]]*0.15	m ² m ² m ² m ² m ²	 13.986 33.264 10.440 9.359 6.135	
					RAZEM	73.184
5	ST-01	KNR 4-01 0701-02 kominy	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - przyjęto 30% powierzchni tynków [[0.4+0.77]*2+[0.55+0.36]*2+[1.36+0.38]*2+[0.72+0.36]*2+[0.76+0.37]*2+[0.95+0.39]*2+[1.34+0.35]*2+[1.38+0.38]*2+[1.55+0.36]*2+[1.53+0.37]*2+[1.55+0.38]*2+[1.37+0.35]*2+[0.98+0.42]*2+[0.38+1.55]*2]*0.75*0.3	m ² m ²	 9.725	
					RAZEM	9.725
6	ST-01	KNR 2-15 0209-06 analogia	Wymiana rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
7	ST-01	KNR 4-03 1137-03 analogia	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej z podłoża betonowego 25+12	szt. szt.	 37.000	
					RAZEM	37.000
8	ST-01	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim 45.72*2+0.6*2+6.22*4+6.44*9*2.5+6*1.5+[2.5+3.8+3.8+3.0+5.0+3.0+4.0+3.0+4.0+4.0+3.0+4.0+2.5]+1.0*[4+9]	m m	 236.380	
					RAZEM	236.380
9	ST-01	KNR 4-01 0519-06 pod klapę dymową	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 2.0*2.0	m ² m ²	 4.000	
					RAZEM	4.000
10	ST-01	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa poz.9*2	m ² m ²	 8.000	
					RAZEM	8.000
11	ST-01	KNR AT-17 0104-01	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka - połytki korytkowe 0.06*1.8*7*2	m ² m ²	 1.512	
					RAZEM	1.512
12	ST-01	KNR 4-01 0429-02 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek - żużel 2.0*2.0	m ² m ²	 4.000	
					RAZEM	4.000
13	ST-01	KNR AT-17 0104-01	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka - połytki kanałowe 0.24*1.8*10+0.24*2.8*7*2	m ² m ²	 13.728	
					RAZEM	13.728
2		45111220-6	Wywóz gruzu			
14	ST-01	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km - wysypisko śmieci komunalne w Grzybowie	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.2*0.15*0.01+poz.3*0.15*0.05+poz.4*0.01+poz.5*0.02+1.8*1.8*[0.02+0.06]+2.0*3.0*[0.3+0.24)+2	m ³	6.745	
					RAZEM	6.745
15	ST-01 d.2	analiza indywidualna	Oplata utylizacyjna	m ³		
			poz.14	m ³	6.745	
					RAZEM	6.745
3		45420000-7	Roboty remontowe związane z kłapa dymową			
16	ST-03 d.3	KNR 2-02 1611-06	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 6 m	m ²		
			1.7*3.2	m ²	5.440	
					RAZEM	5.440
17	ST-03 d.3	KNR 4-01 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m ³		
			0.25*0.3*0.25*4	m ³	0.075	
					RAZEM	0.075
18	ST-03 d.3	KNR 4-01 0313-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych Ceownik 240 mm	m		
			3.3*2+1.8*2	m	10.200	
					RAZEM	10.200
19	ST-03 d.3	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m ²		
			2.9*0.4*2+1.8*0.4*2	m ²	3.760	
					RAZEM	3.760
20	ST-03 d.3	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
			2.9*0.4*2+1.8*0.4*2	m ²	3.760	
					RAZEM	3.760
21	ST-03 d.3	KNR 4-01 0313-07	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych I NP 200-260 mm - jako oddzielna robota	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
22	ST-03 d.3	KNR 4-01 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji	m ²		
			1.8*0.6*0.15*2	m ²	0.324	
					RAZEM	0.324
23	ST-03 d.3	KNR 4-01 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych	m ²		
			1.8*0.6*0.15*2	m ²	0.324	
					RAZEM	0.324
24	ST-03 d.3	KNR 4-01 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebranych o śr. 10 mm	kg		
			[1.9*7+0.8*10]*2*2	kg	85.200	
					RAZEM	85.200
25	ST-03 d.3	KNR 4-01 0203-08 z.sz. 2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3	m ³		
			1.8*0.6*0.15*2	m ³	0.324	
					RAZEM	0.324
26	ST-03 d.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
			0.8*1.8*2	m ²	2.880	
					RAZEM	2.880
27	ST-03 d.3	KNR 2-02 0613-06 docieplenie ścianki naświetla	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr 8cm	m ²		
			2.0*4*0.6	m ²	4.800	
					RAZEM	4.800
28	ST-03 d.3	KNR 2-02 0121-03 z.sz. 5.7. 9907-04	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm Jako robota w bud.z elem.prefabrykowanych - ścianki działowe do 3 m2 w jednym miejscu	m ²		
			1.9*4*0.6	m ²	4.560	
					RAZEM	4.560
29	ST-03 d.3	KNR 4-01 0711-19	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach, spocznikach na podłożu z betonu, siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
			1.8*4*0.85+2.0*4*0.2+0.8*2.0*2	m ²	10.920	
					RAZEM	10.920

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.3	ST-03	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 1.8*0.85*4+2.0*0.6*2+2.9*0.3*2	m ² m ²	 10.260	 RAZEM
						10.260
31 d.3	ST-03	KNR 2-02 1220-03	Świetliki dachowe klatek schodowych - montaż klapy dymowej 1.8*1.8	m ² m ²	 3.240	 RAZEM
						3.240
4		45453000-7	Naprawa tynków kominów, docieplenia styropianem			
32 d.4	ST-03	KNR BC-02 0201-01 kominy cza- py	Czyszczenie ręczne poziomych powierzchni betonowych [0.4+0.25]*[0.25+0.77]+[0.55+0.25]*[0.25+0.36]+[1.36+0.25]*[0.25+0.38]+ [0.72+0.25]*[0.25+0.36]+[0.76+0.25]*[0.25+0.37]+[0.95+0.25]*[0.25+0.39]+ [1.34+0.25]*[0.25+0.35]+[1.38+0.25]*[0.25+0.38]+[1.55+0.25]*[0.25+0.36]+ [1.53+0.25]*[0.25+0.37]+[1.55+0.25]*[0.25+0.38]+[1.37+0.25]*[0.25+0.35]+ [0.98+0.25]*[0.25+0.42]+[0.38+0.25]*[0.25+1.55]	m ² m ²	 12.398	 RAZEM
						12.398
33 d.4	ST-03	KNR BC-02 0210-01	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betono- wych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szpachelnej na po- wierzchniach poziomych konstrukcji betonowych poz.32*0.2	m ² m ²	 2.480	 RAZEM
						2.480
34 d.4	ST-03	KNR BC-02 0211-09 kominy ścia- ny	Reprofilacja naroży 30x30 mm w konstrukcjach betonowych [[0.4+0.77]*2+[0.55+0.36]*2+[1.36+0.38]*2+[0.72+0.36]*2+[0.76+0.37]*2+ [0.95+0.39]*2+[1.34+0.35]*2+[1.38+0.38]*2+[1.55+0.36]*2+[1.53+0.37]*2+ [1.55+0.38]*2+[1.37+0.35]*2+[0.98+0.42]*2+[0.38+1.55]*2]+0.1*4*14	m m	 48.820	 RAZEM
						48.820
35 d.4	ST-03	KNR BC-02 0214-03	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cemen- tową ASOCRET-FS i ASOCRET-P/FS - grubość warstwy 1 mm, powierzch- nie pionowe z betonów monolitycznych poz.32	m ² m ²	 12.398	 RAZEM
						12.398
36 d.4	ST-03	KNR BC-02 0214-05	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cemen- tową ASOCRET-FS i ASOCRET-P/FS - dodatek za każdy następny 1 mm grubości warstwy Krotność = 2 poz.35	m ² m ²	 12.398	 RAZEM
						12.398
37 d.4	ST-03	KNR BC-02 0218-05	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne betonów elewacyjnych poziomych i pionowych poz.35	m m	 12.398	 RAZEM
						12.398
38 d.4	ST-03	KNR 4-01 0726-01 podniesione attyki	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pus- taków, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) poz.5 [6.22+6.44+6.4+0.6+6.25+0.3*4]*0.17*2	m ² m ² m ²	 9.725 9.217	 RAZEM
						18.942
39 d.4	ST-03	KNR K-04 0101-01 kominy ścia- ny	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie [[0.4+0.77]*2+[0.55+0.36]*2+[1.36+0.38]*2+[0.72+0.36]*2+[0.76+0.37]*2+ [0.95+0.39]*2+[1.34+0.35]*2+[1.38+0.38]*2+[1.55+0.36]*2+[1.53+0.37]*2+ [1.55+0.38]*2+[1.37+0.35]*2+[0.98+0.42]*2+[0.38+1.55]*2]*0.75*0.7	m ² m ²	 22.691	 RAZEM
						22.691
40 d.4	ST-03	KNR K-04 0101-05 kominy ścia- ny	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie [[0.4+0.77]*2+[0.55+0.36]*2+[1.36+0.38]*2+[0.72+0.36]*2+[0.76+0.37]*2+ [0.95+0.39]*2+[1.34+0.35]*2+[1.38+0.38]*2+[1.55+0.36]*2+[1.53+0.37]*2+ [1.55+0.38]*2+[1.37+0.35]*2+[0.98+0.42]*2+[0.38+1.55]*2]*0.75	m ² m ²	 32.415	 RAZEM
						32.415
41 d.4	ST-03	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach poz.40	m ² m ²	 32.415	 RAZEM
						32.415
42 d.4	ST-03	KNR K-04 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem 14*0.75*4	m m	 42.000	 RAZEM
						42.000
43 d.4	ST-03	KNR K-04 0105-03	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy Poztynek SZ o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek poz.41	m ² m ²	 32.415	 RAZEM
						32.415
						32.415

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	ST-03 d.4	KNR K-04 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania poz.43	m ² m ²	 32.415	
					RAZEM	32.415
45	ST-03 d.4	KNR K-04 0101-05 attyka gzyms	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie [6.22+6.44+6.4+0.6+6.25+0.3*4]*[0.6+0.17]*0.5 [45.72*2+0.3*4+0.6]*[0.4+0.2+0.1+0.3]	m ² m ² m ²	 10.437 93.240	
					RAZEM	103.677
46	ST-03 d.4	KNR K-04 0102-04	Przyklejenie płyt styropianowych na belkach i podciągach poz.45+[6.22+6.44+6.4+0.6+6.25+0.3*4]*0.15	m ² m ²	 107.744	
					RAZEM	107.744
47	ST-03 d.4	KNR K-04 0103-03	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z betonu poz.46	m ² m ²	 107.744	
					RAZEM	107.744
48	ST-03 d.4	KNR K-04 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem 45.72*2+0.3*4+0.6+0.3*4	m m	 94.440	
					RAZEM	94.440
49	ST-03 d.4	KNR K-04 0103-08	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach poz.46	m ² m ²	 107.744	
					RAZEM	107.744
50	ST-03 d.4	KNR K-04 0105-03	Wykonanie tynków mineralnych cienkowarstwowych na gotowym podłożu z zaprawy Poztynk SZ o uziarnieniu 2 mm i fakturze baranek poz.46*0.5	m ² m ²	 53.872	
					RAZEM	53.872
51	ST-03 d.4	KNR K-04 0202-05	Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków fakturowych bez gruntowania poz.50	m ² m ²	 53.872	
					RAZEM	53.872
52	ST-03 d.4	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m 47*6.0*2-3.0*3.0	m ² m ²	 555.000	
					RAZEM	555.000
53	ST-03 d.4	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51)			
			5			
			Ocieplenie dachu wraz z pokryciem papa			
54	ST-02 d.5	KNR 0-21 4002-18 przy okapie	Konstrukcje szkieletowe - oczepy ścian wewnętrznych i zewnętrznych podwaliny ścian o szer. do 100 mm -100*70mm 45.72*2+0.6	mb mb	 92.040	
					RAZEM	92.040
55	ST-02 d.5	KNR 0-21 4003-01 analogia	Konstrukcje szkieletowe - nadprożazłożone o wys. do 90 mm - kliny szerokości 100mm, długości 20cm, wysokości 80-100mm 0.2*[45.72*2+0.6]/0.8 < podwaliny pod płytę OSB na gzymsie>	mb mb	 23.010	
					RAZEM	23.010
56	ST-03 d.5	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0.13*[6.22+6.44+6.22+0.6+6.44]*0.25	m ³ m ³	 0.842	
					RAZEM	0.842
57	ST-03 d.5	KNR 2-02 0923-04 attyka	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 0.5*[6.22+6.44+6.22+0.6+6.44]	m ² m ²	 12.960	
					RAZEM	12.960
58	ST-02 d.5	KNR 0-21 4004-06 analogia okap gzyms attyka	Poszycie ścian szkieletowych z płyt wiórowych OSB gr 22mm- podłoże pod blacharkę 0.22*[45.72*2+0.6] 0.2*[45.72*2+0.3*4+0.6] 0.6*[6.22+6.44+6.22+0.5+6.44]	m ² m ² m ² m ²	 20.249 18.648 15.492	
					RAZEM	54.389
59	ST-03 d.5	KNR 2-02 0506-01 okap kominy	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej [45.72*2+0.3*4+0.6]*0.25 [[0.4+0.77]*2+[0.55+0.36]*2+[1.36+0.38]*2+[0.72+0.36]*2+[0.76+0.37]*2+[0.95+0.39]*2+[1.34+0.35]*2+[1.38+0.38]*2+[1.55+0.36]*2+[1.53+0.37]*2+[1.55+0.38]*2+[1.37+0.35]*2+[0.98+0.42]*2+[0.38+1.55]*2]*0.1	m ² m ² m ²	 23.310 4.322	
					RAZEM	27.632

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	ST-03 d.5	KNR-W 2-02 0616-06 kominy	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem [[0.4+0.77]*2+[0.55+0.36]*2+[1.36+0.38]*2+[0.72+0.36]*2+[0.76+0.37]*2+[0.95+0.39]*2+[1.34+0.35]*2+[1.38+0.38]*2+[1.55+0.36]*2+[1.53+0.37]*2+[1.55+0.38]*2+[1.37+0.35]*2+[0.98+0.42]*2+[0.38+1.55]*2]	m m	43.220	
					RAZEM	43.220
61	ST-03 d.5	KNR 2-02 0506-02 gzyms attyka	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej [45.72*2+0.3*4+0.6]*[0.4+0.2+0.1] [6.22+6.44+6.22+0.6+6.44]*0.8	m ² m ² m ²	65.268 20.736	
					RAZEM	86.004
62	ST-03 d.5	NNRNKB 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm poz.2	m m	93.240	
					RAZEM	93.240
63	ST-03 d.5	NNRNKB 202 0517-09	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej - zbiorniczki przy ryniach 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
64	ST-03 d.5	NNRNKB 202 0519-03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm poz.3	m m	24.000	
					RAZEM	24.000
65	ST-03 d.5	KNR-W 2-02 0612-01 dach wysoki	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego 6.22*[45.72+0.6]+6.44*45.72-1.8*1.8	m ² m ²	579.307	
					RAZEM	579.307
66	ST-03 d.5	KNR-W 2-02 0608-07 analogia attyka kominy	Montaż izoklinów z wełny mineralnej 6.22+6.44+6.22+0.6+6.44 [[0.4+0.77]*2+[0.55+0.36]*2+[1.36+0.38]*2+[0.72+0.36]*2+[0.76+0.37]*2+[0.95+0.39]*2+[1.34+0.35]*2+[1.38+0.38]*2+[1.55+0.36]*2+[1.53+0.37]*2+[1.55+0.38]*2+[1.37+0.35]*2+[0.98+0.42]*2+[0.38+1.55]*2]	m m m	25.920 43.220	
					RAZEM	69.140
67	ST-03 d.5	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.65	m ² m ²	579.307	
					RAZEM	579.307
68	ST-03 d.5	KNR-W 2-02 0504-03 przy okapach pod blacharką attyki kominy	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowej [45.72*2+0.3*4+0.6]*0.3 [6.22+6.44+6.4+0.6+4.65]*[[0.7+0.2]*0.5+0.3+0.2] [[0.4+0.77]*2+[0.55+0.36]*2+[1.36+0.38]*2+[0.72+0.36]*2+[0.76+0.37]*2+[0.95+0.39]*2+[1.34+0.35]*2+[1.38+0.38]*2+[1.55+0.36]*2+[1.53+0.37]*2+[1.55+0.38]*2+[1.37+0.35]*2+[0.98+0.42]*2+[0.38+1.55]*2]*0.3	m ² m ² m ² m ²	27.972 23.095 12.966	
					RAZEM	64.033
69	ST-03 d.5	KNR-W 2-02 0504-03 attyki kominy	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej [6.22+6.44+6.4+0.6+4.65]*[[0.7+0.2]*0.5+0.3+0.2] [[0.4+0.77]*2+[0.55+0.36]*2+[1.36+0.38]*2+[0.72+0.36]*2+[0.76+0.37]*2+[0.95+0.39]*2+[1.34+0.35]*2+[1.38+0.38]*2+[1.55+0.36]*2+[1.53+0.37]*2+[1.55+0.38]*2+[1.37+0.35]*2+[0.98+0.42]*2+[0.38+1.55]*2]*0.3	m ² m ² m ²	23.095 12.966	
					RAZEM	36.061
70	ST-03 d.5	KNR 2-17 0208-01 z.o.3.3. 9903 analogia	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - w obiektach modernizowanych -podniesienie isniejących wentylatorów dachowych 6	szt. szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
71	ST-03 d.5	KNR 2-02 1218-02 analogia	Wykonanie i montaż wsporników instalacji ogromowej do instalacji naprężnej 12	szt. szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
72	ST-03 d.5	KNR 5-08 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą 25	szt. szt.	25.000	
					RAZEM	25.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.5	ST-03	KNR 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim - przyjęto wykorzystanie 50% materiału z rozbiórki poz.8	m m	236.380	
					RAZEM	236.380
74 d.5	ST-03	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 40	szt. szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
75 d.5	ST-03	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 30	szt. szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
76 d.5	ST-03	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 10	pomiar · pomiar ·	10.000	
					RAZEM	10.000
77 d.5	ST-03	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 10	pomiar · pomiar ·	10.000	
					RAZEM	10.000