

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiar robót opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r w sprawie szczegółowego zakresu formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

Przedmiotowy budynek administracyjny posiada dach jednospadowy o nachyleniu około 5 stopni, pokryty papą asfaltową. Inwestor nie posiada dokumentacji projektowej budynku. Bez demontażu i rozbiórki części dachu nie można określić budowy konstrukcji dachu, poszczególnych warstw oraz dokonać oceny stanu technicznego konstrukcji i poszczególnych warstw.

Prawidłowe określenie i ocena konstrukcji dachu nastąpi przy prowadzonych pracach remontowych.

Do określenia szacunkowych kosztów remontu przyjęto i założono typowe rozwiązania, które były wykonywane w podobnych budynkach.

Demontaż i rozbiórki:

- papy asfaltowej - 5 warstw,
- deskowania pełnego z desek w części przyokapowej o szer. 1,00 m,
- skucie tynków kominów ponad dachem;
- ostrożny demontaż rynien i obróbek blacharskich (rynny z demontażu do ponownego zamontowania),
- wywózka i utylizacja materiałów pochodzących z rozbiórki.

Założono wykonanie następujących robót montażowych:

- przemurowanie kominów z cegły pełnej klasy min. 15 z wykonaniem betonowych, zbrojonych czapek kominowych,
- wykonanie tynków cem - wap. na kominach i murku ogniowym z osiatkowaniem w części łączącej się z obróbkami blacharskimi
- montaż rynien z demontażu (datkowy montaż 50 % uchwytów nowych) wraz z obróbkami blacharskimi murków, kominów, wiatrownic itp.,
- wykonanie deskowania z desek impregnowanych gr. 25 mm,
- pokrycie dachu 2 razy papą termozgrzewalną (z uwagi na dach drewniany konieczne jest ułożenie papy termozgrzewalnej Nierozprzestrzeniającej Ognia (NRO)).

UWAGA:

Podczas wykonywania remontu należy wykonać sprawdzenie oraz ocenę konstrukcji dachu oraz należy zabezpieczyć elementy drewniane ognioochronnie i grzybobójczo.

Na dachu budynku brak jest instalacji odgromowej.

Wymiary dachu:

Budynek główny:

(średnio) 31,60 x 15,60

Daszek nad wejściem:

6,30 x 2,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wymiana pokrycia dachu wraz z częściową wymianą deskowania (budynek administracyjny) przy ul. Dworcowej 8</b>					
1		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR-W 4-01 d.1 0434-04	Wykonanie daszków zabezpieczających 2.50*2.0*2<sz>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
2	KNR-W 2-02 d.1 0606-02 analogia	Tymczasowe zabezpieczenie przeciwdeszczowe połączenia dachowej folią polietylenową - 30 % jednorazowo 492.96*30%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				147.89	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.89</b>
3	KNR 4-04 d.1 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu 10*3	m m		
				30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
4	KNR 4-04 d.1 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu 10*3	m m		
				30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
5	KNR 4-04 d.1 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu 10*3	m m		
				30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
6	KNR 4-01 d.1 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa. Założono razem 5 warstw starej papy 31.60*15.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				492.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>492.96</b>
7	KNR 4-01 d.1 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa. Założono razem 5 warstw starej papy Krotność = 4 poz.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				492.96	
				<b>RAZEM</b>	<b>492.96</b>
8	KNR 4-01 d.1 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk - okap szer 1,00 m 29*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
9	KNR 4-01 d.1 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku 29	m m		
				29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
10	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 29.0*0.33	m <sup>2</sup>		
	pas nadrynnowy	15.60*0.58	m <sup>2</sup>	9.57	
	pokrycie murku	15.60*0.40	m <sup>2</sup>	9.05	
	opierzenie boczne	(33.50+15.60)*0.40	m <sup>2</sup>	6.24	
	blachy wiatrowe boczne	(1.15+0.47)*2*(0.40+0.10)	m <sup>2</sup>	19.64	
	obróbki kominów	(1.35+0.50)*2*(0.40+0.10)	m <sup>2</sup>	1.62	
		(0.87+0.55)*2*(0.40+0.10)	m <sup>2</sup>	1.85	
		(1.44+0.45)*2*(0.40+0.10)	m <sup>2</sup>	1.42	
		(0.85+0.48)*2*(0.40+0.10)	m <sup>2</sup>	1.89	
		(0.82+0.48)*2*(0.40+0.10)	m <sup>2</sup>	1.33	
		(1.10+0.50)*2*(0.40+0.10)	m <sup>2</sup>	1.30	
		(0.45+0.46)*2*(0.40+0.10)	m <sup>2</sup>	1.60	
		(0.80+0.45)*2*(0.40+0.10)	m <sup>2</sup>	0.91	
		(0.77+0.45)*2*(0.40+0.10)	m <sup>2</sup>	1.25	
		(0.75+0.45)*2*(0.40+0.10)	m <sup>2</sup>	1.22	
		(1.10+0.50)*2*(0.40+0.10)	m <sup>2</sup>	1.20	
		(1.45+0.48)*2*(0.40+0.10)	m <sup>2</sup>	1.60	
		(1.40+0.48)*2*(0.40+0.10)	m <sup>2</sup>	1.93	
		(0.48+0.48)*2*(0.40+0.10)	m <sup>2</sup>	1.88	
	naświetla 3 szt	(1.0+1.0)*2*0.40*3<sz>	m <sup>2</sup>	0.96	
	wyłaz dachowy	(0.90+0.90)*2*0.40	m <sup>2</sup>	4.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.70</b>
11	KNR 4-04 d.1 1102-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odległość 1 km - Razem 6 km. Zamawiający wskaże miejsce zwózki gruzu poz.6*0.015 poz.8*0.025	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				7.39	
				0.73	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.20 poz.29*0.015 poz.32*0.025	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.94 0.25 0.08	
				RAZEM	16.39
12	KNR 4-04 d.1 1102-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyładowaniu samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 5 poz.11	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16.39	
				RAZEM	16.39
13	d.1 analiza indywidualna	Koszt utylizacji papy  poz.6*0.015 poz.29*0.015	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  7.394 0.246	
				RAZEM	7.640
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe dachu</b>			
14	KNR 2-02 d.2 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej impregnowanej - część przyokapowa o szer. 1,0 m poz.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.00	
				RAZEM	29.00
15	KNR 2-02 d.2 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
	pas nadrynnowy	29.0*0.33	m <sup>2</sup>	9.57	
	pokrycie murku	15.60*0.58	m <sup>2</sup>	9.05	
	opierzenie boczne	15.60*(0.40+0.15<listwa>)	m <sup>2</sup>	8.58	
	blachy wiatrowe boczne	(33.50+15.60)*0.40	m <sup>2</sup>	19.64	
	obróbki kominów	(1.15+0.47)*2*(0.40+0.10)	m <sup>2</sup>	1.62	
		(1.35+0.50)*2*(0.40+0.10)	m <sup>2</sup>	1.85	
		(0.87+0.55)*2*(0.40+0.10)	m <sup>2</sup>	1.42	
		(1.44+0.45)*2*(0.40+0.10)	m <sup>2</sup>	1.89	
		(0.85+0.48)*2*(0.40+0.10)	m <sup>2</sup>	1.33	
		(0.82+0.48)*2*(0.40+0.10)	m <sup>2</sup>	1.30	
		(1.10+0.50)*2*(0.40+0.10)	m <sup>2</sup>	1.60	
		(0.45+0.46)*2*(0.40+0.10)	m <sup>2</sup>	0.91	
		(0.80+0.45)*2*(0.40+0.10)	m <sup>2</sup>	1.25	
		(0.77+0.45)*2*(0.40+0.10)	m <sup>2</sup>	1.22	
		(0.75+0.45)*2*(0.40+0.10)	m <sup>2</sup>	1.20	
		(1.10+0.50)*2*(0.40+0.10)	m <sup>2</sup>	1.60	
		(1.45+0.48)*2*(0.40+0.10)	m <sup>2</sup>	1.93	
		(1.40+0.48)*2*(0.40+0.10)	m <sup>2</sup>	1.88	
		(0.48+0.48)*2*(0.40+0.10)	m <sup>2</sup>	0.96	
	naświetla 3 szt	(1.0+1.0)*2*0.40*3<szł>	m <sup>2</sup>	4.80	
	wylaz dachowy	(0.90+0.90)*2*0.40	m <sup>2</sup>	1.44	
				RAZEM	75.04
16	KNR-W 2-02 d.2 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 5,0-5,2 - Z uwagi na połac dachową z drewna, pokrycie należy wykonać z pap Nierozprzestrzeniających ognia (NRO) poz.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  492.96	
	analogia			RAZEM	492.96
17	KNNR 2 d.2 0504-07	Obróbki blacharskie wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką 12	szt.  szt.	  12.00	
				RAZEM	12.00
18	KNR-W 2-02 d.2 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej - rynny z demontażu - uchwyty istniejące + dodatkowo nowe 50% poz.9	m  m	  29.00	
				RAZEM	29.00
<b>3</b>		<b>Kominy - przemurowanie</b>			
19	KNR 4-01 d.3 0701-02	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na kominach	m <sup>2</sup>		
	murek gniowy	15.60*0.75	m <sup>2</sup>	11.70	
	kominy	(1.15+0.47)*2*0.70	m <sup>2</sup>	2.27	
		(1.35+0.50)*2*0.70	m <sup>2</sup>	2.59	
		(0.87+0.55)*2*1.00	m <sup>2</sup>	2.84	
		(1.44+0.45)*2*1.05	m <sup>2</sup>	3.97	
		(0.85+0.48)*2*0.95	m <sup>2</sup>	2.53	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0.82+0.48)*2*0.75	m <sup>2</sup>	1.95	
		(1.10+0.50)*2*0.75	m <sup>2</sup>	2.40	
		(0.45+0.46)*2*0.60	m <sup>2</sup>	1.09	
		(0.80+0.45)*2*0.65	m <sup>2</sup>	1.63	
		(0.77+0.45)*2*0.80	m <sup>2</sup>	1.95	
		(0.75+0.45)*2*0.80	m <sup>2</sup>	1.92	
		(1.10+0.50)*2*0.70	m <sup>2</sup>	2.24	
		(1.45+0.48)*2*0.80	m <sup>2</sup>	3.09	
		(1.40+0.48)*2*1.05	m <sup>2</sup>	3.95	
		(0.48+0.48)*2*0.65	m <sup>2</sup>	1.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.37</b>
20	KNR 4-01 d.3 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m <sup>3</sup> - ponad dachem - cegła pełna kl. min 15	m <sup>3</sup>		
		1.15*0.47*1.00	m <sup>3</sup>	0.54	
		1.35*0.50*1.00	m <sup>3</sup>	0.68	
		0.87*0.55*1.30	m <sup>3</sup>	0.62	
		1.44*0.45*1.35	m <sup>3</sup>	0.87	
		0.85*0.48*1.25	m <sup>3</sup>	0.51	
		0.82*0.48*1.05	m <sup>3</sup>	0.41	
		1.10*0.50*1.05	m <sup>3</sup>	0.58	
		0.45*0.46*0.90	m <sup>3</sup>	0.19	
		0.80*0.45*0.95	m <sup>3</sup>	0.34	
		0.77*0.45*1.10	m <sup>3</sup>	0.38	
		0.75*0.45*1.10	m <sup>3</sup>	0.37	
		1.10*0.50*1.00	m <sup>3</sup>	0.55	
		1.45*0.48*1.10	m <sup>3</sup>	0.77	
		1.40*0.48*1.35	m <sup>3</sup>	0.91	
		0.48*0.48*0.95	m <sup>3</sup>	0.22	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.94</b>
21	KNR 4-01 d.3 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach	m <sup>2</sup>		
	murek gniowy kominy	15.60*0.30	m <sup>2</sup>	4.68	
		(1.35+0.50)*2*0.25	m <sup>2</sup>	0.93	
		(1.15+0.47)*2*0.25	m <sup>2</sup>	0.81	
		(0.87+0.55)*2*0.25	m <sup>2</sup>	0.71	
		(1.44+0.45)*2*0.25	m <sup>2</sup>	0.95	
		(0.85+0.48)*2*0.25	m <sup>2</sup>	0.67	
		(0.82+0.48)*2*0.25	m <sup>2</sup>	0.65	
		(1.10+0.50)*2*0.25	m <sup>2</sup>	0.80	
		(0.45+0.46)*2*0.25	m <sup>2</sup>	0.46	
		(0.80+0.45)*2*0.25	m <sup>2</sup>	0.63	
		(0.77+0.45)*2*0.25	m <sup>2</sup>	0.61	
		(0.75+0.45)*2*0.25	m <sup>2</sup>	0.60	
		(1.10+0.50)*2*0.25	m <sup>2</sup>	0.80	
		(1.45+0.48)*2*0.25	m <sup>2</sup>	0.97	
		(1.40+0.48)*2*0.25	m <sup>2</sup>	0.94	
		(0.48+0.48)*2*0.25	m <sup>2</sup>	0.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.69</b>
22	KNR 4-01 d.3 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
	murek gniowy kominy	15.60*0.30	m <sup>2</sup>	4.68	
		(1.35+0.50)*2*0.25	m <sup>2</sup>	0.93	
		(1.15+0.47)*2*0.25	m <sup>2</sup>	0.81	
		(0.87+0.55)*2*0.25	m <sup>2</sup>	0.71	
		(1.44+0.45)*2*0.25	m <sup>2</sup>	0.95	
		(0.85+0.48)*2*0.25	m <sup>2</sup>	0.67	
		(0.82+0.48)*2*0.25	m <sup>2</sup>	0.65	
		(1.10+0.50)*2*0.25	m <sup>2</sup>	0.80	
		(0.45+0.46)*2*0.25	m <sup>2</sup>	0.46	
		(0.80+0.45)*2*0.25	m <sup>2</sup>	0.63	
		(0.77+0.45)*2*0.25	m <sup>2</sup>	0.61	
		(0.75+0.45)*2*0.25	m <sup>2</sup>	0.60	
		(1.10+0.50)*2*0.25	m <sup>2</sup>	0.80	
		(1.45+0.48)*2*0.25	m <sup>2</sup>	0.97	
		(1.40+0.48)*2*0.25	m <sup>2</sup>	0.94	
		(0.48+0.48)*2*0.25	m <sup>2</sup>	0.48	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.69</b>
23	KNR 4-01 d.3 0735-04	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m <sup>2</sup>		
	murek gniowy kominy	15.60*0.75	m <sup>2</sup>	11.70	
		(1.35+0.50)*2*1.00	m <sup>2</sup>	3.70	
		(1.15+0.47)*2*1.00	m <sup>2</sup>	3.24	
		(0.87+0.55)*2*1.30	m <sup>2</sup>	3.69	
		(1.44+0.45)*2*1.35	m <sup>2</sup>	5.10	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0.85+0.48)*2*1.25	m <sup>2</sup>	3.33	
		(0.82+0.48)*2*1.05	m <sup>2</sup>	2.73	
		(1.10+0.50)*2*1.05	m <sup>2</sup>	3.36	
		(0.45+0.46)*2*0.90	m <sup>2</sup>	1.64	
		(0.80+0.45)*2*0.95	m <sup>2</sup>	2.38	
		(0.77+0.45)*2*1.10	m <sup>2</sup>	2.68	
		(0.75+0.45)*2*1.10	m <sup>2</sup>	2.64	
		(1.10+0.50)*2*1.00	m <sup>2</sup>	3.20	
		(1.45+0.48)*2*1.10	m <sup>2</sup>	4.25	
		(1.40+0.48)*2*1.35	m <sup>2</sup>	5.08	
		(0.48+0.48)*2*0.95	m <sup>2</sup>	1.82	
				RAZEM	60.54
24	KNR 4-01 d.3 0201-10	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych	m		
		(1.15+0.47+0.10*4)*2	m	4.04	
		(1.35+0.50+0.10*4)*2	m	4.50	
		(0.87+0.55+0.10*4)*2	m	3.64	
		(1.44+0.45+0.10*4)*2	m	4.58	
		(0.85+0.48+0.10*4)*2	m	3.46	
		(0.82+0.48+0.10*4)*2	m	3.40	
		(1.10+0.50+0.10*4)*2	m	4.00	
		(0.45+0.46+0.10*4)*2	m	2.62	
		(0.80+0.45+0.10*4)*2	m	3.30	
		(0.77+0.45+0.10*4)*2	m	3.24	
		(0.75+0.45+0.10*4)*2	m	3.20	
		(1.10+0.50+0.10*4)*2	m	4.00	
		(1.45+0.48+0.10*4)*2	m	4.66	
		(1.40+0.48+0.10*4)*2	m	4.56	
		(0.48+0.48+0.10*4)*2	m	2.72	
				RAZEM	55.92
25	KNR 4-01 d.3 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m <sup>2</sup>		
		1.35*0.67	m <sup>2</sup>	0.90	
		1.55*0.70	m <sup>2</sup>	1.09	
		1.07*0.75	m <sup>2</sup>	0.80	
		1.64*0.65	m <sup>2</sup>	1.07	
		1.05*0.68	m <sup>2</sup>	0.71	
		1.02*0.68	m <sup>2</sup>	0.69	
		1.30*0.70	m <sup>2</sup>	0.91	
		0.65*0.66	m <sup>2</sup>	0.43	
		1.00*0.65	m <sup>2</sup>	0.65	
		0.97*0.65	m <sup>2</sup>	0.63	
		0.95*0.65	m <sup>2</sup>	0.62	
		1.30*0.70	m <sup>2</sup>	0.91	
		1.65*0.68	m <sup>2</sup>	1.12	
		1.60*0.68	m <sup>2</sup>	1.09	
		0.68*0.68	m <sup>2</sup>	0.46	
				RAZEM	12.08
26	KNR 4-01 d.3 0201-12	Listwy dla zachowania bruzd w betonie	m		
		poz.24	m	55.92	
				RAZEM	55.92
27	KNR 4-01 d.3 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm	kg		
		150	kg	150.00	
				RAZEM	150.00
28	d.3 analiza indywidualna	Badanie kominiarskie wraz z czyszczeniem przewodów - wszystkie kominy	szt		
		15	szt	15.00	
				RAZEM	15.00
<b>4</b>		<b>Daszek wejściowy od podwórza</b>			
29	KNR 4-01 d.4 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa. Założono razem 4 warstwy starej papy	m <sup>2</sup>		
		6.30*2.60	m <sup>2</sup>	16.38	
				RAZEM	16.38
30	KNR 4-01 d.4 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa. Założono razem 4 warstwy starej papy	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 3			
		poz.29	m <sup>2</sup>	16.38	
				RAZEM	16.38
31	KNR 4-01 d.4 0535-03	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
		6.30	m	6.30	
				RAZEM	6.30
32	KNR 4-01 d.4 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk - okap szer 1,00 m	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6.30*0.50	m <sup>2</sup>	3.15	
				RAZEM	3.15
33	KNR 2-02 d.4 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej impregnowanej - część przyokapowa o szer. 0,50 m 6.30*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				3.15	
				RAZEM	3.15
34	KNR 2-02 d.4 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
	pas nadrynowy	6.30*0.33	m <sup>2</sup>	2.08	
	opierzenie muru	6.30*0.40	m <sup>2</sup>	2.52	
	blachy wiatrowe boczne	(2.60*2)*0.40	m <sup>2</sup>	2.08	
				RAZEM	6.68
35	KNR-W 2-02 d.4 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej - rynny z demontażu - uchwyty istniejące + dodatkowo nowe 50% poz.31	m m		
				6.30	
				RAZEM	6.30
36	KNR-W 2-02 d.4 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 5,0-5,2 - Z uwagi na połac dachową z drewna, pokrycie należy wykonać z pap Nierozprzestrzeniających ognia (NRO) poz.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
	analogia			16.38	
				RAZEM	16.38