
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 i kominów
Adres inwestycji : Grudziądz, ul. Szpitalna 2
Inwestor : Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami, Sp. z o.o.
Adres inwestora : Grudziądz, ul. Mickiewicza 23
Branża : Budowlana

Sporządził : Mirosław Sigurski
Data opracowania : 18 03 2011

sporządził
18 03 2011

CHARAKTERYSTYKA

Budynek mieszkalny wielorodzinny Gdz ul.Szpitalna 2
Remont dachu z pokryciem papą
Remont kominów

Opis stanu istniejącego

dach o konstrukcji drewnianej z pokryciem papą o nachyleniu do 60 st.
- wielokrotnie miejscowo naprawiane pokrycie z papy przez wstawianie łąt z papy termozgrzewalnej
kominy - murowane z cegły pełnej, otynkowane - wymagają przemurowania z uwagi na występujące liczne pęknięcia na powierzchni ścianek kominów, oraz pęknięcia nakryw betonowych

„Zakres robót

- demontaż pokrycia z papy - założono 3 warstwy (z utylizacją)
- demontaż rynien i rur spustowych z blachy ocynk.
- demontaż obróbek blacharskich z blachy ocynk.- ,pasy nadrynnowe, podrynnowe (opierzenie gzymsów), pasy okapowe, na styku ściany wyższego segm. z pokryciem papą, opierzenie kominów
- wymiana rur wywiewnych blaszanych na pcv z daszkiem (śr. 110 mm i 160 mm)
- osadzenie w dachu dodatkowo 4 szt rur wywiewnych pcv śr. 110 mm celem wentylacji pomieszczeń poddasza
- częściowa wymiana deskowania - elementy skorodowane (założono 30 % pow. dachu)
- wymiana krokwi - w związku z degradacją drewna (założono 2 szt)
- impregnacja preparatami solnymi pozostawionego deskowania dachu
- naprawa pęknięć i ubytków gzymsów murowanych przez nacięcie pęknięć, wypełnienie ubytków i pęknięć zaprawą do napraw betonu ATLAS TEN 10 lub równoważną, wykonanie profili ciągnionych gzymsów (zagruntowanie pod malowanie farbami silikatowymi i pomalowanie farbą silikatową w kolorze białym)
- wymiana gzymsów drewnianych - elementy profilowane z impregnacją preparatem olejowym w kolorze brązowym
- wykonanie spadków pod obróbki blacharskie na gzymsach
- uzupełnienie tynku zewn. na ścianach wyższego segm. - ponad dachem (zagruntowanie pod malowanie farbami silikatowymi oraz pomalowanie farbą silikatową - kolor biały)
- wykonanie pokrycia jedną warstwą papy zgrzew.podkładowej modyfikowanej typ PYE PV 200 S4 SBS na włókninie poliestrowej
- wykonanie pokrycia jedną warstwą papy zgrzew.nawierzchniowej modyfikowanej typ PYE PV 250 S5 na włókninie poliestrowej
- obróbki papą termozgrzewalną nawierzchniową (wg opisu j.w.) kominów oraz na styku ścian wyższego segmentu z pokryciem dachu
- wykonanie nowych obróbek blacharskich z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,6 mm (pasy nadrynnowe,podrynnowe - gzymsy, pasy okapowe,opierzenie na styku ścian wyższego segm. z pokryciem papą, obróbki kominów)
- montaż rynien śr.150 mm z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,6 mm
- montaż rur spustowych śr.120 mm z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,6 mm
- przemurowanie kominów z wykonaniem nowych nakryw
- izolacja nakryw emulsją asfaltową
- tynki na kominach ponad dachem + pomalowanie farbą silikatową w kolorze białym, po uprzednim zagruntowaniu pod malowanie
- wymiana wyłazu dachowego: - 1 szt
- rynna drewniana do gruzu
- daszki zabezpieczające nad wejściami
- rusztowanie zewn.- montaż rur spustowych oraz naprawy gzymsów
- wywóz gruzu z rozbiórki wraz z utylizacją

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
remont dachu - bud. mieszkalny przy ul.Szpitalnej 2					
1		remont dachu z pokryciem papą na konstrukcji drewnianej - ul.Szpitalna 2			
1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1		<rozebranie rynien - niższy segment budynku> (7.65+8.3)+5.8+16.4	m	38.15	
		<rozebranie rynien - wyższy segment budynku (dach kopertowy)> (6.0+5.35)*2	m	22.70	
				RAZEM	60.85
2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1		<od ul. Szpitalnej - 1 pion> 14.0	m	14.00	
		<od ul. Sikorskiego - 1 pion> 14.0	m	14.00	
		<od strony podwórka - 1 pion> 14.0	m	14.00	
				RAZEM	42.00
3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1		<pas nadrynnowy .- od podwórka> (7.65+8.3)*0.26	m ²	4.15	
		<pas nadrynnowy od ul. Sikorskiego> 5.8*0.26	m ²	1.51	
		<pas nadrynnowy od ul. Szpitalnej> 16.4*0.26	m ²	4.26	
		<pas nadrynnowy - wyższy segment> (5.7+5.35)*2*0.26	m ²	5.75	
		<opierzenie gzymsu podrynnowego - od strony podwórka> (7.65+8.5+1.0)*0.5	m ²	8.58	
		<opierzenie gzymsu podrynnowego - od ul.Szpitalnej> 16.4*0.55	m ²	9.02	
		<opierzenie gzymsu podrynnowego - od ul.Sikorskiego> 5.8*0.55	m ²	3.19	
		<opierzenie gzymsu podrynnowego - wyższy segment> (5.7+5.35)*2*0.55	m ²	12.16	
		<pas okapowy - od strony nieistniejącego budynku szpitala> (10.0+4.6+1.6)*0.27	m ²	4.37	
		<pas okapowy - ściana podłużna - od strony ul.Piłsudskiego> (12.8+1.0)*0.27	m ²	3.73	
		<pas okapowy - ściana szczytowa - od strony ul.Piłsudskiego> 5.9*0.27	m ²	1.59	
		<opierzenie na styku ścian wyższego segmentu i pokrycia papą segmentu niższego> (5.7+5.35)*0.26	m ²	2.87	
		<opierzenie kominów - nr.1+2> (1.4+0.43)*2*0.26*2	m ²	1.90	
		<nr.3> (1.0+0.43)*2*0.26	m ²	0.74	
		<nr.4> (1.05+0.43)*2*0.26	m ²	0.77	
		<nr.5> (0.95+0.43)*2*0.26	m ²	0.72	
		<nr 6> (1.05+0.42)*2*0.26	m ²	0.76	
		<nr 7> (2.37+0.43)*2*0.26	m ²	1.46	
		<nr 8> (1.05+0.43)*2*0.26	m ²	0.77	
		<nr 9> (1.50+0.43)*2*0.26	m ²	1.00	
		<nr 10> (1.00+0.43)*2*0.26	m ²	0.74	
		<nr 11> (0.2+1.15+0.43+0.2)*0.26	m ²	0.51	
		<nr 12> (1.7+0.43)*2*0.26	m ²	1.11	
				RAZEM	71.66
4	KNR 4-02 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna blaszana	szt.		
d.1		<śr.100 mm> 4	szt.	4.00	
		<śr.160 mm> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	5.00
5	KNR 4-01 1305-04 analogia	Przecinanie poprzeczne palnikami kątowników do 130x130 mm - wystające z dachu elementy masztu antenowego	szt.		
d.1		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
6	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
d.1		<dach budynku> (7.65*5.9)+(2.45*5.9*0.5)	m ²	52.36	
		(8.3*6.4)+(4.05*6.4*0.5*2)	m ²	79.04	
		(16.4*5.7)+(1.1*1.1*0.5)	m ²	94.09	
		(5.6*5.8)+(7.2*5.8*0.5)	m ²	53.36	
		<dach wyższej części> (2.85*2.8*0.5)*2*2	m ²	15.96	
		(2.68*2.8*0.5)*2*2	m ²	15.01	
		<minus pow.komina> -(2.37*0.43)	m ²	-1.02	
				RAZEM	308.80
7	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - dwie warstwy Krotność = 2	m ²		
d.1		<dach budynku> (7.65*5.9)+(2.45*5.9*0.5)	m ²	52.36	
		(8.3*6.4)+(4.05*6.4*0.5*2)	m ²	79.04	
		(16.4*5.7)+(1.1*1.1*0.5)	m ²	94.09	
		(5.6*5.8)+(7.2*5.8*0.5)	m ²	53.36	
		<dach wyższej części> (2.85*2.8*0.5)*2*2	m ²	15.96	
		(2.68*2.8*0.5)*2*2	m ²	15.01	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<minus pow.komina> -(2.37*0.43)	m ²	-1.02	
				RAZEM	308.80
8 d.1	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze 6.4*2	m m	12.80	
				RAZEM	12.80
9 d.1	KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania z desek o grubości 25 mm na styk 308.8*0.3	m ² m ²	92.64	
				RAZEM	92.64
10 d.1	KNR 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi - istniejące pozostawione deskowanie dachu 308.8*0.7	m ² m ²	216.16	
				RAZEM	216.16
11 d.1	KNR-W 2- 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z daszkiem 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
12 d.1	KNR-W 2- 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm z daszkiem - śr. 160 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13 d.1	KNR-W 4- 01 0427-05 analogia	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym - pod rurę wywiewną pcv śr.110 mm do wentylacji pomieszczeń poddasza 4	msc. msc.	4.00	
				RAZEM	4.00
14 d.1	KNR-W 2- 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC z daszkiem o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - dodatkowe wywiewki do wetylacji pomieszczeń poddasza 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
15 d.1	KNR 19-01 0205-10 analogia	Nacięcie powierzchni starego betonu - w miejscach zarysowań i pęknięć gzymsu podrynnowego <gzyms podrynnowy - od strony podwórka> 5*0.5*0.03 <gzyms podrynnowy - wyższy segment> 10*0.56*0.03	m ² m ² m ²	0.08 0.17	
				RAZEM	0.25
16 d.1	KNR-W 4- 01 0205-07 analogia	Naprawa pęknięć i małych uszkodzeń w jednym stopniu do 0.1 m2 - wypełnienie pęknięć gzymsów. Zastosować zaprawę do napraw betonu ATLAS TEN 10. lub równoważną <gzyms podrynnowy - od strony podwórka> 5 <gzyms podrynnowy - wyższy segment> 10	szt. szt. szt.	5.00 10.00	
				RAZEM	15.00
17 d.1	KNR 19-01 0819-07	Profile ciągnione zwykłe o szer. w rozwinięciu do 40 cm - naprawa gzymsów <gzyms podrynnowy - wyższy segment> 5.35+5.7+5.35+4.55	m m	20.95	
				RAZEM	20.95
18 d.1	KNR 19-01 0819-05	Profile ciągnione zwykłe o szer. w rozwinięciu do 30 cm - naprawa gzymsu ściany attyki <gzyms podrynnowy - od strony podwórka> 7.65+8.5+1.0	m m	17.15	
				RAZEM	17.15
19 d.1	kalkulacja własna	Wymiana elementów gzymsów drewnianych - elementy drewniane,profilowane , jednostronnie strugane <gzyms podrynnowy - od ul.Szpitalnej> 16.4 <gzyms podrynnowy - od ul.Sikorskiego> 5.8	m m m	16.40 5.80	
				RAZEM	22.20
20 d.1	KNR 4-01 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi - gzymsy drewniane - impregnat w kolorze brązowym) <gzyms podrynnowy - od ul.Szpitalnej> 16.4*0.55 <gzyms podrynnowy - od ul.Sikorskiego> 5.8*0.55	m ² m ² m ²	9.02 3.19	
				RAZEM	12.21
21 d.1	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - wykonane ręcznie - na gzymsach, pod obróbki blacharskie <gzyms podrynnowy - od strony podwórka> (7.65+8.5+1.0)*0.2 <gzyms podrynnowy - od ul.Szpitalnej> 16.4*0.2 <gzyms podrynnowy - od ul.Sikorskiego> 5.8*0.2 <gzyms podrynnowy - wyższy segment> (5.35+5.7+5.35)*0.36+(4.55*0.22)	m ² m ² m ² m ²	3.43 3.28 1.16 6.91	
				RAZEM	14.78
22 d.1	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) - na ścianach wyższego segmentu - ponad dachem <tynki na ścianach wyższego segmentu, ponad dachem> (5.85*0.5)+(5.85*2.0*0.5)+(6.2*0.5)+(6.2*2.0*0.5)	m ² m ²	18.08	
				RAZEM	18.08

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.1	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe - zagruntowanie pod malowanie farbą silikatową "ATLAS" ARKOL SX - ściany wyższego segmentu ponad dachem, oraz gzymsy na odcinku wyższego segmentu ponad dachem	m ²		
		<tynki na ścianach wyższego segmentu, ponad dachem> (5.85*0.5)+(5.85*2.0*0.5)+(6.2*0.5)+(6.2*2.0*0.5)	m ²	18.08	
		<gzyms podrynnowy - wyższy segm.-ponad dachem> (0.5+ 5.35)*0.34+(5.7+0.5-1.15)*0.46	m ²	4.31	
				RAZEM	22.39
24 d.1	KNR-W 2- 02 1519-04	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową elewacyjną "ATLAS" AR-KOL S kolor biały	m ²		
		<tynki na ścianach wyższego segmentu, ponad dachem> (5.85*0.5)+(5.85*2.0*0.5)+(6.2*0.5)+(6.2*2.0*0.5)	m ²	18.08	
		<gzyms podrynnowy - wyższy segm.-ponad dachem> (0.5+ 5.35)*0.34+(5.7+0.5-1.15)*0.46	m ²	4.31	
				RAZEM	22.39
25 d.1	KNR 4-01 0415-03 analogia	Uzupełnienie włazów kominarskich	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.1	KNR 2-02 0515-05 analogia	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,6 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.1	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynku - blacha cynkowo-tytanowa gr.0,6 mm	m ²		
		<pas nadrynnowy .- od podwórka> (7.65+8.3)*0.26	m ²	4.15	
		<pas nadrynnowy od ul. Sikorskiego> 5.8*0.26	m ²	1.51	
		<pas nadrynnowy od ul. Szpitalnej> 16.4*0.26	m ²	4.26	
		<pas nadrynnowy - wyższy segment> (5.7+5.35)*2*0.26	m ²	5.75	
		<opierzenie gzymsu podrynnowego - od strony podwórka> (7.65+8.5+1.0)*0.5	m ²	8.58	
		<opierzenie gzymsu podrynnowego - od ul.Szpitalnej> 16.4*0.55	m ²	9.02	
		<opierzenie gzymsu podrynnowego - od ul.Sikorskiego> 5.8*0.55	m ²	3.19	
		<opierzenie gzymsu podrynnowego - wyższy segment> (5.7+5.35)*2*0.55	m ²	12.16	
		<pas okapowy - od strony nieistniejącego budynku szpitala> (10.0+4.6+1.6)*0.27	m ²	4.37	
		<pas okapowy - ściana podłużna - od strony ul.Piłsudskiego> (12.8+1.0)*0.27	m ²	3.73	
		<pas okapowy - ściana szczytowa - od strony ul.Piłsudskiego> 5.9*0.27	m ²	1.59	
		<opierzenie na styku ścian wyższego segmentu i pokrycia papą segmentu niższego> (5.7+5.35)*0.26	m ²	2.87	
		<opierzenie kominów - paski - nr.1+2> (1.4+0.43)*2*0.10*2	m ²	0.73	
		<nr.3> (1.0+0.43)*2*0.10	m ²	0.29	
<nr.4> (1.05+0.43)*2*0.10	m ²	0.30			
<nr.5> (0.95+0.43)*2*0.10	m ²	0.28			
<nr 6> (1.05+0.42)*2*0.10	m ²	0.29			
<nr 7> (2.37+0.43)*2*0.10	m ²	0.56			
<nr 8> (1.05+0.43)*2*0.10	m ²	0.30			
<nr 9> (1.50+0.43)*2*0.10	m ²	0.39			
<nr 10> (1.00+0.43)*2*0.10	m ²	0.29			
<nr 11> (0.2+1.15+0.43+0.2)*0.10	m ²	0.20			
<nr 12> (1.7+0.43)*2*0.10	m ²	0.43			
				RAZEM	65.24
28 d.1	KNR-W 4- 01 0519-03 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia - pierwsza warstwa z papy podkładowej zgrzew.modyfikowanej typ PYE PV 200 S4 SBS na włókninie poliestrowej,druga warstwa z papy nawierzchniowej zgrzew.modyfikowanej typ PYE PV 250 S5 na włókninie poliestrowej (pierwsza warstwa mocowana dodatkowo do podłoża z desek gwoździami papowymi ocynkowanymi)	m ²		
		<dach budynku> (7.65*5.9)+(2.45*5.9*0.5)	m ²	52.36	
		(8.3*6.4)+(4.05*6.4*0.5*2)	m ²	79.04	
		(16.4*5.7)+(1.1*1.1*0.5)	m ²	94.09	
		(5.6*5.8)+(7.2*5.8*0.5)	m ²	53.36	
		<dach wyższej części> (2.85*2.8*0.5)*2*2	m ²	15.96	
		(2.68*2.8*0.5)*2*2	m ²	15.01	
<minus pow.komina> -(2.37*0.43)	m ²	-1.02			
				RAZEM	308.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.2	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm - z betonu B 15 <rozebranie nakryw kominów - nr.4> (1.15*0.55) <nr.5> (1.05*0.55) <nr 6> (1.15*0.55) <nr 7> (2.47*0.55) <nr 8> (1.15*0.55) <nr 9> (1.60*0.55) <nr 10> (1.10*0.55) <nr 11> (1.25*0.55) <nr 12> (1.8*0.55)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0.63 0.58 0.63 1.36 0.63 0.88 0.61 0.69 0.99	
				RAZEM	7.00
39 d.2	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm <nakrywy kominów o pow.7,0 m2> (1.0*71*0.222)+(7.0*11*0.222)	kg kg	32.86	
				RAZEM	32.86
40 d.2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - izolacja nakryw kominów - powierzchnia górna i boki <rozebranie nakryw kominów - nr.4> (1.15*0.55) <nr.5> (1.25*0.75) <nr 6> (1.35*0.75) <nr 7> (2.67*0.75) <nr 8> (1.35*0.75) <nr 9> (1.80*0.75) <nr 10> (1.30*0.75) <nr 11> (1.45*0.75) <nr 12> (2.0*0.75)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0.63 0.94 1.01 2.00 1.01 1.35 0.98 1.09 1.50	
				RAZEM	10.51
41 d.2	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa 10.51	m ² m ²	10.51	
				RAZEM	10.51
42 d.2	KNR 4-01 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim <tynki na kominach ponad dachem - nr.4> (1.05+0.43)*2*1.0 <nr.5> (0.95+0.43)*2*1.3 <nr 6> (1.05+0.42)*2*1.1 <nr 7> (2.37+0.43)*2*1.6 <nr 8> (1.05+0.43)*2*1.1 <nr 9> (1.50+0.43)*2*1.3 <nr 10> (1.00+0.43)*2*1.1 <nr 11> (0.2+1.15+0.43+0.2)*1.2 <nr 12> (1.7+0.43)*2*0.9	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2.96 3.59 3.23 8.96 3.26 5.02 3.15 2.38 3.83	
				RAZEM	36.38
43 d.2	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - zagruntowanie pod malowanie farbą silikatową "ATLAS" ARKOL SX - tynki kominów ponad dachem 36.38	m ² m ²	36.38	
				RAZEM	36.38
44 d.2	KNR-W 2- 02 1519-04	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową elewacyjną "ATLAS" ARKOL S kolor biały - tynki kominów <malowanie - tynk na kominach> 36.38	m ² m ²	36.38	
				RAZEM	36.38
45 d.2	KNR 4-04 0901-05 analogia	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
46 d.2	KNR 4-04 0901-06 analogia	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
47 d.2	KNR 4-04 0901-07 analogia	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
48 d.2	kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja gruzu - nakrywy kominów i odstający tynk na pow.kominów <betonowe nakrywy kominów> 7.7*0.07 <odbity tynk z pow.ścian kominów> 17.93*0.015	m ³ m ³ m ³	0.54 0.27	
				RAZEM	0.81