
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 dachówką ceramiczną karpiówką , wymiana pokrycia dachu z płyt azbestowo-cementowych na pokrycie dachówką bitumiczną, remont pokrycia z papy, remont kominów

Adres inwestycji : Grudziądz, ul.Legionów 17 z budynkiem oficyny nr 17 a

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

Adres inwestora : ul. Mickiewicza 23 86-300 Grudziądz

Branża : Budowlana

Sporządził : Mirosław Sigurski

Data opracowania : 10 08 2011

sporządził
10 08 2011

Budynek mieszkalny wielorodzinny przy ul. Legionów 17
 Remont dachu z pokryciem dachówką ceram.karpiówką - od ul. Legionów,
 wymiana pokrycia dachu z płyt azbestowo-cementowych falistych na pokrycie
 dachówką bitumiczną - od podwórka.
 Remont pokrycia z papy - dwukondygnacyjne skrzydło budynku i oficyna bud.17 a
 - od podwórka..
 Remont kominów z cegły pełnej.

Opis stanu istniejącego

dach o konstrukcji drewnianej z pokryciem dachówką karpiówką - dach
 od ul. Legionów z daszkami attyk i lukarn.
 dach o konstrukcji drewnianej z pokryciem płytami azbestowo-cementowymi falistymi
 dach o konstrukcji drewnianej z pokryciem papą - dwukondygnacyjny budynek,
 oraz budynek oficyny 17 a - od strony podwórka
 kominy murowane z cegły pełnej , otynkowane

Zakres robót

1. Remont dachu i kominów - fragment budynku z pokryciem dachówką i płytami
 azbestowo-cementowymi falistymi

- demontaż dachówki ceram karpiówki i gąsiorów (z wywozem i utylizacją) - dach
 budynku + daszki lukarn i attyk + ogniomury
- demontaż pokrycia z papy - założono 3 warstwy (z wywozem i utylizacją) - dach
 attyki środkowej
- demontaż pokrycia z płyt azbestowo-cementowych falistych (z wywozem i utylizacją)
- demontaż rynien i rur spustowych z blachy ocynk.(jeden pion od bud. nr 19)
- demontaż obróbek blacharskich z blachy ocynk.
- rozebranie łąt - fragment dachu z pokryciem płytami azbest.-cementowymi
- wymiana łąt i kontrłąt (założono 100 % pow. dachu) - elementy skorodowane
 (rozstaw łąt pod pokrycie dachówką karpiówką standartową o wym.38*18 cm.
- dach od ul. Legionów
- montaż łąt kalenicowych z uchwyty pod gąsior
- wykonanie rusztowań przy kominach, oraz przemurowanie kominów (na odcinku
 ponad dachem spadzistym + dwie warstwy poniżej połąci). Nowe kominy wykonać
 z cegły klinkierowej pełnej klasy 35, kolor ceglasy. Zastosować zaprawę do klinkieru
 z trase. Sprawdzić drożność przewodów po przemurowaniu - dołączyć opinię
 kominarską
- wymiana nakryw kominów - nowe nakrywy z betonu B15, zbrojenie z prętów
 śr. 6 mm, nakrywy zaimpregnować dwukrotnie emulsją asfaltową
- wymiana obicia z desek ścianek bocznych lukarn i attyki środkowej na obicie z płyt
 OSB gr.2,5 cm
- ułożenie na krokwiach ekranu z foli dachowej zbrojonej paroprzepuszczalnej
 - dach od ulicy pod pokrycie dachówką
- częściowa wymiana deskowania od strony podwórka (pod pokrycie dachówką
 bitumiczną) - elementy skorodowane - założono wymianę 10 % pow.dachu
 (po zminusowaniu założonej wymiany desek pod okapami). UWAGA: deski pod
 okapami jednostronnie strugane oraz impregnowane preparatem np.DREWNOCHRON
 lub równoważny w kolorze ciemny brąz
- zaimpregnowanie preparatem solnym grzybobójczym pozostawionego deskowania
- dwukrotna impregnacja preparatem j.w. widocznych pod okapami odcinków krokwi
- ułożenie ekranu z folii dachowej zbrojonej paroprzepuszczalnej - dach od ulicy
 z daszkami attyk skrajnych i lukarn
- wykonanie konstrukcji nośnej oraz osadzenie wyłazów dachowych z kołnierzem
 uszczelniającym typu WGT FAKRO o wym. 45*75 cm z zespoloną szybą hartowaną
 4H+10+4H lub równoważnych. Wyłazy o konstrukcji kłapowej (skrzydło podnoszone
 do góry).
- wymiana jednostronnego deskowania z desek profilowanych - ścianki czołowe lukarn
- wymiana desek czołowych i wiatrowych - lukarny
- pokrycie dachu dachówką ceram.karpiówką podwójnie w koronkę - założono
 dachówkę karpiówkę segmentową o wym.38,0*18,0 cm w ilości 36 szt/m2,
 uwzględnić zakup i montaż dachówek powierzchniowych wentylacyjnych
 o pow.wentylacji = 10,0 cm/m2,(ilość dachówek wentyl. = 10 szt), mocowanie
 dachówek za pomocą wkretów stalowych kadmowanych (założono mocowanie
 co drugiej dachówki) - dotyczy dachu od ulicy z daszkami lukarn i attyk
- pokrycie dachu na podłożu z desek jedną warstwą papy samoprzylepnej
 pod pokrycie dachówką bitumiczną oraz jedną warstwą dachówki bitumicznej
 (kształt dachówki - założono karo, kolor grafitowy) - dotyczy dachu od podwórka ,
 ścianek i daszków lukarn od podwórka
- uzupełnienie tynków zewn. cementowych na ogniomurach oraz na ścianach attyk
 (od strony dachu)
- wykonanie spadków pod obróbki blacharskie na ogniomurach
- wykonanie pokrycia jedną warstwą papy zgrzew.podkładowej modyfikowanej typ PYE
 PV 200 S4 SBS na włókninie poliestrowej - dach kopertowy attyki środkowej od ulicy
- wykonanie pokrycia jedną warstwą papy zgrzew.nawierzchniowej modyfikowanej
 typ PYE PV 250 S5 na włókninie poliestrowej - dach kopertowy attyki środkowej od ulicy

CHARAKTERYSTYKA

- wykonanie nowych obróbek blacharskich z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,6 mm [ogniomury, pasy nadrynnowe, gzymsy, styki ścian z pokryciem papą i dachówką, opierzenie lukarn, pas okapowy na połączeniu pokrycia dachówką i papą, obróbki kominów, attyk, opierzenie w koszach dachów attyk
 - montaż płotków przeciwśniegowych - dach od podwórka
 - montaż ław i stopni kominarskich - (systemowe stalowe powlekane)
 - montaż rynien śr.150 mm z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,6 mm - od ulicy zakup i montaż nowych rynien, od podwórka rynny z demontażu
 - montaż zbiorniczków przy rynnach - od ulicy
 - montaż rur spustowych śr.120 mm z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,6 mm (kpl. pionów od podwórka, jeden pion od ulicy)
 - uzupełnienie brakującego elementu dekoracyjnego - szpicy betonowej zwieńczającej ścianę attyki skrajnej lewej, wzór zgodny z istniejącą szpicą attyki skrajnej prawej - od ulicy Legionów
 - wykonanie, montaż i rozebranie rynien do gruzu
 - wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu
 - wykonanie daszków zabezpieczających nad wejściami - na okres remontu
 - rusztowanie rurowe zewnętrzne
 - wywóz i utylizacja gruzu z rozbiórki
2. Remont dachu z pokryciem papą - budynek przylegający do lewego skrzydła budynku od podwórka oraz oficyna .nr 17 a - budynek przylegający do prawego skrzydła
- rozebranie rynien i rur spustowych oraz obróbek blacharskich z blachy ocynk.
 - rozebranie pokrycia z papy na podłożu drewnianym (z wywozem i utylizacją)
 - założono 3 warstwy
 - wymiana desek pod okapami - deski jednostronnie strugane z zaimpregnowaniem preparatem olejowym w kolorze ciemny brąz (zaimpernować również widoczne odcinki krokwi)
 - wymiana desekowania z desek na styk - założono 20 % pow. dachu
 - dwukrotna impregnacja desek preparatami solnymi grzybobójczymi - pozostawione istniejące desekowanie dachu
 - spadki pod obróbk blacharskie na ogniomurach
 - rozebranie nakryw kominów
 - przemurowanie kominów z cegły pełnej (na odcinku ponad dachem + dwie warstwy poniżej połaci), wykonanie tynku zewn. cem-wap. kat. III,
 - wykonanie nowych nakryw zbrojonych prętami fi 6 mm
 - izolacja pozioma nakryw emulsją asfaltową * 2 krotnie
 - wykonanie nowych obróbek blacharskich z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,6 mm
 - dwuwarstwowe pokrycie dachu papą termozgrzewalną - pierwsza warstwa z papy podkładowej modyfikowanej typu PYE PV 200 S4 SBS na włókninie poliestrowej, druga warstwa z papy nawierzchniowej modyfikowanej typu PYE PV 250 S5 na włókninie poliestrowej
 - obróbki kominów i ścian budynków przylegających z papy termozgrzewalnej nawierzchniowej (typ papy jak wyżej)
 - montaż rynien śr. 15 cm. i rur spustowych śr. 12 cm z blachy cynk.- tytan.gr. 0,6 mm
 - wywóz i utylizacja gruzu z rozbiórki kominów
 - rusztowanie ramowe warszawskie jednokolumnowe - wymiana rur spustowych + remont pod okapami
 - wykonanie daszków zabezpieczających nad wejściami - na okres remontu

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
remont dachu i kominów - bud. mieszkalno-usługowy przy ul. Legionów 17 z oficyną 17 a					
1		remont dachu i kominów - bud. nr 17 - istniejące pokrycia : od ulicy dachówka karpiówka, od podwórka płyty azbest.-cementowe			
1 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		<dach od ulicy Legionów> 3.6*2	m	7.20	
		<dach attyki środkowej od ulicy Legionów> 3.3*3	m	9.90	
		<dach od podwórka> 7.0+8.2+7.0	m	22.20	
		<daszki lukarn od podwórka> 1.2*2	m	2.40	
				RAZEM	41.70
2 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		<od ulicy - jeden pion od strony budynku nr.19> 13.0	m	13.00	
		<od podwórka> 13.0*4	m	52.00	
				RAZEM	65.00
3 d.1	KNR 4-04 0507-05	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsior	m		
		<dach od strony ul. Legionów> 20.6	m	20.60	
		<daszki dwuspadowe attyk skrajnych - 2 kpl> 3.41*2	m	6.82	
		<daszki trzypadowe lukarn - 2 kpl> (0.85+0.85+2.3)*2	m	8.00	
				RAZEM	35.42
4 d.1	KNR 4-01 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - dach od strony ul. Legionów. Istniejące pokrycie z dachówki karpiówki żłobkowanej krótkiej (wym. 15, 5*36,0 cm).	m ²		
		<dach główny> 20.60*7.9	m ²	162.74	
		<daszki dwuspadowe attyk skrajnych - 2 kpl> (3.41*3.4*0.5*2)*2	m ²	23.19	
		<daszki trzypadowe lukarn - 2 kpl> (0.55*0.85*0.5*2)*2+(2.0*0.85*2*2)+(0.3*0.85*0.5*2*2)	m ²	8.25	
		<minus powierzchnia attyk skrajnych - 2 kpl> -(1.75*4.8*0.5*2)*2	m ²	-16.80	
		<minus powierzchnia attyki środkowej> -(2.75*3)-(1.4*1.6*0.5*2)	m ²	-10.49	
		<minus pow. lukarn - 2 kpl> -(1.10*2.30*2)-(0.55*0.80*0.5*2*2)	m ²	-5.94	
				RAZEM	160.95
5 d.1	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
		<dach budynku od strony ul. Legionów - dach kopertowy attyki środkowej> (1.65*1.80*0.5*2)*4+(1.0*1.8*0.5*2)	m ²	13.68	
				RAZEM	13.68
6 d.1	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - dwie warstwy Krotność = 2	m ²		
		<dach budynku od strony ul. Legionów - dach kopertowy attyki środkowej> (1.65*1.80*0.5*2)*4+(1.0*1.8*0.5*2)	m ²	13.68	
				RAZEM	13.68
7 d.1	KNR 4-01 0511-03	Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku - dach od strony podwórka	m ²		
		<dach budynku głównego> (8.20*7.0)+(6.45*7.0*0.5*2)	m ²	102.55	
		<minus pow. lukarn> -(1.10*2.30*2)	m ²	-5.06	
		<dachy skrzydeł budynku> (7.0*7.0+5.25*7.0*0.5)*2	m ²	134.75	
		<daszki lukarn> 1.3*2.3*2	m ²	5.98	
				RAZEM	238.22
8 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		<pas nadrynnowy - dach główny od ul. Legionów> 3.6*0.26*2	m ²	1.87	
		<pas nadrynnowy - dach attyki środkowej od ulicy Legionów> 3.30*0.26*3	m ²	2.57	
		<obróbka gzymsu od ulicy Legionów> 3.6*0.6*2	m ²	4.32	
		<obróbka gzymsu attyki środkowej od ulicy Legionów> 5.15*0.47	m ²	2.42	
		<obróbka gzymsu dachu attyki środkowej od ulicy Legionów> 3.3*0.6*3	m ²	5.94	
		<opierzenie na styku ścianek bocznych i czołowych lukarn z pokryciem dachu od ulicy Legionów> (2.5*0.26*2*2)+(1.3*0.26*2)	m ²	3.28	
		<opierzenie w koszu dachów attyk skrajnych - 2 kpl> 5.0*0.5*2*2	m ²	10.00	
		<obróbka w narożniku dachu attyki i ogniomuru - od ul. Legionów> 1.0*1.0*2	m ²	2.00	
		<obróbka kominów - od ul. Legionów> (1.3+0.43)*2*0.26*2+(0.43*4)*0.26	m ²	2.25	
		<opierzenie ścianek bocznych lukarn - od ulicy Legionów> 2.0*1.52*0.5*2*2	m ²	6.08	
		<opierzenie ścianek bocznych attyki środkowej - od ul. Legionów> 3.0*2.8*0.5*2	m ²	8.40	
		<pas nadrynnowy - dach główny + skrzydła budynku - od podwórka> (7.0+8.2+7.0)*0.26	m ²	5.77	
		<opierzenie na styku ścian w kalenicy z pokryciem - od podwórka> 0.35*2	m ²	8.58	
		<opierzenie na styku ścian ogniomurów z pokryciem - skrzydła budynku od podwórka> 7.0*0.26*2	m ²	3.64	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ - przemurowanie ponad dachem + dwie warstwy cegły poniżej połaci. UWAGA: przemurowanie wykonać z cegły pełnej klinkierowej klasy 35 (kolor ceglasty). Zastosować zaprawę murarską z traselem do klinkieru, do wznoszenia i spoinowania wewnątrz i na zewnątrz. Sprawdzić drożność przewodów po przemurowaniu - dołączyć opinię kominiarską. <kominy - od ul. Legionów> 1.3*0.40*(1.35+0.15)*2 <kominy - budynek główny od podwórka> 0.97*0.40*(2.25+0.15) 1.25*0.40*(2.25+0.15) 1.15*0.40*(2.25+0.15) 0.91*0.40*(2.25+0.15) 1.20*0.40*(2.25+0.15) 2.26*0.40*(3.40+0.15) <kominy - skrzydło prawe - od podwórka> 0.91*0.40*(2.55+0.15) <kominy - skrzydło lewe - od podwórka> 0.98*0.43*(1.50+0.15) 2.80*0.43*(1.50+0.15)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1.56 0.93 1.20 1.10 0.87 1.15 3.21 0.98 0.70 1.99	
				RAZEM	13.69
18 d.1	KNR 2-02 0219-04	Czapki żelbetowe na kominach o średniej grubości płyty do 7cm z ręcznym układaniem betonu B15 <kominy - od ul. Legionów> 1.4*0.5*2+0.5*0.53 <kominy - budynek główny od podwórka> 0.5*1.35+0.5*1.25+0.5*1.01+0.5*1.3*3+0.5*1.07+2.36*0.5 <kominy - skrzydło prawe - od podwórka> 1.01*0.50+0.88*0.50 <kominy - skrzydło lewe - od podwórka> 1.08*0.53+2.9*0.53	m ² m ² m ² m ²	1.67 5.47 0.95 2.11	
				RAZEM	10.20
19 d.1	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm <zbrojenie nakryw - 10,20 m ² > (10.20*11*0.222)+(1.0*101*0.222)	kg kg	47.33	
				RAZEM	47.33
20 d.1	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - izolacja nakryw kominów (pow. górna i boki) <kominy - od ul. Legionów> 1.60*0.70*2+0.70*0.73 <kominy - budynek główny od podwórka> 0.70*1.35+0.70*1.25+0.70*1.01+0.70*1.50*3+0.70*1.27+2.56*0.70 <kominy - skrzydło prawe - od podwórka> 1.21*0.70+1.06*0.70 <kominy - skrzydło lewe - od podwórka> 1.28*0.73+3.10*0.73	m ² m ² m ² m ² m ²	2.75 8.36 1.59 3.20	
				RAZEM	15.90
21 d.1	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 15.90	m ² m ²	15.90	
				RAZEM	15.90
22 d.1	Kalkulacja własna	Wywiezienie gruzu budowlanego na wysypisko wraz z utylizacją - gruz z rozbiórki kominów <gruz z rozbiórki kominów> 1.40+13.89 <gruz z rozbiórki nakryw kominów> 10.20*0.10	m ³ m ³ m ³	15.29 1.02	
				RAZEM	16.31
23 d.1	KNR-W 4-01 0406-01 analogia	Wymiana istniejącego zużytego obicia ścian z desek na obicie z płyt OSB gr.2, 5 cm - dotyczy ścianek bocznych lukarn i attyki środkowej (pod pokrycie dachówką bitumiczną) <ścianki boczne lukarn od ul. Legionów - 2 kpl> 2.0*1.52*0.5*2*2 <ścianki boczne attyki środkowej od ul. Legionów - 1 kpl> 3.0*2.8*0.5*2 <ścianki boczne lukarn od podwórka - 2 kpl> 2.3*1.1*0.5*2*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	6.08 8.40 5.06	
				RAZEM	19.54
24 d.1	KNR 0-151 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii dachowej zbrojonej paroprzepuszczalnej <dach główny> 20.60*7.9 <daszki dwuspadowe attyk skrajnych - 2 kpl> (3.41*3.4*0.5*2)*2 <daszki trzyspadowe lukarn - 2 kpl> (0.55*0.85*0.5*2)*2+(2.0*0.85*2*2)+(0.3*0.85*0.5*2*2) <minus powierzchnia attyk skrajnych - 2 kpl> -(1.75*4.8*0.5*2)*2 <minus powierzchnia attyki środkowej> -(2.75*3)-(1.4*1.6*0.5*2) <minus pow. lukarn - 2 kpl> -(1.10*2.30*2)-(0.55*0.80*0.5*2*2)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	162.74 23.19 8.25 -16.80 -10.49 -5.94	
				RAZEM	160.95
25 d.1	KNR 4-01 0410-04 analogia	Wymiana podsufitki z desek jednostronnie struganych o grubości 25 mm - pod okapami <okapy dachu od strony podwórka> (7.0+8.2+7.0)*0.8+(2.0*0.5+2.0*2.3*0.5)*2 <okapy daszków trzyspadowych lukarn - od ulicy - 2 kpl> (2.0+1.3+2.0)*0.2*2 <okapy daszków lukarn - od podwórka> (2.3+1.3+2.3)*0.2*2	m ² m ² m ² m ²	24.36 2.12 2.36	
				RAZEM	28.84

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1	KNR 0-15 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
		<wyłaz dachowy 45*75 cm> $\{0.55+(0.5*2)\}*3$	m	4.65	
				RAZEM	4.65
27 d.1	KNR 0-15 0526-02 analogia	Osadzenie okien w połaci dachowej - wyłazy dachowe WGT FAKRO o wym.45*75 cm z zespoloną szybą hartowaną -4H+10+4H lub równoważne. Wyłazy o konstrukcji klapowej, (skrzydło podnoszone do góry), z kołnierzem uszczelniającym.	szt		
		<wyłazy dachowe o wym.45*75 cm> 3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
28 d.1	KNR 4-01 0414-02 analogia	Wymiana deskowania z desek o grubości 25 mm na styk - po zminusowaniu pow.wymienionych desek pod okapami.	m ²		
		<dach od strony podwórka - założono wymianę 10 % pow.dachu>	m ²	21.39	
		(238.22-24.36)*0.10	m ²	13.68	
		<dach budynku od strony ul. Legionów - dach kopertowy attyki środkowej>			
		(1.65*1.80*0.5*2)*4+(1.0*1.8*0.5*2)			
				RAZEM	35.07
29 d.1	KNR 4-01 0402-04	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek profilowanych o grubości 25 mm - dotyczy ścianek czołowych lukarn.	m ²		
		<ścianki czołowe lukarn od ul.Legionow - 2 kpl> 1.20*1.52*2-0.98*1.45*2	m ²	0.81	
		<ścianki czołowe lukarn od podwórka - 2 kpl> 1.2*1.52*2-0.98*1.45*2	m ²	0.81	
				RAZEM	1.62
30 d.1	KNR 4-01 0414-11 analogia	Wymiana desek czołowych - wymiana istniejących desek czołowych i wiatrowych - ścianki boczne i czołowe - lukarny.	m		
		<lukarny od ul.Legionow - 2 kpl> (2.0+1.3+2.0)*2	m	10.60	
		<lukarny od podwórka - 2 kpl> (2.3+1.3+2.3)*2	m	11.80	
				RAZEM	22.40
31 d.1	KNR 4-01 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi (w kolorze brązowym) - widoczne elementy drewniane - deski wiatrowe ścianek bocznych i czołowych lukarn, ścianki czołowe lukarn oraz wymienione deskowanie pod okapami..	m ²		
		<okapy dachu od strony podwórka>	m ²	24.36	
		(7.0+8.2+7.0)*0.8+(2.0*0.5+2.0*2.3*0.5)*2	m ²	2.12	
		<okapy daszków trzyspadowych lukarn - od ulicy - 2 kpl>	m ²	2.36	
		(2.0+1.3+2.0)*0.2*2	m ²	0.81	
		<okapy daszków lukarn - od podwórka>	m ²	0.81	
		(2.3+1.3+2.3)*0.2*2	m ²	1.59	
		<ścianki czołowe lukarn od ul.Legionow - 2 kpl>	m ²	0.81	
		1.20*1.52*2-0.98*1.45*2	m ²	0.81	
		<ścianki czołowe lukarn od podwórka - 2 kpl>	m ²	1.59	
		1.2*1.52*2-0.98*1.45*2	m ²	1.77	
		<deski czołowe i wiatrowe - lukarny od ul.Legionow - 2 kpl>	m ²	1.77	
		(2.0+1.3+2.0)*2*0.15	m ²		
		<deski czołowe i wiatrowe - lukarny od podwórka - 2 kpl>	m ²		
		(2.3+1.3+2.3)*2*0.15			
				RAZEM	33.82
32 d.1	KNR 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi - impregnacja widocznych odcinków krokwi zewnętrznych oraz belek pod okapami (impregnat w kolorze ciemny brąz)	m ²		
		<okapy od podwórka - widoczne odcinki krokwi>	m ²	13.32	
		(0.15*2+0.08)*0.8*27+(0.15*2+0.08)*1.6*2+(0.15*2+0.08)*2.80*2+(0.15*2+0.08)*2.6*1+(0.15*2+0.16)*1.7*1	m ²	2.24	
		<okapy od podwórka - widoczne odcinki belek>	m ²	2.93	
		(0.20+0.16+0.20)*2.0*2	m ²		
		<gzyms drewniany attyki środkowej - od ulicy> 3.25*0.45*2			
				RAZEM	18.49
33 d.1	KNR 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi - pozostawione istniejące deskowanie	m ²		
		238.22-24.36+2.36	m ²	216.22	
				RAZEM	216.22
34 d.1	KNR 0-15II 0517-02	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat - pod pokrycie dachówką ceramiczną karpiówką podwójnie w koronkę.	m ²		
		<dach główny> 20.60*7.9	m ²	162.74	
		<daszki dwuspadowe attyk skrajnych - 2 kpl> (3.41*3.4*0.5*2)*2	m ²	23.19	
		<daszki trzyspadowe lukarn - 2 kpl>	m ²	8.25	
		(0.55*0.85*0.5*2)*2+(2.0*0.85*2*2)+(0.3*0.85*0.5*2*2)	m ²	-16.80	
		<minus powierzchnia attyk skrajnych - 2 kpl> -(1.75*4.8*0.5*2)*2	m ²	-10.49	
		<minus powierzchnia attyki środkowej> -(2.75*3)-(1.4*1.6*0.5*2)	m ²	-5.94	
		<minus pow. lukarn - 2 kpl>	m ²		
		-(1.10*2.30*2)-(0.55*0.80*0.5*2*2)			
				RAZEM	160.95
35 d.1	Analiza własna	Łata kalenicowa do zamontowania gąsiorów.W wycenie uwzględnić zakup i montaż uchwytów.	m		
		<dach główny> 20.60	m	20.60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<daszki dwuspadowe attyk skrajnych - 2 kpl> 3.41*2	m	6.82	
		<daszki trzuspadowe lukarn - 2 kpl> 0.85*2*2+2.3*2	m	8.00	
				RAZEM	35.42
36 d.1	KNR-W 4-01 0406-01 analogia	Wymiana istniejącego zużytego obicia ścian z desek na obicie z płyt OSB gr.2, 5 cm - dotyczy ścianek bocznych lukarn.	m ²		
		<ścianki boczne lukarn od ul. Legionów - 2 kpl> 2.0*1.52*0.5*2*2	m ²	6.08	
		<ścianki boczne attyki środkowej od ul. Legionów - 1 kpl> 3.0*2.8*0.5*2	m ²	8.40	
		<ścianki boczne lukarn od podwórka - 2 kpl> 2.3*1.1*0.5*2*2	m ²	5.06	
				RAZEM	19.54
37 d.1	KNR-W 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo - samoprzylepna - pod pokrycie dachówką bitumiczną	m ²		
		<ścianki boczne lukarn od podwórka - 2 kpl> 2.3*1.1*0.5*2*2	m ²	5.06	
		<dach budynku głównego - od strony podwórka> (8.20*7.0)+(6.45*7.0*0.5*2)	m ²	102.55	
		<minus pow. lukarn> -(1.10*2.30*2)	m ²	-5.06	
		<dachy skrzydeł budynku od strony podwórka> (7.0*7.0+5.25*7.0*0.5)*2	m ²	134.75	
		<daszki lukarn - od strony podwórka> 1.3*2.3*2	m ²	5.98	
				RAZEM	243.28
38 d.1	KNR 0-15 0518-06 analogia	Pokrycie dachów o kącie nachylenia ponad 60 st. dachówką bitumiczną zgrzewalną o dł. pasa 1,0 m i szerokości do 35 cm (założono kształt dachówki - ka-ro) - dachówka w kolorze grafitowym - dotyczy dachu od strony podwórka, ścianek bocznych lukarn od strony podwórka.	m ²		
		<ścianki boczne lukarn od podwórka - 2 kpl> 2.3*1.1*0.5*2*2	m ²	5.06	
		<dach budynku głównego - od podwórka> (8.20*7.0)+(6.45*7.0*0.5*2)	m ²	102.55	
		<minus pow. lukarn> -(1.10*2.30*2)	m ²	-5.06	
		<dachy skrzydeł budynku od strony podwórka> (7.0*7.0+5.25*7.0*0.5)*2	m ²	134.75	
		<daszki lukarn - od strony podwórka> 1.3*2.3*2	m ²	5.98	
				RAZEM	243.28
39 d.1	KNR 4-01 0728-03 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) - ogniomury	m ²		
		<ogniomur - od strony podwórka> (0.25+7.0+12.25)*0.55*2	m ²	21.45	
		<ogniomur - od strony ul. Legionów> (6.51+0.95)*0.45*2	m ²	6.71	
				RAZEM	28.16
40 d.1	KNR 4-01 0728-02 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) - tynk ścian attyk od strony dachu.	m ²		
		<attyki skrajne> 3.40*0.40*2*2	m ²	5.44	
		<attyka środkowa> 2.8*0.25*2+2.20*0.50*0.5*2	m ²	2.50	
				RAZEM	7.94
41 d.1	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - wykonane ręcznie - ogiomury	m ²		
		<ogniomur - od strony podwórka> (7.0+12.25)*0.28*2	m ²	10.78	
		<ogniomur - od strony ul. Legionów> (6.51+0.95)*0.28*2	m ²	4.18	
				RAZEM	14.96
42 d.1	KNR 2-02 0507-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynku - blacha cynkowo-tytanowa gr.0,6 mm	m ²		
		<pas nadrynnowy - dach główny od ul. Legionów> 3.6*0.26*2	m ²	1.87	
		<pas nadrynnowy - dach attyki środkowej od ulicy Legionów> 3.30*0.26*3	m ²	2.57	
		<obróbka gzymsu od ulicy Legionów> 3.6*0.6*2	m ²	4.32	
		<obróbka gzymsu attyki środkowej od ulicy Legionów> 5.15*0.47	m ²	2.42	
		<obróbka gzymsu dachu attyki środkowej od ulicy Legionów> 3.3*0.6*3	m ²	5.94	
		<opierzenie na styku ścianek bocznych i czołowych lukarn z pokryciem dachu od ulicy Legionów> (2.5*0.26*2*2)+(1.3*0.26*2)	m ²	3.28	
		<opierzenie na styku ścianek bocznych attyki środkowej z pokryciem dachu od ulicy Legionów> 3.2*0.26*2	m ²	1.66	
		<opierzenie na styku ścianek bocznych attyki środkowej ze ścianą frontową attyki od ulicy Legionów> 2.8*0.26*2	m ²	1.46	
		<opierzenie attyki środkowej - daszek za ścianą tylnią> (1.8*0.26*2)+(2.2*0.26*2)	m ²	2.08	
		<opierzenie w koszu dachów attyk skrajnych - 2 kpl> 5.0*0.5*2*2	m ²	10.00	
		<obróbka w narożniku dachu attyki i ogniomuru - od ul. Legionów> 1.0*1.0*2	m ²	2.00	
		<obróbka kominów - od ul. Legionów> (1.3+0.43)*2*0.26*2+(0.43*4)*0.26	m ²	2.25	
		<opierzenie ogniomurów - od ul. Legionów> (6.51+0.95)*0.46*2	m ²	6.86	
		<pas nadrynnowy - dach główny + skrzydła budynku - od podwórka> (7.0+8.2+7.0)*0.26	m ²	5.77	
		<pas nadrynnowy - daszki lukarn - od podwórka> 1.3*0.26*2	m ²	0.68	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<opierzenie na styku ścian w kalenicy z pokryciem - od podwórka> 12.25*0.35*2	m ²	8.58	
		<obróbka kominów - od podwórka - skrzydło prawe budynku> (0.98+0.40)*2*0.26+(0.78+0.40)*2*0.26	m ²	1.33	
		<opierzenie na styku ścian ogniomurów z pokryciem - skrzydła budynku od podwórka> 7.0*0.26*2	m ²	3.64	
		<opierzenie w koszu dachów budynku głównego i skrzydeł od podwórka> 8.8*0.5*2	m ²	8.80	
		<obróbka kominów - od podwórka - skrzydło lewe budynku> (0.98+0.43)*2*0.26+(2.8+0.43)*2*0.26	m ²	2.41	
		<obróbka kominów - od podwórka - budynek główny> (0.4+1.25)*2*0.26*5+(0.4+0.91)*2*0.26+(0.4+0.98)*2*0.26+(2.26+0.4)*2*0.26	m ²	7.07	
		<opierzenie na styku ścianek bocznych i czołowych lukarn z pokryciem dachu od podwórka> (2.5+1.3+2.5)*0.26*2	m ²	3.28	
		<opierzenie ogniomurów - od podwórka> (7.0+12.25)*0.46*2	m ²	17.71	
		<opierzenie attyk skrajnych - od ulicy> (0.25+1.65+0.2+0.65+0.25+0.6)*0.50*2*2+2.40*0.20*2+0.70*0.50*2*2	m ²	9.56	
		<opierzenie attyki środkowej - od ulicy> (0.45+0.45+2.0)*0.5*2	m ²	2.90	
		<ścianki boczne lukarn od ul.Legionow - 2 kpl> 2.0*1.52*0.5*2*2	m ²	6.08	
		<ścianki boczne attyki środkowej od ul. Legionów - 1 kpl> 3.0*3.00*0.5*2	m ²	9.00	
				RAZEM	133.52
43 d.1	KNR 2-02 0507-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm- z blachy z cynku - blacha cynkowo-tytanowa gr.0,6 mm	m ²		
		<okapy - dachy lukarn od ul.Legionów - 2 kpl> (2.1+1.1+2.1)*0.2*2*2	m ²	4.24	
		<okapy - dachy lukarn od podwórka - 2 kpl> 2.5*0.20*2*2	m ²	2.00	
		<opierzenie pionowych narożników na styku ścianek bocznych i czołowych lukarn - od ulicy- 2 kpl> (1.6*0.15)*2*2	m ²	0.96	
		<opierzenie pionowych narożników na styku ścianek bocznych i czołowych lukarn - od podwórka - 1 kpl> (1.6*0.15)*2*2	m ²	0.96	
				RAZEM	8.16
44 d.1	kalkulacja własna	Zakup i montaż brakującego elementu dekoracyjnego - zwieńczenia ściany attyki skrajnej lewej od strony ul. Legionów - betonowa szpica. Wzór zgodny z istniejącą szpicą (attyka skrajna prawa). Uwzględnić pracę podnośnika.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.1	KNR 2-02 0504-04 analogia	Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceramiczna w koronkę - założono wykonanie pokrycia z dachówki karpiówki segmentowej o wym. 38,0*18,0 cm. w ilości 36,0 szt/m2, UWAGA: w wycenie uwzględnić montaż i zakup dachówek powierzchniowych wentylacyjnych o wym.38,0*18,0*1,8 cm, i pow.wentylacji = 10,0 cm/m2, w ilości 10 szt, oraz zakup i montaż dachówki za pomocą wkrętów stalowych kadmowanych (założono mocowanie co drugiej dachówki) Zastosować gąsiory cylindryczne o wym.- dł.zewn.= 39,5 cm,szer. zewn. = 23,0 cm, w ilości 3 szt/mb.	m ²		
		<dach główny> 20.60*7.9	m ²	162.74	
		<daszki dwuspadowe attyk skrajnych - 2 kpl> (3.41*3.4*0.5*2)*2	m ²	23.19	
		<daszki trzyspadowe lukarn - 2 kpl> (0.55*0.85*0.5*2)*2+(2.0*0.85*2*2)+(0.3*0.85*0.5*2*2)	m ²	8.25	
		<minus powierzchnia attyk skrajnych - 2 kpl> -(1.75*4.8*0.5*2)*2	m ²	-16.80	
		<minus powierzchnia attyki środkowej> -(2.75*3)-(1.4*1.6*0.5*2)	m ²	-10.49	
		<minus pow. lukarn - 2 kpl> -(1.10*2.30*2)-(0.55*0.80*0.5*2*2)	m ²	-5.94	
				RAZEM	160.95
46 d.1	KNR-W 4-01 0519-03 analogia	Naprawa pokryw 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 od strony ul. Legionów - dach kopertowy attyki środkowej> (1.65*1.80*0.5*2)*4+(1.0*1.8*0.5*2)	m ²	13.68	
				RAZEM	13.68
47 d.1	kalkulacja własna	Montaż płotków przeciwnięgowych - 1 kpl = płotek l = 2,0 m + 3 wsporniki. - dotyczy dachu od strony podwórka.	m		
		<płotki przeciwnięgowe + od strony podwórka> 6.0+4.0+6.0	m	16.00	
				RAZEM	16.00
48 d.1	Analiza własna	Montaż łąw kominiarskich systemowych ze wspornikami	m		
		10.0+18.0+10.0	m	38.00	
				RAZEM	38.00
49 d.1	kalkulacja własna	Montaż stopni kominiarskich - systemowych powlekanych	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.1	NNRNKB 202 0517- 04 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm - rynny dachowe cynkowo-tytanowe gr,0,6 mm <dach od ulicy Legionów> 3.6*2 <dach attyki środkowej od ulicy Legionów> 3.3*3 <daszki lukarn od podwórka> 1.2*2	m m m	 7.20 9.90 2.40	
				RAZEM	19.50
51 d.1	NNRNKB 202 0517- 04 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm - rynny dachowe cynkowo-tytanowe gr,0,6 mm. Uwaga : rynny od podwórka z demontażu. W wycenie uwzględnić zakup nowych uchwytów do rynien. <dach od podwórka> 7.0+8.2+7.0	m m	 22.20	
				RAZEM	22.20
52 d.1	KNR 2-02 0509-09 analogia	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z cynku - z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,6 mm <skrajne piony rur spustowych - od ulicy> 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
53 d.1	KNR 4-01 0524-07 analogia	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy z cynku - blacha cynkowo - tytanowa gr.0,6 mm <od ulicy> 2 <od podwórka> 4	szt. szt. szt.	 2.00 4.00	
				RAZEM	6.00
54 d.1	KNR-W 2- 02 0526-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - rury spustowe cynkowo-tytanowe gr.0,6 mm <od ulicy - jeden pion od strony budynku nr.19> 13.0 <od podwórka> 13.0*4	m m m	 13.00 52.00	
				RAZEM	65.00
55 d.1	KNR 4-04 0901-05 analogia	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu 14	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
56 d.1	KNR 4-04 0901-06 analogia	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu 14	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
57 d.1	KNR 4-04 0901-07 analogia	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu 14	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
58 d.1	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu <od ulicy> 3.6*2 <od podwórka> 7.0+8.2+7.0	m m m	 7.20 22.20	
				RAZEM	29.40
59 d.1	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających - nad wejściem (na okres trwania remontu). <nad wejściami> (2.0*1.5)*2	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00
60 d.1	KNR 2-02 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m - remont pod okapami, wymiana rur spustowych. <powierzchnia rusztowania> (7.0+8.2+7.0)*13+2.5*13.0	m ² m ²	 321.10	
				RAZEM	321.10
61 d.1	kalkulacja własna	Wywóz i utylizacja gruzu - dachówka ceramiczna karpiówka, zakładkowa i gąsior ceramiczne. <dachówka karpiówka żłobkowana krótka o wym. 15,5*36 cm> 160.95*46*0.36*0.155*0.012 <dachówka karpiówka żłobkowana krótka o wym. 15,5*36 cm - ogniomury> (37.5*0.31)*46*0.36*0.155*0.012 <gąsior ceramiczne> 20.6*3.0*3.2/1800	m ³ m ³ m ³	 4.96 0.36 0.11	
				RAZEM	5.43
62 d.1	kalkulacja własna	Utylizacja eternitu z wywiezieniem z budowy 238.22*0.018	t t	 4.29	
				RAZEM	4.29
2		remont dachu z pokryciem papowym - budynek przylegający do lewego skrzydła - od strony podwórka			
63 d.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.5*2+3.5+8.0	m	20.50	
				RAZEM	20.50
64 d.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		(1.3+7.6)*2	m	17.80	
				RAZEM	17.80
65 d.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		<pas nadrynnowy> 4.5*0.26*2+3.5*0.26+8.0*0.26	m ²	5.33	
		<obróbka gzymsów> 4.02*0.6*2+(3.0+8.0)*0.6	m ²	11.42	
		<opierzenie na styku ścian przylegających budynków z pokryciem dachu> (4.3+4.3+6.0+1.2)*0.26+4.36*0.26*2	m ²	6.38	
		<pasy okapowe> 4.10*0.26*2*2	m ²	4.26	
		<obróbka kominów> (0.52+0.43)*2*0.26*2+(1.25+0.43)*2*0.26	m ²	1.86	
		<opierzenie wylazu> (1.0*4)*0.3	m ²	1.20	
				RAZEM	30.45
66 d.2	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
		<powierzchnia dachu budynku> 4.02*4.10*2+8.0*4.30*2	m ²	101.76	
				RAZEM	101.76
67 d.2	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - dwie warstwy Krotność = 2	m ²		
		<powierzchnia dachu budynku> 4.02*4.10*2+8.0*4.30*2	m ²	101.76	
				RAZEM	101.76
68 d.2	KNR 4-01 0410-04 analogia	Wymiana podsufitki z desek jednostronnie struganych o grubości 25 mm - pod okapami	m ²		
		8.0*0.6	m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
69 d.2	KNR 4-01 0414-02 z.sz. 2.2. 9908-01	Wymiana deskowania z desek o grubości 25 mm na styk - założenie 20,0 % powierzchni dachu	m ²		
		<powierzchnia dachu budynku> (101.75-4.8)*0.2	m ²	19.39	
				RAZEM	19.39
70 d.2	KNR 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi - pozostawione istniejące deskowanie	m ²		
		101.75-19.39	m ²	82.36	
				RAZEM	82.36
71 d.2	KNR 4-01 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi (w kolorze brązowym) - widoczne elementy drewniane - wymienione deskowanie pod okapami..	m ²		
		4.80	m ²	4.80	
				RAZEM	4.80
72 d.2	KNR 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi - impregnacja widocznych odcinków krokwi zewnętrznych (impregnat w kolorze ciemny brąz)	m ²		
		<okapy budynku - widoczne odcinki krokwi> (0.18+0.10+0.18)*0.60*9	m ²	2.48	
				RAZEM	2.48
73 d.2	KNR-W 2- 02 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - pod obróbki gzymsów	m ²		
		<spadki na gzymsach> 4.02*0.20*2+(3.0+8.0)*0.20	m ²	3.81	
				RAZEM	3.81
74 d.2	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
		0.63*0.53*2+1.35*0.53	m ²	1.38	
				RAZEM	1.38
75 d.2	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ - przemurowanie na odcinku ponad dachem + dwie warstwy poniżej połaci.	m ³		
		0.52*0.43*(1.8+0.15)+0.52*0.43*(0.83+0.15)+1.25*0.43*(0.68+0.15)	m ³	1.10	
				RAZEM	1.10
76 d.2	KNR 4-01 0735-04	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim	m ²		
		(0.52+0.43)*2*1.8+(0.52+0.43)*2*0.83+(1.25+0.43)*2*0.68	m ²	7.28	
				RAZEM	7.28
77 d.2	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> 4.5*0.26*2+3.5*0.26+8.0*0.26	m ²	5.33	
		<obróbka gzymsów> 4.02*0.6*2+(3.0+8.0)*0.6	m ²	11.42	
		<opierzenie na styku ścian przylegających budynków z pokryciem dachu> (4.3+4.3+6.0+1.2)*0.26+4.36*0.26*2	m ²	6.38	
		<pasy okapowe> 4.10*0.26*2*2	m ²	4.26	
		<obróbka kominów - paski> (0.52+0.43)*2*0.15*2+(1.25+0.43)*2*0.15	m ²	1.07	
		<opierzenie wylazu> (1.0*4)*0.3	m ²	1.20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	29.66
78 d.2	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) <powierzchnia dachu budynku> 4.02*4.10*2+8.0*4.30*2	m ² m ²	 101.76	
				RAZEM	101.76
79 d.2	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - obróbka kominów i ścian przylegających budynków - papa nawierzchniowa termozgrzewalna modyfikowana SBS PYE 250 S5 na włókninie poliestrowej <obróbka kominów - papą> (0.52+0.43)*2*0.40*2+(1.25+0.43)*2*0.40 <opierzenie na styku ścian przylegających budynków z pokryciem dachu> (4.3+4.3+6.0+1.2)*0.40+4.36*0.40*2	m ² m ² m ²	 2.86 9.81	
				RAZEM	12.67
80 d.2	NNRNKB 202 0517-04 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm - rynny dachowe cynkowo-tytanowe gr,0,6 mm 4.5*2+3.5+8.0	m m	 20.50	
				RAZEM	20.50
81 d.2	KNR 4-01 0524-07 analogia	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy z cynku - blacha cynkowo - tytanowa gr.0,6 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
82 d.2	KNR-W 2-02 0526-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - rury spustowe cynkowo-tytanowe gr.0,6 mm (1.3+7.6)*2	m m	 17.80	
				RAZEM	17.80
83 d.2	KNR 2-02 1611-04	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 10 m - celem wymiany rur spustowych oraz remontu pod okapem. 1	kol. kol.	 1.00	
				RAZEM	1.00
84 d.2	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających - nad wejściem (na okres trwania remontu). <nad wejściem> 2.0*1.5	m ² m ²	 3.00	
				RAZEM	3.00
85 d.2	kalkulacja własna	wywóz i utylizacja papy z rozbiórki 101.76*0.002*3	m ³ m ³	 0.61	
				RAZEM	0.61
86 d.2	Kalkulacja własna	Wywiezienie gruzu budowlanego na wysypisko wraz z utylizacją - gruz z rozbiórki kominów <gruz z rozbiórki kominów> 1.10 <gruz z rozbiórki nakryw kominów> 1.38*0.10	m ³ m ³ m ³	 1.10 0.14	
				RAZEM	1.24
3		remont dachu z pokryciem papowym - oficyna bud. 17 a - od strony podwórka			
87 d.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 11.0	m m	 11.00	
				RAZEM	11.00
88 d.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 6.2	m m	 6.20	
				RAZEM	6.20
89 d.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <pas nadrynnowy> 11.0*0.26 <opierzenie na styku ściany przylegającego budynku z pokryciem dachu> 6.4*0.26 <opierzenie na styku ściany ogniomuru z pokryciem dachu> 11.0*0.26 <pasy okapowe> 6.4*0.26 <obróbka kominów> (0.40+0.91)*2*0.26+(0.4*4)*0.26+(0.65+1.17+0.65)*0.26	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2.86 1.66 2.86 1.66 1.74	
				RAZEM	10.78
90 d.3	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa <powierzchnia dachu budynku> 11.0*6.40	m ² m ²	 70.40	
				RAZEM	70.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.3	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - dwie warstwy Krotność = 2 <powierzchnia dachu budynku> 11.0*6.40	m ² m ²	 70.40	
				RAZEM	70.40
92 d.3	kalkulacja własna	Demontaż pokrycia murów ogniowych dachówką karpiówką 11.0	m m	 11.00	
				RAZEM	11.00
93 d.3	KNR 4-01 0410-04 analogia	Wymiana podsufitki z desek jednostronnie struganych o grubości 25 mm - pod okapami 11.0*0.70	m ² m ²	 7.70	
				RAZEM	7.70
94 d.3	KNR 4-01 0414-02 z.sz. 2.2. 9908-01	Wymiana deskowania z desek o grubości 25 mm na styk - założenie 20,0 % powierzchni dachu <powierzchnia dachu budynku> (70.40-7.70)*0.20	m ² m ²	 12.54	
				RAZEM	12.54
95 d.3	KNR 4-01 0627-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi - pozostawione istniejące deskowanie 70.40-7.70-12.54	m ² m ²	 50.16	
				RAZEM	50.16
96 d.3	KNR 4-01 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi (w kolorze brązowym) - widoczne elementy drewniane - wymienione deskowanie pod okapami.. 7.70	m ² m ²	 7.70	
				RAZEM	7.70
97 d.3	KNR 4-01 0628-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi - impregnacja widocznych odcinków krokwi zewnętrznych (impregnat w kolorze ciemny brąz) <okapy budynku - widoczne odcinki krokwi> (0.18+0.10+0.18)*0.7*13	m ² m ²	 4.19	
				RAZEM	4.19
98 d.3	KNR 4-01 0728-02 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) - tynk ścian attyk od strony dachu. <ogniomur> 11.0*0.3	m ² m ²	 3.30	
				RAZEM	3.30
99 d.3	KNR-W 2- 02 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - pod obróbki ogniomuru. <spadki na ogniomurze> 11.0*0.25	m ² m ²	 2.75	
				RAZEM	2.75
100 d.3	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 0.50*1.0+0.50*0.50+1.30*0.75	m ² m ²	 1.73	
				RAZEM	1.73
101 d.3	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 - przemurowanie na odcinku ponad dachem + dwie warstwy poniżej połaci. 0.40*0.91*(1.80+0.15)+0.40*0.40*(1.80+0.15)+1.17*0.65*(1.50+0.15)	m ³ m ³	 2.28	
				RAZEM	2.28
102 d.3	KNR 4-01 0735-04	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim (0.40+0.91)*2*1.80+(0.40*4)*1.80+(1.17+0.65)*1.50	m ² m ²	 10.33	
				RAZEM	10.33
103 d.3	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynku - blacha cynkowo-tytanowa gr.0,6 mm <pas nadrynnowy> 11.0*0.26 <opierzenie na styku ściany przylegającego budynku z pokryciem dachu> 6.4*0.26 <opierzenie na styku ściany ogniomuru z pokryciem dachu> 11.0*0.26 <pasy okapowe> 6.4*0.26 <obróbka kominów - paski> (0.40+0.91)*2*0.15+(0.4*4)*0.15+(0.65+1.17+0.65)*0.15	m ² m ² m ² m ² m ²	 2.86 1.66 2.86 1.66 1.00	
				RAZEM	10.04
104 d.3	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) <powierzchnia dachu budynku> 11.0*6.40	m ² m ²	 70.40	
				RAZEM	70.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 d.3	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - obróbka kominów i ścian przylegających budynków - papa nawierzchniowa termozgrzewalna modyfikowana SBS PYE 250 S5 na włókninie poliestrowej <obróbka kominów - paski> $(0.40+0.91)*2*0.40+(0.4*4)*0.40+(0.65+1.17+0.65)*0.40$ <obróbka na styku ściany przylegającego budynku z pokryciem dachu> $6.4*0.40$ <obróbka na styku ściany ogniomuru z pokryciem dachu z wywinieciem pod opierzenie ogniomuru> $11.0*0.55$	m ² m ² m ²	 2.68 2.56 6.05	
				RAZEM	11.29
106 d.3	NNRNKB 202 0517-04 analogia	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm - rynny dachowe cynkowo-tytanowe gr.0,6 mm 11.0	m m	 11.00	
				RAZEM	11.00
107 d.3	KNR 4-01 0524-07 analogia	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy z cynku - blacha cynkowo - tytanowa gr.0,6 mm 6.2	szt. szt.	 6.20	
				RAZEM	6.20
108 d.3	KNR-W 2-02 0526-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - rury spustowe cynkowo-tytanowe gr.0,6 mm 1	m m	 1.00	
				RAZEM	1.00
109 d.3	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających - nad wejściem 9na okres trwania remontu). <nad wejściem> $2.0*1.5$	m ² m ²	 3.00	
				RAZEM	3.00
110 d.3	kalkulacja własna	wywóz i utylizacja papy z rozbiórki $70.40*0.002*3$	m ³ m ³	 0.42	
				RAZEM	0.42
111 d.3	Kalkulacja własna	Wywiezienie gruzu budowlanego na wysypisko wraz z utylizacją - gruz z rozbiórki kominów 2.28 <gruz z rozbiórki kominów> 2.28 <gruz z rozbiórki nakryw kominów> $1.73*0.10$	m ³ m ³ m ³	 2.28 0.17	
				RAZEM	2.45