
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45211340-4 Budownictwo wielorodzinne
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

Nazwa inwestycji : Remont dachu z pokryciem dachówką ceramiczną karpiówką, remont kominów -
budynek mieszkalny wielorodzinny
Adres inwestycji : Grudziądz, ul. Libelta 19
Inwestor : Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami, Sp. z o.o.
Adres inwestora : Grudziądz, ul. Mickiewicza 23
Branża : Budowlana

Sporządził : Mirosław Sigurski
Data opracowania : 11 08 2011

sporządził
11 08 2011

CHARAKTERYSTYKA

Gdz ul.Libelta 19 - remont dachu i kominów

Opis stanu istniejącego

Dach dwuspadowy o konstrukcji drewnianej z pokryciem dachówką karpiówką pojedynczo

Kominy murowane z cegły pełnej, nieotynkowane.

Obróbki blacharskie z blachy ocynk.

Rynny i rury spustowe z blachy ocynk.

ZAKRES ROBÓT DO WYKONANIA:

- przemurowanie odcinka uszkodzonego komina od strony ulicy (odcinek ponad dachem) z cegły pełnej, wykonanie nowej nakrywy
- wykucie spoin - ścianki kominów ponad dachem oraz wykonanie nowego spoinowania (z uwagi na ubytki spoin)
- wykonanie izolacji poziomej nakryw kominów z emulsji asfaltowej, dwukrotnie
- rozebranie istniejącego pokrycia z dachówki karpiówki pojedynczo
- rozebranie gąsiorów
- wymiana ołączenia dachu, montaż foli zbrojonej paroprzepuszczalnej
- wymiana elementów drewnianych lukarn z impregnacją w kolorze brązowym (deskowanie ścianek czołowych, deski wiatrowe i czołowe), wymiana obicia ścianek bocznych na obicie płytą OSB gr. 2,5 cm
- wykonanie izolacji pionowej z foli gr. 0,2 mm oraz ocieplenia z wełny min. gr. 10 cm - ścianki boczne i czołowe lukarn
- montaż desek wiatrowych impregnowanych w kolorze brązowym + obróbka blacharska
- wymiana istn. naświetla 40*40 cm na okno dachowe
- demontaż istn. wyłazy dachowego na wyłazy typu FAKRO o wym. 45*75 cm z zespoloną szybą hartowaną 4H+10+4H - ilość 3 szt. (wyłazy o konstrukcji klapowej z kołnierzem uszczelniającym w komplecie
- wymiana okien drewnianych lukarn na pcv w kolorze białym (profil 5-cio komorowy szyby o wsp. $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$), okna wykonać jako jednodzielne, jednoskrzydłowe uchylno-rozwierane
- wymiana obróbek blacharskich na dachu z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,6 mm
- obróbki ścianek bocznych lukarn z blachy powlekanej gr.0,55 mm (kolor szary)
- pokrycie dachu dachówką karpiówką w koronkę - w ilości 36 szt/m² i, w wycenie uwzględnić zakup i montaż dachówki wentylacyjnej w ilości 10 szt., mocowanie dachówek za pomocą wkrętów stalowych kadmowanych (założono mocowanie co drugiej dachówki), zastosować gąsiory cylindryczne, założono montaż taśmy aluminiowej uszczelniającej kalenicę i grzbiet.
- montaż ław kominarskich systemowych ze wspornikami, montaż płotków przeciwnieogowych systemowych
- wymiana części rur wywiewnych (ilość w przedmiarach) z uszczelnieniem za pomocą kołnierzy uszczelniających z aluminiową podstawą
- wymiana rynien, rur spustowych z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,6 mm
- wykonanie daszku zabezpieczających nad wejściem
- wykonanie, montaż i rozebranie rynny do gruzu
- rusztowanie ramowe jednokolumnowe - wymiana rur spustowych
- wywóz i utylizacja cegły, dachówki i gąsiorów z rozbiórki.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont dachu z pokryciem dachówką, remont kominów - G-dz ul. Libelta 19					
1		Przemurowanie kominów			
1.1	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych - dotyczy komina od strony ul. Libelta z ubytkami cegieł. 0.9*0.5	m ² m ²		0.45
				RAZEM	0.45
1.2	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ - odcinek komina od strony ulicy Libelta ponad dachem - założono przemurowanie 12 warstw cegieł.Przemurowanie w związku z występującymi ubytkami cegieł. 0.38*0.78*0.90	m ³ m ³		0.27
				RAZEM	0.27
1.3	KNR 2-02 0219-04	Czapki żelbetowe na kominach o średniej grubości płyty do 7cm z ręcznym układaniem betonu B15 0.9*0.5	m ² m ²		0.45
				RAZEM	0.45
1.4	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm <zbrojenie nakryw - 0,45 m ² > (0.40*11*0.222)+(1.0*5*0.222)	kg kg		2.09
				RAZEM	2.09
1.5	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - izolacja istniejących nakryw oraz nowej nakrywy.nakryw kominów (pow.górna i boki) <izolacja nakryw kominów - pow górna i boki> 0.9*0.5+1.0*0.5+0.75*0.5+0.75*0.5+0.66*0.5	m ² m ²		2.03
				RAZEM	2.03
1.6	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa <izolacja nakryw kominów - pow górna i boki> 2.03	m ² m ²		2.03
				RAZEM	2.03
1.7	KNR-W 4-01 0736-02 analogia	Wykucie starych spoin z zaprawy cementowo-wapiennej w murach gładkich z cegły ceramicznej - ściany istniejących kominów ponad dachem. <fragment komina od ulicy> 0.38*1.58+0.38*0.68+0.78*1.13*2-(0.38+0.78)*2*0.90 <istniejące kominy od podwórka> (0.38*0.53)+(0.38*0.83)+(0.78*0.68*2) 0.38*0.53+0.38*1.05+0.91*0.82*2 (0.38*0.52)+(0.38*0.83)+(0.86*0.68*2) 0.38*2.33+0.38*0.45+1.56*1.42*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²		0.53 1.58 2.09 1.68 5.49
				RAZEM	11.37
1.8	KNR-W 2-02 0921-01 analogia	Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną - spoinowanie kominów z cegły pełnej (ponad dachem) <fragment komina od ulicy> 0.38*1.58+0.38*0.68+0.78*1.13*2 <istniejące kominy od podwórka> (0.38*0.53)+(0.38*0.83)+(0.78*0.68*2) 0.38*0.53+0.38*1.05+0.91*0.82*2 (0.38*0.52)+(0.38*0.83)+(0.86*0.68*2) 0.38*2.33+0.38*0.45+1.56*1.42*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²		2.62 1.58 2.09 1.68 5.49
				RAZEM	13.46
1.9	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m 5	szt. szt.		5.00
				RAZEM	5.00
1.10	Kalkulacja własna	Wywiezienie gruzu budowlanego na wysypisko wraz z utylizacją - gruz z rozbiórki komina i nakrywy. <gruz z rozbiórki komina> 0.27 <gruz z rozbiórki nakrywy> 0.45*0.10	m ³ m ³ m ³		0.27 0.05
				RAZEM	0.32
2		Remont dachu z pokryciem dachówką			
2.1	KNR 4-04 0507-05	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsiorzy. 21.0-(0.38*3)	m m		19.86
				RAZEM	19.86
2.2	KNR 4-01 0508-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki pojedynczo. <powierzchnia dachu> (21.0*7.30)*2 <powierzchnia daszków lukarn> 1.0*3.40*2 <minus - powierzchnia lukarn w połaci dachowej> -(1.0*4.30*2)	m ² m ² m ²		306.60 6.80 -8.60
				RAZEM	304.80
2.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku <pas nadrynnowy> (21.0*0.7)*2	m ² m ²		29.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<pas podokienny - ścianki czołowe lukarn> (1.3*0.26)*2	m ²	0.68	
		<opierzenie ścianek bocznych lukarn + na styku z pokryciem dachu> (3.40*1.3*0.5)*2*2	m ²	8.84	
				RAZEM	38.92
2.4	KNR 4-01 0432-01 analogia	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m2 ze ścian drewnianych - demontaż istniejących okien połaciowych w związku z wymianą łąt	szt.		
		<okna połaciowe o wym.66,0*118,0 cm - od ulicy> 2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.5	KNR 4-01 0432-01 analogia	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni do 1 m2 ze ścian drewnianych - demontaż istniejących naświetli i wyłazu w związku z wymianą na nowe	szt.		
		<naświetle okienne o wym.40,0*40,0 cm - od podwórka> 1	szt.	1.00	
		<wyłaz dachowy o wym.60,0*60,0 cm> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	2.00
2.6	KNR 4-02 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna blaszana	szt.		
		<rury stalowe wywiewne od strony ulicy> 3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2.7	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		21.0*2	m	42.00	
				RAZEM	42.00
2.8	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		7.0*2*2	m	28.00	
				RAZEM	28.00
2.9	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii dachowej zbrojonej paroprzepuszczalnej	m ²		
		<powierzchnia dachu> (21.0*7.30)*2	m ²	306.60	
		<powierzchnia daszków lukarn> 1.0*3.40*2	m ²	6.80	
		<minus - powierzchnia lukarn w połaci dachowej> -(1.0*4.30*2)	m ²	-8.60	
				RAZEM	304.80
2.10	KNR 0-15II 0517-02	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt - pod pokrycie dachówką ceramiczną karpiówką podwójnie w koronkę.	m ²		
		<powierzchnia dachu> (21.0*7.30)*2	m ²	306.60	
		<powierzchnia daszków lukarn> 1.0*3.40*2	m ²	6.80	
		<minus - powierzchnia lukarn w połaci dachowej> -(1.0*4.30*2)	m ²	-8.60	
				RAZEM	304.80
2.11	Analiza własna	Łata kalenicowa do zamontowania gąsiorów.W wycenie uwzględnić zakup i montaż uchwytów.	m		
		21.0-(0.38*3)	m	19.86	
				RAZEM	19.86
2.12	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - uzupełnienie brakującego deskowania w narożniku (na styku połaci dachu z deskowaniem podłogi na strychu)	m ²		
		9.0*0.53*2	m ²	9.54	
				RAZEM	9.54
2.13	KNR 0-19 0930-05 analogia	Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV w kolorze białym o pow. do 1.0 m2 - okna o wym.850*880 mm (profil 5-cio komorowy,szyby o wsp.U = 1,1 W/m2K) .Istniejące okno - jednodzielne jednoskrzydłowe rozwierane>Okno PCV wykonać jako jednodzielne „jednoskrzydłowe uchylno-rozwierane.Rzeczywiste wymiary okna skonfrontować na miejscu wbudowania.	m ²		
		<wymiana okien - lukarny> 0.85*0.88*2	m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
2.14	KNR 2-02 0616-04 analogia	Isolacje z papy asfaltowej na sucho pionowa - jedna warstwa - izolacja ścianek bocznych i czołowych lukarn z folii izolacyjnej budowlanej paroszczelnej gr. 0,2 mm.	m ²		
		<ścianki boczne> (3.40*1.50*0.5)*2*2	m ²	10.20	
		<ścianki czołowe lukarn - minus okna> (1.50*1.00)*2-(0.85*0.88*2)	m ²	1.50	
				RAZEM	11.70
2.15	KNR 2-02 0613-06	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr. 10,0 cm - ścianki boczne i czołowe lukarn.	m ²		
		<ścianki boczne> (3.40*1.50*0.5)*2*2	m ²	10.20	
		<ścianki czołowe lukarn - minus okna> (1.50*1.00)*2-(0.85*0.88*2)	m ²	1.50	
				RAZEM	11.70
2.16	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 pod obróbkę z blachy powlekanej.	m ²		
		<ścianki boczne> (3.40*1.50*0.5)*2*2	m ²	10.20	
				RAZEM	10.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.17	KNR 4-01 0402-04	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek profilowanych o grubości 25 mm - ścianki czołowe lukarn <ścianki czołowe lukarn - minus okna> $(1.50*1.00)*2-(0.85*0.88*2)$	m ²		
			m ²	1.50	
				RAZEM	1.50
2.18	KNR 2-02 0409-06	Wiatrownice przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej - ściany szczytowe oraz ścianki boczne lukarn <ściany szczytowe> $(7.30*0.2*0.032)*2*2$	m ³		
			m ³	0.19	
				RAZEM	0.19
2.19	KNR 4-01 0414-11 analogia	Wymiana desek czołowych - wymiana istniejących desek wiatrowych - ścianki boczne lukarn <ścianki boczne lukarn> $3.40*2*2$	m		
			m	13.60	
				RAZEM	13.60
2.20	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych - lukarny <ścianki czołowe lukarn> $1.1*2$	m		
			m	2.20	
				RAZEM	2.20
2.21	KNR 4-01 0628-03	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami olejowymi (w kolorze ciemny brąz)- deski ścianek lukarn, wiatrownice i deski czołowe <ścianki czołowe lukarn - minus okna> $(1.50*1.00)*2-(0.85*0.88*2)$ <deski wiatrowe - ściany szczytowe> $(0.032+0.2+0.032)*7.30*2*2$ <deski wiatrowe - ścianki boczne lukarn> $(0.025+0.14+0.025)*3.40*2*2$ <deski czołowe - ścianki czołowe lukarn> $(0.025+0.14+0.025)*1.1*2$	m ²		
			m ²	1.50	
			m ²	7.71	
			m ²	2.58	
			m ²	0.42	
				RAZEM	12.21
2.22	KNR 4-01 0627-03 analogia	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi - istniejące elementy konstrukcyjne dachu (krokwie, kleszcze, stężenia) 304.80	m ²		
			m ²	304.80	
				RAZEM	304.80
2.23	KNR 0-15 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej <okna połaciowe 66*118 cm - od podwórka> $\{1.18+0.70*2\}$ <wyłaz dachowy 45*75 cm - 3 kpl> $0.75*3+0.5*2*3$	m		
			m	2.58	
			m	5.25	
				RAZEM	7.83
2.24	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej - FAKRO - okna dachowe drewniane obrotowe FTU V U3 o podwyższonej odporności na wilgoć w kolorze brązowym z nawiewnikiem V40P o wymiarach 66*118 cm z kołnierzem do pokryć płaskich w kolorze szaro brązowym - ilość = 1 szt <okna dachowe o wym.66*118 cm - od strony podwórka> 1	szt		
			szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2.25	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej - dotyczy okien istniejących z demontażu <okna dachowe o wym.66*118 cm + 78*118 - od strony ulicy> 2	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.00
2.26	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. <wyłazy dachowe o wym.45*75 cm - od podwórka > 2 <wyłazy dachowe o wym.45*75 cm - od ulicy > 1	szt		
			szt	2.00	
			szt	1.00	
				RAZEM	3.00
2.27	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornych gr. 1,2 cm na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - obudowa ościeży - dotyczy wymienionych świetlików na okna połaciowe. <okna dachowe o wym.66*118 cm - od strony podwórka> $(0.7+1.60)*2*0.20*1$	m ²		
			m ²	0.92	
				RAZEM	0.92
2.28	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/m ² w kolorze naturalnej czerwieni. 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/m ² , w ilości 20 szt. Montaż dachówki za pomocą wkrętów stalowych kadmowanych (założono mocowanie co drugiej dachówki) Zastosować gąsioro cylindryczne o wym.- dł.zewn.= 39,5 cm,szer. zewn. = 23,0 cm, w ilości 3 szt/mb (uwzględnić zakup i montaż taśmy aluminiowej uszczelniającej kalenicę i grzbiet). <powierzchnia dachu> $(21.0*7.30)*2$ <powierzchnia daszków lukarn> $1.0*3.40*2$ <minus - powierzchnia lukarn w połaci dachowej> $-(1.0*4.30*2)$	m ²		
			m ²	306.60	
			m ²	6.80	
			m ²	-8.60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	304.80
2.29	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> (21.0*0.7)*2 <pas podokienny - ścianki czołowe lukarn> (1.3*0.26)*2 <parapet okienny zewn. - lukarny> (0.95*0.10)*2 <opierzenie wiatrwnic i desek czołowych - lukarny> (3.40*0.26*2*2)+(1.1*0.26*2) <opierzenie wiatrwnic - ściany szczytowe> 7.0*0.26*2 <opierzenie na styku pokrycia dachu z daszkami lukarn> 1.3*0.26*2 <opierzenie kominów - założono 50 %> (0.38+0.85)*2*0.26*2*0.5+(0.38+1.0)*2*0.26*0.5+(0.38+0.75)*2*0.26*0.5+(0.38+0.65)*2*0.26*0.5	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	29.40 0.68 0.19 4.11 3.64 0.68 1.56	
				RAZEM	40.26
2.30	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy z cynku - blacha cynkowo-tytanowa gr.0,6 mm - obróbki kominów - blacha z demontażu. - założono 50 % (0.38+0.85)*2*0.26*2*0.5+(0.38+1.0)*2*0.26*0.5+(0.38+0.75)*2*0.26*0.5+(0.38+0.65)*2*0.26*0.5	m ² m ²	1.56	
				RAZEM	1.56
2.31	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbka ścianek bocznych lukarn z obróbką na styku z pokryciem dachu (założono kolor blachy szary). grubość blachy 0,55 mm. <opierzenie ścianek bocznych lukarn + na styku z pokryciem dachu> (3.40*1.3*0.5)*2*2	m ² m ²	8.84	
				RAZEM	8.84
2.32	Analiza własna	Montaż ław kominarskich systemowych ze wspornikami <od ulicy> 2.0 <od podwórka> 2.0	m m m	2.00 2.00	
				RAZEM	4.00
2.33	kalkulacja własna	Montaż płotków przeciwśniegowych (do pokryć dachówką karpiówką) - 1 kpl = płotek l = 2,0 m + 3 wsporniki.Założono montaż od ulicy 9 kpl, oraz od podwórka 9 kpl (kolor ceglasty) <płotki przeciwśniegowe> 18.0*2	m m	36.00	
				RAZEM	36.00
2.34	KNR-W 2-15 0214-01 analogia	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm i 110 mm o połączeniach wciskowych - rury wywiewne z PCV zakończone kapturkiem <rury wywiewne śr.110 mm zakończone kapturkiem - od ulicy> 1.0*3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
2.35	Analiza własna	Montaż kołnierza uszczelniającego rurę wywiewną na przejściu przez pokrycie blachodachówką.. Założono kołnierz uszczelniający Flashers Lindtech z aluminiową podstawą uszczelniającą umożliwiającą dopasowanie do powierzchni dachu. lub równoważny. Wielkość kołnierza - 4 - dla zewn. średnicy rury 75-125 mm. Kolor kołnierza - czerwony lub czarny.. 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
2.36	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy z cynku - blacha cynkowo-tytanowa gr.0,6 mm 21.0*2	m m	42.00	
				RAZEM	42.00
2.37	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 2*2	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2.38	KNR 2-02 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm- z blachy z cynku - z blachy cynkowo-tytanowa gr.0,6 mm 7.0*2*2	m m	28.00	
				RAZEM	28.00
2.39	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających - nad wejściem 1.5*1.5*1	m ² m ²	2.25	
				RAZEM	2.25
2.40	KNR 4-04 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu 7	m m	7.00	
				RAZEM	7.00
2.41	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu 7	m m	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.42	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
2.43	KNR 2-02 1611-04	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 10 m - celem wymiany rur spustowych	kol.		
		1	kol.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.44	Kalk. własna	Wywiezienie gruzu budowlanego na wysypisko wraz z utylizacją - dachówka i gąsiory z rozbiórki	m ³		
		<dachówka ceramiczna karpiówka> 12802*0.38*0.155*0.012	m ³	9.05	
		<gąsiory ceramiczne> 19.86*3*3.2/1800	m ³	0.11	
				RAZEM	9.16