

CHARAKTERYSTYKA

Gdz ul.Libelta 14, 14 a - 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 kominów z założeniem czapek kominowych (zastosować cegłę pełną klinkierową w kolorze ceglastym kl.35, oraz zaprawę z trasem do klinkieru

UWAGA :

Koszty poniesione z tytułu sprawdzenia drożności przewodów kominowych przed i po remoncie, oraz z tytułu przygotowania opinii kominiarskiej ponosi Wykonawca.
Zobowiązuje się Wykonawca do dostarczenia opinii kominiarskiej Zamawiającemu

- rozebranie istniejącego pokrycia z dachówki karpiówki pojedynczo
- rozebranie gąsiorów
- wymiana ołacenia dachu, montaż folii 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 folii 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. naświetli 40*40 cm na okna dachowe i wylazy dachowe
- 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 jednodzielnne, 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 - założono zastosowanie dachówki segmentowej o wym. 38*18 cm w ilości 36 szt/m² w kolorze naturalnej czerwieni, w wycenie uwzględnić zakup i montaż dachówki wentylacyjnej w ilości 20 szt, mocowanie dachówek za pomocą wkrętów stalowych kadmowanych (założono mocowanie co drugiej dachówki), zastosować gąsiorzy cylindryczne (założono montaż taśmy aluminiowej uszczelniającej kalenicę i grzbiet)
- montaż ław kominiarskich systemowych ze wspornikami, montaż plotków 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 daszków zabezpieczających nad wejściami
- wykonanie, montaż i rozebranie rynny do gruzu
- rusztowanie ramowe jednokolumnowe - wymiana rur spustowych
- wywóz i utylizacja cegły i dachówki

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont dachu z dachówki, G-dz ul. Libelta 14, 14 a					
1		Przemurowanie kominów			
1.1	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³ - przemurowanie ponad dachem + cztery 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. UWAGA : Koszty poniesione z tytułu sprawdzenia dożności przewodów kominowych przed i po remoncie, oraz koszty tytułu przygotowania opinii kominiarskiej pokrywa Wykonawca. Zobowiązuje się Wykonawcę do dostarczenia opinii kominiarskiej Zamawiającemu. <kominy> (0.38*0.5*1.35)*2 <kominy> (0.38*0.5*1.15)*4 <kominy> (0.38*0.5*1.5)*2	m ³ m ³ m ³	 0.51 0.87 0.57	
				RAZEM	1.95
1.2	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m ³ - przemurowanie ponad dachem + cztery 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 UWAGA : Koszty poniesione z tytułu sprawdzenia drożności przewodów kominowych przed i po remoncie, oraz koszty przygotowania opinii kominiarskiej pokrywa Wykonawca. Zobowiązuje się Wykonawcę do dostarczenia opinii kominiarskiej Zamawiającemu. <kominy> (0.38*1.04*1.95)*2 <kominy> (0.38*1.52*2.63)*2	m ³ m ³ m ³	 1.54 3.04	
				RAZEM	4.58
1.3	KNR 2-02 0219-04	Czapki żelbetowe na kominach o średniej grubości płyty do 7cm z ręcznym układaniem betonu B15 (0.5*0.6*8)+(0.5*1.14*2)+(0.5*1.62*2)	m ² m ²	 5.16	
				RAZEM	5.16
1.4	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o śr. do 6 mm <zbrojenie nakryw - 5,16 m ² > (5.1*11*0.222)+(1.0*52*0.222)	kg kg	 24.00	
				RAZEM	24.00
1.5	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - izolacja nakryw kominów (powierzchnia górna + boki). Założono zastosowanie wyrobu typu DYSPERBIT - dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej lub lub równoważnej. <izolacja nakryw kominów - pow górna i boki> (0.7*0.8*8)+(0.7*1.34*2)+(0.7*1.82*2)	m ² m ²	 8.90	
				RAZEM	8.90
1.6	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa - założono zastosowanie wyrobu typu DYSPERBIT - dyspersyjnej masy asfaltowo-kauczukowej lub równoważnej. 8.90	m ² m ²	 8.90	
				RAZEM	8.90
1.7	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
1.8	Kalkulacja własna	Wywiezienie gruzu budowlanego na wysypisko wraz z utylizacją - gruz z rozbiórki kominów <gruz z rozbiórki kominów> 1.95+4.58	m ³ m ³	 6.53	
				RAZEM	6.53
2		Remont dachu z pokryciem dachówką			
2.1	KNR 4-04 0507-05	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki - gąsiory. 43.2-(12*0.38)	m m	 38.64	
				RAZEM	38.64
2.2	KNR 4-01 0508-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki pojedynczo. <powierzchnia dachu> (43.2*7.30)*2 <powierzchnia daszków lukarn> 1.0*3.45*2*2 <minus - powierzchnia lukarn w połaci dachowej> -(1.0*4.35*2*2)	m ² m ² m ² m ²	 630.72 13.80 -17.40	
				RAZEM	627.12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		<pas nadrynnowy> (43.2*0.7)*2	m ²	60.48	
		<pas podokienny - ścianki czołowe lukarn> (1.3*0.26)*4	m ²	1.35	
		<opierzenie ścianek bocznych lukarn + na styku z pokryciem dachu> (3.45*1.3*0.5)*2*4	m ²	17.94	
				RAZEM	79.77
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 łat	szt.		
		<okna połaciowe o wym.66,0*118,0 cm - od ulicy> 4	szt.	4.00	
		<okna połaciowe o wym.66,0*118,0 cm - od podwórka> 1	szt.	1.00	
				RAZEM	5.00
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 ulicy> 2	szt.	2.00	
		<naświetle okienne o wym.40,0*40,0 cm - od podwórka> 1	szt.	1.00	
		<wyłaz dachowy o wym.60,0*60,0 cm> 2	szt.	2.00	
				RAZEM	5.00
2.6	KNR 4-01 0430-09 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - ławy kominiarskie - od strony podwórka	m		
		36	m	36.00	
				RAZEM	36.00
2.7	KNR 4-02 0234-11	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna blaszana	szt.		
		<rury stalowe wywiewne od strony ulicy> 5	szt.	5.00	
		<rury stalowe wywiewne od strony podwórka> 4	szt.	4.00	
				RAZEM	9.00
2.8	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		43.2*2	m	86.40	
				RAZEM	86.40
2.9	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		7.0*3*2	m	42.00	
				RAZEM	42.00
2.10	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> (43.2*7.30)*2	m ²	630.72	
		<powierzchnia daszków lukarn> 1.0*3.45*2*2	m ²	13.80	
		<minus - powierzchnia lukarn w połaci dachowej> -(1.0*4.35*2*2)	m ²	-17.40	
				RAZEM	627.12
2.11	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		
		<powierzchnia dachu> (43.2*7.30)*2	m ²	630.72	
		<powierzchnia daszków lukarn> 1.0*3.45*2*2	m ²	13.80	
		<minus - powierzchnia lukarn w połaci dachowej> -(1.0*4.35*2*2)	m ²	-17.40	
				RAZEM	627.12
2.12	Analiza własna	Łata kalenicowa do zamontowania gąsiorów.W wycenie uwzględnić zakup i montaż uchwytów.	m		
		43.2-(12*0.38)	m	38.64	
				RAZEM	38.64
2.13	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - uzupełnienie brakującego deskowania w narożniku (na styku połaci dachu z deskowaniem podłogi na strychu)	m ²		
		9.0*0.53*2*2	m ²	19.08	
				RAZEM	19.08
2.14	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*4	m ²	2.99	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.99
2.15	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pionowa - jedna warstwa - izolacja ścianek bocznych i czołowych lukarn z folii izolacyjnej budowlanej paroszczelnej gr. 0,2 mm. <ścianki boczne> (3.45*1.50*0.5)*2*4 <ścianki czołowe lukarn - minus okna> (1.50*1.00)*4-(0.85*0.88*4)	m ² m ² m ²	20.70 3.01	
				RAZEM	23.71
2.16	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr. 10,0 cm - ścianki boczne i czołowe lukarn. <ścianki boczne> (3.45*1.50*0.5)*2*4 <ścianki czołowe lukarn - minus okna> (1.50*1.00)*4-(0.85*0.88*4)	m ² m ² m ²	20.70 3.01	
				RAZEM	23.71
2.17	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. <ścianki boczne> (3.45*1.50*0.5)*2*4	m ² m ²	20.70	
				RAZEM	20.70
2.18	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)*4-(0.85*0.88*4)	m ² m ²	3.01	
				RAZEM	3.01
2.19	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
2.20	KNR 4-01 0414-11 analogia	Wymiana desek czołowych - wymiana istniejących desek wiatrowych - ścianki boczne lukarn <ścianki boczne lukarn> 3.45*2*4	m m	27.60	
				RAZEM	27.60
2.21	KNR 4-01 0414-11	Wymiana desek czołowych - lukarny <ścianki czołowe lukarn> 1.1*4	m m	4.40	
				RAZEM	4.40
2.22	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)*4-(0.85*0.88*4) <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)*3.45*2*4 <deski czołowe - ścianki czołowe lukarn> (0.025+0.14+0.025)*1.1*4	m ² m ² m ² m ²	3.01 7.71 5.24 0.84	
				RAZEM	16.80
2.23	KNR 4-01 0627-03 analogia	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi - istniejące elementy konstrukcyjne dachu (krokwie, kleszcze, stężenia) 623.99	m ² m ²	623.99	
				RAZEM	623.99
2.24	KNR 0-15 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej <okna połaciowe 66*118 cm> (1.18*3+0.70*2*3) <wyłaz dachowy 45*75 cm> 0.90*3*2	m m m	7.74 5.40	
				RAZEM	13.14
2.25	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 = 3 szt <okna dachowe o wym.66*118 cm - od strony ulicy> 2 <okna dachowe o wym.66*118 cm - od strony podwórka> 1	szt szt szt	2.00 1.00	
				RAZEM	3.00
2.26	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie okien w połaci dachowej - dotyczy okien istniejących z demontażu <okna dachowe o wym.66*118 cm - od strony ulicy> 4 <okna dachowe o wym.66*118 cm - od strony podwórka> 1	szt szt szt	4.00 1.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.27	KNR 0-15 0526-02 analogia	Osadzenie okien w połaci dachowej - wylaz dachowy typu WLI FAKRO z uniwersalnym kołnierzem uszczelniającym wym.86*87 cm z zespoloną szybą hartowaną -4H+8+4H lub równoważny. Wylaz o konstrukcji klapowej, otwierany na bok. <wylazy dachowe o wym.86*87 cm> 2	szt		
			szt	2.00	
				RAZEM	2.00
2.28	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 ulicy> (0.7+1.60)*2*0.20*2 <okna dachowe o wym.66*118 cm - od strony podwórka> (0.7+1.60)*2*0.20*1	m ²		
			m ²	1.84	
			m ²	0.92	
				RAZEM	2.76
2.29	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 gąsiorzy 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> (43.2*7.30)*2 <powierzchnia daszków lukarn> 1.0*3.45*2*2 <minus - powierzchnia lukarn w połaci dachowej> -(1.0*4.35*2*2)	m ²		
			m ²	630.72	
			m ²	13.80	
			m ²	-17.40	
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 <pas nadrynnowy> (43.2*0.7)*2 <pas podokienny - ścianki czołowe lukarn> (1.3*0.26)*4 <parapet okienny zewn. - lukarny> (0.95*0.10)*4 <opierzenie wiatrwnic i desek czołowych - lukarny> (3.45*0.26*2*4)+(1.1*0.26*4) <opierzenie wiatrwnic - ściany szczytowe> 7.30*0.26*4 <opierzenie na styku pokrycia dachu z daszkami lukarn> 1.3*0.26*4 <kominy> (0.7+0.6+0.85)*2*0.3*2 <kominy> (0.7+1.5+0.45)*2*0.3*2 <kominy> (0.7+0.45+0.45)*2*0.3*4 <kominy> (0.7+2.4+0.45)*2*0.3*2 <kominy> (0.7+0.45+0.7)*2*0.3*2	m ²		
			m ²	60.48	
			m ²	1.35	
			m ²	0.38	
			m ²	8.32	
			m ²	7.59	
			m ²	1.35	
			m ²	2.58	
			m ²	3.18	
			m ²	3.84	
			m ²	4.26	
				RAZEM	95.55
2.31	NRRNKB 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> (3.45*1.3*0.5)*2*4	m ²		
			m ²	17.94	
				RAZEM	17.94
2.32	Analiza własna	Montaż ław kominarskich systemowych ze wspornikami 36	m		
			m	36.00	
				RAZEM	36.00
2.33	kalkulacja własna	Montaż płotków przeciwnięgowych (do pokryć dachówką karpiówką) - 1 kpl = płotek l = 2,0 m + 3 wsporniki.Założono montaż od ulicy 19 kpl,oraz od podwórka 19 kpl (kolor ceglasty) <płotki przeciwnięgowe> 38*2	m		
			m	76.00	
				RAZEM	76.00
2.34	KNR-W 2-15 0214-01 analogia	Rury deszczowe z PVC śr 160 mm i 110 mm o połączeniach wciwkowych - rury wywiewn z PCV zakończone kapturkiem <rury wywiewne śr.110 mm zakończone kapturkiem - od ulicy> 1.0*5 <rury wywiewne śr.110 mm zakończone kapturkiem - od podwórka> 1.0*4	m		
			m	5.00	
			m	4.00	
				RAZEM	9.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.35	Analiza własna	Montaż kołnierza uszczelniającego rurę wywiewną na przejściu przez pokrycie blachodachówką. Założono kołnierze uszczelniający Flashers Lindtech z aluminiową podstawą uszczelniającą umożliwiającą dopasowanie do powierzchni dachu. lub równoważny. Wielkość kołnierza - 4 - dla zewn. średnicy rury 75-125 cm. Kolor kołnierza - czerwony lub czarny..	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
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 43.2*2	m		
			m	86.40	
				RAZEM	86.40
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 3*2	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
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*3*2	m		
			m	42.00	
				RAZEM	42.00
2.39	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających - nad wejściem 1.5*1.5*2	m ²		
			m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
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
2.42	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu 7	m		
			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 1	kol.		
			kol.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.44	Kalk. własna	Wywiezienie gruzu budowlanego na wysypisko wraz z utylizacją - dachówka i gąsiory z rozbiórki (pozostała ilość nienadająca się do wbudowania) <dachówka ceramiczna karpiówka> 22572*0.38*0.155*0.012 <gąsiory ceramiczne> 116*3.2/1800	m ³		
			m ³	15.95	
			m ³	0.21	
				RAZEM	16.16