

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Pełnej oceny stanu więźby dachowej będzie można dokonać po rozbiorce pokrycia dachowego i okapów. Występujące elementy konstrukcji drewnianej porażone powierzchniowo należy ociosać do zdrowego drewna, elementy ciosane głębiej niż 3-4 cm należy wzmocnić brusami gr. 50 mm jednostronnie. Elementy konstrukcji drewnianej stwierdzone po odkryciu / nie ujęte w przedmiarze /, a których wymiana jest konieczna należy potraktować jako roboty dodatkowe nieprzewidziane.

Zakończenie robót należy potwierdzić protokołem kominiarskim.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wyliczenie szacunkowego kosztu remontu dachu papowego i ceramicznego w budynku mieszkalnym przy ul. Witosa 24 w Chojnowie

remont obejmuje roboty budowlane w zakresie ;

Dach papowy

- rozbiorca istniejącego pokrycia z papy wszystkie warstwy
- rozbiorca obróbek blacharskich ,rynien i rur spustowych
- wymiana deskowania dachu z deski gr. 25 mm - przyjęto 20% powierzchni dachu
- pokrycie z papy asfaltowej na gwoździe z podkładkami - 1 warstwa
- pokrycie z 2 warstw papy termozgrzewalnej wzmocnionej SBS podkładowa gr. 4,2 i nawierzchniowa gr.5,2
- obróbki z papy termozgrzewanej nawierzchniowej wzmocnionej SBS gr. 5,2 mm wraz z klinami z wełny mineralnej z wywinieciem na ogniomur
- rozbiorca starego ogniomuru i wymurowanie nowego
- obróbka blacharska na ogniomurze z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,6 mm
- pas okapowy z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,6 mm
- obróbki przy kominach z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,6 mm
- przemurowanie kominów z cegieł klinkierowych pełnych kl.350 gat.I na zaprawie do klinkieru - ponad dachem z przycinaniem cegieł i wycięciem kapinosu (korona kominów)
- przemurowanie komina na strychu z cegły pełnej kl. 250 gat. I wraz z wykonaniem tynków i białkowaniem
- wykonanie nowych tynków na pozostałych kominach na strychu wraz z białkowaniem
- demontaż istniejących anten na dachu i montaż nowych uchwytów na kominach
- demontaż istniejącego wylazu i montaż nowego wylazu teleskopowego o wym.0,80x0,70 m
- wymiana deski czołowej wraz z wykonaniem obróbki z blachy powlekanej

Dach ceramiczny

- wymiana pokrycia dachowego z dachówki karpiówki " 18 " gat. I z ułożeniem membramy dachowej wysokoparoprzepuszczalnej , kontrłat i łat wraz z zastosowaniem dachówek systemowych
- jednokrotna impregnacja więźby dachowej preparatem FOBOS M-4 w KOLORZE SZARYM z wcześniejszym oczyszczeniem szczotkami i ostruganiem
- wymiana obróbek blacharskich na dachu ceramicznym z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,6 mm
- okienka - wylazy dachowe 45x75 cm- (wykonanie przy okienkach obróbki blacharskiej z blachy powlekanej w formie kątownika- od wew.strony strychu)
- wymiana deski czołowej wraz z obróbką z blachy powlekanej
- wymiana tynków na lukarnach wraz ze sztukateriami i ozdobami oraz malowanie farbą akrylową fasadową
- ocieplenie styropianem bocznych ścian lukarn lokali mieszkalnych(małe i duża) styropianem gr. 10 cm wraz z wyprawą i malowaniem
- wykonanie obróbek na lukarnach z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,6 mm
- obicie boków i daszku lukarn nowym deskowaniem i gontami
- wymiana pokrycia na daszkach z blachy i papy
- ocieplenie wełną mineralną nad lokalami mieszkalnymi
- wymiana deskowania okapu górnego
- ułożenie jednej warstwy papy nawierzchniowej wzmocnionej SBS gr.4,2 mm na okapie
- wykonanie obróbek na okapie z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,6 mm
- rynny i rury spustowe z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,6 mm

PRZYJĄĆ SPOSÓB WYKONANIA REMONTU DACHU I OKAPÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont kapitalny dachu papowego i ceramicznego . Kosztorys inwestorski 2014 r.					
1		DACH PAPOWY-roboty przygotowawcze			
1	KNR-W 4- d.1 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 6.70*10.0 3.40*3.0+3.40*3.80	m ² m ² m ²	67.00 23.12	
				RAZEM	90.12
2	KNR-W 4- d.1 0518-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 3 90.12	m ² m ²	90.12	
				RAZEM	90.12
3	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (6.70+10.0)*2*0.25 (3.40+3.0+3.40+3.80)*2*0.25 19.0*0.40	m ² m ² m ² m ²	8.35 6.80 7.60	
				RAZEM	22.75
4	kalk. własna d.1	Transport i składowanie papy wraz z opłatą za wysypisko i utylizację papy 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		DACH PAPOWY-pokrycie			
5	KNR-W 4- d.2 01 0418-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk - przyjęto 20% powierzchni dachu 90.12*20%	m ² m ²	18.02	
				RAZEM	18.02
6	KNR 2-02 d.2 0501-01	Pokrycie dachów papą asfaltową na gwoździe z podkładkami na podłożu drewnianym jednowarstwowo 90.12	m ² m ²	90.12	
				RAZEM	90.12
7	KNR-W 2- d.2 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną wzmocnioną SBS dwuwarstwowe podkładowa gr. 4,2 nawierzchniowa gr. 5,2 mm 90.12	m ² m ²	90.12	
				RAZEM	90.12
8	KNR-W 2- d.2 02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej wzmocnioną SBS gr. 5,2 mm z wywinieciem pod ogniomur 10.0*0.50	m ² m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
9	kalk. własna d.2	Kliny z wełny mineralnej o wy. 10x10 przy ogniomurach 10.0	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
10	kalk. własna d.2	Wylaz dachowy teleskopowy 0,8*0,70 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR-W 4- d.2 01 0509-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki na ogniomurze 10.0*0.30	m ² m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
12	KNR-W 4- d.2 01 0348-02	Częściowe rozebranie ściany ogniomuru z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 10.0*0.43*0.30	m ³ m ³	1.29	
				RAZEM	1.29
13	KNR-W 4- d.2 01 0306-03	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do istniejące ogniomuru 10.0*0.30*0.30	m ² m ²	0.90	
				RAZEM	0.90
14	KNR 2-02 d.2 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie na ogniomurach z zaprawy cementowej ze spadkiem w kierunku dachu 10.0*0.30	m ² m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
3		DACH PAPOWY - obróbki blacharskie			
15	KNR 2-02 d.3 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,6 mm kominowe (1.30+0.70)*2*0.40*2 (1.60+0.70)*2*0.40*2	m ² m ² m ²	3.20 3.68	
				RAZEM	6.88
16	KNR 2-02 d.3 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,6 mm - pas okapowy (6.70+10.0+6.70)*0.25 ((3.40+3.0)*0.25+(3.40+3.80)*2*0.25)	m ² m ² m ²	5.85 5.20	
				RAZEM	11.05

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.3	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -obróbka deski czołowej 36.90*0.40	m ² m ²	 14.76	
				RAZEM	14.76
18 d.3	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,6 mm - czapka OGNIOMUR 10.0*0.55	m ² m ²	 5.50	
				RAZEM	5.50
19 d.3	KNR-W 2- 02 0536-06	Obróbki wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką - z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,6 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
4		DACH PAPOWY-Kominy			
20 d.4	kalk. własna	Przemurowanie kominów z cegieł klinkierowych pełnych kl.350 gat.I na zaprawie do klinkieru - ponad dachem z przycinaniem cegieł i wycięciem kapinosu (korona kominów) 0.70*0.40*1.20*2 1.0*0.40*2.0 1.0*0.40*1.20	m ³ m ³ m ³ m ³	 0.67 0.80 0.48	
				RAZEM	1.95
21 d.4	KNR 2-02 0923-02 analogia	Spoinowanie ścian kominów zaprawą klinkierową (0.70+0.40)*2*1.20*2 (1.00+0.40)*2*2.0 (1.0+0.40)*2*1.2	m ² m ² m ² m ²	 5.28 5.60 3.36	
				RAZEM	14.24
22 d.4	KNR 2-02 1219-08 analogia	Uchwyty do anten montowane na kominach 10.0	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
23 d.4	KNR-W 4- 01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł kl.250 gat. I o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 - na strychu 1.0*0.40*2.30	m ³ m ³	 0.92	
				RAZEM	0.92
24 d.4	KNR-W 4- 01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach kominów na strychu - pozostałe (0.70+0.40)*2*2.30*2 (1.00+0.40)*2*2.30	m ² m ² m ²	 10.12 6.44	
				RAZEM	16.56
25 d.4	KNR-W 4- 01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły - kominy j.w. 16.56	m ² m ²	 16.56	
				RAZEM	16.56
26 d.4	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach kominów na strychu- komin przemurowany (1.0+0.40)*2*2.30	m ² m ²	 6.44	
				RAZEM	6.44
27 d.4	KNR-W 4- 01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych - ściany kominów na strychu 16.56+6.44	m ² m ²	 23.00	
				RAZEM	23.00
5		DACH CERAMICZNY -Roboty przygotowawcze			
28 d.5	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających nad wejściem do lokalu i budynku od strony wejścia 3.0*2.0	m ² m ²	 6.00	
				RAZEM	6.00
29 d.5	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu od ulicy Witosa i wejścia 7.0+10.0	m m	 17.00	
				RAZEM	17.00
30 d.5	KNR 4-01 0508-02 z.sz. 2.3. 9909-03 z.sz. 2.4. 9910-04	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie - powierzchnia do 50 m2 - nachylenie połaci ponad 120 % 134.50	m ² m ²	 134.50	
				RAZEM	134.50
31 d.5	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 10.50	m ² m ²	 10.50	
				RAZEM	10.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR-W 4-d.5 01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		40.50	m	40.50	
				RAZEM	40.50
33	KNR-W 4-d.5 01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		10.50*2+9.0	m	30.00	
		2*2.50	m	5.00	
				RAZEM	35.00
34	d.5 kalk. własna	Transport i składowanie gruzu z rozbiórki (cegła,dachówka)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6		DACH CERAMICZNY- pokrycie dachowe			
35	KNR-W 4-d.6 01 0611-03	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu strugów i siekier	m ²		
		134.50*20%	m ²	26.90	
				RAZEM	26.90
36	KNR-W 4-d.6 01 0610-03	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - pow. odgrzybiana ponad 5 m ²	m ²		
		134.50*80%	m ²	107.60	
				RAZEM	107.60
37	KNR 4-01 d.6 0627-02	Jednokrotna impregnacja grzybo i owadobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi W KOLORZE SZARYM	m ²		
		134.50	m ²	134.50	
				RAZEM	134.50
38	KNR 4-01 d.6 0414-10	Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstępie łąt ponad 16 cm	m ²		
		134.50	m ²	134.50	
				RAZEM	134.50
39	KNR-W 4-d.6 01 0419-05	Wymiana łączenia dachu - deski czołowe o szer. 20 cm i gr. 32 mm	m		
		6.70+3.0+3.40+10.0+6.70+3.80+3.30	m	36.90	
				RAZEM	36.90
40	NNRNKB d.6 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - DESKI CZOŁOWE	m ²		
		36.90*0.40	m ²	14.76	
				RAZEM	14.76
41	KNR AT-09 d.6 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - membrama dachowa wysokoparoprzepuszczalna + kontrłaty	m ²		
		134.50	m ²	134.50	
				RAZEM	134.50
42	d.6 kalk. własna	Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceramiczna 380x180 mm gat.I układanej w koronkę na sucho z użyciem systemowych dachówek krańcowych na szczytach (46 szt.)	m ²		
		134.50	m ²	134.50	
				RAZEM	134.50
43	KNR AT-09 d.6 0702-01 analogia	Ułożenie gąsiorów ceramicznych stożkowych na sucho , na łącie z uchwytem z uwzględnieniem gąsiorów systemowych.	m		
		10.20	m	10.20	
				RAZEM	10.20
44	KNR AT-09 d.6 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśma aluminiowa wentylacyjno-uszczelniająca pod gąsior szer. 280 mm	m		
		10.20	m	10.20	
				RAZEM	10.20
45	KNR AT-09 d.6 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu	m		
		40.50	m	40.50	
				RAZEM	40.50
46	d.6 kalk. własna	Okienka - wyłazy dachowe 45x75 cm-kompletne (wykonanie wokół okienka obróbki blacharskiej z blachy powlekanej w formie kątownika od wew.strony strychu)	szt.		
		7.0	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
47	KNR-W 2-d.6 02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr.150 nad lokalami mieszkalnymi	m ²		
		5.50*3.0	m ²	16.50	
				RAZEM	16.50
48	d.6 kalk. własna	Kominki wentylacyjne ceramiczne śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNR 2-02 d.6 0509-08	Rynny dachowe poddachówkowe półokrągłe śr. 150 mm z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,6 mm-	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		36.70	m	36.70	
				RAZEM	36.70
50	KNR 2-02 d.6 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,6 mm- od strony ulicy	m		
		3.80	m	3.80	
				RAZEM	3.80
51	KNR 2-02 d.6 0511-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm- z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,6 mm	m		
		2*10.50+9.50	m	30.50	
		2*2.50	m	5.00	
				RAZEM	35.50
52	KNR 2-02 d.6 0509-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,6 mm	szt.		
		3.0+2.0	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
53	KNR 4-01 d.6 0528-05	Kolanka z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,6 mm	szt.		
		2*5.0	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
54	KNR-W 2- d.6 15 0222-02 analogia	Czyszczaiki z PVC instalacji odprowadzającej o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNR 2-02 d.6 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,6 mm- KOSZE	m ²		
		3.40*0.50*2	m ²	3.40	
		2.50*0.50*2*2	m ²	5.00	
				RAZEM	8.40
56	KNR 2-02 d.6 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,6 mm - pas przyścienny	m ²		
		(4.50+4.80)*0.30	m ²	2.79	
				RAZEM	2.79
7		WYKUSZE-LUKARNY, ŚCIANY BOCZNE			
57	kalk. własna	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III na ścianach bocznych i lukarn wraz z naprawą sztukaterii i ozdób	m ²		
		15.0	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
58	NNRNKB d.7 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami gruntującymi przed malowaniem farbami akrylowymi	m ²		
		15.0	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
59	KNR 2 d.7 1405-03	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami akrylowymi fasadowymi	m ²		
		15.0	m ²	15.00	
				RAZEM	15.00
60	kalk. własna	Naprawa czapek pod obróbki blacharskie na lukarnach z zaprawy cementowej	m ²		
		0.4*1.2*2	m ²	0.96	
		0.40*1.50*2	m ²	1.20	
				RAZEM	2.16
61	kalk. własna	Wymiana okien krosnowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV w lukarnach	m ²		
		0.76*1.15	m ²	0.87	
		0.50*0.70	m ²	0.35	
				RAZEM	1.22
62	KNR 2-02 d.7 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,6 mm	m ²		
	duża lukarna	Obróbki przy lukarnach "zetki"	m ²		
		(2.60*2*0.30)*1+1.50*0.30*2	m ²	2.46	
	mała lukarna	(1.30*2*0.30)*2	m ²	1.56	
		obróbki parapety lukarn	m ²		
	duża lukarna	2.0*0.30	m ²	0.60	
	mała lukarna	1.0*0.30*2	m ²	0.60	
		Obróbki na wierzchu lukarn - CZAPKI	m ²		
		0.60*1.20*2	m ²	1.44	
		0.60*1.50*2	m ²	1.80	
				RAZEM	8.46
63	KNR-W 4- d.7 01 0418-01	Wymiana desekowania dachu z desek o grubości 19 mm na styk - małe okienka	m ²		
		6.0	m ²	6.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.00
64	KNR-W 4- d.7 01 0522-05 z.sz.2.3. 9909-01/3 analogia	Wymiana starego pokrycia z blachy na małych okienkach na pokrycie z z blachy z cynkowo-tytanowej gr.0,6 mm 3.0*2	m ² m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
65	KNR-W 4- d.7 01 0518-04 z.sz.2.3. 9909-01/3	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - daszek papowy nad wykuszem 2.50*1.0*2	m ² m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
66	KNR 2-02 d.7 0501-01	Pokrycie dachów papą asfaltową na gwoździe z podkładkami na podłożu drewnianym jednowarstwowo 2.50*1.0*2	m ² m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
67	KNR-W 2- d.7 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną wzmocnioną SBS dwuwarstwowe podkładowa gr. 4,2 nawierzchniowa gr. 5,2 mm 5.0	m ² m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
68	KNR-W 2- d.7 02 0515-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,6 mm - pas okapowy(DWA DASZKI papowy i ceramiczny) 1.0*0.25*2 2.0*0.25*2	m ² m ² m ²	0.50 1.00	
				RAZEM	1.50
69	KNR-W 2- d.7 02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,6 mm - połączenie dachu ceramicznego z papowym 1.50*0.40*2	m ² m ²	1.20	
				RAZEM	1.20
70	KNR 0-23 d.7 2614-02	Docieplenie ścian bocznych lukarn(małe i duża w częściach mieszkalnych) płytami styropianowymi gr. 10 cm- system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 6.0+2.0	m ² m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
71	NNRNKB d.7 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami gruntującymi przed malowaniem farbami akrylowymi całość (ocieplenie) 8.0	m ² m ²	8.00	
				RAZEM	8.00
8		OKAP			
72	KNR 2-02 d.8 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie na okapie z zaprawy cementowej 23.70*0.30	m ² m ²	7.11	
				RAZEM	7.11
73	KNR-W 2- d.8 02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynkowo-tytanowej gr.0,6 mm na OKAPIE na rąbek stojący 0.70*23.70	m ² m ²	16.59	
				RAZEM	16.59
74	KNR 4-01 d.8 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na grymsach pod okapami 23.70	m m	23.70	
				RAZEM	23.70
75	KNR-W 4- d.8 01 0418-01	Wymiana desekowania dachu z desek o grubości 19 mm na styk 3.80*0.50	m ² m ²	1.90	
				RAZEM	1.90
76	KNR 2-02 d.8 0501-01	Pokrycie jednowarstwowo papy asfaltowej na podłożu z desek - okap 3.80*0.70	m ² m ²	2.66	
				RAZEM	2.66
77	KNR-W 2- d.8 02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną podkładową na okapie j.w. 3.80*0.70	m ² m ²	2.66	
				RAZEM	2.66
78	KNR-W 2- d.8 02 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z cynkowo-tytanowej gr.0,6 mm na OKAPIE na rąbek stojący 3.80*0.70	m ² m ²	2.66	
				RAZEM	2.66
79	kalk. własna d.8 1	Przyjąć sposób wykonania remontu dachu ceramicznego i okapów 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00