
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Remont elewacji, dachu oraz przemurowanie kominów ponad dachem.
ADRES INWESTYCJI : ul. Moniuszki 32, 58-300 Wałbrzych
INWESTOR : Wspólnota mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : ul. Moniuszki 32, 58-300 Wałbrzych
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Omietalski
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2022 rok.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2022 rok.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont elewacji, dachu oraz przemurzenie kominów ponad dachem przy ul. Moniuszki 32 w Wałbrzychu					
1		ELEWACJE			
1	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15	ościeża drzwi wejściowych bocznych [0.67*1.00]*2	m ²	1.34	
				RAZEM	1.34
2	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1	0701-05	elewacja frontowa [4.80+4.65+0.15+10.16-1.46+0.15+5.61+0.15+5.10+6.28-0.98]*0.58	m ²	20.07	
		ościeża drzwi wejściowych bocznych [0.67*1.00]*2	m ²	1.34	
				RAZEM	21.41
3	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1	0726-03	elewacja frontowa [4.80+4.65+0.15+10.16-1.46+0.15+5.61+0.15+5.10+6.28-0.98]*0.58	m ²	20.07	
		ościeża drzwi wejściowych bocznych [0.67*1.00]*2	m ²	1.34	
				RAZEM	21.41
4	KNR AT-17	Cięcie ścian z cegły o grubości do 12 cm ręczną piłą spalinową z tarczą diamentową - odcięcie na głęb. 5 cm nad istniejącym cokółem z płytek granitowych	m ²		
d.1	0108-06	elewacja frontowa [4.80+4.65+0.15+10.16-1.46+0.15+5.61+0.15+5.10+6.28-0.98]*0.05	m ²	1.73	
				RAZEM	1.73
5	KNR 4-01	Skucie występów 20x16 cm na ścianach z cegły pełnej - pas elewacyjny	m		
d.1	0347-04	elewacja frontowa 4.80+4.65+10.16-1.46+5.61+5.10+6.28-0.98	m	34.16	
	analogia			RAZEM	34.16
6	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1	0726-01	elewacja szczytowa strona lewa 3.0	m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
7	KNR AT-05	Rusztowania stojakowe przyścienne "ROTAX" o szer. 1,09 i rozstawie podłużnym stojaków 1,57 m o wys. do 10 m - ELEWACJA TYLNA	m ²		
d.1	1655-01	elewacja tylna na wysokość 4,20 m [8.90+1.00+3.46+4.38+2.66+2.34+0.46]*5.00	m ²	116.00	
				RAZEM	116.00
8	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych na ścianach, loggiach i balkonach zaprawą wyrównującą Cekol ZW-04	m ²		
d.1	0722-02	elewacja szczytowa strona lewa [9.50+0.14+4.91]*[0.17+0.84+0.16+0.07+0.18+2.59]	m ²	58.35	
	analogia	A (suma częściowa)		-----	58.35
		elewacja frontowa [4.80+4.64+0.15+10.16+0.15+5.61+0.15+5.10+6.27]*[0.17+0.84+0.16+0.07+0.18+2.59]	m ²	148.49	
		B (suma częściowa)		-----	148.49
		elewacja szczytowa strona prawa 12.10*[1.95+1.85]/2	m ²	22.99	
		C (suma częściowa)		-----	22.99
		elewacja tylna na wysokość 4,20 m [8.90+1.00+3.46+4.38+2.66+2.34+0.46]*4.20+[0.60*1.60]+[1.60+2.36*2]*0.28	m ²	100.17	
		D (suma częściowa)		-----	100.17
				RAZEM	330.00
9	KNR AT-31	Malowanie elewacji farbą akrylową - KNR nr 2-02, Tabl. 9913/03 - wsp. 1,40	m ²		
d.1	0602-02	Krotność = 1.4 poz.8	m ²	330.00	
				RAZEM	330.00
10		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:8,9)			
d.1					
11	KNR-W 2-02	Okładziny ścian i pilastrów zewnętrznych o obwodzie elementów do 6 m/m2 i grubości elementów do do 4 cm - skały osadowe	m ²		
d.1	2102-01	elewacja frontowa [4.80+4.65+0.15+10.16-1.46+0.15+5.61+0.15+5.10+6.28-0.98]*0.58	m ²	20.07	
		ościeża drzwi wejściowych bocznych [0.67*1.00]*2	m ²	1.34	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21.41
12	KNR-W 4-01 d.1 1410-01	Reperacja okładziny kamiennej cokołów, ścian i pilastrów zewnętrznych o powierzchni do 1.0 m ² - płytki granitowe do odzysku [0.30*0.60]*6<oszt>	m ² m ²	1.08	
				RAZEM	1.08
13	Cennik Skip- d.1 Max	Koszty wywozu i składowania gruzu - kontener KP2,5 1	konte- ner konte- ner	1	
				RAZEM	1
2		BALKONY			
14	KNR-W 4-01 d.2 0702-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 30 cm 2.35*2<balkony>	m m	4.70	
				RAZEM	4.70
15	KNR-W 4-01 d.2 0702-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 15 cm 2.35*2<balkony>	m m	4.70	
				RAZEM	4.70
16	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.25*[2.35+1.40*2]*2<balkony>	m ² m ²	2.58	
				RAZEM	2.58
17	KNR BC-02 d.2 0207-06	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw o gr. do 1 cm na powierzchniach sufitowych [2.35*0.44]*2<balkony>	m ² m ²	2.07	
				RAZEM	2.07
18	KNR BC-02 d.2 0207-07	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 2 poz.17	m ² m ²	2.07	
				RAZEM	2.07
19	KNR BC-02 d.2 0205-01 + 05	Czyszczenie ręczne zbrojenia i elementów stalowych - pręty o śr. do 16 mm 2.20*2*2	m m	8.80	
				RAZEM	8.80
20	KNR BC-02 d.2 0209-03	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną Ceresit CD 30; pręty o śr. do 16 mm poz.19	m m	8.80	
				RAZEM	8.80
21	KNR BC-02 d.2 0210-06	Wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach sufitowych konstrukcji żelbetowych zaprawą ATLAS ADHER [2.35*0.44]*2<balkony>	m ² m ²	2.07	
				RAZEM	2.07
22	KNR BC-02 d.2 0211-07	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni sufitowe konstrukcji żelbetowych zaprawą ATLAS FILER; wielkość ubytków 5 mm [2.35*0.44]*2<balkony>	m ² m ²	2.07	
				RAZEM	2.07
23	KNR BC-02 d.2 0211-08	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku Krotność = 3 poz.22	m ² m ²	2.07	
				RAZEM	2.07
24	KNR BC-02 d.2 0211-10	Reprofilacja naroży 30x30 mm w konstrukcjach żelbetowych [1.40+1.40]*2<balkony>	m m	5.60	
				RAZEM	5.60
25	KNR BC-02 d.2 0214-03 + 05	Wyrównanie powierzchni betonowych szpachlą cementową ATLAS ENDER - powierzchnie pionowe [2.35*0.15]*2<balkony>	m ² m ²	0.71	
				RAZEM	0.71
26	KNR-W 2-02 d.2 0515-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy tytanowo cynkowej 0.25*[2.35+1.40*2]*2<balkony>	m ² m ²	2.58	
				RAZEM	2.58
27	KNR 4-01 d.2 0728-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych na ścianach z betonów żwirowych [2.35*0.44]*2<balkony>	m ² m ²	2.07	
				RAZEM	2.07
28	KNR 0-23 d.2 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem z siatką 2.35*2	m m	4.70	
				RAZEM	4.70
29	KNR 4-01 d.2 0708-04	Wykonanie tynków zwykłych zewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ościeżach szerokości do 15 cm [2.35+1.40*2]*2<balkony>	m m	10.30	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.30
30	KNNR 2 d.2 1405-05	Gruntowanie tynków zewnętrznych	m ²		
		[2.35*0.44]*2<balkony>	m ²	2.07	
		0.15*[2.35+1.40*2]*2<balkony>	m ²	1.55	
				RAZEM	3.62
31	KNR AT-31 d.2 0602-02	Malowanie elewacji farbą akrylową - KNR nr 2-02, Tabl. 9913/03 - wsp. 1,40 Krotność = 1.4 spód balkonów [2.35*1.41]*2<balkony> ścianki zewnętrzne balkonów {[0.85+0.15+0.20]*[2.35+1.41*2]}*2<balkony> podpory 0.90*[1.20+0.30+1.20]*2<balkony>	m ²		
			m ²	6.63	
			m ²	12.41	
			m ²	4.86	
				RAZEM	23.90
3		DACH			
3.1		Kominy			
32	KNR 4-01 d.3. 0419-02 1	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m komin nr 7 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
33	KNR 4-01 d.3. 0212-04 1	Rozbiórka betonowych czapek kominowych komin nr 1 0.60*1.38 komin nr 2 0.60*1.38 komin nr 3 0.94*0.94 komin nr 4 0.58*0.90 komin nr 5 0.58*1.05 komin nr 6 0.60*0.99 komin nr 7 0.90*0.90	m ²		
			m ²	0.83	
			m ²	0.83	
			m ²	0.88	
			m ²	0.52	
			m ²	0.61	
			m ²	0.59	
			m ²	0.81	
				RAZEM	5.07
34	KNR 4-01 d.3. 0310-01 1 analogia	Uzupełnienie kominów z cegieł klinkierowych pełnych kl. 35 - wykonanie cza-pek kominowych z dwóch warstw cegły komin nr 1 1.18*0.40*0.15 komin nr 2 1.18*0.38*0.15 komin nr 3 0.75*0.75*0.15 komin nr 4 0.68*0.38*0.15 komin nr 5 0.83*0.39*0.15 komin nr 6 0.78*0.40*0.15 komin nr 7 0.72*0.71*0.15	m ³		
			m ³	0.071	
			m ³	0.067	
			m ³	0.084	
			m ³	0.039	
			m ³	0.049	
			m ³	0.047	
			m ³	0.077	
				RAZEM	0.434
35	KNR 2-02 d.3. 0923-01 1	Spoinowanie ścian kominów fugą do klinkieru Kreisel komin nr 1 2*[1.18+0.40]*0.15 komin nr 2 2*[1.18+0.38]*0.15 komin nr 3 2*[0.75+0.75]*0.15 komin nr 4 2*[0.68+0.38]*0.15 komin nr 5 2*[0.83+0.39]*0.15 komin nr 6 2*[0.78+0.40]*0.15 komin nr 7 2*[0.71+0.71]*0.15	m ²		
			m ²	0.47	
			m ²	0.47	
			m ²	0.45	
			m ²	0.32	
			m ²	0.37	
			m ²	0.35	
			m ²	0.43	
				RAZEM	2.86

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 4-01 d.3. 0620-02 1 analogia	Odgrzybianie (oczyszczenie) spoin kominów z cegły klinkierowej łatwo dostępnych o powierzchni do 5 m2 przy użyciu klamer budowlanych	m ²		
		komin nr 1 2*[1.18+0.40]*0.84	m ²	2.65	
		komin nr 2 2*[1.18+0.38]*1.01	m ²	3.15	
		komin nr 3 2*[0.75+0.75]*1.01	m ²	3.03	
		komin nr 4 2*[0.68+0.38]*1.01	m ²	2.14	
		komin nr 5 2*[0.83+0.39]*1.05	m ²	2.56	
		komin nr 6 2*[0.78+0.40]*1.08	m ²	2.55	
		komin nr 7 2*[0.72+0.71]*2.07	m ²	5.92	
				RAZEM	22.00
37	KNR-W 4-01 d.3. 0621-03 1 analogia	Dwukrotna impregnacja ścian ceglanych o powierzchni do 5 m2 metodą smarowania - Impregnacja oczyszczonych spoin lakierem impregnującym Monovar PU f-my Noxan	m ²		
		komin nr 1 2*[1.18+0.40]*[0.84+0.15]	m ²	3.13	
		komin nr 2 2*[1.18+0.38]*[1.01+0.15]	m ²	3.62	
		komin nr 3 2*[0.75+0.75]*[1.01+0.15]	m ²	3.48	
		komin nr 4 2*[0.68+0.38]*[1.01+0.15]	m ²	2.46	
		komin nr 5 2*[0.83+0.39]*[1.05+0.15]	m ²	2.93	
		komin nr 6 2*[0.78+0.40]*[1.08+0.15]	m ²	2.90	
		komin nr 7 2*[0.72+0.71]*[2.07+0.15]	m ²	6.35	
				RAZEM	24.87
38	KNR-W 2-05 d.3. 0208-02 1	Demontaż osłon kominów - demontaż złomowy. Założenia ogólne pkt 7 - wsp. do R i S = 0,30	t		
		komin nr 7 płaskownik 25x6 mm - obejma komina 2*[0.72+0.71]*1.18<kg/m>		3.375	
		płaskownik 25x6 mm - podpory [0.50*4]*1.18<kg/m>		2.360	
		płaskownik 25x6 mm - ramka pozioma 2*[1.00+1.00]*1.18<kg/m>*1<oszt>		4.720	
		płaskownik 25x6 mm - elementy łukowe 2*[1.50+1.50]*1.18<kg/m>*1<oszt>		7.080	
		blacha nierdzewna grub. 1,0 mm [1.50*1.00]*8.0<kg/m2>*1<oszt>		12.000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.38A/1000	t	29.535	
				0.030	
				RAZEM	0.030
39	KNR-W 2-05 d.3. 0208-02 1	Konstrukcje osłon kominów ze stali i blachy kwasoodpornej	t		
		komin nr 7 płaskownik 25x6 mm - obejma komina 2*[0.72+0.71]*1.18<kg/m>*1.07		3.611	
		płaskownik 25x6 mm - podpory [0.50*4]*1.18<kg/m>*1.07		2.525	
		płaskownik 25x6 mm - ramka pozioma 2*[1.00+1.00]*1.18<kg/m>*1<oszt>*1.07		5.050	
		płaskownik 25x6 mm - elementy łukowe 2*[1.50+1.50]*1.18<kg/m>*1<oszt>*1.07		7.576	
		A (suma częściowa)		-----	
				18.762	
		blacha nierdzewna grub. 1,0 mm [1.50*1.00]*8.0<kg/m2>*1<oszt>*1.07		12.840	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.39B/1000	t	31.602	
				0.032	
				RAZEM	0.032
40	KNR AT-05 d.3. 1664-01 1	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 14 m	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
41	Cennik Skip-d.3. Max 1	Koszty wywozu i składowania gruzu - kontener KP2,5	kontener		
		1	kontener	1	
				RAZEM	1
3.2		Ogniomurki			
42	KNR 4-01 d.3. 0508-02 2	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m ²		
		od strony ul. Kossaka [0.88+0.89+1.25]*0.38	m ²	1.15	
		od strony ul. Moniuszki [0.80+0.82]*0.38	m ²	0.62	
				RAZEM	1.77
43	KNR 4-01 d.3. 0535-08 2	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		od strony ul. Kossaka [0.88+0.89+1.25]*0.33	m ²	1.00	
		od strony ul. Moniuszki [0.80+0.82]*0.33	m ²	0.53	
				RAZEM	1.53
44	KNR-W 2-02 d.3. 0515-02 2 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytanowo cynkowej - wiatrownice	m ²		
		od strony ul. Kossaka [0.88+0.89+1.25]*0.33	m ²	1.00	
		od strony ul. Moniuszki [0.80+0.82]*0.33	m ²	0.53	
				RAZEM	1.53
45	KNR 4-01 d.3. 0507-05 2	Wyłożenie murów ogniowych dachówką karpiówka podwójnie	m		
		od strony ul. Kossaka 0.88+0.88+1.24	m	3.00	
		od strony ul. Moniuszki 0.80+0.82	m	1.62	
				RAZEM	4.62
46	d.3. kalk. własna 2	Wzmocnienie istniejących obróbek blacharskich murów ogniowych wkrętami typu "Farmer" z podkładką gumową mocowanych w odstępach co 30 cm	m		
		11.00+10.80	m	21.80	
				RAZEM	21.80
3.3		Zmiana konstrukcji więźby dachowej oraz wymiana rynien i obróbek blacharskich			
47	KNR AT-05 d.3. 1655-17 3	Rusztowania stojakowe przyścienne "ROTAX" o szer. 1,09 i rozstawie podłużnym stojaków 3,07 m o wys. do 15 m	m ²		
		elewacja szczytowa lewa od strony ul. Kossaka frontowa 9.50*[12.70+14.40]/2	m ²	128.73	
		elewacja frontowa [4.80+4.64+10.16+5.61+5.10+6.27]*[14.80+13.90]/2	m ²	524.92	
				RAZEM	653.65
48	KNR 4-01 d.3. 0508-02 3	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m ²		
		połąc nr 1 - od strony ul. Kossaka 9.50*1.12	m ²	10.64	
		połąc nr 2+3+4 - część narożna od strony skrzyżowania ul. Kossaka i ul. Moniuszki [4.90+4.80+4.70]*1.12	m ²	16.13	
		połączenie połąc nr 1 i nr 2 [4.00*1.00]*2	m ²	8.00	
		połączenie połąc nr 4 i nr 5 [4.00*1.00]*2	m ²	8.00	
		połąc nr 5+6 - od strony ul. Moniuszki [10.20+11.40]*1.12	m ²	24.19	
		załamanie połąc nr 5 i nr 6 [4.00*1.00]*2	m ²	8.00	
				RAZEM	74.96
49	KNR 4-01 d.3. 0430-10 3	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m		
		połąc nr 1 - od strony ul. Kossaka			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9.50 połacie nr 2+3+4 - część narożna od strony skrzyżowania ul. Kossaka i ul. Moniuszki 4.90+4.80+4.70	m	9.50	
		połacie nr 5+6 - od strony ul. Moniuszki 10.20+11.40	m	14.40	
			m	21.60	
				RAZEM	45.50
50	KNR 4-01 d.3. 0430-05 3	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępnie łat ponad 24 cm połać nr 1 - od strony ul. Kossaka 9.50*1.12 połacie nr 2+3+4 - część narożna od strony skrzyżowania ul. Kossaka i ul. Moniuszki [4.90+4.80+4.70]*1.12 połączenie połaci nr 1 i nr 2 [4.00*1.00]*2 połączenie połaci nr 4 i nr 5 [4.00*1.00]*2 połacie nr 5+6 - od strony ul. Moniuszki [10.20+11.40]*1.12	m ²		
			m ²	10.64	
			m ²	16.13	
			m ²	8.00	
			m ²	8.00	
			m ²	24.19	
				RAZEM	66.96
51	KNR AT-09 d.3. 0103-02 3	Demontaż demolacyjny membrany wstępnej krycia układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m - DEMONTAŻ - wsp. do R=0,30 poz.48	m ²		
			m ²	74.96	
				RAZEM	74.96
52	KNR-W 2-16 d.3. 0311-06 3 analogia	Demontaż izolacji z wełny mineralnej - DEMONTAŻ UŻYTKOWY - tabl. 9905/1 - wsp. do R=0,50 poz.48	m ²		
			m ²	74.96	
				RAZEM	74.96
53	KNR 0-15II d.3. 0517-01 3	Demontaż ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej - DEMONTAŻ demolacyjny - wsp. do R=0,30 poz.48	m ²		
			m ²	74.96	
				RAZEM	74.96
54	KNR 4-01 d.3. 0535-04 3	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku połać nr 1 - od strony ul. Kossaka 9.50 połacie nr 2+3+4 - część narożna od strony skrzyżowania ul. Kossaka i ul. Moniuszki 4.90+4.80+4.70 połacie nr 5+6 - od strony ul. Moniuszki 10.20+11.40	m		
			m	9.50	
			m	14.40	
			m	21.60	
				RAZEM	45.50
55	KNR 4-01 d.3. 0535-08 3	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku połać nr 1 - od strony ul. Kossaka 9.50*0.50 połacie nr 2+3+4 - część narożna od strony skrzyżowania ul. Kossaka i ul. Moniuszki [4.90+4.80+4.70]*0.50 połacie nr 5+6 - od strony ul. Moniuszki [10.20+11.40]*0.50 attyka 5.60*0.60	m ²		
			m ²	4.75	
			m ²	7.20	
			m ²	10.80	
			m ²	3.36	
				RAZEM	26.11
56	KNR-W 4-01 d.3. 0417-02 3	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grubości 32 mm 61<sz>*1.00<m>	m		
			m	61.00	
				RAZEM	61.00
57	KNR AT-09 d.3. 0103-02 3	Membrana wysokoparoprzepuszczalna układana na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m połać nr 1 - od strony ul. Kossaka 9.50*1.12 połacie nr 2+3+4 - część narożna od strony skrzyżowania ul. Kossaka i ul. Moniuszki [4.90+4.80+4.70]*1.12 połączenie połaci nr 1 i nr 2 [4.00*1.00]*2	m ²		
			m ²	10.64	
			m ²	16.13	
			m ²	8.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		połączenie połaci nr 4 i nr 5 [4.00*1.00]*2	m ²	8.00	
		połacie nr 5+6 - od strony ul. Moniuszki [10.20+11.40]*1.12	m ²	24.19	
				RAZEM	66.96
58	KNR-W 2-16 d.3. 0311-06 3 analogia	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej o gr. 150 połaci dachowych - tabl. 9904/2 - wsp. do R=1,10 - MATERIAŁ Z DEMONTAŻU poz.57	m ² m ²	 66.96	
				RAZEM	66.96
59	KNR 0-15II d.3. 0517-01 3	Ułożenie ekranu zabezpieczającego z folii paroizolacyjnej połać nr 1 - od strony ul. Kossaka 9.50*1.80 połacie nr 2+3+4 - część narożna od strony skrzyżowania ul. Kossaka i ul. Moniuszki [4.90+4.80+4.70]*1.80 połączenie połaci nr 1 i nr 2 [4.00*1.00]*2 połączenie połaci nr 4 i nr 5 [4.00*1.00]*2 połacie nr 5+6 - od strony ul. Moniuszki [10.20+11.40]*1.80	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 17.10 25.92 8.00 8.00 38.88	
				RAZEM	97.90
60	KNR-W 2-02 d.3. 0410-04 3	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej połać nr 1 - od strony ul. Kossaka 9.50*1.80 połacie nr 2+3+4 - część narożna od strony skrzyżowania ul. Kossaka i ul. Moniuszki [4.90+4.80+4.70]*1.80 połączenie połaci nr 1 i nr 2 [4.00*1.00]*2 połączenie połaci nr 4 i nr 5 [4.00*1.00]*2 połacie nr 5+6 - od strony ul. Moniuszki [10.20+11.40]*1.80	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 17.10 25.92 8.00 8.00 38.88	
				RAZEM	97.90
61	KNR-W 4-01 d.3. 0422-01 3	Wymiana zużytego odeskowania połaci dachowych (attyka), przez rozbiórkę deskowania zużytego i szalowanie powierzchni do 2.0 m2 deskami pod pokrycie blachą 5.60*0.55	m ² m ²	 3.08	
				RAZEM	3.08
62	KNR-W 2-02 d.3. 0515-02 3 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytanowo cynkowej pas podrynnowy połać nr 1 - od strony ul. Kossaka 9.50*0.75 połacie nr 2+3+4 - część narożna od strony skrzyżowania ul. Kossaka i ul. Moniuszki [4.90+4.80+4.70]*0.75 połacie nr 5+6 - od strony ul. Moniuszki [10.20+11.40]*0.75 A (suma częściowa) połączenie połaci nr 1 i nr 2 4.00*0.60 połączenie połaci nr 4 i nr 5 4.00*0.60 załamanie połaci nr 5 i nr 6 4.00*0.35 B (suma częściowa) attyka 5.60*1.20 C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 7.13 10.80 16.20 34.13 2.40 2.40 1.40 6.20 6.72 6.72	
				RAZEM	47.05
63	KNR-W 2-02 d.3. 0515-01 3	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy tytanowo cynkowej połać nr 1 - od strony ul. Kossaka 9.50*0.35 pas nadrynnowy	m ² m ²	 3.33	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		połacie nr 2+3+4 - część narożna od strony skrzyżowania ul. Kossaka i ul. Moniuszki [4.90+4.80+4.70]*0.25	m ²	3.60	
		połacie nr 5+6 - od strony ul. Moniuszki [10.20+11.40]*0.25	m ²	5.40	
				RAZEM	12.33
64	KNR 0-15II d.3. 0517-03 3	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - 85% DACHÓWKA Z ODZYSKU DACHÓWKA Z ODZYSKU połąc nr 1 - od strony ul. Kossaka 9.50*1.12	m ²		
		połacie nr 2+3+4 - część narożna od strony skrzyżowania ul. Kossaka i ul. Moniuszki [4.90+4.80+4.70]*1.12	m ²	10.64	
		połączenie połaci nr 1 i nr 2 [4.00*1.00]*2	m ²	16.13	
		połączenie połaci nr 4 i nr 5 [4.00*1.00]*2	m ²	8.00	
		połacie nr 5+6 - od strony ul. Moniuszki [10.20+11.40]*1.12	m ²	8.00	
		załamanie połaci nr 5 i nr 6 [4.00*1.00]*2	m ²	24.19	
				8.00	
				RAZEM	74.96
65	KNR 0-15II d.3. 0517-03 3	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - 2 RZĘDY DACHÓWKI NOWEJ połąc nr 1 - od strony ul. Kossaka 9.50*0.68	m ²		
		połacie nr 2+3+4 - część narożna od strony skrzyżowania ul. Kossaka i ul. Moniuszki [4.90+4.80+4.70]*0.68	m ²	6.46	
		połacie nr 5+6 - od strony ul. Moniuszki [10.20+11.40]*0.68	m ²	9.79	
				14.69	
				RAZEM	30.94
66	KNR-W 4-01 d.3. 0504-08 3	Przełożenie gąsiorów ceramicznych 1.60*2	m		
			m	3.20	
				RAZEM	3.20
67	KNR-W 2-02 d.3. 0522-02 3 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy tytanowo cynkowej połąc nr 1 - od strony ul. Kossaka 9.50	m		
		połacie nr 2+3+4 - część narożna od strony skrzyżowania ul. Kossaka i ul. Moniuszki 4.90+4.80+4.70	m	9.50	
		połacie nr 5+6 - od strony ul. Moniuszki 10.20+11.40	m	14.40	
			m	21.60	
				RAZEM	45.50
68	KNR-W 2-02 d.3. 0522-06 3	Leje spustowe 150/100 mm przy rynnach z blachy tytanowo cynkowej - montaż z gotowych elementów 4	szt.		
			szt.	4	
				RAZEM	4
69	KNR-W 4-01 d.3. 0532-05 3 analogia	Uzupełnienie kolanek lub załamań z blachy tytanowo cynkowej 4*2	szt.		
			szt.	8	
				RAZEM	8
3.4		Gzyms			
70	KNR-W 4-01 d.3. 0422-01 4 analogia	Wymiana zużytego odeskowania połaci dachowych, przez rozbiórkę deskowania zużytego i szalowanie powierzchni do 2.0 m2 deskami pod pokrycie blachą [2.00*1.00]*2+1.50*1.00+1.00*1.00*2+0.90*2	m ²		
			m ²	9.30	
				RAZEM	9.30
71	KNR 4-01 d.3. 1209-10 4	Dwukrotne malowanie farbą olejną gzymsu drewnianego - tabl. 9912/02 - wsp. do R=1,15 połąc nr 1 - od strony ul. Kossaka 9.50*0.75	m ²		
		połacie nr 2+3+4 - część narożna od strony skrzyżowania ul. Kossaka i ul. Moniuszki [4.90+4.80+4.70]*0.75	m ²	7.13	
		połacie nr 5+6 - od strony ul. Moniuszki	m ²	10.80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$[10.20+11.40]*0.75$	m ²	16.20	
				RAZEM	34.13
72 d.3. 4		Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:48,49,54,55,61,62,63,67,68,69,70,71)			