

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Odnowienie zabytkowego budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Nowym Siodle  
ADRES INWESTYCJI : 58-350 Mieroszów; Nowe Siodło 73  
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Wałbrzychu  
ADRES INWESTORA : 58-300 Wałbrzych Aleja Wyzwolenia 20-24  
BRANŻA : ogólnobudowlana/instalacyjno-inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ZOFIA CZEMPKOWSKA  
DATA OPRACOWANIA : listopad 2023

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Odnowienie zabytkowego budynku Specjalnego Ośrodka Szkolno-Wychowawczego w Nowym Siodle</b>					
<b>1</b>		<b>REMONT DACHU I KOMINÓW</b>			
<b>1.1</b>		<b>Remont kominów</b>			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0433-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 d.1.1	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m <sup>2</sup>		
		(1.05*0.72)+(1.02*1.02)+(1.59*0.95)	m <sup>2</sup>	3.307	
				RAZEM	3.307
3 d.1.1	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm - czapki kominowe żelbetowe	m <sup>2</sup>		
		poz.2	m <sup>2</sup>	3.307	
				RAZEM	3.307
4 d.1.1	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm	kg		
		poz.3<m2>*3<kg/m2>	kg	9.921	
				RAZEM	9.921
5 d.1.1	KNR 2-02 0602-01 analogia	Zabezpieczenie środkami impregnacynymi czapek kominowych	m <sup>2</sup>		
		poz.3	m <sup>2</sup>	3.307	
				RAZEM	3.307
6 d.1.1	KNR 4-01 0735-09	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach, ścianach i attykach ponad dachem spadzistym	m <sup>2</sup>		
		<komin nr 1>(1.45+0.91)*0.52+0.85*2*(1.45+0.91)*0.5	m <sup>2</sup>	3.233	
		<komin nr 2>(0.77+1.00)*0.82+0.82*2*(0.77+1.00)*0.5	m <sup>2</sup>	2.903	
		<komin nr 3>(0.94+1.47)*1.39+0.75*2*(0.94+1.47)*0.5	m <sup>2</sup>	5.157	
		<ściany ponad dachem>(1.30*1.85*0.5)*2	m <sup>2</sup>	2.405	
		<attyki>(5.0*0.35*2)*2+(7.20*0.35*2)+(0.85*0.40)*3+0.75*0.30*2*3+0.65*1.85*2*3	m <sup>2</sup>	21.625	
				RAZEM	35.323
7 d.1.1	KNR 2-02 1505-10 z.sz. 5.1. 9917	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania na wysokości 10 - 20 m - tynki na kominach ponad dachem	m <sup>2</sup>		
		poz.6	m <sup>2</sup>	35.323	
				RAZEM	35.323
8 d.1.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - tynki na kominach w obrębie strychu	m <sup>2</sup>		
		2*0.85*(2.23+1.70)*0.5+0.52*1.70+0.52*2.23	m <sup>2</sup>	5.384	
		2*0.82*(2.46+2.23)*0.5+0.82*2.46+0.82*2.23	m <sup>2</sup>	7.692	
		2*0.75*(2.28+1.76)*0.5+1.39*1.76+1.39*2.28	m <sup>2</sup>	8.646	
				RAZEM	21.722
9 d.1.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków na kominach na strychu	m <sup>2</sup>		
		poz.8	m <sup>2</sup>	21.722	
				RAZEM	21.722
<b>1.2</b>		<b>Wymiana instalacji odgromowej</b>			
10 d.1.2	analiza indywidualna	Demontaż instalacji odgromowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.2		Instalacja odgromowa - odtworzeniowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3</b>		<b>Wymiana pokrycia dachu na pokrycie dachu z dachówki karpiówki</b>			
12 d.1.3	KNR K-05 0101-01 analiza indywidualna	Rozebranie starych pokryć dachowych łącznie z rozebraniem łąt, kontrłąt, de-skowania - bez odzysku	m <sup>2</sup>		
		<a+b+c>(99.10+99.65+54.50)	m <sup>2</sup>	253.250	
		<d+e>(18.15+18.40)	m <sup>2</sup>	36.550	
				RAZEM	289.800
13 d.1.3	KNR K-05 0101-05	Rozebranie starych pokryć dachowych łącznie z rozebraniem łąt, kontrłąt, de-skowania - elementy z blachy - rynny, bez odzysku	m		
		12.40*2+1.85*2+10.90	m	39.400	
				RAZEM	39.400
14 d.1.3	KNR K-05 0101-04	Rozebranie starych pokryć dachowych łącznie z rozebraniem łąt, kontrłąt, de-skowania - elementy z blachy - rury spustowe, bez odzysku	m		
		10.70+11.30+11.80	m	33.800	
				RAZEM	33.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.3	KNR K-05 0101-06	Rozebranie starych pokryć dachowych łącznie z rozebraniem łat, kontrłat, deskowania - elementy z blachy - obróbki kominów, opierzeń, okapy, bez odzysku <obróbki kominów>{[(1.0*2*0.33+0.80*0.50*2)]+[(0.30+0.70)*2*0.33+1.12*0.50*2]+[(0.92*2*0.33+1.69*0.50*2)]} <pasy nadrynnowe>39.40*0.33 <obróbki przyścienne>(2.80*0.33*2)+(5.0*0.33*2)*2+(7.20*0.33*2) <kosze>(5.0*0.5*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.537 13.002 13.200 5.000	
				RAZEM	36.739
16 d.1.3	KNR K-05 0102-07	Wykonanie deskowania - szalowanie kosza <kosze>5.0*0.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.000	
				RAZEM	5.000
17 d.1.3	KNR K-05 0103-03 T9901	Mocowanie papy na pełnym deskowaniu <kosze>poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.000	
				RAZEM	5.000
18 d.1.3	KNR K-05 0102-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej poz.13	m m	 39.400	
				RAZEM	39.400
19 d.1.3	KNR K-05 0103-01	Mocowanie folii paroprzepuszczalnej /membrany dachowej na krokwiach poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 289.800	
				RAZEM	289.800
20 d.1.3	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 289.800	
				RAZEM	289.800
21 d.1.3	KNR K-05 0105-03	Montaż łat pod dachówki profilowane przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 289.800	
				RAZEM	289.800
22 d.1.3	KNR K-05 0102-04	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej poz.13	m m	 39.400	
				RAZEM	39.400
23 d.1.3	KNR K-05 0302-02	Wykonanie połaci dachowych do 50 m <sup>2</sup> z dachówki ceramicznej karpiówki - co trzecia mocowana <d+e>(18.15+18.40)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36.550	
				RAZEM	36.550
24 d.1.3	KNR K-05 0302-06	Wykonanie połaci dachowych ponad 50 m <sup>2</sup> z dachówki ceramicznej karpiówki - co trzecia mocowana <a+b+c>(99.10+99.65+54.50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 253.250	
				RAZEM	253.250
25 d.1.3	KNR K-05 0304-02	Wykonanie kalenicy w dachu krytym dachówką ceramiczną karpiówką 16.50+10.90	m m	 27.400	
				RAZEM	27.400
26 d.1.3	KNR K-05 0303-07 analogia	Wykonanie kalenicy i grzbietu - montaż elementów uzupełniających - gąsior z podwójną mufą (trójkąt) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.1.3	KNR K-05 0401-02 analogia	Montaż grzebienia okapu, grzebienia z kratką wentylacyjną i kratki wentylacyjnej poz.13	m m	 39.400	
				RAZEM	39.400
28 d.1.3	KNR K-05 0405-03 analiza indywidualna	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska (ława kompletna) 1.0*2+1.50	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
29 d.1.3	KNR K-05 0405-01 analiza indywidualna	Montaż elementów komunikacji po dachu - kompletny stopień kominiarski 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
30 d.1.3	KNR K-05 0404-01 analiza indywidualna	Montaż zabezpieczenia przeciwśnieżnego z płotkiem (płotek kompletny) poz.13	m m	 39.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR-W 2-02 d.1.3 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - rynna z blachy tytanowo cynkowej poz.13	m m	RAZEM 39.400	39.400
32	KNR-W 2-02 d.1.3 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - rury z blachy tytanowo cynkowej poz.14	m m	RAZEM 33.800	33.800
33	KNR-W 2-02 d.1.3 0515-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy z tytan cynku poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 36.739	36.739
34	KNR 2-15 d.1.3 0209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej cynkowej o śr. 100 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
35	KNR 2-15 d.1.3 0217-02 analogia	Montaż czyszczaków rur spustowych (z sitkiem i rewizją) - tytanowo cynkowych 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
36	KNR 4-05II d.1.3 0222-05	Ręczne czyszczenie kanalizacji w obiektach mieszkalnych - przykanaliki 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
<b>1.4</b>		<b>Izolacja termiczna dachu oraz inne roboty w obrębie poddasza</b>			
37	KNR AT-12 d.1.4 0203-02	Ocieplenie wełną mineralną gr. 15 cm, ułożenie paroizolacji oraz okładziny poddasza z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej NIDA 60CD mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu lub stropu - system NIDA Poddasze, odporność ogniowa F 1/EI 60, pokrycie dwuwarstwowe płytami wodo i ogniochronnymi gr. 12,5-02 38.20+38.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76.400 RAZEM	76.400
38	KNR 2-02 d.1.4 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76.400 RAZEM	76.400
39	KNR 2-02 d.1.4 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - wykładzina obiektowa gr.3,45mm <pom.1>8.60+<pom.2>13.77+<pom.3>25.92+<pom.4>12.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.690 RAZEM	60.690
40	KNR 2-02 d.1.4 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	60.690 RAZEM	60.690
41	KNR 2-02 d.1.4 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie drewniane 12.62+19.02+25.17+18.34	m m	75.150 RAZEM	75.150
42	KNR 4-01 d.1.4 0820-03 analogia	Przybicie do podłóg płyt OSB <pom.1>8.60+<pom.2>13.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.370 RAZEM	22.370
43	KNR 4-01 d.1.4 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności <ściany w pomieszczeniach na poddaszu nr 1, 2, 3, 4>poz.41*2.45 <sufity w pomieszczeniach na poddaszu nr 1, 2, 3, 4> [0.50*(7.76+4.56+7.42+4.83)+3.90*4.96]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	184.118 31.629 RAZEM	215.747
44	KNR 4-01 d.1.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 184.118	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	184.118 RAZEM	184.118
45	KNR 4-01 d.1.4 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 31.629	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.629 RAZEM	31.629
<b>1.5</b>		<b>Remont oraz impregnacja ognichronna elementów konstrukcyjnych więźby dachowej</b>			
46	KNR-W 4-01 d.1.5 0416-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi 12*2 12+3*2	szt. szt. szt.	24.000 18.000 RAZEM	42.000
47	KNR-W 4-01 d.1.5 0416-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze o przekroju 13x14cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12*7.20+11*7.20+6.0+3.50*2+2.00*2+1.05*2+2.90+18*5.0 2*3.20+2*2.0	m m	277.600 10.400	
				RAZEM	288.000
48	KNR-W 4-01 d.1.5 0416-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty	m		
		12.40*2+10.90+2.40*2	m	40.500	
				RAZEM	40.500
49	KNR 2-02 d.1.5 0408-05 analiza indywidualna	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (dwustronne i jednostronne wzmocnienie krokwi krawędziakami 8x14cm)	m <sup>3</sup>		
		[17*(7.20*0.08*0.14)+2*(6.0*0.08*0.14)]+[23*(7.20*0.08*0.14)]	m <sup>3</sup>	3.360	
				RAZEM	3.360
50	KNR 2-02 d.1.5 0409-04 analogia	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej (wymiany, jętki)	m <sup>3</sup>		
		<wymiany>(1.50*2+1.10*4+1.20*2)*0.13*0.14	m <sup>3</sup>	0.178	
		<jętki>2.55*7*0.12*0.14	m <sup>3</sup>	0.300	
				RAZEM	0.478
51	KNR 4-01 d.1.5 0631-01	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków (preparatem np. fi-restop) - więźba dachowa	m <sup>2</sup>		
		289.80*2	m <sup>2</sup>	579.600	
				RAZEM	579.600
<b>1.6</b>		<b>Okna połaciowe, wyłazy kominarskie</b>			
52	KNR 0-15II d.1.6 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
		4.00*2	m	8.000	
				RAZEM	8.000
53	KNR 0-15II d.1.6 0526-02 analiza indywidualna	Osadzenie okien w połaci dachowej (w dwóch pomieszczeniach na poddaszu (90x110)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR K-05 d.1.6 0406-02	Montaż wyłazu dachowego z kołnierzem uniwersalnym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>1.7</b>		<b>Wywiezienie i utylizacja gruzu i papy (remont dachu i kominów)</b>			
55	KNR 4-01 d.1.7 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km (papa)	m <sup>3</sup>		
		poz.12*0.05	m <sup>3</sup>	14.490	
		poz.106*0.05	m <sup>3</sup>	0.465	
				RAZEM	14.955
56		Składowanie i utylizacja papy	t		
d.1.7		poz.55*1.1	t	16.451	
				RAZEM	16.451
57	KNR 4-01 d.1.7 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m <sup>3</sup>		
		poz.2*0.07+poz.6*0.025+poz.8*0.003+poz.36*0.15*0.15*1.0+poz.43*0.003	m <sup>3</sup>	1.894	
				RAZEM	1.894
58		Składowanie gruzu	t		
d.1.7		poz.57*1.8	t	3.409	
				RAZEM	3.409
<b>2</b>		<b>RUSZTOWANIE DLA ROBÓT DEKARSKICH I ELEWACYJNYCH</b>			
59	KNR 4-01 d.2 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m <sup>2</sup>		
		2.00*2.00	m <sup>2</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR 2-02 d.2 0925-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa	m <sup>2</sup>		
		(1.20*1.67)*4	m <sup>2</sup>	8.016	
		(1.21*2.19)*16	m <sup>2</sup>	42.398	
		(1.21*2.04)*4	m <sup>2</sup>	9.874	
		1.38*2.24*2+2.25*3.34*2	m <sup>2</sup>	21.212	
				RAZEM	81.500
61	KNR AT-05 d.2 1651-03	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 57 m o wys. do 20 m	m <sup>2</sup>		
		8.40*15.50+13.0*10.50	m <sup>2</sup>	266.700	
		(11.65+1.0*2)*15.50	m <sup>2</sup>	211.575	
		12.90*11.10+8.40*14.60	m <sup>2</sup>	265.830	
		(12.16+1.0*2)*11.80-4.45*5.70	m <sup>2</sup>	141.723	
				RAZEM	885.828

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.2	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m poz.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 885.828	
				RAZEM	885.828
63 d.2	KNR AT-05 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
64 d.2	KNR 2-02 1613-02 z.sz. 5.4. 9920	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m Wykonanie uziomu sztucznego. poz.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 885.828	
				RAZEM	885.828
65 d.2		Czas pracy rusztowań grupy 1 (dla robót dekraskich) (poz.:12,13,14,15,17,18,19,20,21,23,24,26,30,31,32,33,34,37,46,47,48,49,50,52,53)			
66 d.2		Czas pracy rusztowań grupy 2 (dla robót elewacyjnych) (poz.:60,68,80,81,82,84,85,86,87,88,89,90,91,92,94,95,96,97,98,99,100,101)			
<b>3</b>		<b>REMONT ELEWACJI</b>			
<b>3.1</b>		<b>Obliczenia pomocnicze, zestawienie powierzchni</b>			
67 d.3.1		zestawienia  ŚCIANY <1-ściana frontowa>(8.40*11.20+8.85*0.75+8.05*2.60*0.5)+(4.65*10.50+8.28*10.50) <2-ściana północno wschodnia>(11.65*10.25+12.05*0.75+11.0*3.90*0.5) <3-ściana północno zachodnia>(12.90*10.30)+(8.40*11.05+8.85*0.75+8.05*2.60*0.5) <4-ściana południowo zachodnia>(12.16*11.22-4.45*5.70) <attyki>(0.35*7.20*2+0.35*5.0*2*2)+[(0.85*0.40)*3+0.75*0.30*3+0.65*1.85*2*3] A (obliczenia pomocnicze)  COKÓŁ <1>4.65*(0.38+0.56)*0.5+8.28*(0.36+0.65)*0.5 <2>11.65*(0.65+0.40)*0.5 <3>[12.90*(0.84+0.52)*0.5-1.0*0.52+(0.62+0.27)*0.5] <4>6.04*(0.54+0.40)*0.5+1.67*1.20 B (obliczenia pomocnicze)  OKNA, DRZWI <1>[0.80*1.40*3+0.94*1.16+0.94*1.80*2+1.0*2.0*2] <1>[0.74*1.16*2+0.94*1.80*4*2] <2>[0.74*1.16*3+0.94*1.80*4*2+0.80*1.40*3] <3>[0.84*1.16*3+0.94*1.80*5*2+0.80*1.40*2+1.0*1.50] <4>[0.94*1.80*3+0.80*1.40*2] C (obliczenia pomocnicze)  OŚCIERZA OKIEN I DRZWI <1>[(0.80+2*1.40)+(0.94+2*1.16)+(0.94+2*1.80)+(1.0+2.0*2)]*0.30 <1>[(0.74+1.16*2)*2+(0.94+1.80*2)*8]*0.30 <2>[(0.74+1.16*2)*3+(0.94+1.80*2)*4*2+(0.80+1.40*2)*3]*0.30 <3>[(0.84+1.16*2)*3+(0.94+1.80*2)*5*2+(0.80+1.40*2)*2+(1.0+1.50*2)]*0.30 <4>[(0.94+1.80*2)*3+(0.80+1.40*2)*2]*0.30 D (obliczenia pomocnicze)	m <sup>2</sup>	  246.948  149.900 242.793  111.070 20.950  ===== 771.661  6.367 6.116 8.697 4.843  ===== 26.023  11.834 15.253 19.471 23.583 7.316  ===== 77.457  4.920 12.732 16.890 19.824 6.246  ===== 60.612	
				RAZEM	0.000
<b>3.2</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
68 d.3.2	KNR 0-19 0930-01 analiza indywidualna	Wymiana okien krosnowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m2 (strych i poddasze)  <O1>8*0.30*0.66+<O2>4*0.30*0.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.376	
				RAZEM	2.376
69 d.3.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.3.2	KNR 2-02 1001-09 cena zakładowa	Drzwi balkonowe drewniane zespolone dwuszybowe wzmocnione, kompletne, fabrycznie wykończone (weranda 2 piętro)  1.00*2.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.3.2	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawiewniki higrosterowane montowane w istniejących oknach	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
72 d.3.2	wycena indywidualna	Renowacja drzwi wejściowych do budynku (wraz z kamiennym portalem)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3.3</b>		<b>Cokół, opaska przy budynku</b>			
73 d.3.3	KNR 4-01 0819-15 analogia	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (cokół)	m <sup>2</sup>		
		poz.67B-<cokół w obrębie werandy>3.275	m <sup>2</sup>	22.748	
				RAZEM	22.748
74 d.3.3	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
		poz.73	m <sup>2</sup>	22.748	
				RAZEM	22.748
75 d.3.3	KNR 0-17 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójczą jednokrotnie (CT 99)	m <sup>2</sup>		
		poz.67B-(8.40*0.50-1.85*0.50)	m <sup>2</sup>	22.748	
				RAZEM	22.748
76 d.3.3	KNR 0-17 0930-01 + KNR 0-17 0930-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
		poz.67B-(8.40*0.50-1.85*0.50)	m <sup>2</sup>	22.748	
				RAZEM	22.748
77 d.3.3	KNR 0-17 0930-03 KNR 2-02 z.sz. 5.6. 9911	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CT 69 grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (Tynki na pow.do 5 m2).	m <sup>2</sup>		
		poz.67B-(8.40*0.50-1.85*0.50)	m <sup>2</sup>	22.748	
				RAZEM	22.748
78 d.3.3	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		(12.90+12.65+21.30+6.55+1.75)*0.50*0.15	m <sup>3</sup>	4.136	
				RAZEM	4.136
79 d.3.3	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m <sup>2</sup>		
		(12.90+12.65+21.30+6.55+1.75)*0.50	m <sup>2</sup>	27.575	
				RAZEM	27.575
<b>3.4</b>		<b>Ściany</b>			
80 d.3.4	KNR 0-33 0118-01 analiza indywidualna	Demontaż profili elewacyjnych - obramowania okien o szerokości 10-15cm	m		
		202.00	m	202.000	
				RAZEM	202.000
81 d.3.4	KNR 0-33 0118-08 analiza indywidualna	Demontaż profili elewacyjnych - gzymsy	m		
		8.40+1.30+12.80*3	m	48.100	
		11.65*2+6.40+1.30	m	31.000	
		12.90*2+8.40*3	m	51.000	
		12.16*2+6.04+1.67	m	32.030	
				RAZEM	162.130
82 d.3.4	KNR 0-33 0101-03 analiza indywidualna	Likwidacja uszkodzeń i ubytków - miejscowe naprawy istniejącej izolacji termicznej poprzez wycięcie i przyklejenie płyt styropianowych (roboty wykonywane ręczne) (10% powierzchni elewacji)	m <sup>2</sup>		
		poz.84*0.1	m <sup>2</sup>	75.482	
				RAZEM	75.482
83 d.3.4	KNR 0-33 0101-05 analiza indywidualna	Wyrównanie powierzchni naprawianej - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego na wklejonej warstwie styropianu (roboty wykonywane ręczne)	m <sup>2</sup>		
		poz.82	m <sup>2</sup>	75.482	
				RAZEM	75.482
84 d.3.4	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie przed renowacją tynku strukturalnego	m <sup>2</sup>		
		poz.67A	m <sup>2</sup>	771.661	
		-poz.67C+poz.67D	m <sup>2</sup>	-16.845	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85	KNR 0-17 d.3.4 2608-02	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójczą jednokrotnie (CT 99) poz.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 754.816	754.816
86	KNR 0-17 d.3.4 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie poz.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 754.816	754.816
87	KNR 0-17 d.3.4 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poz.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 754.816	754.816
88	KNR 0-17 d.3.4 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.67A-poz.67C	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 694.204	694.204
89	KNR 0-17 d.3.4 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach poz.67D	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 60.612	60.612
90	KNR AT-31 d.3.4 0504-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach poz.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 694.204	694.204
91	KNR AT-31 d.3.4 0504-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy Baunit SilikonPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach poz.89	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 60.612	60.612
92	KNR AT-31 d.3.4 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego 202.0+(11.20+11.15+10.70*2+10.25+11.10+11.65*2+1.10*6*2)	m m	RAZEM 303.600	303.600
93	KNR AT-31 d.3.4 0703-02	Obróbka krawędziowa cokołu z zastosowaniem podwiniętej siatki zbrojeniowej 1	m m	RAZEM 1.000	1.000
94	KNR AT-31 d.3.4 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy drobnoziarnisty (1mm) -wykonany ręcznie na ścianach poz.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 694.204	694.204
95	KNR AT-31 d.3.4 0504-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy drobnoziarnisty (1mm) -wykonany ręcznie na ościeżach poz.91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 60.612	60.612
96	KNR AT-31 d.3.4 0601-02	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie poz.67A-poz.67C+poz.67D	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 754.816	754.816
<b>3.5</b>		<b>Gzymsy, opaski okienne</b>			
97	KNR 0-33 d.3.5 0118-01	Montaż profili elewacyjnych - obramowania okien o szerokości 10-15cm 202.00	m m	RAZEM 202.000	202.000
98	KNR 0-33 d.3.5 0118-08	Montaż profili elewacyjnych - gzymsy (wysokość 200mm; szerokość 80-100 mm) 8.40+1.30+12.80*3 11.65*2+6.40+1.30 12.90*2+8.40*3 12.16*2+6.04+1.67	m m m m	RAZEM 48.100 31.000 51.000 32.030	162.130
99	KNR AT-31 d.3.5 0601-02 analiza indywidualna	Malowanie profili farbą silikonową - wykonane ręcznie 202.00*0.30+162.13*0.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 84.920	84.920
<b>3.6</b>		<b>Obróbki blacharskie z blachy tytanowo cynkowej</b>			
100	KNR 2-02 d.3.6 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy (parapety)  <mb>(0.80*3+0.94*3+0.94*10+0.84*2+0.30*8+0.30*2+0.80*3+0.94*8+0.74*4+0.80*3+0.94*13+0.84*3+0.80*2+0.94*3) A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>2</sup>	53.740 =====	53.740



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0.80*3+0.94*3+0.94*10+0.84*2+0.30*8+0.30*2+0.80*3+0.94*8+0.74*4+0.80*3+0.94*13+0.84*3+0.80*2+0.94*3)*0.30	m <sup>2</sup>	<b>16.122</b>	
				RAZEM	16.122
101 d.3.6	KNR 2-02 0507-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy z cynku	m <sup>2</sup>		
		<gzymasy>poz.98*0.15	m <sup>2</sup>	24.320	
				RAZEM	24.320
102 d.3.6	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z tytan - cynku	m <sup>2</sup>		
		<parapety>poz.100A*0.45	m <sup>2</sup>	24.183	
		<czapy attyk> 28.73	m <sup>2</sup>	28.730	
				RAZEM	52.913
103 d.3.6	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m <sup>2</sup>		
		0.74*0.46	m <sup>2</sup>	0.340	
				RAZEM	0.340
<b>3.7</b>		<b>Wywiezienie i utylizacja gruzu z robót elewacyjnych</b>			
104 d.3.7	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m <sup>3</sup>		
		poz.73*0.05+poz.74*0.025	m <sup>3</sup>	1.706	
		poz.78	m <sup>3</sup>	4.136	
		poz.80*0.12*0.05+poz.81*0.20*0.07+poz.82*0.12	m <sup>3</sup>	12.540	
				RAZEM	18.382
105 d.3.7		Składowanie gruzu	t		
		poz.104*1.5	t	27.573	
				RAZEM	27.573
<b>4</b>		<b>REMONT DREWNIANEJ PRZYBUDÓWKI (WERANDY)</b>			
106 d.4	KNR 4-01 0519-04 + KNR 4-01 0519-05 z.sz. 2.3. 9909-01 z.sz. 2.3. 9909-01 analogia	Rozbiórka pokrycia z gontów papowych na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 10 m2 Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia do 10 m2	m <sup>2</sup>		
		9.30	m <sup>2</sup>	9.300	
				RAZEM	9.300
107 d.4	KNR 4-01 0519-04 + KNR 4-01 0519-05 z.sz. 2.3. 9909-03 z.sz. 2.3. 9909-03 analogia	Rozbiórka pokrycia z gontów papowych na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 50 m2 Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia do 50 m2	m <sup>2</sup>		
		34.65	m <sup>2</sup>	34.650	
				RAZEM	34.650
108 d.4	NNRNKB 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną	m <sup>2</sup>		
		34.65+9.30	m <sup>2</sup>	43.950	
				RAZEM	43.950
109 d.4	KNR-W 2-02 0509-02	Pokrycie dachów blachą z tytan - cynku grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 57 cm (wraz z obróbką przyścienną, wiatrownicami i okapem)	m <sup>2</sup>		
		34.65+9.30	m <sup>2</sup>	43.950	
				RAZEM	43.950
110 d.4	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		8.50*2	m	17.000	
				RAZEM	17.000
111 d.4	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		8.20+5.50	m	13.700	
				RAZEM	13.700
112 d.4	KNR-W 2-02 0520-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy tytanowo cynkowej	m		
		poz.110	m	17.000	
				RAZEM	17.000
113 d.4	KNR-W 2-02 0527-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy z cynku	m		
		poz.111	m	13.700	
				RAZEM	13.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNNR 3 d.4 0701-02 analiza indywidualna	Remont skrzydeł okiennych pojedynczych (szklenie szkłem ornamentowym)	m <sup>2</sup>		
		1.12*1.16*3+2*3*0.73*(0.40+1.15)*0.5+1.12*0.80*2	m <sup>2</sup>	9.084	
		1.45*0.82*3*2+1.90*0.82*3	m <sup>2</sup>	11.808	
				RAZEM	20.892
115	TZKNBK VII d.4 -150 analogia	Oczyszczanie powierzchni do 2 m2 elementów drewnianych z usunięciem warstwy lakieru przy zast.szczotek stalowych	m <sup>2</sup>		
		[2.90*(0.80+0.15)*0.5+2.90*1.50+1.25*2.90]*2	m <sup>2</sup>	18.705	
		[2.90*(1.0+0.30)*0.5+2.90*0.90+2.90*1.15+0.80*0.80*0.5*6]*2	m <sup>2</sup>	19.500	
		[8.40*(0.90+1.15)]*2	m <sup>2</sup>	34.440	
		[7.30*9*(0.14*4)]*2	m <sup>2</sup>	73.584	
		7.90*2.70*2	m <sup>2</sup>	42.660	
				RAZEM	188.889
116	TZKNBK XII d.4 0419-06	Ręczne cyklinowanie i szlifowanie elem.(płaszczyzn) gładkich o pow.ponad 1.0 m2	m <sup>2</sup>		
		poz.115	m <sup>2</sup>	188.889	
				RAZEM	188.889
117	KNR 4-01 d.4 1210-10 z.sz.4.5.4. 9914-07 analiza indywidualna	Dwukrotne lakierowanie powierzchni drewnianych werandy lakierobejcą	m <sup>2</sup>		
		poz.115	m <sup>2</sup>	188.889	
				RAZEM	188.889
118	KNR 4-01 d.4 0819-15 analogia	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek (cokół w obrębie werandy)	m <sup>2</sup>		
		(3.02+1.06+0.30+0.80+2.67)*0.80	m <sup>2</sup>	6.280	
		(4.07+1.73)*0.50	m <sup>2</sup>	2.900	
		(2.65+0.85+0.30+1.06+3.0)*0.50	m <sup>2</sup>	3.930	
		[(1.06+3.02)+(1.06+3.00)]*0.35	m <sup>2</sup>	2.849	
				RAZEM	15.959
119	KNR 4-01 d.4 0725-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 5 m2 w 1 miejscu )	m <sup>2</sup>		
		poz.118-[(1.06+3.02)+(1.06+3.00)]*0.35	m <sup>2</sup>	13.110	
				RAZEM	13.110
120	KNR 2-02 d.4 0923-04 analogia	Spadki z zaprawy	m <sup>2</sup>		
		[(1.06+3.02)+(1.06+3.00)]*0.25	m <sup>2</sup>	2.035	
				RAZEM	2.035
121	KNR 0-33 d.4 0116-02 analogia	Okładzina z kamienia naturalnego gr. 3 cm w technologii STO Therm Ceramic	m <sup>2</sup>		
		poz.119	m <sup>2</sup>	13.110	
				RAZEM	13.110
122	KNR-W 2-02 d.4 2104-02 z.sz. 5.3.	Parapety, półki i ludy zewnętrzne okładzinowe - elementy grubości do 6 cm i szerokości do 30 cm - skały osadowe - roboty renowacyjne	m		
		(1.06+3.02)+(1.06+3.00)	m	8.140	
				RAZEM	8.140
123	KNR 0-26 d.4 0639-02 analogia	Hydrofobizacja powierzchniowa kamienia i cegły preparatem STO Fassadenschutz BS 290 lub równoważnym	m <sup>2</sup>		
		poz.119+poz.122*0.50	m <sup>2</sup>	17.180	
				RAZEM	17.180
124	KNR 4-01 d.4 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych na werandach na 1-szym i 2-gim piętrze	m <sup>2</sup>		
		7.90*2.70*2	m <sup>2</sup>	42.660	
				RAZEM	42.660
125	KNR 4-01 d.4 0428-01	Rozebranie płyt podłogowych na werandach	m <sup>2</sup>		
		7.90*2.70*2	m <sup>2</sup>	42.660	
				RAZEM	42.660
126	KNR 4-01 d.4 0820-03 analiza indywidualna	Przybicie płyt OSB-3 (pod podłogi na werandach - płyta frezowana gr. 25mm)	m <sup>2</sup>		
		poz.124	m <sup>2</sup>	42.660	
				RAZEM	42.660

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNR 2-02 d.4 1110-01 analiza indywidualna	Ułożenie na werandach na płytach OSB podłogi z desek modrzewiowych tarasowych gr. min. 25mm wraz z zaimpregnowaniem (lub z desek kompozytowych tarasowych) wraz z listwą przyścienną	m <sup>2</sup>		
		poz.124	m <sup>2</sup>	42.660	
				RAZEM	42.660
5		<b>ROBOTY WEWNĘTRZNE NA STRYCHU ZWIĄZANE Z REMONTEM DACHU</b>			
128	KNR 4-01 d.5 0428-01	Rozebranie podłóg na stropie nad poddaszem (strych)	m <sup>2</sup>		
		164.14	m <sup>2</sup>	164.140	
				RAZEM	164.140
129	KNR 4-01 d.5 0609-01 + KNR 4-01 0609-02	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości do 20 cm (strop nad poddaszem)	m <sup>2</sup>		
		poz.128	m <sup>2</sup>	164.140	
				RAZEM	164.140
130	KNR 4-01 d.5 0610-03 analogia	Wyczyszczenie elementów drewnianych po rozebraniu polepy przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		poz.128*2	m <sup>2</sup>	328.280	
				RAZEM	328.280
131	KNR 4-01 d.5 0631-01	Impregnacja ogniochronna (preparatem np. firestop) desek, płyt, bali i krawędziaków - elementy konstrukcyjne stropu po rozebraniu zasypki	m <sup>2</sup>		
		poz.128	m <sup>2</sup>	164.140	
				RAZEM	164.140
132	KNR 9-12 d.5 0301-03 analogia	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami ze skalnej wełny mineralnej gr. 20cm układanymi między legarami ułożonymi na stropie	m <sup>2</sup>		
		poz.128	m <sup>2</sup>	164.140	
				RAZEM	164.140
133	KNR 2-02 d.5 1110-03 analiza indywidualna	Podłoga z desek struganych	m <sup>2</sup>		
		poz.128	m <sup>2</sup>	164.140	
				RAZEM	164.140
134	KNR 4-01 d.5 0417-07 analiza indywidualna	Montaż balustrady drewnianej przy zejściu ze strychu o wysokości 1,10m	m		
		3.0*2+1.10	m	7.100	
				RAZEM	7.100
135	KNR 4-01 d.5 0701-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pi-lastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 (ściany szczytowe na strychu oraz ściana w wejściu na strych)	m <sup>2</sup>		
		2*7.30*2.35*0.5+7.0*2.30*0.5	m <sup>2</sup>	25.205	
		2.70*0.80+(2.70+0.30)*0.5*2.30	m <sup>2</sup>	5.610	
				RAZEM	30.815
136	KNR 4-01 d.5 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
137	KNR 4-01 d.5 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
138	KNR 4-01 d.5 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
139	KNR 4-01 d.5 0715-05	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów w piwnicach i na strychach (ściany i stropy)	m <sup>2</sup>		
		poz.135	m <sup>2</sup>	30.815	
				RAZEM	30.815
140	KNR 2-02 d.5 1501-01 analogia	Gruntowanie tynków	m <sup>2</sup>		
		poz.135	m <sup>2</sup>	30.815	
				RAZEM	30.815
141	KNR 2-02 d.5 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		poz.135	m <sup>2</sup>	30.815	
				RAZEM	30.815

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.5	KNR 2-02 2006-01 + KNR 2-02 2006-07 z.sz. 5.2. 9930 analogia	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na ścianach 2x12,5mm płyta ogniochronna (wejście na strych)	m <sup>2</sup>		
		2.70*(0.80*2+1.10)*0.80*2.00+(2.70+0.30)*0.5*2.30	m <sup>2</sup>	15.114	
				RAZEM	15.114
143 d.5	KNR 2-02 1506-07 z.sz.5.3	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - drewna (schody na strych)	m <sup>2</sup>		
		13*0.85*(0.30+0.20)+1.10*0.70+2.70*0.50	m <sup>2</sup>	7.645	
				RAZEM	7.645
144 d.5	KNR 4-01 0914-02 analiza indy- widualna	Wykonanie i montaż poręczy schodowych z drewna twardego	m		
		2.70	m	2.700	
				RAZEM	2.700
145 d.5	KNR 4-01 1209-14	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o po- wierzchni do 0.75 m2 (elementy drewniane w wejściu na strych)	szt.		
		13*2+2*2+1	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
146 d.5	analiza indy- widualna	Przełożenie instalacji elektrycznej na strychu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>Wywiezienie i utylizacja gruzu (remont werandy i roboty pozostałe)</b>			
147 d.6	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na od- ległość 20 km	m <sup>3</sup>		
		poz.118*0.05+poz.119*0.025	m <sup>3</sup>	1.126	
		poz.124*0.005+poz.125*0.025	m <sup>3</sup>	1.280	
		poz.129*0.20	m <sup>3</sup>	32.828	
		poz.134*0.025	m <sup>3</sup>	0.178	
		poz.136*0.25+poz.137*0.25+poz.138*0.25*0.12*0.06	m <sup>3</sup>	2.011	
				RAZEM	37.423
148 d.6		Składowanie gruzu	t		
		poz.147*1.5	t	56.135	
				RAZEM	56.135