

**PRZEDMIAR ROBOTY ZEWNETRZNE**

NAZWA INWESTYCJI : Odbudowa dachu po pożarze wraz z wykonaniem pomieszczenia mieszkalnego na poddaszu wraz z przebudową instalacji  
ADRES INWESTYCJI : Strzelno ul. Gimnazjalna 26 działka nr 703/1  
INWESTOR : GMINA STRZELNO  
ADRES INWESTORA : UL. JAKUBA CIESLEWICZA 2, 88-320 STRAELNO  
WYKONAWCA ROBÓT : .....  
ADRES WYKONAWCY : .....  
BRANŻA : Ogólno budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tadeusz Targański  
DATA OPRACOWANIA : 16.09.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.09.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Odbudowa dachu wraz z robotami zewnętrznymi</b>			
1	KNNR 7 d.1 0603-01	Lekka metalowa obudowa dachów o nachyleniu powyżej 10 % z blachy faldowej bez ocieplenia -demontaż pokrycia dachowego z blachy trapezowej ocynkowanej T12 - wsp. do R=0,7 ; bez kosztu materiałów - wsp. do M=0.0 15.40*10.00-3.00*5.00+14.00*8.00+1.20*5.50+2.00*8.00 plus ściana od ul Gimnazjalnej 15.40*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  273.600  18.480	
				RAZEM	292.080
2	KNNR 7 d.1 0206-02	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 20 kg - demontaż płatwi stalowych z rury prostokątnej 60*40*3 (5,23kg/mb) - wsp. do R=0,7 bez kosztu materiałów - wsp. do M=0,0 (15.40*5+12.40*5+14.00*4*2)*0.00523	t  t	  1.313	
				RAZEM	1.313
3	KNNR 7 d.1 0206-04	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 100 kg - demontaż kratownic stalowych z rury prostokątnej 60*40*3 (5,23kg/mb)- wsp. do R=0,7 bez kosztu materiałów - wsp. do M=0,0 (10.00*4+5.00*1+8.00*6+5.50*1)*3*0.00523	t  t	  1.545	
				RAZEM	1.545
4	KNR 4-01 d.1 0508-02	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie -okapy i daszki  (15.40+5.40+0.60*2+1.80+2.40+3.90+4.20+1.90+8.00)*0.60+(3.70+4.30)*0.50*2.50+(1.90+3.20)*0.50*8.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.920	
				RAZEM	56.920
5	KNR 4-01 d.1 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk - okapy dachu (15.40+5.40+0.60*2+1.80+2.40+3.90+4.20+1.90+8.00)*0.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.520	
				RAZEM	26.520
6	KNR 4-01 d.1 0430-03	Rozebranie elementów więźb dachowych - okacenie dachu o odstępnie lat 16 cm  56.92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.920	
				RAZEM	56.920
7	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  8.213+4.20+3.899+6.025+15.204+3.594	m  m	  41.135	
				RAZEM	41.135
8	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  4.00*4+6.50*2	m  m	  29.000	
				RAZEM	29.000
9	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  41.135*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.284	
				RAZEM	10.284
10	KNR 4-01 d.1 0429-07	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju do 300 cm2 -demontaż końcówek krokwi 1.00*9+2.80+1.00*4+3.20+5.00+2.00*4+3.20+5.00+1.00*3+1.50+1.50+1.00*16	m  m	  62.200	
				RAZEM	62.200
11	KNR 4-01 d.1 0430-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe  41.135	m  m	  41.135	
				RAZEM	41.135
12	KNR 4-01 d.1 0412-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny -podwaliny pod ściany 3.96*2+3.62+4.234+3.777	m  m	  19.551	
				RAZEM	19.551
13	KNR 4-01 d.1 0429-07	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju do 300 cm2 - demontaż murlat -nad parterem  15.381 -nad piętrzem  5.28+14.20+5.40+8.50+6.00+3.40+4.10	m  m  m	   15.381  46.880	
				RAZEM	62.261
14	KNR 4-01 d.1 0429-08	Rozebranie elementów stropów drewnianych - belek stropowych o przekroju ponad 300 cm2 -demontaż podciągu nad parterem 7.609 -demontaż belek stropowych nad piętrzem nad pokojem przy wieżycze 6.00*9	m  m  m	  7.609  54.000	
				RAZEM	61.609
15	KNR 4-01 d.1 0428-01	Rozebranie podłóg ślepych - demontaż podłogi ślepej strychu nad parterem	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(3.20+2.00)*0.5*7.10+9.20*12.10+4.20*3.10	m <sup>2</sup>	142.800	
				RAZEM	142.800
16	KNR 4-01 d.1 0428-03	Rozebranie podłóg białych na wpust - nad parterem	m <sup>2</sup>		
		(5.90*1.20*0.5+4.98*5.65*0.5+4.66*4.50*0.5)+4.49*(4.00+4.48)	m <sup>2</sup>	66.169	
				RAZEM	66.169
17	KNR 4-01 d.1 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep - (80% powierzchni stropów - potrącenie belek stropowych)	m <sup>2</sup>		
		[142.80+66.169+(5.90*1.20*0.5+5.70*5.65*0.5+5.50*4.49*0.5)+8.00*4.49]*0.8	m <sup>2</sup>	221.503	
				RAZEM	221.503
18	KNR 4-01 d.1 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> - skucie tynków stropów na trzcinie	m <sup>2</sup>		
		[142.80+66.169+(5.90*1.20*0.5+5.70*5.65*0.5+5.50*4.49*0.5)+8.00*4.49]	m <sup>2</sup>	276.879	
				RAZEM	276.879
19	KNR 4-01 d.1 0429-05	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek nieotynkowanych - pokój przy wieżyczce	m <sup>2</sup>		
		(5.90*1.20*0.5+4.98*5.65*0.5+4.66*4.50*0.5)	m <sup>2</sup>	28.094	
				RAZEM	28.094
20	KNR 4-01 d.1 0429-03	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepych pułapów - j.w.	m <sup>2</sup>		
		28.094	m <sup>2</sup>	28.094	
				RAZEM	28.094
21	KNR 4-01 d.1 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kafłami	m <sup>3</sup>		
		0.75 *0.50*1.80*4	m <sup>3</sup>	2.700	
				RAZEM	2.700
22	KNR 0-21 d.1 4005-03	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 200 mm - belki stropowe 20*25 cm nad pokojem przy wieżyczce	mb		
		54.00	mb	54.000	
				RAZEM	54.000
23	KNR 0-21 d.1 4005-05	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 240 mm - podciąg nad parterem na strychu 24*30 cm	mb		
		7.61	mb	7.610	
				RAZEM	7.610
24	KNR 0-21 d.1 4007-01	Ślepa podłoga z desek o szer. 15-20 cm - pokój przy wieżyczce	m <sup>2</sup>		
		28.094	m <sup>2</sup>	28.094	
				RAZEM	28.094
25	KNR 0-21 d.1 4007-03	Ślepa podłoga z płyt wiórowych - deskowanie stropu od spodu	m <sup>2</sup>		
		28.094	m <sup>2</sup>	28.094	
				RAZEM	28.094
26	KNR 9-12 d.1 0301-03	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37, PAROC UNS 39, PAROC SSB 1, PAROC CGL 1 - gr10cm układanymi między legarami ułożonymi na stropie -powierzchnia rozbiórki polepy	m <sup>2</sup>		
		221.503	m <sup>2</sup>	221.503	
				RAZEM	221.503
27	KNR 2-02 d.1 1110-01	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
		142.80+66.17+67.909	m <sup>2</sup>	276.879	
				RAZEM	276.879
28	KNR AT-43 d.1 0206-02	Okładzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na łatach drewnianych mocowanych bezpośrednio do stropu; pokrycie dwuwarstwowe (system 4.05.11)	m <sup>2</sup>		
		-parter budynku parterowego 142.80+0.95*(1.52+3.97)	m <sup>2</sup>	148.016	
		-parter budynku piętrowego 66.17	m <sup>2</sup>	66.170	
		piętro budynku piętrowego 67.909	m <sup>2</sup>	67.909	
				RAZEM	282.095
29	KNR 2-02 d.1 0407-02	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew.		
		a) nad parterem			
		-od strony pn. murłata 15.204*0.16*0.18	m <sup>3</sup> drew.	0.438	
		-od strony pn.podwalina plus płatew 15.204*2*0.18*0.18	m <sup>3</sup> drew.	0.985	
		-od strony pd.podwalina plus płatew 15.204*2*0.18*0.18	m <sup>3</sup> drew.	0.985	
		-od strony pd.podwalina plus murłata wewnętrzna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12.00*2*0.16*0.18	m <sup>3</sup> drew.	0.691	
		-od strony pd.podwalina plus murlata zewnętrzna 7.20*2*0.16*0.18	m <sup>3</sup> drew.	0.415	
		b) nad piętrem -obwodowo (5.40+13.70+4.30+6.00+8.50)*0.20*0.20	m <sup>3</sup> drew.	1.516	
		-pod lukarny 2.40*2*2*0.20*0.20	m <sup>3</sup> drew.	0.384	
		-płatwie (8.20*2+2.80)*0.14*0.14	m <sup>3</sup> drew.	0.376	
		-nad klatką schodową (3.10+4.10)*0.14*0.14	m <sup>3</sup> drew.	0.141	
				RAZEM	5.931
30 d.1	KNR 2-02 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej a) nad parterem 0.70*(5+3)*0.16*0.18	m <sup>3</sup> drew.		
		b) nad piętrem 1.90*12*0.14*0.14	m <sup>3</sup> drew.	0.161	
			m <sup>3</sup> drew.	0.447	
				RAZEM	0.608
31 d.1	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej a) nad parterem 3.00*10*0.18*0.12	m <sup>3</sup> drew.		
			m <sup>3</sup> drew.	0.648	
				RAZEM	0.648
32 d.1	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej - miecze a) nad parterem 1.20*12*0.16*0.18 1.20*16*0.14*0.14 b) nad piętrem 1.20*20*0.14*0.14	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.415	
			m <sup>3</sup>	0.376	
			m <sup>3</sup>	0.470	
				RAZEM	1.261
33 d.1	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej - zastrzały 3.50*10*0.12*0.18	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.756	
				RAZEM	0.756
34 d.1	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej 3.00*8*0.18*0.06	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.259	
				RAZEM	0.259
35 d.1	KNR 2-02 0408-06	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej a) nad parterem 6.96*13*0.18*0.12 (2.90+2.00+1.10+0.30)*1.5*0.18*0.12 7.50*10*0.18*0.12 (8.20+7.60+7.00+6.40+5.80+5.20+4.60)*0.18*0.12 b) nad piętrem (5.40+6.60+4.80+7.20+5.60+7.20+5.60+6.30+5.60+5.30+5.60+5.60+4.70+4.80+4.80+4.80+6.00)*0.18*0.12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.954	
			m <sup>3</sup>	0.204	
			m <sup>3</sup>	1.620	
			m <sup>3</sup>	0.968	
			m <sup>3</sup>	2.071	
				RAZEM	6.817
36 d.1	KNR 2-02 0408-04	Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej a) nad parterem 3.85*10*0.18*0.12 3.10*7*0.18*0.12 1.60*7*0.18*0.12 (4.00+3.40+2.80)*0.18*0.12 b) nad piętrem	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.832	
			m <sup>3</sup>	0.469	
			m <sup>3</sup>	0.242	
			m <sup>3</sup>	0.220	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(3.60+2.60+3.60+3.60+3.40+1.80+2.40+4.50+3.20+2.40+3.20+1.50+2.40+3.60+4.40+3.20+2.40+3.20+3.00+4.20+4.20+2.10)*0.18*0.12$	m <sup>3</sup>	1.480	
				RAZEM	3.243
37 d.1	KNR 2-02 0408-08	Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej $(8.10+2.40+4.8+3.00*4+6.00+7.50+5.10+8.40)*0.18*0.12$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.173	
				RAZEM	1.173
38 d.1	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej - jętki a) nad parterem 5.00*29*0.18*0.06 b) nad piętrem 3.50*24*0.16*0.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.566 0.806	
				RAZEM	2.372
39 d.1	KNR 2-02 0409-05	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej $(1.60+2.20)*0.18*0.12$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.082	
				RAZEM	0.082
40 d.1	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - okapy $(15.204+0.40*2+9.032+6.205+1.794+2.395+3.899+4.306+3.753+1.844+8.213+0.40)*0.60$ $(2.227*2+2.002*2*1.5+2.043*2*1.5)*0.60$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.707 9.953	
				RAZEM	44.660
41 d.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe - izolacja p.w. połaci dachowych na krokwiach pod kontrłatami 417.690 minus okna połaciowe 0.78*1.60*5 plus dach budynku sąsiedniego do koryt dachowych $(8.302+5.41)*5.70/2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	417.690 6.240 39.079	
				RAZEM	463.009
42 d.1	KNR 2-02 0409-03	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej - kontrłaty - łączna długość krokwi: $[6.96*13+6.30*1.50+7.50*10+(8.20+7.60+7.00+6.40+5.80+5.20+4.60)+(5.40+6.60+4.80+7.20+5.60+7.20+5.60+6.30+5.60+5.30+5.60+5.60+4.70+4.80+4.80+4.80+6.00)+3.85*10+3.10*7+1.60*7+(4.00+3.40+2.80)+(3.60+2.60+3.60+3.60+3.40+1.80+2.40+4.50+3.20+2.40+3.20+1.50+2.40+3.60+4.40+3.20+2.40+3.20+3.00+4.20+4.20+2.10)+(8.10+2.40+4.80+3.00*4+6.00+7.50+5.10+8.40)]*0.06*0.05$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.560	
				RAZEM	1.560
43 d.1	KNR 2-02 0410-02	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyconej $\cos 44^\circ = 0.71933980033865113935605467445671$ $(15.204*5.41-3.00*3.80-3.00*3.90)/0.71933980033865113935605467445671$ $\cos 34^\circ = 0.82903757255504169200633684150164$ $(3.50*4.40+3.50*4.20)/0.82903757255504169200633684150164$ $\cos 44^\circ = 0.719339800338651139356054674456710$ $0.60*0.70/2/0.71933980033865113935605467445671$ A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	82.233 36.307 0.292	
				<b>118.832</b>	
				-----	
				73.559	
				-----	
				<b>73.559</b>	
				-----	
				37.371	
				-----	
				<b>37.371</b>	
				-----	
				10.279	
				-----	
				<b>10.279</b>	
				-----	
				51.705	
				-----	
				<b>51.705</b>	
				-----	
				cos48°=0.66913060635885821382627333068678	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1	KNR 7-12 0205-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych	m <sup>2</sup>		
		z poz.46 43.886*2	m <sup>2</sup>	87.772	
		z poz.47 23.448*2	m <sup>2</sup>	46.896	
		z poz.48 70.476*0.50	m <sup>2</sup>	35.238	
		z poz.49 29.00*0.40	m <sup>2</sup>	11.600	
				RAZEM	181.506
51 d.1	KNR 7-12 0211-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji pełnościennych z poz.50 181.506	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 181.506	
				RAZEM	181.506
52 d.1	KNR-W 2- 02 0409-04	Wymiany i rozpory - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - konstrukcja ścian lukarn drewnianych 12*12 cm	m <sup>3</sup>		
		{[3.62*3+(1.70-0.12*2)*12+(0.50+0.30)*2]+[3.777*3+(1.70-0.12*2)*8+(0.50+0.30)*1]+[1.96*3+(1.70-0.12*2)*4+(0.50+0.30)*2]}*0.12*0.12	m <sup>3</sup>	0.966	
				RAZEM	0.966
53 d.1	KNR 0-21 4004-01	Poszycie ścian szkieletowych z desek o szer. 14 cm -odeszkowanie ścian czołowych i bocznych lukarn ponad główną połacią dachu od zewnątrz	m <sup>2</sup>		
		(3.62+0.12*2)*0.90-0.40*0.50*6+0.90*3.00/2*2	m <sup>2</sup>	4.974	
		(3.777+0.12)*0.90-0.64*0.50*4+0.90*3.00/2	m <sup>2</sup>	3.577	
		2.20*0.90-0.60*0.50*3+0.90*2.30/2*2	m <sup>2</sup>	3.150	
				RAZEM	11.701
54 d.1	KNR 2-02 0409-04	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - konstrukcja ścian mansard o przekroju do 180 cm2 (12cm*12cm)	m <sup>3</sup>		
		murłaty 4.40*2*0.12*0.12	m <sup>3</sup>	0.127	
		wsporniki i konstrukcja wsporników (2.50+0.50)*2*2*0.12*0.12	m <sup>3</sup>	0.173	
		słupki (2.00*3+1.30*2)*2*0.12*0.12	m <sup>3</sup>	0.248	
		elementy poziome (2.00+1.60+4.60)*2*0.12*0.12	m <sup>3</sup>	0.236	
		elementy gięte (1.50*2+4.40)*2*0.12*0.12	m <sup>3</sup>	0.213	
		krokwie naścienne (3.80*2+2.40)*2*0.12*0.12	m <sup>3</sup>	0.288	
		RAZEM:89,20 mb			
					RAZEM
55 d.1	KNR 2-02 0409-05	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - krokwie przewieszane	m <sup>3</sup>		
		(3.80*2+2.40)*2*0.16*0.12	m <sup>3</sup>	0.384	
				RAZEM	0.384
56 d.1	KNR 0-21 4004-07	Poszycie ścian szkieletowych ze sklejki - obicie konstrukcji ścian minus okna	m <sup>2</sup>		
		(5.00+2.50)*2.40/2*2-0.60*0.90*2*2	m <sup>2</sup>	15.840	
				RAZEM	15.840
57 d.1	KNR 2-02 0409-03	Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - nadbitki na płycie j.w.(atrapa muru pruskiego) z pozycji 54 : 89,20 mb*0,12=10,704m2	m <sup>3</sup>		
		89.20*0.12*0.06	m <sup>3</sup>	0.642	
				RAZEM	0.642
58 d.1	KNR-W 2- 02 2602-01	Docieplenie ścian budynków z przyklejeniem styropianu i 1 warstwy siatki - metoda lekka "ISPO" - obłożenie twardym styropianem gr. 4 cm powierzchni pomiędzy nadbitkami z osiatkowaniem i wyprawami ; poz.56 minus poz,57	m <sup>2</sup>		
		15.840-10.704	m <sup>2</sup>	5.136	
				RAZEM	5.136
59 d.1	NNRNKB 202 1025- 01	(z.IV) Okna o pow.do 0.6 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m <sup>2</sup>		
		O4a :szt.6 0.40*0.50*6	m <sup>2</sup>	1.200	
		O4b :szt4 0.64*0.50*4	m <sup>2</sup>	1.280	
		O4c :szt3 0.60*0.50*3	m <sup>2</sup>	0.900	
		O7 :szt4 0.60*0.90*4	m <sup>2</sup>	2.160	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR-W 4-d.1 01 0433-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNR-W 2-d.1 02 1519-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową "Isposan", "Isposil" - plus naprawa styku z dachami współczynnik do R = 1,2 oraz M = 1,2	m <sup>2</sup>		
		15.381*(3.86+0.58)	m <sup>2</sup>	68.292	
		5.28*(10.00+0.30)-(5.40-1.40)/2*(10.00-7.10)/2*2	m <sup>2</sup>	48.584	
		-2.90*2.13	m <sup>2</sup>	-6.177	
		2.271*7.10	m <sup>2</sup>	16.124	
		-2.00*(7.10-4.00)	m <sup>2</sup>	-6.200	
		(0.91*3+0.15*2)*(8.80-4.00)	m <sup>2</sup>	14.544	
		5.28*(10.00+0.12)-(5.40-1.40)/2*(10.00-7.10)/2*2	m <sup>2</sup>	47.634	
		-2.90*2.13	m <sup>2</sup>	-6.177	
		(14.53-5.28)*7.10	m <sup>2</sup>	65.675	
		5.405*(7.10+0.12)	m <sup>2</sup>	39.024	
		1.789*[(7.10+0.12)+(7.10+0.12+1.30)]/2	m <sup>2</sup>	14.079	
		2.395*[(7.10+0.12+1.30)+(7.10+0.12-1.40)]/2	m <sup>2</sup>	17.172	
		2.211*[(5.82-3.50)+(5.82-2.50)]/2	m <sup>2</sup>	6.235	
		4.253*(5.82-3.50)+3.70*2.50	m <sup>2</sup>	19.117	
		1.906*[(5.82-3.50)+(4.40-2.5)]/2	m <sup>2</sup>	4.022	
		7.923*4.40	m <sup>2</sup>	34.861	
		plus ościeża ( okna O10 2 szt.)			
		(2.90+2.13*2)*2*0.15	m <sup>2</sup>	2.148	
				RAZEM	378.957
72	KNR-W 2-d.1 02 0923-01	Oslony okien folią polietylenową	m <sup>2</sup>		
		1) O9-szt.8			
		1.20*2.15*8	m <sup>2</sup>	20.640	
		2) Dz1L 95-szt.1			
		0.95*2.10	m <sup>2</sup>	1.995	
		3) O10 - szt.2			
		2.90 *2.13*2	m <sup>2</sup>	12.354	
		4) O7 - szt.4			
		0.60*0.90*4	m <sup>2</sup>	2.160	
		5) Dzł 1-szt.1			
		1.03*2.506	m <sup>2</sup>	2.581	
		6) O13a-szt.3			
		0.54*1.60*3	m <sup>2</sup>	2.592	
		7) O13 - szt.3			
		0.62*1.60*3	m <sup>2</sup>	2.976	
		8) O12 - szt.4			
		1.14*1.66*4	m <sup>2</sup>	7.570	
		9) Dz2P100 - szt.2			
		1.00*2.10*2	m <sup>2</sup>	4.200	
		10) O9c-szt.1			
		1.20*1.90*1	m <sup>2</sup>	2.280	
		11) O9a - szt.2			
		1.30*2.15*2	m <sup>2</sup>	5.590	
		12) O9b - szt.1			
		0.95*2.15*1	m <sup>2</sup>	2.043	
				RAZEM	66.981
73	KNR-W 2-d.1 02 1609-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 10 m	m <sup>2</sup>		
		15.381*4.44	m <sup>2</sup>	68.292	
		(14.53-5.28+0.80)*7.10	m <sup>2</sup>	71.355	
		5.405*7.12	m <sup>2</sup>	38.484	
		(1.789+2.395)*(7.12+1.30)	m <sup>2</sup>	35.229	
		(3.70+7.923)*4.40	m <sup>2</sup>	51.141	
				RAZEM	264.501
74	KNR-W 2-d.1 02 1609-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 16 m	m <sup>2</sup>		
		(5.28+2.00+0.80)*10.30	m <sup>2</sup>	83.224	
		(5.28+2.00)*10.12	m <sup>2</sup>	73.674	
				RAZEM	156.898
75	KNNR 2-d.1 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		Pozycja 133 + 134			
		265.501 + 156.898	m <sup>2</sup>	422.399	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	422.399
76 d.1	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m Pozycja 133+134 265.501+156.898	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	422.399	
				RAZEM	422.399
77 d.1	KNR-W 2- 02 1613-01	Daszki ochronne ciągle wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji drewnianej [21.81+(2.00+0.80)*2+14.53+0.80*2+5.405+0.80*2+1.789+2.395+2.70+7.923]*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	98.028	
				RAZEM	98.028
78 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 100 poz. (poz.:1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,22,23,24,25,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,65,66,67,68,69,70,71,72,80)			
79 d.1	Kalkulacja indywidualna wycena indywidualna	Wykonanie wieżyczki z montażem 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.1	KNR-W 2- 02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach (1.36+0.40)*2*2.50+(0.45+0.43)*2*4.00+(0.43+0.43)*2*4.00+(1.60+0.45)*2*1.00+(1.00+0.45)*2*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.720	
				RAZEM	29.720