

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana pokrycia dachu budynku i naprawa konstrukcji ganku  
ADRES INWESTYCJI : ul.Lotnictwa 3,Jelenia Góra  
INWESTOR : Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej -Państwowy Instytut Badawczy  
ADRES INWESTORA : 01-673 Warszawa,ul.Podleśna 61  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Małgorzata Ewiak  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż.Małgorzata Ewiak  
DATA OPRACOWANIA : 09.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Dach</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1		Oznakowanie i wygradzenie strefy bezpieczeństwa przy budynku	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNR-W 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1603-02	7,50*2*(10,12+15,05)	m <sup>2</sup>	377,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>377,550</b>
3	KNR-W 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 15 m	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1612-02	poz.2 377,550	m <sup>2</sup>	377,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>377,550</b>
4	KNR 4-04	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu- montaż lei spustowych do gruzu z PCV	m		
d.1.1	0901-06	analogia	m	7,200	
		7,20		<b>RAZEM</b>	<b>7,200</b>
5	KNR 4-04	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu- demontaż lei spustowych do gruzu z PCV	m		
d.1.1	0901-07	7,20	m	7,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,200</b>
6		czas pracy zsyków na gruz	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym	m		
d.1.1	1140-06	<kalenica> 2,40+2,0 <naroża> 3*8,60+4,73	m	4,400	
			m	30,530	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,930</b>
8	KNR-W 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym	szt.		
d.1.1	1138-06	na dachówce, eternicie, gonce	szt.	35,000	
		35		<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
9	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m		
d.1.1	1139-08	20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
10	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0508-02	<połąc nr 1> 0,50*10,12*6,95	m <sup>2</sup>	35,167	
		<połąc nr 2> 0,50*(11,97+2,40)*7,50- 3,0*2,0+[0,50*3,0*2,20+2*1,80*2,50)	m <sup>2</sup>	60,188	
		<połąc nr 3> 0,50*4,50*6,95+0,25*0,50*4,50*6,95+0,5*5,62*3,80+0,5*2,0*2,70	m <sup>2</sup>	32,925	
		<połąc nr 4> 0,5*(11,97+2,40)*7,5+0,5*2,0*2,70-0,5*6,2*3,81+0,5*6,20*3,81+2*1,80*5,40	m <sup>2</sup>	76,028	
				<b>RAZEM</b>	<b>204,308</b>
11	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzym-sów itp.z blachy nie nadającej się do użytku- materiał do dyspozycji Inwestora,złożenie we wskazanym miejscu	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0535-08	< pas nadrynnowy > [11,97+4,50+3,08+5,62+5,83+1,53+6,20+2,52+10,12]*0,40	m <sup>2</sup>	20,548	
		<rynnny koszowe lukarny > [3,0*2+6,0*2]*0,40	m <sup>2</sup>	7,200	
		<rynnny koszowe dach> 3,50*0,40	m <sup>2</sup>	1,400	
		<obrobki kominów> [2*(0,40+0,50+4*0,15)+2*(0,40+1,76+4*0,15)]*0,50	m <sup>2</sup>	4,260	
		<obrobki boków lukarn> 2*2,0*0,40	m <sup>2</sup>	1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,008</b>
12		Demontaż anten,sztyc na dachu,wg wskazań Inwestora	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt ponad 24 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0430-05	204,308	m <sup>2</sup>	204,308	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 4-01 d.1.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku [11,97+4,50+3,08+5,62+5,83+1,53+6,20+2,52+10,12]	m m	RAZEM 51,370	204,308 51,370
15	KNR 4-01 d.1.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4*7,20	m m	RAZEM 28,800	28,800
16	KNR 4-01 d.1.1 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km <gruz z dachówki > 204,308*0,02*1,30 <łacenie> 204,308*0,04 <obróki +rynnny >wywóz i utylizacja w cenie złomu	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,312 8,172 RAZEM	13,484
17	KNR 4-01 d.1.1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,000 RAZEM	0,000
18	KNR 4-01 d.1.1 wycena indywidualna	Opłata za składowanie materiałów z rozbiórki 13,484	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13,484 RAZEM	13,484
<b>1.2</b>	<b>Remont więźby dachowej</b>				
19	KNR 4-01 d.1.2 0610-01	Odrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - po- wierzchnia odrzybiania do 2 m2- górne powierzchnie krokwi ,po demontażu dachówki i łąt 204,408*20%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40,882 RAZEM	40,882
20	KNR 4-01 d.1.2 0614-03	Odrzybianie bali lub krawędziaków przez dwukrotne powlekanie powierzchni do 10 m2 preparatami solowymi metodą smarowania,powierzchnia odrzybian- nia do 2 m2- górne powierzchnie krokwi ,po demontażu dachówki i łąt 40,882	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40,882 RAZEM	40,882
21	KNR 4-01 d.1.2 0412-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - koniec krokwi-kalkulacja wstęp- na ,wymiana w razie konieczności po konsultacji z inspektorem nadzoru 5	szt. szt.	5,000 RAZEM	5,000
22	KNR 4-01 d.1.2 0413-02	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek grub. 32 mm,skręcenie krokwi z deskami prętami gwintowanymi ,śrubami i podkładkami powiększonymi -kalkulacja wstępna ,wymiana w razie konieczności po konsultacji z inspek- torem nadzoru 15,0	m m	15,000 RAZEM	15,000
<b>1.3</b>	<b>Wykonywanie pokryć dachowych</b>				
23	KNR AT-09 d.1.3 0101-05	Łacenie - rozstaw łąt 35 cm 204,308	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	204,308 RAZEM	204,308
24	KNR AT-09 d.1.3 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m 204,308	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	204,308 RAZEM	204,308
25	KNR K-05 d.1.3 0102-05	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej 52,0	m m	52,000 RAZEM	52,000
26	KNNR-W 2 d.1.3 W0601-02	Lukarna dachowa- Izolacja z folii o wysokiej paroprzepuszczalności,na desko- wanie, przymocowanej do konstrukcji drewnianej - wiatroszczelna ,mocowanie do boków lukarn 2,0*0,95*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,800 RAZEM	3,800
27	KNR 0-18 d.1.3 2612-07	Lukarna dachowa-elewacje z paneli układanych pionowo - montaż rusztu na konstrukcji drewnianej na ścianach 3,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,800 RAZEM	3,800
28	KNR 2-02 d.1.3 0613-06	Lukarna dachowa-izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pio- nowe z płyt układanych na sucho -ściany 3,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,800 RAZEM	3,800
29	KNNR 2 d.1.3 0604-02	Lukarna dachowa-dach-izolacja z folii polietylenowej przymocowana do kons- trukcji drewnianej - folia paroizolacyjna [0,50*3,0*2,20+2*1,80*2,50]	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-02 d.1.3 0613-04	Lukarna dachowa-dach- izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt gr. 10 cm układanych na sucho - każda nast.warstwa [0,50*3,0*2,20+2*1,80*2,50)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 12,300	0,000 12,300
31	KNR 4-01 d.1.3 1209-13 analogia	Lukarna dachowa- dwukrotne malowanie lakierobejca elementów drewnianych lukarny wraz z podbitką  3,80+0,95*3,0+0,50*(2,0*2+3,0)	szt. szt.	RAZEM 10,150	10,150
32	KNR AT-09 d.1.3 0802-01	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. do 50 m2 <połac nr 1+3> 35,167+32,925	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 68,092	68,092
33	KNR AT-09 d.1.3 0802-02 analogia	Blachodachówka z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. ponad 50 m2  <połac nr 2+4> 60,188+76,028	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 136,216	136,216
34	KNR AT-09 d.1.3 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu  52,0	m m	RAZEM 52,000	52,000
35	KNR AT-09 d.1.3 0802-07	Blachodachówka - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu -blacha ocynkowana ,powlekana <listwy> [2*(0,40+0,50+4*0,15)+2*(0,40+1,76+4*0,15)]*0,10 2*2,0*0,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 0,852 0,400	1,252
36	KNR AT-09 d.1.3 0802-08	Blachodachówka - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu-blacha ocynkowana ,powlekana < pas nadrynnowy > [11,97+4,50+3,08+5,62+5,83+1,53+6,20+2,52+10,12]*0,40 <rynnny koszowe lukarny > [3,0*2+6,0*2]*0,40 <rynnny koszowe dach> 3,50*0,40 <obrobki kominów> [2*(0,40+0,50+4*0,15)+2*(0,40+1,76+4*0,15)]*0,50 <obróbki boków lukarn> 2*2,0*0,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 20,548 7,200 1,400 4,260 1,600	35,008
37	KNR AT-09 d.1.3 0104-02	Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrzniki pod gąsiori  2*8,60+2*2,70+2,0+8,60+2,0+2*4,73+2*5,40+1,80	m m	RAZEM 57,260	57,260
38	KNR AT-09 d.1.3 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiori  57,26	m m	RAZEM 57,260	57,260
39	KNR AT-09 d.1.3 0802-10	Blachodachówka z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsiori  58	m m	RAZEM 58,000	58,000
40	KNR K-05 d.1.3 0208-02	Montaż ławeczki kominiarskiej- 2mb/szt. Sytemowa w kolorze blachodachówki  4*2,0+3*2,0	kpl kpl	RAZEM 14,000	14,000
41	KNR AT-09 d.1.3 0104-05 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie systemowe do blachodachówki  6	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000
42	KNR AT-09 d.1.3 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy  50,0	m m	RAZEM 50,000	50,000
43	KNR 4-01 d.1.3 0528-07 kalk. własna	Wymiana rur wywiewnych na kominki wentylacyjne systemowe do blachodachówki  3	szt. szt.	RAZEM 3,000	3,000
44	KNR K-05 d.1.3 0501-03	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm  45,0	m m	RAZEM 45,000	45,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR K-05 d.1.3 0501-04	Montaż rynien dachowych - narożnik wewnętrzny	szt.	RAZEM	45,000
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46	KNR K-05 d.1.3 0501-05	Montaż rynien dachowych - narożnik zewnętrzny	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
47	KNR K-05 d.1.3 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNR K-05 d.1.3 0502-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
49	KNR K-05 d.1.3 0502-03	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.		
		4*3	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
50	KNR K-05 d.1.3 0502-04	Montaż rur spustowych - trójnik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR K-05 d.1.3 0502-05	Montaż rur spustowych - redukcja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR K-05 d.1.3 0502-06	Montaż rur spustowych - kłapa burzowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR K-05 d.1.3 0501-02	Montaż rynien dachowych o śr. 125 mm	m		
		7,0	m	7,000	
				RAZEM	7,000
54	KNR K-05 d.1.3 0501-05	Montaż rynien dachowych - narożnik zewnętrzny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNR K-05 d.1.3 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR K-05 d.1.3 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR K-05 d.1.3 0501-06	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR K-05 d.1.3 0502-01	Montaż rur spustowych o śr. 70 mm	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNR K-05 d.1.3 0502-03	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
60	KNR 0-15 d.1.3 0526-01	Osadzenie okien w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej	m		
		3*2*0,80	m	4,800	
				RAZEM	4,800
61	KNR-W 2-02 d.1.3 1016-03 analogia	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o pow. 0.8-1.0 m <sup>2</sup> Okno wysokoosiowe z drewna z bokiem termoizolacyjnym z szybą energooszczędną + kołnierz z blachy alu w kolorze blachodachówki 66x118 cm 3*0,66*1,18	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2,336	
				RAZEM	2,336
62	KNR-W 2-02 d.1.3 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 45x60 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.1.3	KNR 0-14 2012-01 kalk. własna	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi GKF (ogień) na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD Demontaż i montaż nowego- obróbka szpalet okna dachowego -klatka schodowa 0,30*(2*0,66+2*1,18)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,104	  1,104
				RAZEM	1,104
64 d.1.3	KNR 2-02 1505-07 kalk. własna	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem-klatka schodowa ,ściana z wymienianym oknem dachowym 0,30*(2*0,66+2*1,18)+2,80*2,88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9,168	  9,168
				RAZEM	9,168
<b>1.4</b>		<b>Roboty izolacyjne- połączenie główne dachu nad zabudowanymi fragmentami poddasza</b>			
65 d.1.4	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - folia paroizolacyjna <połąc nr 4> [0,5*(11,97+2,40)*7,5+0,5*2,0*2,70-0,5*6,2*3,81+0,5*6,20*3,81+2*1,80*5,40]*80% <połąc nr 2> 0,5*(11,97+2,40)*7,5+0,5*2,0*2,70-0,5*6,2*3,81+0,5*6,20*3,81+2*1,80*5,40*85%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60,822  73,112	    133,934
				RAZEM	133,934
66 d.1.4	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt gr. 10 cm układanych na sucho - każda nast.warstwa 133,934	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  133,934	  133,934
				RAZEM	133,934
<b>1.5</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
67 d.1.5	KNR-W 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą 58,0+2,0*2+(0,50*2+1,76*2+0,40*2+2*0,50)+4*7,5+52,0	m  m	  150,320	  150,320
				RAZEM	150,320
68 d.1.5	KNR-W 5-08 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm 2*2,0+4*7,0	m  m	  32,000	  32,000
				RAZEM	32,000
69 d.1.5	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 40	szt.  szt.	  40,000	  40,000
				RAZEM	40,000
70 d.1.5	KNR-W 5-08 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt.  szt.	  4,000	  4,000
				RAZEM	4,000
71 d.1.5	KNR-W 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt.  szt.	  4,000	  4,000
				RAZEM	4,000
72 d.1.5	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar  pomiar	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
73 d.1.5	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 3	pomiar  pomiar	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
74 d.1.5	kalk. własna	Metryka pomiarów instalacji odgromowej 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>Ganek</b>			
<b>2.1 45111300-1</b>		<b>Remont dachu</b>			
75 d.2.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  <pas nadrynowy > (2,46+3,50)*0,30 <obróbka boczna ściany > (2,46+3,50)*0,30 <listwa uszczelniająca> [(2,46+3,50)]*0,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,788  1,788  0,596	    4,172
				RAZEM	4,172
76 d.2.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku (2,46+3,50)	m  m	  5,960	  5,960
				RAZEM	5,960
77 d.2.1	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,50	m	1,500	
				RAZEM	1,500
78	KNR 4-01 d.2.1 0519-04 z. sz. 2.3. 9909-02	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 25 m2	m <sup>2</sup>		
		2,46*3,50	m <sup>2</sup>	8,610	
				RAZEM	8,610
79	KNR 4-01 d.2.1 0519-05 z. sz. 2.3. 9909-02	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa - powierzchnia do 25 m2	m <sup>2</sup>		
		2,46*3,50	m <sup>2</sup>	8,610	
				RAZEM	8,610
80	KNR 4-01 d.2.1 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m <sup>2</sup>		
		2,46*3,50	m <sup>2</sup>	8,610	
				RAZEM	8,610
81	KNR 4-01 d.2.1 0429-06	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych	m <sup>2</sup>		
		1,83*3,121	m <sup>2</sup>	5,711	
				RAZEM	5,711
82	KNR 4-01 d.2.1 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m		
		4*2,5+3*2,5	m	17,500	
				RAZEM	17,500
83	KNR 4-01 d.2.1 0412-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - murlaty i podwaliny	m		
		2,0*2+3,50	m	7,500	
				RAZEM	7,500
84	KNNR 2 d.2.1 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - folia paroizolacyjna	m <sup>2</sup>		
		1,83*3,121	m <sup>2</sup>	5,711	
				RAZEM	5,711
85	KNR 2-02 d.2.1 0613-04	Dach- izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt gr. 10 cm układanych na sucho - każda nast.warstwa	m <sup>2</sup>		
		1,83*3,121	m <sup>2</sup>	5,711	
				RAZEM	5,711
86	KNNR-W 2 d.2.1 W0601-02	Dach- Izolacja z folii o wysokiej paroprzepuszczalności,na deskowanie, przymocowanej do konstrukcji drewnianej - wiatroszczelna ,	m <sup>2</sup>		
		1,83*3,121	m <sup>2</sup>	5,711	
				RAZEM	5,711
87	KNR K-05 d.2.1 0102-01	Wykonanie deskowania połaci dachu, rozstaw krokwi do 70 cm	m <sup>2</sup>		
		2,46*3,50	m <sup>2</sup>	8,610	
				RAZEM	8,610
88	KNR K-05 d.2.1 0102-05	Wykonanie deskowania - montaż deski czołowej	m		
		2,46+3,50	m	5,960	
				RAZEM	5,960
89	KNR-W 2-02 d.2.1 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
		2,46*3,50	m <sup>2</sup>	8,610	
				RAZEM	8,610
90	KNR-W 2-02 d.2.1 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>		
		<ściana budynku> (2,46+3,50)*0,50	m <sup>2</sup>	2,980	
				RAZEM	2,980
91	KNR AT-09 d.2.1 0802-07	Elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu -blacha ocynkowana ,powlekana <listwa uszczelniająca>	m <sup>2</sup>		
		[(2,46+3,50)]*0,10	m <sup>2</sup>	0,596	
				RAZEM	0,596
92	KNR AT-09 d.2.1 0802-08	Elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu-blacha ocynkowana ,powlekana <pas nadrynnowy >	m <sup>2</sup>		
		(2,46+3,50)*0,40	m <sup>2</sup>	2,384	
		<obróbka boczna ściany > (2,46+3,50)*0,40	m <sup>2</sup>	2,384	
				RAZEM	4,768
93	KNR K-05 d.2.1 0501-02	Montaż rynien dachowych o śr. 125 mm	m		
		(2,50+3,50)	m	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNR K-05	Montaż rynien dachowych - narożnik zewnętrzny	szt.		
d.2.1	0501-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR K-05	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.		
d.2.1	0501-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR K-05	Montaż rynien dachowych - denko	szt.		
d.2.1	0501-07	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97	KNR K-05	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.		
d.2.1	0502-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98	KNR K-05	Montaż rur spustowych - trójnik	szt.		
d.2.1	0502-04	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR K-05	Montaż rur spustowych o śr. 70 mm	m		
d.2.1	0502-01	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.2</b>		<b>Remont konstrukcji ściany ganku</b>			
100	KNR 4-01	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 m2 do 2 m2 ze ścian drewnianych	szt.		
d.2.2	0432-02	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
101	KNR 4-01	Wymiana wieńców w ścianach drewnianych	m		
d.2.2	0401-05	3,20+2,0	m	5,200	
				RAZEM	5,200
102	KNR 4-01	Wymiana podwaliny w ścianach drewnianych	m		
d.2.2	0401-04	3,50+2,0	m	5,500	
				RAZEM	5,500
103	KNR 4-01	Wymiana słupów bez zastrzałów w ścianach drewnianych	m		
d.2.2	0401-01	5*1,30	m	6,500	
				RAZEM	6,500
104	KNR 4-01	Impregnacja lakierobejcą desek, płyt, bali i krawędziaków	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0631-01	5*4*0,12*0,12*1,30	m <sup>2</sup>	0,374	
	analogia	2*(4*0,12)*(3,50+2,0)	m <sup>2</sup>	5,280	
		2*(0,35+0,35)*1,55	m <sup>2</sup>	2,170	
				RAZEM	7,824
105	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic o pow. od 1 m2 do 2 m2 w ścianach drewnianych z uszczelnieniem pakułami	szt.		
d.2.2	0407-02	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
106	NNRNKB	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m <sup>2</sup>		
d.2.2	202 1025-04	1,21*1,24*3	m <sup>2</sup>	4,501	
				RAZEM	4,501
107	KNR 4-01	Wstawienie listew wyprofilowanych lub z wrębami o długości do 1.0 m w krawędziach elementów stolarki	szt.		
d.2.2	0912-07	4*1,50*3	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
108	KNR AT-09	Blachodachówka - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu-błacha ocynkowana ,powlekana < parapet zewnętrzny +obróbka gzyso >	m <sup>2</sup>		
d.2.2	0802-08	(3,50+3,0)*0,50	m <sup>2</sup>	3,250	
				RAZEM	3,250
<b>2.3</b>		<b>Roboty wykończeniowe wewnątrz pomieszczenia</b>			
109	KNR 0-14	Sufit -okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi GKF (ogień) na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m <sup>2</sup>		
d.2.3	2012-01	1,83*3,121	m <sup>2</sup>	5,711	
	kalk. własna			RAZEM	5,711
110	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem-sufit +ściany	m <sup>2</sup>		
d.2.3	1505-07	1,83*3,121	m <sup>2</sup>	5,711	
	kalk. własna	3,121*(2,63-0,90)-0,74*2,27-0,76*1,50	m <sup>2</sup>	2,580	
		1,82*(2,50-0,90)	m <sup>2</sup>	2,912	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,203
111 d.2.3	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baunit MosaikPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach-lamperia 0,90*2*(3,12+1,82) 0,23*0,34+0,12*0,19 +0,13*(1,38+0,21+3,21)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,892 0,725	
				RAZEM	9,617
112 d.2.3	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baunit MosaikPutz -wykonany ręcznie na ścianach-lamperia 0,90*2*(3,12+1,82) 0,23*0,34+0,12*0,19 +0,13*(1,38+0,21+3,21)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,892 0,725	
				RAZEM	9,617
<b>2.4</b>		<b>Roboty porządkowe</b>			
113 d.2.4	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km <papa> 2*8,61*0,005 <deski+pilśnia> 8,61*0,025+5,71*0,02 <drewno> (17,50+7,5+5,20+5,50+6,50)*0,12*0,12 <okna drewniane> 3*1,05*1,20*0,07 <obrótki +rynnny >wywóz i utylizacja w cenie złomu	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,086 0,329 0,608 0,265	
				RAZEM	1,288
114 d.2.4	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 1,288	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,288	
				RAZEM	1,288
115 d.2.4	wycena indywidualna	Opłata za składowanie materiałów z rozbiórki i utylizację  1,288	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,288	
				RAZEM	1,288