

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45443000-4 Roboty elewacyjne  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45410000-4 Tynkowanie  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45442100-8 Roboty malarskie  
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU KOMUNALNEGO  
ADRES INWESTYCJI : Brody, ul. Stanisława Stasica 5  
INWESTOR : Urząd Gminy Brody  
ADRES INWESTORA : ul. St. Staszica 3, 27-230 Brody

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Piotr CIELECKI  
DATA OPRACOWANIA : 07.2021

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.2021

Data zatwierdzenia

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa działu</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
1	IZOLACJA FUNDAMENTÓW	1	18
2	REMONT NISZ OKIENNYCH	19	40
3	OCIEPLENIE ŚCIAN PRZYZIEMIA I ŚCIAN SZCZYTOWYCH	41	60
4	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ	61	70
5	REMONT DACHU	71	108
5.1	Remont konstrukcji i poszycia dachowego	71	95
5.2	Remont kominów	96	108
6	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	109	124
7	RUSTOWANIA I WYWÓZ GRUZU	125	127

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>IZOLACJA FUNDAMENTÓW</b>			
1	KNR 2-31 d.1 0815-02 analogia	Rozbiórka istniejącej opaski wraz z obrzeżem  <szerokość 1,20 m> (48,78*2+11,32*2)*1,20 -1,15*5,18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  144,24 -5,96	
				RAZEM	138,28
2	KNR-W 2-01 d.1 0212-02	Odkopanie ścian fundamentowych  <Szerokość wykopu przyjęto = 120 cm, głębokość = 240cm> (48,78*2+11,32*2-1,15*5,18)*1,20*2,40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  329,02	
				RAZEM	329,02
3	KNR 19-01 d.1 0117-07	Zabezpieczenie wykopów  (48,78*2+11,32*2)*2,40 -1,15*5,18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  288,48 -5,96	
				RAZEM	282,52
4	kalk. własna d.1	Wykonanie pomostów zapewniających dojsie do budynku  4	szt.  szt.	  4,00	
				RAZEM	4,00
5	KNR AT-26 d.1 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru  (45,98*2+10,12*2)*2,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  269,28	
				RAZEM	269,28
6	KNR-W 4-01 d.1 0303-04 analiza indywidualna	Przemurowanie na głębokość 1 cegły ściany fundamentowej (10% powierzchni),  poz.5*10%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26,93	
				RAZEM	26,93
7	KNR AT-26 d.1 0101-05 analogia	Przespoinowanie części ściany (40% powierzchni),  poz.5*40%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  107,71	
				RAZEM	107,71
8	KNR-W 2-02 d.1 0904-01 analogia	Tynk cementowy zatarty na ostro - gr. 1,5cm  poz.5 <powierzchnia ścian fundamentowych>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  269,28	
				RAZEM	269,28
9	KNR AT-27 d.1 0301-01 analogia	Zagruntowanie powierzchni fundamentu pod izoalcje bitumczną  poz.5 <powierzchnia ścian fundamentowych>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  269,28	
				RAZEM	269,28
10	KNR AT-27 d.1 0303-02 analogia	Izolacja bitumiczna - gr. 4mm  poz.5 <powierzchnia ścian fundamentowych>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  269,28	
				RAZEM	269,28
11	KNR 0-23 d.1 2612-01 analogia	Przyklejenie warstwy styropianu ekstrudowanego XPS 300 gr.10cm  poz.5 <powierzchnia ścian fundamentowych>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  269,28	
				RAZEM	269,28
12	KNR 0-23 d.1 2613-04 analogia	Przymocowanie płyt izolacji termicznej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły [3szt/m2]  poz.5*3 <powierzchnia ścian fundamentowych>	szt.  szt.	  807,84	
				RAZEM	807,84
13	KNNR-W 3 d.1 0207-01 analogia	Wykonanie warstwy izolacji z folii kubełkowej  poz.5 <powierzchnia ścian fundamentowych>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  269,28	
				RAZEM	269,28
14	KNR 4-01 d.1 0105-02	Zasypanie wykopów  poz.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  329,02	
				RAZEM	329,02
15	KNR 2-31 d.1 0407-05 analogia	Obrzeża betonowe o wym. 75x25x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp. spoin zaprawą cem. - odtworzenie opaski  48,78*2+11,32*2	m  m	  120,20	
				RAZEM	120,20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-31 d.1 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - odtworzenie opaski  poz.1 <powierzchnia opaski>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  138,28	  RAZEM 138,28
17	KNR 2-31 d.1 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. (dodatek za 17cm) - odtworzenie opaski Krotność = 17  poz.1 <powierzchnia opaski>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  138,28	  RAZEM 138,28
18	KNR 2-31 d.1 0502-05 analogia	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odtworzenie opaski  poz.1 <powierzchnia opaski>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  138,28	  RAZEM 138,28
				RAZEM	138,28
<b>2</b>	<b>REMONT NISZ OKIENNYCH</b>				
19	KNR 4-01 d.2 0349-04 analogia	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej (rozbiórka starych nisz)  (1,05+1,30+1,05)*0,25*0,95*8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,46	  RAZEM 6,46
20	KNR 4-01 d.2 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm (rozbiórka starej szlichty)  1,05*1,30*0,20*8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,18	  RAZEM 2,18
21	d.2 kalk. własna	Wyrównanie podłoża  1,05*1,30*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,92	  RAZEM 10,92
22	KNR 2-31 d.2 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 1,05*1,30*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,92	  RAZEM 10,92
23	KNR 2-31 d.2 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - pogrubienie o 2 cm Krotność = 2  1,05*1,30*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,92	  RAZEM 10,92
24	KNR 2-02 d.2 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podł.gruntowym (beton C8/10)  1,05*1,30*0,20*8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,18	  RAZEM 2,18
25	KNR-W 2-02 d.2 0602-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - (gruntowanie roz-tworem bitumicznym)  1,05*1,30*8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,92	  RAZEM 10,92
26	KNR-W 2-02 d.2 0602-05 + KNR-W 2-02 0602-06 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonanie izolacji bitumicznej gr.4mm  poz.25 < płyta denna >	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,92	  RAZEM 10,92
27	KNR 2-02 d.2 0201-02	Wykonanie płyty dennej niszy beton C20/25  1,05*1,30*0,20*8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,18	  RAZEM 2,18
28	KNR 2-02 d.2 1106-07 analogia	Zbrojenie siatka stalową  poz.25 < płyta denna >	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,92	  RAZEM 10,92
29	KNR-W 2-15 d.2 0207-02 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszka-lnych o połączeniach wciskowych (montaż odwodnienia niszy - rura PCV śr. 75mm) 1,20*8	m  m	  9,60	  RAZEM 9,60
30	KNR 4-02 d.2 0216-07 analogia	Moontaż wpustów kanalizyjnych o śr. 50 mm  8	szt.  szt.	  8,00	  RAZEM 8,00
				RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (wykonanie ścian nisz) (1,05+1,30+1,05)*0,25*0,90*8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,12	 6,12
				RAZEM	6,12
32 d.2	kalk. własna	Obsadzenie kątowników stalowych 20x20x2 mm na wewnętrznych krawędziach nisz jako rama do obsadzenia krat stalowych  (1,05+2*1,30)*8	m m	 29,20	 29,20
				RAZEM	29,20
33 d.2	KNR-W 2-02 0904-01	Tynki zewn. cementowe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (tynkowanie ścian nisz okiennych - obustronnie)  ((1,05+1,30+1,05)*1,10*8)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 59,84	 59,84
				RAZEM	59,84
34 d.2	KNR-W 2-02 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - pierwsza warstwa (gruntowanie roztworem Plastimul) izolacja ścian nisz  (1,05+1,30+1,05)*0,90*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24,48	 24,48
				RAZEM	24,48
35 d.2	KNR-W 2-02 0603-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - (wykonanie izolacji bitumicznej gr.4mm, Plastimul) izolacja ścian nisz  poz.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24,48	 24,48
				RAZEM	24,48
36 d.2	KNR-W 2-02 1116-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr. 25 mm (wykonanie warstwy spadkowej w niszach)  0,55*0,80*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,28	 5,28
				RAZEM	5,28
37 d.2	kalk. własna	Wykonanie i montaż krat nisz  1,10*0,50*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,60	 6,60
				RAZEM	6,60
38 d.2	KNR-W 7-12 0101-02	Oczyszczenie krat przed malowaniem  1,10*0,50*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,60	 6,60
				RAZEM	6,60
39 d.2	KNR-W 7-12 0105-02	Odtłuszczenie krat przed malowaniem  1,10*0,50*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,60	 6,60
				RAZEM	6,60
40 d.2	KNR-W 7-12 0202-02	Malowanie krat farbami olejnymi  1,10*0,50*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,60	 6,60
				RAZEM	6,60
<b>3</b>		<b>Ocieplenie ścian przyziemia i ścian szczytowych</b>			
41 d.3	kalk. własna	Demontaż zadaszenia nad schodami piwnicznymi  1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
42 d.3	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż po zakończeniach pracach, anten, tabliczek adresowych itp. zamontowanych do elewacji  1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
43 d.3	KNR AT-26 0101-01 analogia	Skucie tynków (przyjęto 15% powierzchni),  -----Powierzchnia ścian Elewacja północna 45,98*2,95  Elewacja południowa 45,98*2,95  Elewacja wschodnia 43,22+6,00 <powierzchnia obliczona za pomocą funkcji programu CAD> (4,94+1,75)*0,86+(4,94*1,75)*2,00 <murek przy schodach do piwnicy>  Elewacja zachodnia 43,22 <powierzchnia obliczona za pomocą funkcji programu CAD>  -1,45*1,50*20 <okna> -0,75*1,50*8 <okna> -0,90*2,50*4 <drzwi> A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>2</sup>	  135,64  135,64  49,22 23,04  43,22  -43,50 -9,00 -9,00 =====	  135,64  135,64  49,22 23,04  43,22  -43,50 -9,00 -9,00 =====
				RAZEM	325,26

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-----Powierzchnia ościeży (1,45+2*1,50)*0,15*20 (0,75+2*1,50)*0,15*8 (0,90+2*2,50)*0,15*4 B (obliczenia pomocnicze)  poz.43A*15% <powierzchnia ścian> poz.43B*15% <powierzchnia ościeży>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13,35 4,50 3,54 ===== 21,39 48,79 3,21	
				RAZEM	52,00
44	KNR AT-08 d.3 0101-06 analogia	Oczyszczenie powierzchni elewacji przy użyciu myjki ciśnieniowej  poz.43A <powierzchnia ścian> poz.43B <powierzchnia ościeży>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	325,26 21,39	
				RAZEM	346,65
45	KNR 0-23 d.3 2611-02 analogia	Guntowanie podłoża - miejsca po zbitych tynkach  poz.43A*15% <powierzchnia ścian> poz.43B*15% <powierzchnia ościeży>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48,79 3,21	
				RAZEM	52,00
46	KNR-W 4-01 d.3 0726-02 analogia	Uzupełnienie wcześniej skutych tynków  poz.43A*15% <powierzchnia ścian> poz.43B*15% <powierzchnia ościeży>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48,79 3,21	
				RAZEM	52,00
47	KNR 0-23 d.3 2611-02 analogia	Guntowanie podłoża - całość powierzchni  poz.43A <powierzchnia ścian> poz.43B <powierzchnia ościeży>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	325,26 21,39	
				RAZEM	346,65
48	KNR 0-23 d.3 2612-09 analogia	Zamocowanie listwy startowej (montaż profilu startowego)  45,98*2 10,12*2	m m m	91,96 20,24	
				RAZEM	112,20
49	KNR 0-23 d.3 2611-04 analogia	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża (w miejscach przyklejenia styropianu)  poz.43A <powierzchnia ścian> poz.43B <powierzchnia ościeży>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	325,26 21,39	
				RAZEM	346,65
50	KNR 0-23 d.3 2612-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 20 cm - ŚCIANY  poz.43A <powierzchnia ścian> -(4,94+1,75)*0,86+(4,94*1,75)*2,00 <murek przy schodach do piwnicy>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	325,26 11,54	
				RAZEM	336,80
51	KNR 0-23 d.3 2612-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 2 cm- OŚCIEŻA  (1,45+2*1,50)*0,35*20 (0,75+2*1,50)*0,35*8 (0,90+2*2,50)*0,35*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31,15 10,50 8,26	
				RAZEM	49,91
52	KNR 0-23 d.3 2613-04 analogia	Przymocowanie płyt izolacji termicznej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły [5szt/m <sup>2</sup> ]  poz.50*5 <powierzchnia ścian fundamentowych>	szk. szk.	1 684,00	
				RAZEM	1 684,00
53	KNR 0-23 d.3 2612-08 analogia	Montaż narożników ochronnych  (1,45+2*1,50)*20 <okna> (0,75+2*1,50)*8 <okna> (0,90+2*2,50)*4 <drzwi> 3,40*4 <naroża budynku>	m m m m	89,00 30,00 23,60 13,60	
				RAZEM	156,20
54	KNR 0-28 d.3 2629-05 analogia	Montaż listew typu APU  poz.53	m m	156,20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-3,40*4 <naroża budynku>	m	-13,60	
				RAZEM	142,60
55	KNR 0-23 d.3 2613-06 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
		poz.43A <powierzchnia ścian>	m <sup>2</sup>	325,26	
				RAZEM	325,26
56	KNR 0-23 d.3 2613-07 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		poz.51 <powierzchnia ościeży>	m <sup>2</sup>	49,91	
				RAZEM	49,91
57	KNR 0-23 d.3 2611-02 analogia	Gruntowanie podkładem tynkarskim	m <sup>2</sup>		
		poz.43A <powierzchnia ścian>	m <sup>2</sup>	325,26	
		poz.51 <powierzchnia ościeży>	m <sup>2</sup>	49,91	
				RAZEM	375,17
58	KNR 0-23 d.3 0931-02 analogia	Wykonanie tynku mineralnego barwionego w masie - ściany	m <sup>2</sup>		
		poz.43A <powierzchnia ścian>	m <sup>2</sup>	325,26	
				RAZEM	325,26
59	KNR 0-23 d.3 0931-04 analogia	Wykonanie tynku mineralnego barwionego w masie - ościeża	m <sup>2</sup>		
		poz.51 <powierzchnia ościeży>	m <sup>2</sup>	49,91	
				RAZEM	49,91
60	d.3 kalk. własna	Odtworzenie zadaszenia nad schodami pwnicznymi	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>4</b>		<b>WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ</b>			
61	KNR-W 4-01 d.4 0353-04 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		8+4+1+8 <okna + drzwi>	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
62	KNR-W 4-01 d.4 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
		1,45*1,50*20	m <sup>2</sup>	43,50	
				RAZEM	43,50
63	KNR-W 4-01 d.4 0320-02 analogia	Obsadzenie stolarki drzwiowej [D1]	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
64	KNR-W 4-01 d.4 0320-02 analogia	Obsadzenie stolarki drzwiowej [D2]	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65	KNR-W 2-02 d.4 1018-04 analogia	Montaż stolarki okiennej [O1] o powierzchni ponad 1.5 m2	m <sup>2</sup>		
		1,45*1,50*20	m <sup>2</sup>	43,50	
				RAZEM	43,50
66	KNR-W 2-02 d.4 1018-03 analogia	Montaż stolarki okiennej [O2] o powierzchni 1.0-1.5 m2	m <sup>2</sup>		
		0,75*1,50*8	m <sup>2</sup>	9,00	
				RAZEM	9,00
67	KNR-W 2-02 d.4 1018-02 analogia	Montaż stolarki okiennej [O3] o powierzchni 0.6-1.0 m2	m <sup>2</sup>		
		0,60*1,00*8	m <sup>2</sup>	4,80	
				RAZEM	4,80
68	KNR-W 4-01 d.4 0707-05 analogia	Naprawa tynków po zamontowanej stolarce na styku ościeżnicy z murem	m		
		(1,45+2*1,50)*20	m	89,00	
		(0,75+2*1,50)*8	m	30,00	
		(1,00+2*0,60)*7	m	15,40	
				RAZEM	134,40
69	KNR-W 2-02 d.4 0504-03 analogia	Obróbki z papy nawierzchniowej termozgrzewalnej - przekładka z papy pod obróbkę blacharską - podokienniki	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,45*0,35*20 0,75*0,35*8 1,00*0,35*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,15 2,10 2,45	
				RAZEM	14,70
70	KNR-W 2-02 d.4 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - podokienniki poz.69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14,70	
				RAZEM	14,70
<b>5</b>		<b>REMONT DACHU</b>			
<b>5.1</b>		<b>Remont konstrukcji i poszycia dachowego</b>			
71	KNR 4-01 d.5.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 46,38*2	m m	92,76	
				RAZEM	92,76
72	KNR 4-01 d.5.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 3,10*4*2	m m	24,80	
				RAZEM	24,80
73	KNR 4-01 d.5.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku  Pas podrynnowy 46,38*0,50*2  Pas nadrynnowy 46,38*0,25*2  Obróbka murku ogniowego 5,40*0,45*3*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	46,38  23,19  14,58	
				RAZEM	84,15
74	KNR 4-04 d.5.1 0509-02 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu  (235,47/cos(13))*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	483,33	
				RAZEM	483,33
75	d.5.1 kalk. własna	Utylizacja papy poz.74*0,02*1,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12,57	
				RAZEM	12,57
76	KNR-W 4-01 d.5.1 0441-02	Rozebranie deskowania/ołacenia poz.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	483,33	
				RAZEM	483,33
77	KNR-W 4-01 d.5.1 0440-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy 45,08*9,72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	438,18	
				RAZEM	438,18
78	KNR-W 4-01 d.5.1 0440-03	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepe pułapy poz.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	438,18	
				RAZEM	438,18
79	KNR 9-29 d.5.1 0107-05	Rozbiórka okładzin sufitowych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina podwójna poz.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	438,18	
				RAZEM	438,18
80	KNR-W 4-01 d.5.1 0441-07	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe ze stolcami poz.74	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	483,33	
				RAZEM	483,33
81	KNNR 2 d.5.1 0302-02 analogia	Przemurowanie ściany zewnętrznej pod nowy wieniec - 2 warstwy  (45,58*2+9,72*2)*0,58*0,13	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	8,34	
				RAZEM	8,34
82	KNR 2-02 d.5.1 0210-03 analogia	Wieniec żelbetowy o przekroju 25x30 cm, z betonu C20/25  (45,58*2+9,72*2)*0,30*0,25 8,84*2*0,25*0,25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,30 1,11	
				RAZEM	9,41
83	KNR-W 4-01 d.5.1 0202-03 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 10-16 mm  (45,58*2+9,72*2)*0,84*4 <pręt #12> 8,84*4*2*0,84 <pręt #12>	kg  kg kg	371,62 59,40	
				RAZEM	431,02

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.5.1	KNR-W 4-01 0202-06	Przygotowanie i montaż zbrojenia - strzemiona o średnicy do 6 mm  (0,30*2+0,25*2)*((45,58*2+9,72*2)/0,25)*0,22	kg  kg	  107,06	
				RAZEM	107,06
85 d.5.1	KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyconej  46,62*0,14*0,14*2	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	  1,83	
				RAZEM	1,83
86 d.5.1	KNR-W 2-02 0401-05 analiz. ind.	Więźba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyconej pod pokrycie dachu płytami o rozpiętości do 12 m (Rx2)  (235,47/cos(20))*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  501,16	
				RAZEM	501,16
87 d.5.1	kalk. własna	Ułożenie membrany dachowej  poz.86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  501,16	
				RAZEM	501,16
88 d.5.1	KNR-W 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami 40x30 mm z tarcicy nasyconej - kontrłaty  poz.86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  501,16	
				RAZEM	501,16
89 d.5.1	KNR-W 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łątami 40x60 mm z tarcicy nasyconej - łąty  poz.86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  501,16	
				RAZEM	501,16
90 d.5.1	KNR 0-15II 0522-01	Montaż blachy trapezowej T22  poz.86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  501,16	
				RAZEM	501,16
91 d.5.1	KNR-W 2-02 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej  46,38*2	m  m	  92,76	
				RAZEM	92,76
92 d.5.1	KNR-W 2-02 0526-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej  3,60*4*2	m  m	  28,80	
				RAZEM	28,80
93 d.5.1	KNR AT-12 0203-02 analogia	Okładziny poddasza z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej 60CD mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu lub stropu - odporność ogniowa F 1/EI 60, pokrycie dwuwarstwowe 12,5-02  11,00*8,56 10,83*8,56 11,02*8,56 10,83*8,56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  94,16 92,70 94,33 92,70	
				RAZEM	373,89
94 d.5.1	KNR AT-26 0102-01 analogia	Gruntowanie ręczne przed malowaniem - SUFITY  poz.93	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  373,89	
				RAZEM	373,89
95 d.5.1	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie powierzchni farbą emulsyjną - SUFITY  poz.93	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  373,89	
				RAZEM	373,89
<b>5.2</b>		<b>Remont kominów</b>			
96 d.5.2	KNR-W 4-01 0349-01 analogia	Rozebranie kominów  0,74*0,50*2,70 0,48*0,48*2,70 0,50*1,10*2,70 0,48*1,26*2,70 0,50*1,10*2,70 0,48*0,48*2,70 0,74*0,50*2,70 0,48*1,26*2,70 0,50*1,22*2,70 0,48*0,48*2,70 0,48*1,26*2,70 0,48*0,48*2,70 0,50*1,10*2,70 1,08*0,48*2,70	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,00 0,62 1,49 1,63 1,49 0,62 1,00 1,63 1,65 0,62 1,63 0,62 1,49 1,40	
				RAZEM	16,89
97 d.5.2	KNR-W 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0,5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.96	m <sup>3</sup>	16,89	
				RAZEM	16,89
98 d.5.2	KNR 0-23 2611-02 analogia	Gruntowanie kominów przed przyklejeniem styropianu  (0,74*2+0,50*2)*2,70 (0,48*2+0,48*2)*2,70 (0,50*2+1,10*2)*2,70 (0,48*2+1,26*2)*2,70 (0,50*2+1,10*2)*2,70 (0,48*2+0,48*2)*2,70 (0,74*2+0,50*2)*2,70 (0,48*2+1,26*2)*2,70 (0,50*2+1,22*2)*2,70 (0,48*2+0,48*2)*2,70 (0,48*2+1,26*2)*2,70 (0,48*2+0,48*2)*2,70 (0,48*2+1,26*2)*2,70 (0,48*2+0,48*2)*2,70 (0,50*2+1,10*2)*2,70 (1,08*2+0,48*2)*2,70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,70 5,18 8,64 9,40 8,64 5,18 6,70 9,40 9,29 5,18 9,40 5,18 9,40 5,18 8,64 8,42	
				RAZEM	105,95
99 d.5.2	KNR 0-23 2612-01 analogia	Ocieplenie kominów płytami styropianowymi gr 5 cm - ŚCIANY  poz.98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105,95	
				RAZEM	105,95
100 d.5.2	KNR 0-23 2612-08 analogia	Montaż narożników ochronnych  2,70*4*14	m  m	  151,20	
				RAZEM	151,20
101 d.5.2	KNR 0-23 2613-06 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na kominach  poz.98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105,95	
				RAZEM	105,95
102 d.5.2	KNR 0-23 2611-02 analogia	Gruntowanie podkładem tynkarskim  poz.98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105,95	
				RAZEM	105,95
103 d.5.2	KNR 0-23 0931-02 analogia	Wykonanie tynku mineralnego barwionego w masie - kominy  poz.98	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105,95	
				RAZEM	105,95
104 d.5.2	KNR-W 2-02 0220-05	Wykonanie nowych czapek betonowych grubości średniej 7cm z betonu C16/20 0,79*0,55 0,53*0,53 0,55*1,15 0,55*1,31 0,55*1,15 0,53*0,53 0,79*0,55 0,53*1,31 0,55*1,27 0,53*0,53 0,53*1,31 0,53*0,53 0,55*1,15 1,13*0,53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,43 0,28 0,63 0,72 0,63 0,28 0,43 0,69 0,70 0,28 0,69 0,28 0,63 0,60	
				RAZEM	7,27
105 d.5.2	KNR-W 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o średnicy 6 mm poz.104*20*0,22	kg  kg	  31,99	
				RAZEM	31,99
106 d.5.2	KNR-W 4-01 0517-05 analogia	Zagruntowanie powierzchni przed położeniem papy  poz.104	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,27	
				RAZEM	7,27
107 d.5.2	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy stalowej ocynkowanej - obróbka krawędziowa czap kominowych  (0,79+0,55)*2*0,20 (0,53+0,53)*2*0,20 (0,55+1,15)*2*0,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,54 0,42 0,68	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0,55+1,31)*2*0,20 (0,55+1,15)*2*0,20 (0,53+0,53)*2*0,20 (0,79+0,55)*2*0,20 (0,53+1,31)*2*0,20 (0,55+1,27)*2*0,20 (0,53+0,53)*2*0,20 (0,53+1,31)*2*0,20 (0,53+0,53)*2*0,20 (0,55+1,15)*2*0,20 (1,13+0,53)*2*0,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,74 0,68 0,42 0,54 0,74 0,73 0,42 0,74 0,42 0,68 0,66	
				RAZEM	8,41
108	KNR-W 2-02 d.5.2 0504-03 analogia	Pokrycie czapek kominowych papą termozgrzewalną wierzchniego krycia gr. 5. 2 poz.104	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,27	
				RAZEM	7,27
<b>6</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
109	KNR-W 4-03 d.6 1134-01 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych 49	szt.  szt.	  49,00	
				RAZEM	49,00
110	KNR-W 4-03 d.6 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych 200	m  m	  200,00	
				RAZEM	200,00
111	KNR-W 4-03 d.6 1140-08	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z linki mocowanych na dachu stromym 5,66*2*3 46,43*3 2,50*10	m  m m m	  33,96 139,29 25,00	
				RAZEM	198,25
112	KNR-W 4-03 d.6 1139-08	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 3,50*2*3	m  m	  21,00	
				RAZEM	21,00
113	KNR 5-08 d.6 0214-01 analogia	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> układane w korytkach poz.110	m  m	  200,00	
				RAZEM	200,00
114	KNR 5-08 d.6 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2) 49	kpl.  kpl.	  49,00	
				RAZEM	49,00
115	KNR 5-08 d.6 0511-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 49	szt.  szt.	  49,00	
				RAZEM	49,00
116	KNR 5-08 d.6 0601-11 analiz. ind.	Montaż wsporników przelotowych (6,07*2*3+46,78)/0,7	szt.  szt.	  118,86	
				RAZEM	118,86
117	KNR 5-08 d.6 0606-02 analogia	Montaż zwodów poziomych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym 6,07*2*3+46,78	m  m	  83,20	
				RAZEM	83,20
118	KNR 5-08 d.6 0615-03 analogia	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego 3,30*2*3	szt.  szt.	  19,80	
				RAZEM	19,80
119	KNR 5-08 d.6 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 19	szt.  szt.	  19,00	
				RAZEM	19,00
120	KNR-W 5-08 d.6 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 6	szt.  szt.	  6,00	

