

## PRZEDMIAR ROBÓT

### **Remont zabezpieczający oraz budowa przewodów wentylacyjnych budynku Nr 5 przy ul. Olejnej w Lublinie**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45211000-9 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego i domów jednorodzinnych

NAZWA INWESTYCJI : Remont zabezpieczający oraz budowa przewodów wentylacyjnych budynku Nr 5 przy ul. Olejnej w Lublinie

INWESTOR : Gmina Lublin, w imieniu której działa Zarząd Nieruchomości Komunalnych

ADRES INWESTORA : ul. Grodzka 12, 20-112 Lublin

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Barbara Barszczyk

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2024 r.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Remont zabezpieczający oraz budowa przewodów wentylacyjnych budynku Nr 5 przy ul. Olejnej w Lublinie</b>			
1	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych	1	1
2	Remont wewnętrznych ścian i sklepień piwnic	2	7
3	Remont wewnętrznych ścian i sklepień nadziemna	8	45
4	Remont stropu poddasza	46	64
5	Remont dachu i poddasza	65	83
6	Wentylacja grawitacyjna	84	94
7	Wymiana okien	95	99
8	Remont ścian zewnętrznych	100	107

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont zabezpieczający oraz budowa przewodów wentylacyjnych budynku Nr 5 przy ul. Olejnej w Lublinie</b>						
<b>1</b>			<b>Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych</b>			
1	KNR 4-01 1011-02	SST.B.01	Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kaflami 0,70*0,80*2,00*10 0,60*0,75*0,80*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11,20 1,44	
					RAZEM	12,64
<b>2</b>			<b>Remont wewnętrznych ścian i sklepień piwnic</b>			
2	ZKNR C-2 0817-07 + 0817-08	SST.B.02	Systemowa reperacja rys i pęknięć w ścianach i sklepieniach - oczyszczenie i wypełnienie zaprawą iniekcyjną  < piwnice > 2,50*2	m  m	  5,00	
					RAZEM	5,00
3	kalkulacja ind.	SST.B.02	Wzmocnienie pęknięć sklepień - belki beczkowate KSB ze stali austenitycznej - wycięcie bruzd, zbrojenie 4#10 mm, kotwienie do sklepień kotwami #8 i wypełnienie zaprawą systemową na bazie cementu  < piwnice > 4,50*6	m  m	  27,00	
					RAZEM	27,00
4	KNR 4-01 0205-06	SST.B.02	Uzupełnienie brakujących stopni schodowych w piwnicach  3	szt.  szt.	  3,00	
					RAZEM	3,00
5	KNR 4-01 0714-05	SST.B.07	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły w piwnicach (ściany i stropy)  (8,35*2+2,70+1,50)*1,80+1,50*8,35+1,76*1,80 (8,00+0,95)*2*1,95+8,00*1,20 (7,00+0,88)*2*1,00+2,50*7,00 (0,84+10,00)*2*1,95+0,84*10,00 (1,00+4,00)*2*1,95+1,00*4,00 A (obliczenia pomocnicze)  205,26*70%	m <sup>2</sup>        m <sup>2</sup>	  53,31 44,51 33,26 50,68 23,50 =====	
					143,68 RAZEM	143,68
6	KNR 4-01 0715-05	SST.B.07	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły w piwnicach (ściany i stropy)  (5,00+1,50)*2*3,00+1,00*3,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42,00	
					RAZEM	42,00
7	KNR 2-02 1501-01	SST.B.08	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków rapowanych piwnic  205,26+42,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  247,26	
					RAZEM	247,26
<b>3</b>			<b>Remont wewnętrznych ścian i sklepień nadziemnia</b>			
8	ZKNR C-2 0817-07 + 0817-08	SST.B.02	Systemowa reperacja rys i pęknięć w sklepieniach - oczyszczenie i wypełnienie zaprawą iniekcyjną  < parter > 1,00*3+1,20+1,80*2+2,50+3,00 < I piętro > 1,00*3+1,50+2,00	m  m m	  13,30 6,50	
					RAZEM	19,80
9	kalkulacja ind.	SST.B.02	Wzmocnienie pęknięć sklepień - belki beczkowate KSB1 i KSB2 ze stali austenitycznej - wycięcie bruzd, zbrojenie 4#8 mm, kotwienie do sklepień kotwami #6 i wypełnienie zaprawą systemową na bazie cementu  < parter > 2,50*3+1,60*5 < I piętro > 1,60*7	m  m m	  15,50 11,20	
					RAZEM	26,70
10	KNR 4-01 0346-03	SST.B.02	Wykucie gniazd dla poduszek betonowych pod belki stalowe nadprożowe o głębokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  4	szt.  szt.	  4,00	
					RAZEM	4,00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 4-01 0206-02	SST.B.02	Zabetonowanie gniazd jw. - poduszki pod belki nadprożowe z betonu C15/20	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
12	KNR 4-01 0313-02	SST.B.02	Wykonanie nadproży w ścianach istniejących z wykuciem bruzd dla belek stalowych	m <sup>3</sup>		
			0,12*0,18*1,90*2	m <sup>3</sup>	0,08	
					RAZEM	0,08
13	KNR 4-01 0334-07	SST.B.02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości do 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla ścianów stalowych - połączenia belek nadprożowych	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
14	KNR 4-01 0313-04	SST.B.02	Dostarczenie i osadzenie w nadprożach jw. belek stalowych NP 140 (14.40kg/m)	m		
			1,80*2	m	3,60	
					RAZEM	3,60
15	KNR 7-12 0103-01	SST.B.08	Oczyszczenie belek stalowych nadproża przez szcztokowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości	m <sup>2</sup>		
			0,508*3,60	m <sup>2</sup>	1,83	
					RAZEM	1,83
16	KNR 2-02 1501-02*3	SST.B.08	Trzykrotne zabezpieczenie belek stalowych nadproża mlekiem cementowym	m <sup>2</sup>		
			0,508*3,60	m <sup>2</sup>	1,83	
					RAZEM	1,83
17	KNR 2-02 0123-01	SST.B.02	Wyszpaldowanie belek stalowych nadprożowych cegłami ceramicznymi pełnymi kl.15 gr. 1/4 cegły	m <sup>2</sup>		
			0,18*1,90*2	m <sup>2</sup>	0,68	
					RAZEM	0,68
18	KNR 4-01 0346-03	SST.B.02	Wykucie gniazd dla poduszek betonowych pod belki stalowe podporowe o głębokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
			33	szt	33,00	
					RAZEM	33,00
19	KNR 4-01 0206-02	SST.B.02	Zabetonowanie gniazd jw. - poduszki pod belki podporowe z betonu C15/20	szt		
			33	szt	33,00	
					RAZEM	33,00
20	KNR 4-01 0317-05	SST.B.02	Dostarczenie i montaż belek stalowych podporowych z dwuteownika 140 (ciężar 14,40 kg/m) z zabezpieczeniem antykorozyjnym	m		
			< 1 > 1,90*3	m	5,70	
					RAZEM	5,70
21	KNR 4-01 0317-05	SST.B.02	Dostarczenie i montaż belek stalowych podporowych z dwuteownika 160 (ciężar 17,90 kg/m) z zabezpieczeniem antykorozyjnym	m		
			< 2, 3, 4, 10 > 2,60+3,60*2+3,70*2+1,80*2	m	20,80	
					RAZEM	20,80
22	KNR 4-01 0317-05	SST.B.02	Dostarczenie i montaż belek stalowych podporowych z dwuteownika 180 (ciężar 21,90 kg/m) z zabezpieczeniem antykorozyjnym	m		
			< 6, 7, 8, 9 > 4,25+4,00+3,80+3,70	m	15,75	
					RAZEM	15,75
23	KNR 4-01 0206-04	SST.B.02	Zabetonowanie gniazd betonem C15/20 - obetonowanie końców belek	szt.		
			33	szt.	33,00	
					RAZEM	33,00
24	KNR 4-01 1303-01	SST.B.02	Wykonanie i montaż elementów stalowych połączeniowych belek nadprożowych i podporowych	kg		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(3,10+4,42+0,82+2,60+2,15+0,45)*1,02	kg	13,81	
					RAZEM	13,81
25	KNR 2-02 0123-01	SST.B.02	Wyszpaldowanie belek stalowych podporowych i podmurowanie pod łęki ceglami ceramicznymi pełnymi kl.15 gr. 1/4 cegły	m <sup>2</sup>		
			0,18*(3,60*2+3,70*2+1,80*2)	m <sup>2</sup>	3,28	
					RAZEM	3,28
26	KNR 4-01 0304-01	SST.B.02	Podmurowanie pod łęki ceglami ceramicznymi pełnymi kl.15 - uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m <sup>3</sup>		
			0,12*0,25*(4,25+4,00+3,80+3,70)	m <sup>3</sup>	0,47	
			0,54*0,35*(1,35+1,24)	m <sup>3</sup>	0,49	
			0,38*0,35*(1,65+1,24)	m <sup>3</sup>	0,38	
			0,30*0,35*1,35	m <sup>3</sup>	0,14	
					RAZEM	1,48
27	KNR 4-01 0317-03	SST.B.02	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina półcieżkich z żebrami	m <sup>2</sup>		
			2,15*1,70	m <sup>2</sup>	3,66	
					RAZEM	3,66
28	KNR 2-02 1101-04	SST.B.06	Wykonanie zasypki z kruszywa keramzytowego stabilizowanego cementem	m <sup>3</sup>		
			2,15*1,70*0,30	m <sup>3</sup>	1,10	
					RAZEM	1,10
29	KNR 2-02 2011-02	SST.B.07	Podsufitka z jednej warstwy płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5 mm na rusztach metalowych	m <sup>2</sup>		
			3,75*2,23	m <sup>2</sup>	8,36	
					RAZEM	8,36
30	KNR 4-01 0619-02	SST.B.08	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. do 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m <sup>2</sup>		
			< parter > 0,50*(0,50+6,00)	m <sup>2</sup>	3,25	
					RAZEM	3,25
31	KNR 4-01 0621-03	SST.B.08	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 5 m2 metodą smarowania	m <sup>2</sup>		
			< parter > 0,50*(0,50+6,00)	m <sup>2</sup>	3,25	
					RAZEM	3,25
32	KNR 4-01 0349-04 + 0304-04	SST.B.02	Przemurowanie ścian ceglami ceramicznymi kl. 15 na zaprawie M5	m <sup>3</sup>		
			< parter > 0,25*1,00*(1,00+0,50)+0,40*(0,50+6,00)*0,25	m <sup>3</sup>	1,03	
					RAZEM	1,03
33	KNR 4-01 0307-02	SST.B.02	Przemurowanie ciągle pęknięć o głębokości 1 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			< parter > 3,00	m	3,00	
			< I piętro > 2,10	m	2,10	
			< II piętro > 3,20*6+3,50	m	22,70	
					RAZEM	27,80
34	kalkulacja ind.	SST.B.02	Wykonanie systemowego kotwienia pęknięć ścian ze stali austenitycznej #10 ( wycięcie bruzd, zbrojenie #10 mm i wypełnienie zaprawą systemową na bazie cementu)	m		
			< parter > 1,50*4+1,20*5	m	12,00	
			< I piętro > 1,60*6	m	9,60	
			< II piętro > 1,50*9*2	m	27,00	
					RAZEM	48,60
35	kalkulacja ind.	SST.B.02	Wykonanie systemowego kotwienia pęknięć ścian ze stali austenitycznej 2#10 ( wycięcie bruzd, zbrojenie 2#10 mm i wypełnienie zaprawą systemową na bazie cementu)	m		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			< parter > 4,40*5	m	22,00	
					<b>RAZEM</b>	22,00
36	KNR 4-01 0701-02	SST.B.07	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
			360,16*30%	m <sup>2</sup>	108,05	
					<b>RAZEM</b>	108,05
37	KNR 4-01 0711-03	SST.B.07	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach na podłożu z cegły (do 5 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
			108,05	m <sup>2</sup>	108,05	
					<b>RAZEM</b>	108,05
38	KNR 4-01 0711-15	SST.B.07	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
			2,15*1,70	m <sup>2</sup>	3,66	
					<b>RAZEM</b>	3,66
39	KNR 4-01 0713-02	SST.B.07	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
			< parter > 1,42*6,20+1,20*6,20	m <sup>2</sup>	16,24	
			< I piętro > 1,67*6,20+2,36*3,01+1,20*6,20	m <sup>2</sup>	24,90	
					<b>RAZEM</b>	41,14
40	KNR 4-01 0713-01	SST.B.07	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach istniejących	m <sup>2</sup>		
			< parter > 3,17*(8,00+3,72)*2+3,17*(1,20+6,20)*2		121,22	
			< I piętro > 3,11*(8,56+1,67+1,68)*2+1,50*3,11+3,11*(6,20*2+1,20)		121,04	
			< II piętro > 3,23*(6,63+3,99)*2+3,23*1,50*3+3,23*(1,36+4,70*2)		117,90	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
					360,16	
			360,16*70%	m <sup>2</sup>	<b>252,11</b>	
					<b>RAZEM</b>	252,11
41	KNR 2-02 1501-02 analogia	SST.B.08	Jednokrotne zagruntowanie podłoża pod malowanie farbami gruntem	m <sup>2</sup>		
			108,05+3,66+41,14+252,11+8,36	m <sup>2</sup>	413,32	
					<b>RAZEM</b>	413,32
42	KNR 2-02 1505-01	SST.B.08	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną lateksową odporną na zmywanie	m <sup>2</sup>		
			108,05+3,66+41,14+252,11+8,36-179,99	m <sup>2</sup>	233,33	
			A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	<b>233,33</b>	
			minus	m <sup>2</sup>		
			-137,00	m <sup>2</sup>	<b>-137,00</b>	
					<b>RAZEM</b>	96,33
43	KNR 2-02 1505-01 z.sz. 5.3	SST.B.08	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich - klatki schodowe	m <sup>2</sup>		
			< parter > 1,42*6,20+1,20*6,20	m <sup>2</sup>	16,24	
			< I piętro > 1,67*6,20+2,36*3,01+1,20*6,20	m <sup>2</sup>	24,90	
			< parter > 3,17*(1,20+6,20)*2+1,20*6,20	m <sup>2</sup>	54,36	
			< I piętro > 3,11*(6,20*2+1,20)+1,20*6,20	m <sup>2</sup>	49,74	
			< II piętro > 3,23*(1,36+4,70*2)	m <sup>2</sup>	34,75	
			A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-----	
				m <sup>2</sup>	<b>179,99</b>	
			minus	m <sup>2</sup>		
			-78,32	m <sup>2</sup>	<b>-78,32</b>	
					<b>RAZEM</b>	101,67

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 2-02 1503-03	SST.B.08	Dwukrotne malowanie lamperii ftalowych o wys. 2,00 m na tynkach zwykłych wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem - korytarze  < parter > 2,00*(8,00+3,72)*2 < I piętro > 2,00*(8,56+1,67+1,68)*2 < II piętro > 2,00*(6,63+3,99)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  46,88 47,64 42,48	
					RAZEM	137,00
45	KNR 2-02 1503-03 z.sz. 5.3	SST.B.08	Dwukrotne malowanie lamperii ftalowych o wys. 2,00 m na tynkach zwykłych wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem - klatki schodowe  < parter > 2,00*(1,20+6,20)*2 < I piętro > 2,00*(6,20*2+1,20) < II piętro > 2,00*(1,36+4,70*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  29,60 27,20 21,52	
					RAZEM	78,32
<b>4</b>			<b>Remont stropu poddasza</b>			
46	KNR 4-01 0428-03	SST.B.01	Rozebranie podłóg białych na wpust  14,00*11,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  161,00	
					RAZEM	161,00
47	KNR 4-01 0428-04	SST.B.01	Rozebranie legarów  161,00*1,2	m  m	  193,20	
					RAZEM	193,20
48	KNR 4-01 0429-02	SST.B.01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek  161,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  161,00	
					RAZEM	161,00
49	KNR 4-01 0429-04	SST.B.01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych  3,64*(3,64+2,52+4,95)+6,30*7,40+2,70*7,52+2,00*2,15+1,52*1,50+1,82*4,31+2,32*4,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  131,30	
					RAZEM	131,30
50	KNR 4-01 0619-02	SST.B.08	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. do 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych  (18,90+11,50)*2*0,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30,40	
					RAZEM	30,40
51	KNR 4-01 0621-03	SST.B.08	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni do 5 m2 metodą smarowania  30,40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30,40	
					RAZEM	30,40
52	KNR 4-01 0610-03	SST.B.08	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania ponad 5 m2 - belki stropowe i ślepy pułap  11,50*14,00*2+0,30*2*13,50*11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  411,10	
					RAZEM	411,10
53	KNR 4-01 0627-04	SST.B.08	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi - belki stropowe i ślepy pułap  411,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  411,10	
					RAZEM	411,10
54	KNR 4-01 0631-01	SST.B.08	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - belki stropowe i podsufitka  411,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  411,10	
					RAZEM	411,10
55	KNR 4-01 0408-01	SST.B.03	Wymiana drewnianych belek stropowych  3,50+1,00	m  m	  4,50	
					RAZEM	4,50
56	KNR 4-01 0408-03	SST.B.03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych	m		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			13,50*11	m	148,50	
					RAZEM	148,50
57	KNR 4-01 0317-05	SST.B.02	Wzmocnienie istniejącego podciagu stalowego belką z ceownika 200 z połączeniem żebrami i pręgiwkami stalowymi wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym (ciężar 32,18 kg/m)	m		
			7,30	m	7,30	
					RAZEM	7,30
58	KNR 4-01 0317-05	SST.B.02	Dostarczenie i montaż dodatkowego podciagu z dwuteownika HEB200 wraz z podwieszeniem belek stropowych z płaskowników 65x10mm wraz z zabezpieczeniem antykorozyjnym (ciężar 32,78 kg/m)	m		
			4,25	m	4,25	
					RAZEM	4,25
59	KNR 2-02 0616-01	SST.B.06	Izolacja z jednej warstwy folii paroizolacyjnej	m <sup>2</sup>		
			18,90*11,50	m <sup>2</sup>	217,35	
					RAZEM	217,35
60	KNR 2-02 0613-03	SST.B.06	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 22cm	m <sup>2</sup>		
			217,76	m <sup>2</sup>	217,76	
					RAZEM	217,76
61	KNR 2-02 1110-02	SST.B.06	Podłoga drewniana ( biała ) z desek sosnowych grubości 30 mm na legarach 8x8 cm	m <sup>2</sup>		
			217,76	m <sup>2</sup>	217,76	
					RAZEM	217,76
62	KNR 2-02 2011-02 0211-04	SST.B.07	Podsufitka z dwóch warstw płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych gr. 12,5 mm na rusztach metalowych	m <sup>2</sup>		
			3,64*(3,64+2,52+4,95)+6,30*7,40+2,70*7,52+2,00*2,15+1,52*1,50+1,82*4,31+2,32*4,10	m <sup>2</sup>	131,30	
					RAZEM	131,30
63	NNRNKB 202 1134-02	SST.B.08	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi pod malowanie - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
			131,30	m <sup>2</sup>	131,30	
					RAZEM	131,30
64	KNR 2-02 1505-05	SST.B.08	Dwukrotne malowanie podsufitki z płyt gipsowo-kartonowych farbą emulsyjną lateksową odporną na zmywanie	m <sup>2</sup>		
			131,30	m <sup>2</sup>	131,30	
					RAZEM	131,30
<b>5</b>			<b>Remont dachu i poddasza</b>			
65	KNR 0-17 2610-01	SST.B.06	Ocieplenie ściany na poddaszu płytami styropianowymi EPS 0,032 fasada gr. 18 cm metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki mineralnej na siatce	m <sup>2</sup>		
			(3,90+2,00+1,40)*(1,00+3,30)*0,5	m <sup>2</sup>	15,70	
					RAZEM	15,70
66	KNR 4-01 0307-02	SST.B.02	Przemurowanie ciągłe pęknięć o głębokości 1 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - na poddaszu	m		
			2,50	m	2,50	
					RAZEM	2,50
67	KNR 4-01 0310-02	SST.B.02	Przemurowanie spękań kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m <sup>3</sup> - na poddaszu	m <sup>3</sup>		
			1,50*0,25*2,50+1,50*0,65*2,50	m <sup>3</sup>	3,38	
					RAZEM	3,38



Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR 4-01 0710-03	SST.B.07	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
			(1,50+0,50)*2,50+(1,50+0,65)*2*2,50+0,50*2,50	m <sup>2</sup>	17,00	
					RAZEM	17,00
69	KNR 4-01 0610-03	SST.B.08	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania ponad 5 m2 - oczyszczenie więźby dachowej	m <sup>2</sup>		
			6,50*18,90*2+0,14*2*6,50*16*2+0,12*4*(2,00*15+1,50*20)+0,17*2*(13,00+18,50)+(0,16*2+0,14)*(13,00+9,00+2,00*4)+(0,16+0,14)*2*4,50*16	m <sup>2</sup>	400,45	
					RAZEM	400,45
70	KNR 4-01 0627-04	SST.B.08	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi - więźba dachowa	m <sup>2</sup>		
			400,45	m <sup>2</sup>	400,45	
					RAZEM	400,45
71	KNR 4-01 0631-01	SST.B.08	Impregnacja ogniochronna desek, płyt, bali i krawędziaków - więźba dachowa	m <sup>2</sup>		
			400,45	m <sup>2</sup>	400,45	
					RAZEM	400,45
72	KNR 4-01 0412-02	SST.B.03	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe i kleszcze	m		
			2,50*4	m	10,00	
					RAZEM	10,00
73	KNR 4-01 0412-06	SST.B.03	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy	m		
			2,00*3	m	6,00	
					RAZEM	6,00
74	KNR 4-01 0413-02	SST.B.03	Wzmocnienie krokwi przez nabicie dwustronnie desek gr. 40 mm	m		
			6,50*16*2	m	208,00	
					RAZEM	208,00
75	KNR 4-01 0408-03	SST.B.03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek - podwaliny i płatwi	m		
			13,00*2	m	26,00	
					RAZEM	26,00
76	KNR-W 2-02 1016-07 RiS* 1,5	SST.B.04	Wymiana wyłazu dachowego na nowy 80x80cm fabrycznie wykończony z uniwersalnym kołnierzem zewnętrznym	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
77	KNR 3 0503-01	SST.B.04	Naprawa pokryć dachowych i uzupełnienie obróbek papą termozgrzewalną (jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia po wyrównaniu istniejącego pokrycia papy)	m <sup>2</sup>		
			12,00*3+2,50*2	m <sup>2</sup>	41,00	
					RAZEM	41,00
78	KNR 4-01 0507-01	SST.B.04	Uzupełnienie pojedynczych dachówek ceramicznych	szt.		
			30	szt.	30,00	
					RAZEM	30,00
79	KNR AT-09 0104-01	SST.B.04	Uszczelnienie pokrycia z dachówki taśmami dekarскими	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
80	KNR 4-01 0416-01 analogia	SST.B.04	Ławy kominiarskie połaciowe systemowe o szerokości 25 cm z blachy stalowej powlekanej na wspornikach	m		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			13,50+7,70	m	21,20	
					RAZEM	21,20
81	KNR AT-09 0104-04	SST.B.04	Ławy kominarskie na kominach systemowe o szerokości 25 cm z blachy stalowej powlekanej ( o długości 2,40+1,60*2+1,40 = 7,00m )	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
82	KNR AT-09 0104-05	SST.B.04	Stopnie kominarskie systemowe o szerokości 25 cm z blachy stalowej powlekanej	szt.		
			5	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
83	KNR AT-09 0104-06	SST.B.04	Akcesoria do pokryć dachowych - płotki ( drabinki ) przeciwnięgowe systemowe stalowe powlekane wys. 20 cm	m		
			4,50+9,00+5,50+11,50+1,00+1,80+0,75+3,50+2,00	m	39,55	
					RAZEM	39,55
<b>6</b>			<b>Wentylacja grawitacyjna</b>			
84	Kalkulacja ind.	SST.B.09	Sprawdzenie i oczyszczenie przewodów kominowych wykorzystanych na wentylację grawitacyjną oraz montaż przewodów z rur ocynkowanych typu flex o śr. 150mm	m		
			11,50*5+8,00*2+4,50*3	m	87,00	
					RAZEM	87,00
85	KNR-W 2-17 0113-02	SST.B.09	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ B/I o śr. 150 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			< W2, W4 > 3,14*0,15*(2,50+4,80)	m <sup>2</sup>	3,44	
					RAZEM	3,44
86	KNR-W 2-17 0113-02	SST.B.09	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej grub. 0,7mm, kołowe dwuścienne o śr. 150/210 mm z ociepleniem z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>		
			< W1-W4 > 3,14*0,23*(3,70+1,50+2,00+2,70)	m <sup>2</sup>	7,15	
					RAZEM	7,15
87	KNR 2-17 0149-02	SST.B.09	Przepust dachowy skośny dla przewodu wentylacyjnego o śr. 210mm	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
88	KNR 2-17 0144-01	SST.B.09	Zakończenie przewodów wentylacyjnych ponad dachem obrotową nasadą kominową o śr. 160 mm	szt.		
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00
89	KNR 2-02 2004-06	SST. B.07	Obudowa wentylacji grawitacyjnej płytami gipsowo-kartonowymi gr. 1,25 cm na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m <sup>2</sup>		
			0,50*3,23	m <sup>2</sup>	1,62	
					RAZEM	1,62
90	KNR 4-01 0333-11	SST.B.07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla wywietrzaków ściennych	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
91	KNR 2-17 0156-03	SST.B.07	Wywietrzak ścienny o średnicy 150mm	szt.		
			3	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
92	KNR 4-01 0322-02	SST.B.07	Obsadzenie kratki wentylacyjnych 14x20cm w ścianach z cegieł	szt.		
			14	szt.	14,00	
					RAZEM	14,00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNR 2-17 0156-01	SST.B.05	Dostarczenie i montaż wraz z wykonaniem otworów montażowych nawiewników okiennych sterowanych mechanicznie 35 m3/h	szt.		
			17	szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
94	KNR 2-17 0156-01	SST.B.05	Dostarczenie i montaż wraz z wykonaniem otworów montażowych nawiewników okiennych sterowanych mechanicznie 70 m3/h	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
<b>7</b>			<b>Wymiana okien</b>			
95	KNR 0-19 0929-08	SST.B.05	Wymiana okien zespolonych na okna drewniane rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o pow. do 1.5 m2 wsp. przenikania ciepła U=1,4 W/m2K - typu O1 o wym. 113x120 cm	m2		
			< O1 > 1,13*1,20*1	m2	1,36	
					RAZEM	1,36
96	KNR 0-19 0929-09	SST.B.05	Wymiana okien zespolonych na okna drewniane rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o pow. do 2.0 m2 wsp. przenikania ciepła U=1,4 W/m2K - typu O2a o wym. 118x158 cm	m2		
			< O2a > 1,18*1,58*1	m2	1,86	
					RAZEM	1,86
97	KNR 0-19 0929-09	SST.B.05	Wymiana okien zespolonych na okna drewniane rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o pow. do 2.0 m2 wsp. przenikania ciepła U=1,4 W/m2K - typu O2b o wym. 118x145 cm	m2		
			< O2b > 1,18*1,45*1	m2	1,71	
					RAZEM	1,71
98	KNR 0-19 0929-10	SST.B.05	Wymiana okien zespolonych na okna drewniane rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o pow. do 2.5 m2 wsp. przenikania ciepła U=1,4 W/m2K - typu O2 o wym. 116x173 cm	m2		
			< O2 > 1,16*1,73*1	m2	2,01	
					RAZEM	2,01
99	KNR 0-19 0929-10	SST.B.05	Wymiana okien zespolonych na okna drewniane rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne o pow. do 2.5 m2 wsp. przenikania ciepła U=1,4 W/m2K - typu O3 o wym. 135x158 cm	m2		
			< O3 > 1,35*1,58*1	m2	2,13	
					RAZEM	2,13
<b>8</b>			<b>Remont ścian zewnętrznych</b>			
100	kalkulacja ind.	SST.B.02	Wykonanie systemowego kotwienia pęknięć ścian ze stali austenitycznej #10 ( wycięcie bruzd, zbrojenie #10 mm i wypełnienie zaprawą systemową na bazie cementu)	m		
			< elewacja zachodnia > 1,20*8+1,20+1,80+2,00+3,20+0,70*2+0,65*5+0,40*15	m	28,45	
			< elewacja północna > 1,20*10+1,00*5+1,40+1,25*3+0,75*2+1,75*3+1,50*2+1,40*2+1,00+1,65+1,50*4+1,20+1,00	m	45,55	
			< elewacja południowa > 1,20*10	m	12,00	
					RAZEM	86,00
101	kalkulacja ind.	SST.B.02	Wykonanie systemowego kotwienia pęknięć ścian ze stali austenitycznej 2#10 ( wycięcie bruzd, zbrojenie 2#10 mm i wypełnienie zaprawą systemową na bazie cementu)	m		
			< elewacja południowa KS-5 > 3,50*2+3,70*5+3,00*5+2,50*3+3,00*3+3,20+2,80+2,00*3	m	69,00	
					RAZEM	69,00

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	kalkulacja ind.	SST.B.02	Wykonanie wzmocnienia poziomych pęknięć ścian - wzmocnienia krzyżowe ze stali austenitycznej KS6 - kotwami o kształcie śrubowym #10 mm i dł. 70 cm osadzonymi w otworach wywierconych w murze - z wykonaniem otworów i uszczelnieniem systemowym zaprawą na bazie cementu  < elewacja zachodnia > 4 < elewacja północna > 15 < elewacja wschodnia > 9	szt  szt szt szt	  4,00 15,00 9,00	
					RAZEM	28,00
103	ZKNR C-2 0817-07 + 0817-08	SST.B.02	Systemowa reperacja rys i pęknięć w sklepieniach - oczyszczenie i wypełnienie zaprawą iniekcyjną  < elewacja zachodnia > 0,65*3+0,40*2+0,65*2+2,00+2,00+1,50+2,50+0,80*2 < elewacja północna > 0,90+1,00*4+1,80+2,00+2,50*5+3,00 < elewacja wschodnia > 3,70 < elewacja południowa > 4,00*4+1,00*2+1,75*2	m  m m m m	  13,65 24,20 3,70 21,50	
					RAZEM	63,05
104	KNR 4-01 0307-02	SST.B.02	Przemurowanie ciągle pęknięć o głębokości 1 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  < elewacja zachodnia > 0,65*3 < elewacja południowa > 4,00*3+1,00*2+1,75*2	m  m m	  1,95 17,50	
					RAZEM	19,45
105	KNR 4-01 0701-02	SST.B.07	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o powierzchni odbicia do 5 m2  < elewacja zachodnia > 0,75*5,50+1,00*(3,00+1,00)+1,00*3,50+1,30*0,50*2+1,50*3,00+1,00*2,50 < elewacja północna > 2,00*5,50+1,50*3,70+1,00*2,50*3+1,50*2,50*2 < elewacja wschodnia > 1,00*3,70 < elewacja południowa > 1,50*4,20+4,00*4,20+4,00*4,50	m2  m2 m2 m2 m2	  19,93 31,55 3,70 41,10	
					RAZEM	96,28
106	KNR 4-01 0726-03	SST.B.07	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły ( do 5 m2 w 1 miejscu )  96,28	m2  m2	  96,28	
					RAZEM	96,28
107	KNR 4-01 1204-03	SST.B.08	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie  < elewacja zachodnia > 0,75*5,50+1,00*(3,00+1,00)+1,00*3,50+1,30*0,50*2+1,50*3,00+1,00*2,50 < elewacja północna > 2,00*5,50+1,50*3,70+1,00*2,50*3+1,50*2,50*2 < elewacja wschodnia > 1,00*3,70 A (obliczenia pomocnicze)  55,18*1,25 < elewacja południowa > 9,50*6,10+2,30*1,55	m2  m2 m2 m2 m2	  19,93 31,55 3,70 =====55,18 68,98 61,52	
					RAZEM	130,50