

**W wycenie nie uwzględniać wykreślonych z  
przedmiarów pozycji.**

# Książka Przedmiarów

<b>1. Roboty związane z przystosowaniem obiektu do obowiązujących przepisów ppożarowych</b>		
1	KNNR 3 0601-010-050 Odbicie tynków na ścianach (1, 2, 3 spocznik klatki schodowej) - $3,00 \cdot (2,73 + 3,81 + 2,78) - [(2,10 \cdot 1,50) + 2 \cdot (2,20 \cdot 1,50)] = 18,21 \text{ m}^2$	18,21 m <sup>2</sup>
2	KNR 4-01 0347-09-050 Skucie powierzchni ściany z cegły na głębokość 4 cm (1 spocznik klatki schodowej) - $3,00 \cdot 2,73 - 2,10 \cdot 1,50 = 5,04 \text{ m}^2$	5,04 m <sup>2</sup>
3	KNR 4-01 0347-09-050 Skucie powierzchni ściany z cegły na głębokość 15 cm (2 i 3 spoczniki klatki schodowej) - $3,00 \cdot (3,81 + 2,78) - 2 \cdot (2,20 \cdot 1,50) = 13,17 \text{ m}^2$	13,17 m <sup>2</sup>
4	KNR 4-01 0212-03-060 Rozbiórka części stropu żelbetowego (nad klatką schodową) - $2,05 \cdot 3,00 \cdot 0,16 = 0,984 \text{ m}^3$	0,984 m <sup>3</sup>
5	KNR 4-01 0108-17-060 Wывiezenie gruzu z terenu budowy wraz z kosztami składowania - $(18,21 \cdot 0,025) + (5,04 \cdot 0,04) + (13,17 \cdot 0,15) + 0,984 = 3,616 \text{ m}^3$ Charakterystyka Robót: dołączona pozycja 0401-0108-20-060 (KNR 4-01)	3,616 m <sup>3</sup>
6	KNNR 2 0801-030-050 Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian (klatka schodowa) - $3,00 \cdot (2,73 + 3,81 + 2,78) = 27,96 \text{ m}^2$	27,96 m <sup>2</sup>
7	KNNR 2 0802-060-050 Gładz gipsowa jednowarstwowa na powierzchni tynków cementowo-wapiennych - 27,96 m <sup>2</sup>	27,96 m <sup>2</sup>
8	KNR 2-02 2006-0101-050 Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych, na ścianach na zaprawie (pomieszczenie 2.19) - $2 \cdot (2,72 \cdot 3,00) = 16,32 \text{ m}^2$	16,32 m <sup>2</sup>
9	KNR 4-01 0354-04-020 Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - 10 szt	10,00 szt
10	KNR 4-01 0354-05-050 Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - $1,80 \cdot 2,10 + 3 \cdot (1,40 \cdot 2,05) = 12,39 \text{ m}^2$	12,39 m <sup>2</sup>
11	Kalkulacja własna Montaż drzwi jednoskrzydłowych ognioodpornych EI 30 wraz z obróbką osadzenia - 10 szt	10,00 szt
12	Kalkulacja własna Montaż drzwi dwuskrzydłowych ognioodpornych EI 30 wraz z obróbką osadzenia - 4 szt	4,00 szt
13	KNNR 2 1401-030-050 Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną akrylową z przygotowaniem powierzchni - $27,96 + 16,32 = 44,28 \text{ m}^2$	44,28 m <sup>2</sup>
14	KNR 4-01 0805-01-050 Uzupełnienie posadzek lastrykowych - $3,00 \cdot 0,04 + 2 \cdot 3,00 \cdot 0,15 = 1,02 \text{ m}^2$	1,02 m <sup>2</sup>
15	KNR 4-01 0805-03-040 Uzupełnienie cokolików lastrykowych poziomych wysokości 15 cm - $3 \cdot 2,00 = 6,00 \text{ m}$	6,00 m
<b>2. Roboty remontowe związane z modernizacją obiektu</b>		

<b>2.1. Rusztowania zewnętrzne do robót rozbiórkowych i elewacyjnych</b>		
16	KNR 2-02 1604-01-050 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m - $9,75 \cdot (9,50 + 11,25 + 5,00 + 2,55 + 4,85)$ = 323,21 m <sup>2</sup>	323,21 m <sup>2</sup>
17	KNR 2-02 1604-02-050 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m - $10,50 \cdot (1,85 + 9,05 + 9,75 + 13,80 + 9,75 + 9,05 + 1,85) + 11,00 \cdot 4,40$ = 626,95 m <sup>2</sup>	626,95 m <sup>2</sup>
18	Kalkulacja własna Praca rusztowania ( $C = N/s \cdot w$ ) - 950,16 mg	950,16 m-g
<b>2.2. Roboty rozbiórkowe</b>		
19	KNR 4-04 0901-05-040 Rynny do gruzu (wykonanie, ustawienie i rozebranie rynny) - $2 \cdot 15,00$ = 30,00 mb Charakterystyka Robót: dołączona pozycja 0404-0901-06-040 (KNR 4-04) dołączona pozycja 0404-0901-07-040 (KNR 4-04)	30,00 m
20	KNR 4-01 0508-03-050 Rozbiórka pokrycia z dachówek cementowych (nachylenie 36 - 45 stopni) - $1,33 \cdot [(11,70 \cdot 4,60) + (9,85 \cdot 4,50) + (13,35 \cdot 22,30)]$ = 526,48 m <sup>2</sup>	526,48 m <sup>2</sup>
21	KNR 4-04 0403-03-050 Rozebranie ołacenia dachu - 526,48 m <sup>2</sup>	526,48 m <sup>2</sup>
22	KNR 4-04 0403-08-040 Rozebranie desek okapowych, gzymsowych lub wiatrowych - $11,70 + 4,60 + 1,85 + 4,50 + 1,85 + 9,00 + 9,00 + 13,35 + 9,00 + 9,00 + 1,85 + 9,10$ = 84,80 mb	84,80 m
23	KNR 4-01 0535-03-040 Rozebranie rynien PCV nadającej się ponownego użycia - 84,80 mb	84,80 m
24	KNR 4-01 0535-08-050 Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku - 50,00 m <sup>2</sup>	50,00 m <sup>2</sup>
25	KNR 4-04 0403-06-050 Rozebranie konstrukcji więźb dachowych wieszarowych - 490,85 m <sup>2</sup>	490,85 m <sup>2</sup>
26	KNR 4-04 0109-04-060 Ręczne rozebranie kominów wolnostojących z cegły - $6,40 \cdot [(0,92 \cdot 0,43) + (0,99 \cdot 0,43) + (1,00 \cdot 0,60) + (2,40 \cdot 0,45)] + 5,30 \cdot [(2,47 \cdot 0,44) + (1,01 \cdot 0,43) + (0,73 \cdot 0,43)]$ = 25,734 m <sup>3</sup>	25,734 m <sup>3</sup>
27	KNR 4-01 0349-02-060 Rozebranie ścian na zaprawie cementowo-wapiennej - $0,40 \cdot 0,65 \cdot (11,33 + 3,08 + 2,25 + 4,83 + 2,25 + 8,63 + 8,62 + 11,95 + 22,30 + 1,85 + 8,85) + 0,40 \cdot 4,00 \cdot 3,00$ = 27,144 m <sup>3</sup>	27,144 m <sup>3</sup>
28	KNR 4-01 0354-05-050 Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> - $1,20 \cdot 2,00$ = 2,40 m <sup>2</sup>	2,40 m <sup>2</sup>
29	KNR 4-04 0504-01-050 Rozebranie posadzek cementowych - $240,40 + 77,80$ = 318,20 m <sup>2</sup>	318,20 m <sup>2</sup>
30	KNR 4-01 0609-01-050 Rozebranie podsypki izolacyjnej - 318,20 m <sup>2</sup>	318,20 m <sup>2</sup>
31	KNR 4-01 0351-04-050 Rozebranie części stropu gęstożebrowego (dla wykonania belek B1) - $4 \cdot [0,40 \cdot 12,62]$ = 20,192 m <sup>2</sup>	20,192 m <sup>2</sup>



32	KNR 3 0303-010-060 Ręczne wykucia gniazd w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (dla belek B1) - $8 \cdot (0,40 \cdot 0,50 \cdot 0,60) + 4 \cdot (0,20 \cdot 0,54 \cdot 0,60) = 1,025 \text{ m}^3$	1,025 m <sup>3</sup>
33	KNR 4-01 0108-17-060 Wýwiezienie gruzu z terenu budowy wraz z kosztami składowania - $(526,48 \cdot 0,03) + 25,734 + 27,144 + (318,20 \cdot 0,15) + (20,192 \cdot 0,30) + 1,025 = 123,486 \text{ m}^3$ Charakterystyka Robót: dołączona pozycja 0401-0108-20-060 (KNR 4-01)	123,486 m <sup>3</sup>
<b>2.3. Ściany konstrukcyjne poddaszy mieszkania i szkoły oraz kominy wieloprzewodowe</b>		
34	KNR 2-02 0131-02-050 Ściany budynków z pustaków "Max/220", o grubości 29 cm - $[(0,75 \cdot 35,56) + (8,60/2 \cdot 3,50)] + (0,40 \cdot 54,294) + (1,90 \cdot 4,24) + (3,08 \cdot 14,10) = 114,92 \text{ m}^2$	114,92 m <sup>2</sup>
35	KNR 2-02 0126-02-020 Otwory na drzwi wrota (bez nadproży) w ścianach z pustaków - 2 szt	2,00 szt
36	KNR 2-02 0126-05-040 Ułożenie nadproży prefabrykowanych - $2 \cdot 1,50 + 2 \cdot 1,20 = 5,40 \text{ mb}$	5,40 m
37	KNR 2-02 1604-01-050 Rusztowania rurowe o wysokości do 10 m ( do wykonania kominów) - $5,35 \cdot (7,10 + 3,96 + 3,62) + 6,40 \cdot (3,44 + 4,54 + 6,12 + 6,96) = 213,32 \text{ m}^2$	213,32 m <sup>2</sup>
38	KNR 2-02 0122-01-060 Kominy wolno stojące wieloprzewodowe z cegły - $5,25 \cdot 0,38 \cdot (2,47 + 0,90 + 0,73) + 6,30 \cdot 0,38 \cdot (0,64 + 1,19 + 1,98 + 2,40) + 1,50 \cdot 0,76 \cdot 0,38 = 23,479 \text{ m}^3$	23,479 m <sup>3</sup>
39	KNR 2-02 0219-05-050 Nakrywy kominów z betonu B25, o średniej grubości płyty 7 cm - $0,55 \cdot (2 \cdot 1,05 + 0,88 + 0,79 + 1,34 + 2,13 + 1,57 + 0,91 + 4,40) = 12,14 \text{ m}^2$	12,14 m <sup>2</sup>
40	KNR 2-02 0803-02-050 Tynki zwykłe II kategorii kominów - $4,65 \cdot (5,70 + 2,56 + 2,22) + 5,70 \cdot (2,04 + 3,14 + 4,72 + 5,56) = 136,85 \text{ m}^2$	136,85 m <sup>2</sup>
<b>2.4. Elementy konstrukcyjne żelbetowe</b>		
41	KNR 4-01 0202-07-033 Zbrojenie słupków S1 i S2, wieńców W1, belek B1 i nadproży N1 z prętów stalowych AI o średnicy 6 mm - $18,47 + 62,34 + 137,52 = 218,33 \text{ kg}$	218,33 kg
42	KNR 4-01 0202-0301-033 Zbrojenie słupków S1 i S2, wieńców W1, belek B1 i nadproży N1 z prętów stalowych AIII o średnicy 10, 12, 16 mm - $171,92 + 278,83 + 488,99 = 939,74 \text{ kg}$	939,74 kg
43	Kalkulacja własna Montaż kotew z pręta gwintowanego M16 L=40 cm w słupkach S1 i S2 dla mocowania konstrukcji drewnianej dachu - $22 + 12 = 34 \text{ szt}$	34,00 szt
44	KNR 2-02 0211-01-060 Słupki żelbetowe S1 i S2 z betonu B20 - $22 \cdot (0,60 \cdot 0,29 \cdot 0,29) + 12 \cdot (1,00 \cdot 0,29 \cdot 0,29) = 2,119 \text{ m}^3$	2,119 m <sup>3</sup>
45	KNR 2-02 0210-05-060 Nadproże N1 z betonu B20 - $1,80 \cdot 0,29 \cdot 0,25 = 0,131 \text{ m}^3$	0,131 m <sup>3</sup>
46	KNR 2-02 0210-05-060 Wieniec W1 z betonu B25 - $314,00/4 \cdot (0,29 \cdot 0,25) = 5,691 \text{ m}^3$	5,691 m <sup>3</sup>

47	KNR 2-02 0210-03-060 Belki B1 z betonu B20 - $4 * (12,62*0,35*0,40) + 2*4*(0,20*0,40*0,60) + 4*(0,20*0,50*0,60) = 7,691 m^3$	7,691 m <sup>3</sup>
<b>2.5. Elementy konstrukcyjne drewniane (poddasze mieszkania i szkoły)</b>		
<b>2.5.1. Wykonanie konstrukcji dachu wielospadowego wraz z pokryciem i odwodnieniem</b>		
48	KNNR 2 0401-020-050 Więźby dachowe jętkowe z tarcicy nasyczonej (nachylenie 36 - 45 stopni = 1,33) - $1,33 * \{[(11,55*4,50)+(9,70*4,75)] + [(13,35*22,25)]\} = 525,47 m^2$	525,47 m <sup>2</sup>
49	KNR 00-15 0517-01-050 Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - 525,47 m <sup>2</sup>	525,47 m <sup>2</sup>
50	KNR 00-15 0517-02-050 Przybicie kontrłat i łat - 525,47 m <sup>2</sup>	525,47 m <sup>2</sup>
51	KNR 00-15 0517-03-050 Pokrycie dachów dachówką ceramiczną z otworami z przymocowaniem wkrętami do łat - 525,47 m <sup>2</sup>	525,47 m <sup>2</sup>
52	KNR 00-15 0517-04-040 Montaż gąsiorów - $6,35+3,50+1,80+2*2,90+7,10+4*8,20+2,30+2*1,40+12,00 = 74,45 mb$	74,45 m
53	Kalkulacja własna Montaż na dachu ław kominiarskich - $4,50+11,00 = 15,50 mb$	15,50 kpl
54	KNR 00-15 0526-01-040 Wykonanie konstrukcji nośnej dla okien połaciowych, wylazów kominiarskich i klapu dymowej - $32*1,15 + 3*3,44 + 4,00 = 49,97 mb$	49,97 m
55	KNR 00-15 0526-02-020 Osadzenie <del>okien</del> wylazów kominiarskich <del>i klap dymowej</del> w połaci dachowej - 3 szt.	3,00 szt
56	KNNR 2 0504-02010-050 Obróbki z blachy cynkowo-tytanowej o szerokości ponad 25 cm - $1,00*(3,00+2*4,00+2*3,50+2*2,50+2*2,25) + 0,40*(2,72+2,72+2,38+2,22+3,32+4,28+3,77+1,30) + 0,75*96,88 = 109,24 m^2$	109,24 m <sup>2</sup>
57	KNNR 2 0506-010-040 Rynny dachowe o średnicy 150 mm kompletne - $11,88+9,20+4,70+2,00+4,65+2,00+9,40+8,90+13,80+8,90+8,90+2,25+10,30 = 96,88 mb$	96,88 m
58	KNNR 2 0506-030-040 Rury spustowe o średnicy 150 mm kompletne - $8*2,00 = 16,00 mb$	16,00 m
<b>2.5.2. Konstrukcja stropu oraz ocieplenie w konstrukcji dachu i stropu (poddasze szkoły)</b>		
59	<del>KNR 2-02 0613-03-050 Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 20 cm układanych między krokwiami - <math>1,33 * [(13,35*22,25)-(5,40*16,00)] = 277,19 m^2</math></del>	<del>277,19 m<sup>2</sup></del>
60	<del>KNR S02U 0601-02-050 Izolacje z folii paroszczelnej przymocowanej do krokwi - 277,19 m<sup>2</sup></del>	<del>277,19 m<sup>2</sup></del>
61	<del>KNR 00-14 2012-02-050 Okladziny płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym mocowanym do krokwi - <math>1,33 * [(12,25*20,90)-(5,40*16,00)] = 225,60 m^2</math></del>	<del>225,60 m<sup>2</sup></del>



62	KNR S02U 0601-02-050 Izolacje z folii paroszczelnej przymocowanej do konstrukcji drewnianej (od spodu konstrukcji) - $5,40 \times 16,00 = 86,40 \text{ m}^2$	86,40 m <sup>2</sup>
63	KNR 00-14 2012-01-050 Okladziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie pojedynczym podwieszanym - 86,40 m <sup>2</sup>	86,40 m <sup>2</sup>
64	KNR 2-02 0613-03-050 Izolacje cieplne z wełny mineralnej gr. 20 cm układanych w konstrukcji stropu - 86,40 m <sup>2</sup>	210,64 m <sup>2</sup>
65	KNR S02U 0601-02-050 Izolacje z folii paroprzepuszczalnej przymocowanej do konstrukcji drewnianej (na konstrukcji) - 86,40 m <sup>2</sup>	86,40 m <sup>2</sup>
66	Kalkulacja własna Okladziny z płyt OSB, grubości 15 mm, na konstrukcji drewnianej - 86,40 m <sup>2</sup>	86,40 m <sup>2</sup>
67	KNR 2-02W 1016-07-020 Wylaz strychowy fabrycznie wykończony - 1 szt	1,00 szt

## 2.6. Ściany działowe i okładziny z płyt gipsowo-kartonowych ścian murowanych (poddasze szkoły)

68	KNR 00-14 2010-0501-050 Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych z ociepleniem na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym - $3,07 \times (1,30 + 1,60 + 2,25) + 1,90 \times (0,90 + 4,25) + 1,70 \times 3,10 = 30,87 \text{ m}^2$	30,87 m <sup>2</sup>
69	KNR 2-02 2006-0101-050 Okladziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych, na ścianach na zaprawie - $(0,40 \times 62,81) + 3,07 \times (2,09 + 2,80 + 4,81 + 5,61 + 2 \times 6,00 + 2 \times 1,60 + 2 \times 3,00) + 1,70 \times (4 \times 3,20) = 155,05 \text{ m}^2$	155,05 m <sup>2</sup>
70	KNR 2-02 2004-03-050 Obudowa słupów drewnianych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych - $11 \times (3,07 \times 1,20) = 40,52 \text{ m}^2$	40,52 m <sup>2</sup>
71	Kalkulacja własna Montaż drzwi wewnętrznych płytowych (90*200 cm) wraz z futrynami i okuciami - 4 szt	4,00 szt
72	Kalkulacja własna Montaż drzwi dwuskrzydłowych ognioodpornych EI 30 wraz z obróbką osadzenia - 1 szt	1,00 szt

## 2.7. Roboty wykończeniowe ścian i posadzek

73	KNNR Wacetob 2 0801-040-050 Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii stropów (belki B1) - 20,19 m <sup>2</sup>	20,19 m <sup>2</sup>
74	KNR 4-01 0706-0501-020 Uzupełnienie tynku kat.III zaprawą cementowo-wapienną na miejscach o powierzchni do 0,25m <sup>2</sup> - 16 szt	16,00 szt
75	KNNR 2 0802-060-050 Gładź gipsowa jednowarstwowa na sufitach - $20,19 + 16 \times 0,25 = 24,19 \text{ m}^2$	24,19 m <sup>2</sup>
76	KNNR 2 1401-030-050 Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną akrylową z przygotowaniem powierzchni - $225,60 + 86,40 + 2 \times 30,87 + 155,05 + 40,52 + (8,49 \times 5,70) + (8,51 \times 5,57) + (8,44 \times 5,74) + (8,44 \times 5,55) + 3,81 \times (28,38 + 28,16 + 28,36 + 27,98) = 1190,46 \text{ m}^2$	1190,46 m <sup>2</sup>

77	KNR 2-02 0609-03-050 Izolacje przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych gr. 5 cm - $(8,82*8,60)+(3,38*1,80)-(1,11*3,69) = 77,84 \text{ m}^2$	77,84 m <sup>2</sup>
78	TZKNBK 1907 0105-0490-050 Izolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pozioma na sucho - 77,84 m <sup>2</sup>	77,84 m <sup>2</sup>
79	KNR 2-02 1102-01-050 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 40 mm - 77,84 m <sup>2</sup> Charakterystyka Robót: dołączona pozycja 0202-1102-03-050 (KNR 2-02)	77,84 m <sup>2</sup>
80	KNR 2-02 0609-03-050 Izolacje przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych gr. 3 cm - $12,66+51,20+7,91+54,10+1,34 = 127,21 \text{ m}^2$	127,21 m <sup>2</sup>
81	TZKNBK 1907 0105-0490-050 Izolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pozioma na sucho - 127,21 m <sup>2</sup>	127,21 m <sup>2</sup>
82	KNR 2-02 1102-01-050 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 40 mm - 127,21 m <sup>2</sup> Charakterystyka Robót: dołączona pozycja 0202-1102-03-050 (KNR 2-02)	127,21 m <sup>2</sup>
83	KNR 2 1205-090-050 Posadzka z paneli podłogowych - 12,66 m <sup>2</sup>	12,66 m <sup>2</sup>
84	KNR 20-2U 2806-05-050 Posadzki z płytek kamionkowych GRES 30x30 cm na zaprawach klejowych - $51,20+7,91+54,10+1,34 = 114,55 \text{ m}^2$	114,55 m <sup>2</sup>
85	KNR 20-2U 2809-04-040 Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych z wykończeniem listewkami PCV - 114,55 m <sup>2</sup>	114,55 m <sup>2</sup>

## 2.8. Uzupełnienie ocieplenia ścian zewnętrznych

86	KNR 2 1902-070-050 Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metodą lekką-mokrą - $(2,50*5,25)+(1,25*31,20)+(1,00*51,35) = 103,48 \text{ m}^2$	103,48 m <sup>2</sup>
87	Kalkulacja własna Sztablatura klejona z profili styropianowych o szerokości 20 cm - $5,25+31,20+51,35 = 87,80 \text{ m}$ mb.	87,80 m