

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45421152-4 Instalowanie ścianek działowych  
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45262500-6 Roboty murarskie i murowe

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowania do warunków bezpieczeństwa pożarowego pomieszczeń budynku Przedszkola nr 3  
ADRES INWESTYCJI : Piaseczno ul. Jaworowa 4  
INWESTOR : Gmina Piaseczno  
ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno ul. Kościuszki 5  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : Remontowo - budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Leszek Lachowicz  
DATA OPRACOWANIA : 21.05.2018

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu****UWAGA:**

Wszystkie roboty tymczasowe i towarzyszące zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót każdy wykonawca powinien uwzględnić w cenach jednostkowych robót podstawowych zamieszczonych w kosztorysie ofertowym.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.05.2018

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Dostosowania do warunków bezpieczeństwa pożarowego pomieszczeń budynku Przedszkola nr 3 ul. Jaworowa 4 Piaseczno

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Dostosowania do warunków bezpieczeństwa pożarowego pomieszczeń budynku Przedszkola nr 3 ul. Jaworowa 4 Piaseczno</b>			
1	Roboty budowlane - piwnice CPV 45210000-2, CPV 45111300-1, CPV 45421000-4, CPV 45430000-0, CPV 45421152-4, CPV 45440000-3, CPV 45450000-6, CPV 45320000-6, CPV 45262500-6	1	30
1.1	Roboty rozbiórkowe-demontażowe CPV 45111300-1	1	6
1.2	Roboty budowlane CPV 45210000-2, CPV 45421000-4, CPV 45430000-0, CPV 45421152-4, CPV 45440000-3, CPV 45450000-6, CPV 45320000-6, CPV 45262500-6	7	30
2	Roboty budowlane - parter CPV 45210000-2, CPV 45111300-1, CPV 45421000-4, CPV 45430000-0, CPV 45421152-4, CPV 45440000-3, CPV 45450000-6, CPV 45320000-6, CPV 45262500-6	31	55
2.1	Roboty rozbiórkowe-demontażowe CPV 45111300-1	31	38
2.2	Roboty budowlane CPV 45210000-2, CPV 45421000-4, CPV 45430000-0, CPV 45440000-3, CPV 45450000-6, CPV 45320000-6, CPV 45262500-6	39	55
3	Roboty budowlane - piętro I CPV 45210000-2, CPV 45111300-1, CPV 45421000-4, CPV 45430000-0, CPV 45421152-4, CPV 45440000-3, CPV 45450000-6, CPV 45320000-6, CPV 45262500-6	56	79
3.1	Roboty rozbiórkowe-demontażowe CPV 45111300-1	56	64
3.2	Roboty budowlane CPV 45210000-2, CPV 45421000-4, CPV 45430000-0, CPV 45440000-3, CPV 45450000-6, CPV 45320000-6, CPV 45262500-6	65	79
4	Roboty budowlane - piętro II CPV 45210000-2, CPV 45111300-1, CPV 45421000-4, CPV 45430000-0, CPV 45421152-4, CPV 45440000-3, CPV 45450000-6, CPV 45320000-6, CPV 45262500-6	80	103
4.1	Roboty rozbiórkowe-demontażowe CPV 45111300-1	80	86
4.2	Roboty budowlane CPV 45210000-2, CPV 45421000-4, CPV 45430000-0, CPV 45440000-3, CPV 45450000-6, CPV 45320000-6, CPV 45262500-6	87	103

## PRZEDMIAR ROBÓT

Dostosowania do warunków bezpieczeństwa pożarowego pomieszczeń budynku Przedszkola nr 3 ul. Jaworowa 4 Piaseczno

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
<b>Dostosowania do warunków bezpieczeństwa pożarowego pomieszczeń budynku Przedszkola nr 3 ul. Jaworowa 4 Piaseczno</b>						
1			<b>Roboty budowlane - piwnice CPV 45210000-2, CPV 45111300-1, CPV 45421000-4, CPV 45430000-0, CPV 45421152-4, CPV 45440000-3, CPV 45450000-6, CPV 45320000-6, CPV 45262500-6</b>			
1.1			<b>Roboty rozbiórkowe-demontażowe CPV 45111300-1</b>			
1	KNR 4-01	ST-1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
d.1.1	0354-04		3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2	KNR 4-01	ST-1	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni od 1 m <sup>2</sup> do 2 m <sup>2</sup> ze ścian g-k	szt.		
d.1.1	0432-02		1	szt.	1.000	
	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 9-29	ST-1	Rozbiórka ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na szkielecie pojedynczym przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m <sup>2</sup> - okładzina pojedyncza	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0103-04		3.42*2.44-0.98*1.87	m <sup>2</sup>	6.512	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.512</b>
4	KNR 4-01	ST-1	Skucie do 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - poszerzenie otworu drzwiowego	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0347-09		(0.6*2+0.62+0.12)*2.08	m <sup>2</sup>	4.035	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.035</b>
5	KNR 4-01	ST-1	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod belki stalowe	m		
d.1.1	0336-04		1.45*2*2	m	5.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.800</b>
6	KNR 4-01	ST-1	Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0349-03		0.95*0.62*0.18+0.95*0.59*0.2	m <sup>3</sup>	0.218	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.218</b>
1.2			<b>Roboty budowlane CPV 45210000-2, CPV 45421000-4, CPV 45430000-0, CPV 45421152-4, CPV 45440000-3, CPV 45450000-6, CPV 45320000-6, CPV 45262500-6</b>			
7	KNR 13-12	ST-1	Podlewki i uzupełnienia obetonowania końców belek B-25	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0406-01		4*0.15*0.25*0.15*2	m <sup>3</sup>	0.045	
	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>0.045</b>
8	KNR 5-08	ST-1	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 14 mm	szt.		
d.1.2	0807-10		4*2*2	szt.	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
9	KNR 5-08	ST-1	Mechaniczne wykonanie otworów w cegle objętości do 0.1 dm <sup>3</sup>	szt.		
d.1.2	0802-03		4*2	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
10	KNR 4-01	ST-1	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina - wciągnięcie i ułożenie belek stalowych IPN140	m		
d.1.2	0317-05		1.45*2*2	m	5.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.800</b>
11	KNR 4-06	ST-1	Skręcanie połączeń prętem gwintowanym M 12 do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m	szt.		
d.1.2	0112-01		4*2	szt.	8.000	
	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
12	KNR 4-01	ST-1	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m <sup>2</sup> w podłogach, stropach i ścianach z deskowaniem i stemplowaniem - obetonowanie belek	m		
d.1.2	0207-07		1.45*2*2	m	5.800	
	analogia				<b>RAZEM</b>	<b>5.800</b>
13	KNR-W 2-	ST-1	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym	m <sup>2</sup>		
d.1.2	02 2003-05		3.42*2.44-1.05*2.08	m <sup>2</sup>	6.161	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.161</b>

## PRZEMIAR ROBÓT

Dostosowania do warunków bezpieczeństwa pożarowego pomieszczeń budynku Przedszkola nr 3 ul. Jaworowa 4 Piaseczno

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.2	KNR AT-12 0109-05 analogia	ST-1	Drzwi stalowe fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych - D1  0.9*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.800	  <b>RAZEM</b> <b>1.800</b>
15 d.1.2	KNR 0-19 1024-06 analogia	ST-1	Montaż drzwi stalowych jednoskrzydłowych D2, D3, D4  0.8*2*2+0.8*1.82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.656	  <b>RAZEM</b> <b>4.656</b>
16 d.1.2	KNR AL-01 0304-06	ST-1	Montaż samozamykaczy do drzwi + M samozamykacz  4	szt  szt	  4.000	  <b>RAZEM</b> <b>4.000</b>
17 d.1.2	KNR 9-03 0105-09	ST-1	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 15 mm gipsowe filcowane ((0.95+2.08*2)*0.62+1.45*2*0.4)*2 (0.95+1.9*2)*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8.656 2.850	  <b>RAZEM</b> <b>11.506</b>
18 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	ST-1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami głęboko penetrującymi ((0.95+2.08*2)*0.62+1.45*2*0.4)*2 (0.95+1.9*2)*0.6 poz.13*2 poz.29*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  8.656 2.850 12.322 2.000	  <b>RAZEM</b> <b>25.828</b>
19 d.1.2	KNR 2-02 1505-03	ST-1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem poz.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  25.828	  <b>RAZEM</b> <b>25.828</b>
20 d.1.2	TZKNBK XV 0434-01 kalk. własna	ST-1	Zagruntowanie podłoża przed impregnacją ogniochronną (zużycie gruntu 0,06 kg/m <sup>2</sup> ) poz.21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.672	  <b>RAZEM</b> <b>1.672</b>
21 d.1.2	KNR-W 4- 01 0631-01 analogia	ST-1	Impregnacja ogniochronna schodów preparatem głęboko penetrującym do drewna do stopnia trudno zapalności,- zabezpieczenie elementów drewnianych pochwyty (zużycie Impregnatu 2x0,175 kg/m <sup>2</sup> ) Krotność = 2 (dwukrotnie) (2.56+1.62)*(0.15*2+0.05*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.672	  <b>RAZEM</b> <b>1.672</b>
22 d.1.2	KNNR-W 3 1011-03	ST-1	Lakierowanie powierzchni drewnianych - lakier nawierzchniowy poz.21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.672	  <b>RAZEM</b> <b>1.672</b>
23 d.1.2	KNR-W 2- 02 1017-01 analogia	ST-1	Kłapy dymowe o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> - odcinające o średnicy 18cm, oraz o wymiarach 20x15cm  2	kpl.  kpl.	  2.000	  <b>RAZEM</b> <b>2.000</b>
24 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analogia	ST-1	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 20 do 40 mm  7+2+5+4+2	szt.  szt.	  20.000	  <b>RAZEM</b> <b>20.000</b>
25 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analogia	ST-1	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 42 do 48 mm  2+1	szt.  szt.	  3.000	  <b>RAZEM</b> <b>3.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Dostosowania do warunków bezpieczeństwa pożarowego pomieszczeń budynku Przedszkola nr 3 ul. Jaworowa 4 Piaseczno

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analogia	ST-1	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 50 do 55 mm  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-02 analogia	ST-1	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 60 do 75 mm  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28 d.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-03 analogia	ST-1	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 85 do 110 mm  1+8+3	szt.  szt.	  12.000	  12.000
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
29 d.1.2	KNR 4-01 0354-13	ST-1	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek  2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30 d.1.2	KNNR-W 3 0311-03	ST-1	Osadzenie drobnych elementów - kratki wentylacyjnych pęczniejących EI60, wymiar kratki 15x15cm  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2</b>			<b>Roboty budowlane - parter CPV 45210000-2, CPV 45111300-1, CPV 45421000-4, CPV 45430000-0, CPV 45421152-4, CPV 45440000-3, CPV 45450000-6, CPV 45320000-6, CPV 45262500-6</b>			
<b>2.1</b>			<b>Roboty rozbiórkowe-demontażowe CPV 45111300-1</b>			
31 d.2.1	KNR 4-01 0354-05	ST-1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 0.93*2.45+1.32*2.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.512	  5.512
					<b>RAZEM</b>	<b>5.512</b>
32 d.2.1	KNR 4-01 0347-09	ST-1	Skucie do 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - poszerzenie otworu drzwiowego 0.6*2.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.470	  1.470
					<b>RAZEM</b>	<b>1.470</b>
33 d.2.1	KNR 4-01 0815-01	ST-1	Demontaż odbojnicy z drewna liściastego w odcinkach prostych Rx0,5, M=0 (0.47+0.85+2.17+0.17+1.5+0.91+0.52+1.69+1.06+0.82+0.66)*3	m  m	  32.460	  32.460
					<b>RAZEM</b>	<b>32.460</b>
34 d.2.1	KNR-W 2- 02 20205-01 analogia	ST-1	Oslony na grzejniki - demontaż Rx0,5, M=0  1.02*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.224	  1.224
					<b>RAZEM</b>	<b>1.224</b>
35 d.2.1	KNR 4-01 0426-02 analogia	ST-1	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek - demontaż elementów drewnianych  3.71*2.15+<sufit>1.98*0.13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.234	  8.234
					<b>RAZEM</b>	<b>8.234</b>
36 d.2.1	KNR 4-01 0354-15	ST-1	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki kołka stalowego tablicy do demontażu 2*2+3	szt.  szt.	  7.000	  7.000
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
37 d.2.1	KNR 4-01 0707-03	ST-1	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp. poz.36	szt.  szt.	  7.000	  7.000
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
38 d.2.1	KNR-W 4- 01 0353-11	ST-1	Wykucie z muru pólek drewnianych i katy drewnianej - klatka sch K1 3.96+2.23+1.84	m  m	  8.030	  8.030
					<b>RAZEM</b>	<b>8.030</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Dostosowania do warunków bezpieczeństwa pożarowego pomieszczeń budynku Przedszkola nr 3 ul. Jaworowa 4 Piaseczno

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2			<b>Roboty budowlane CPV 45210000-2, CPV 45421000-4, CPV 45430000-0, CPV 45440000-3, CPV 45450000-6, CPV 45320000-6, CPV 45262500-6</b>			
39	KNR-W 2- d.2.2 02 1024-02	ST-1	Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone, wyposażone w pochwyt obustronny, pełne kompletne z prowadnicami - D5 0.8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.600	1.600
					<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
40	KNR-W 2- d.2.2 02 2003-03	ST-1	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 - REI30 0.95*0.35+1.32*0.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.794	0.794
					<b>RAZEM</b>	<b>0.794</b>
41	KNR 0-19 d.2.2 1024-06	ST-1	Montaż drzwi drewnianych jednoskrzydłowych D6, pełne, wyposażone w klamkę, zamek podklamkowy EI30 0.8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.600	1.600
					<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
42	KNR 0-19 d.2.2 1024-08	ST-1	Montaż drzwi drewnianych dwuskrzydłowych D7, pełne, wyposażone w klamkę, zamek podklamkowy EI30 1.2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.400	2.400
					<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
43	KNR AL-01 d.2.2 0304-06	ST-1	Montaż samozamykaczy do drzwi + M samozamykacz 2	szt szt	2.000	2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	KNR 9-03 d.2.2 0105-09	ST-1	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 15 mm gipsowe filcowane 0.6*2.45+(0.95+1.32+2.45*3)*0.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.432	2.432
					<b>RAZEM</b>	<b>2.432</b>
45	NNRNKB d.2.2 202 1134-02	ST-1	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami głęboko penetrującymi 0.2*(0.8+2*2)+0.6*(0.95+2.45*2)+0.47*(1.32+2.45*2) poz.40*2 poz.33*0.2 poz.36*1 1.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.393 1.588 6.492 7.000 1.300	23.773
					<b>RAZEM</b>	<b>23.773</b>
46	KNR 2-02 d.2.2 1505-03	ST-1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem poz.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.773	23.773
					<b>RAZEM</b>	<b>23.773</b>
47	KNR-W 2- d.2.2 02 20205-01 analogia	ST-1	Oslony na grzejniki z materiałów trudno zapalnych nietoksycznych, płyty MDF 1.02*1.2 (0.2+0.8)*0.8+0.2*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.224 0.960	2.184
					<b>RAZEM</b>	<b>2.184</b>
48	TZKNBK XV d.2.2 0434-01 kalk. własna	ST-1	Zagruntowanie podłoża przed impregnacją ogniochronną (zużycie gruntu 0,06 kg/m <sup>2</sup> ) poz.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.375	13.375
					<b>RAZEM</b>	<b>13.375</b>
49	KNR-W 4- d.2.2 01 0631-01 analogia	ST-1	Impregnacja ogniochronna preparatem głęboko penetrującym do drewna do stopnia trudno zapalności,- zabezpieczenie elementów drewnianych szaf (zużycie Impregnatu 2x0, 175 kg/m <sup>2</sup> ) Krotność = 2 (dwukrotnie) 1.25*3.2+0.75*(2.5-0.8)+1.94*2.5+1.3*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.375	13.375
					<b>RAZEM</b>	<b>13.375</b>
50	KNNR-W 3 d.2.2 1011-03	ST-1	Lakierowanie powierzchni drewnianych - lakier nawierzchniowy poz.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.375	13.375
					<b>RAZEM</b>	<b>13.375</b>
51	TZKNBK XV d.2.2 0434-01 kalk. własna	ST-1	Zagruntowanie podłoża przed impregnacją ogniochronną (zużycie gruntu 0,06 kg/m <sup>2</sup> ) poz.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.507	16.507

## PRZEDMIAR ROBÓT

Dostosowania do warunków bezpieczeństwa pożarowego pomieszczeń budynku Przedszkola nr 3 ul. Jaworowa 4 Piaseczno

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>16.507</b>
52 d.2.2	KNR-W 4-01 0631-01 analogia	ST-1	Impregnacja ogniochronna schodów preparatem głęboko penetrującym do drewna do stopnia trudno zapalności,- zabezpieczenie elementów drewnianych schodów - klatka sch K1 (zużycie Impregnatu 2x0,175 kg/m <sup>2</sup> ) Krotność = 2 (dwukrotnie) 3.51+2.82+3.03+(1.54+1.46*3+0.18)*0.165+(1.8+0.23+1.16*2+1.05*7+1.32*3)*0.175+(1.52+1.34*2+1.61)*0.16 <pochwyty>(1.91+3.36)*0.4 <listwa przy podłogowa>(1.32+4.63+1.3)*0.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.037 2.108 0.362	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.507</b>
53 d.2.2	KNNR-W 3 1011-03	ST-1	Lakierowanie powierzchni drewnianych - lakier nawierzchniowy poz.52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.507	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.507</b>
54 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analogia	ST-1	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 20 do 40 mm	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-03 analogia	ST-1	Przegrody ogniowe dla rur o śr. zewn. 85 do 110 mm	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3</b>			<b>Roboty budowlane - piętro I CPV 45210000-2, CPV 45111300-1, CPV 45421000-4, CPV 45430000-0, CPV 45421152-4, CPV 45440000-3, CPV 45450000-6, CPV 45320000-6, CPV 45262500-6</b>			
<b>3.1</b>			<b>Roboty rozbiórkowe-demontażowe CPV 45111300-1</b>			
56 d.3.1	KNR 4-01 0818-05	ST-1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych w pomieszczeniu 1/3 18.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.400</b>
57 d.3.1	KNR 2-02 1113-08 analogia	ST-1	Listwy przyścienne drewniane - demontaż Rx0,5, M=0, S=0 4.46*2+4.33*2-1.3	m m	16.280	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.280</b>
58 d.3.1	KNR 4-01 0354-04	ST-1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59 d.3.1	KNR 4-01 0354-05	ST-1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> 1.32*2.21+1.3*2.21*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.663	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.663</b>
60 d.3.1	KNR 4-01 0347-09	ST-1	Skucie do 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - poszerzenie otworu drzwiowego 0.6*(1.34+2.23*2)+0.15*(1.34+2.21*2)+0.18*(1.34+2.21*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.381	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.381</b>
61 d.3.1	KNR 4-01 0426-02 analogia	ST-1	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek - demontaż zabudów drewnianych 0.8*1.7+0.5*2*1.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.060	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.060</b>
62 d.3.1	KNR-W 4-01 0353-11	ST-1	Wykucie z muru półek drewnianych 0.6*2+1.32	m m	2.520	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.520</b>
63 d.3.1	KNR 4-01 0815-01	ST-1	Demontaż karnisza z drewna liściastego w odcinkach prostych Rx0,5, M=0 1.4	m m	1.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Dostosowania do warunków bezpieczeństwa pożarowego pomieszczeń budynku Przedszkola nr 3 ul. Jaworowa 4 Piaseczno

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.3.1	KNR-W 2-02 20205-01 analogia	ST-1	Oslony na grzejniki - demontaż Rx0,5, M=0  1.32*1.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.848	  1.848
3.2			<b>Roboty budowlane CPV 45210000-2, CPV 45421000-4, CPV 45430000-0, CPV 45440000-3, CPV 45450000-6, CPV 45320000-6, CPV 45262500-6</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.848</b>
65 d.3.2	ZKNR C-2 0606-05	ST-1	Ułożenie wykładziny rulonowej PCV trudno zapalnej w pomieszczeniu 1/3 klasa antypoślizgowości R10, klasa ścieralności T, ułożenie z rolki, gr. całkowita 2mm, klasa ognio-wa Bfl-S1, masa powierzchniowa min. 3120g/m2, zabezpieczenie antygrzybiczne i antyfungicydowe 18.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.400	  18.400
					<b>RAZEM</b>	<b>18.400</b>
66 d.3.2	ZKNR C-2 0610-02	ST-1	Klejenie wykładzin na przygotowanym podłożu. Klejenie listew profilowych PCV min. 7 cm trudno zapalnych 4.46*2+4.33*2-1.34	m  m	  16.240	  16.240
					<b>RAZEM</b>	<b>16.240</b>
67 d.3.2	KNR 0-19 1024-06	ST-1	Montaż drzwi drewnianych jednoskrzydłowych D11, pełne, wyposażone w klamkę, zamek podklamkowy EI30 0.74*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.480	  1.480
					<b>RAZEM</b>	<b>1.480</b>
68 d.3.2	KNR 0-19 1024-08	ST-1	Montaż drzwi drewnianych dwuskrzydłowych D8, przeszkle-nie ze szkła bezpiecznego, wyposażone w klamkę, zamek podklamkowy EI60 1.2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.400	  2.400
					<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
69 d.3.2	KNR 0-19 1024-08	ST-1	Montaż drzwi drewnianych dwuskrzydłowych D9 i D10, pełne, wyposażone w klamkę, zamek podklamkowy EI30 wy-posażone w trzymacze elektromagnetyczne 1.2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.400	  2.400
					<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
70 d.3.2	KNR AL-01 0304-06	ST-1	Montaż samozamykaczy do drzwi + M samozamykacz  4	szt  szt	  4.000	  4.000
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
71 d.3.2	KNR 9-03 0105-09	ST-1	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 15 mm gipsowe filcowane 0.6*(1.34+2.23*2)+0.15*(1.34+2.21*2)+0.18*(1.34+2.21*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.381	  5.381
					<b>RAZEM</b>	<b>5.381</b>
72 d.3.2	KNR 2-02 2003-07	ST-1	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych GKF na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednos-tronnym dwuwarstwowo 55-02 w pomieszczeniu 1/4 1.37*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.110	  4.110
					<b>RAZEM</b>	<b>4.110</b>
73 d.3.2	KNR 2-02 2006-07	ST-1	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych GKF (suche tynki gipsowe) - dodatek za następną warstwę na rusztach na ścianach w pomieszczeniu 1/4 poz.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.110	  4.110
					<b>RAZEM</b>	<b>4.110</b>
74 d.3.2	NNRNKB 202 1134-02	ST-1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami głęboko penetrują-cymi 0.6*(1.34+2.23*2)+0.15*(1.34+2.21*2)+0.18*(1.34+2.21*2) 0.6*(0.84+2.03*2) 0.8*1.7+0.5*2*1.7 (0.6*2+1.32+1.4)*0.1 poz.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.381  2.940  3.060  0.392  4.110	  5.381  2.940  3.060  0.392  4.110
					<b>RAZEM</b>	<b>15.883</b>
75 d.3.2	KNR 2-02 1505-03	ST-1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z grunto-waniem poz.74	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.883	  15.883
					<b>RAZEM</b>	<b>15.883</b>
76 d.3.2	KNR-W 2-02 20205-01 analogia	ST-1	Oslony na grzejniki z materiałów trudno zapalnych nietok-sycznych, płyty MDF  (0.2*2+1.15)*1.2+0.2*1.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.090	  2.090



## PRZEDMIAR ROBÓT

Dostosowania do warunków bezpieczeństwa pożarowego pomieszczeń budynku Przedszkola nr 3 ul. Jaworowa 4 Piaseczno

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(0.2+0.4)*1.5+0.2*0.4	m <sup>2</sup>	0.980	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.070</b>
77 d.3.2	TZKNBK XV 0434-01 kalk. własna	ST-1	Zagruntowanie podłoża przed impregnacją ogniochronną (zużycie gruntu 0,06 kg/m <sup>2</sup> )  poz.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.224	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.224</b>
78 d.3.2	KNR-W 4- 01 0631-01 analogia	ST-1	Impregnacja ogniochronna preparatem głęboko penetrującym do drewna do stopnia trudno zapalności,- zabezpieczenie elementów drewnianych - pochwytywów i listew przypodłogowych (zużycie Impregnatu 2x0,175 kg/m <sup>2</sup> ) Krotność = 2 (dwukrotnie) <pochwytyw>(1.67)*0.4 <listwa przy podłogowa>(0.64+0.19+1.4+0.54+0.22+1.75+1.52+4.26+0.15*2+0.3)*0.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0.668 0.556	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.224</b>
79 d.3.2	KNNR-W 3 1011-03	ST-1	Lakierowanie powierzchni drewnianych - lakier nawierzchniowy poz.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.224	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.224</b>
<b>4</b>			<b>Roboty budowlane - piętro II CPV 45210000-2, CPV 45111300-1, CPV 45421000-4, CPV 45430000-0, CPV 45421152-4, CPV 45440000-3, CPV 45450000-6, CPV 45320000-6, CPV 45262500-6</b>			
<b>4.1</b>			<b>Roboty rozbiórkowe-demontażowe CPV 45111300-1</b>			
80 d.4.1	KNR 4-01 0354-04	ST-1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> 2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81 d.4.1	KNR 4-01 0347-09	ST-1	Skucie do 4 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - poszerzenie otworu drzwiowego 0.18*2.08*2+0.34*2.08*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.163	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.163</b>
82 d.4.1	KNR 4-01 0815-01	ST-1	Demontaż wieszaka z drewna liściastego w odcinkach prostych Rx0,5, M=0 1.58	m  m	  1.580	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.580</b>
83 d.4.1	KNR 19-01 1020-05	ST-1	Ostrożny demontaż boazerii drewnianej, płytowej lub z listew o pow. do 5.0 m <sup>2</sup> 0.2*2*2.46+0.2*2*1.88+0.2*1.41*0.58*2+0.5*0.58*0.58*4 0.12*2.48*2+0.21*1.76+0.21*1.41*0.72+0.5*0.72*0.72*2 (0.08*2+0.21)*2.46 0.2*2.45+0.2*1.87*3+0.2*1.41*0.58*3+0.5*0.58*0.58*6 (4.22+0.17+0.42)*0.15+(1.98+1.41*0.46*3)*0.16+1.41*0.46*0.17+0.5*0.46*0.43*4+0.5*0.42*0.42+0.2*2.27+0.16*1.81*4 (0.2+0.35)*2*2.42*2 1.41*0.24*0.12+0.5*0.24*0.24*2	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>	  2.736 1.696 0.910 3.112 3.556  5.324 0.098	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.432</b>
84 d.4.1	TZKNC N-K/ V t.17-00.3R analogia	ST-1	Demontaż okrycia ścian tkaniną Rx0,5  (1.77+1.63)*2.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.718	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.718</b>
85 d.4.1	KNR 4-01 0336-04	ST-1	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod belki stalowe 1.45*2*2	m  m	  5.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.800</b>
86 d.4.1	KNR 4-01 0349-03	ST-1	Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.95*0.18*0.09+0.95*0.34*0.09	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.044	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.044</b>
<b>4.2</b>			<b>Roboty budowlane CPV 45210000-2, CPV 45421000-4, CPV 45430000-0, CPV 45440000-3, CPV 45450000-6, CPV 45320000-6, CPV 45262500-6</b>			
87 d.4.2	KNR 13-12 0406-01 analogia	ST-1	Podlewki i uzupełnienia obetonowania końców belek B-25  4*0.15*0.25*0.15*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.045	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Dostosowania do warunków bezpieczeństwa pożarowego pomieszczeń budynku Przedszkola nr 3 ul. Jaworowa 4 Piaseczno

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>0.045</b>
88	KNR 5-08 d.4.2 0807-10	ST-1	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 14 mm 4*2*2	szt. szt.	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
89	KNR 5-08 d.4.2 0802-03	ST-1	Mechaniczne wykonanie otworów w cegle objętości do 0.1 dm <sup>3</sup> 4*2	szt. szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
90	KNR 4-01 d.4.2 0317-05	ST-1	Uzupełnienie sklepień płaskich Kleina - wciągnięcie i ułożenie belek stalowych IPN140 1.45*2*2	m m	5.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.800</b>
91	KNR 4-06 d.4.2 0112-01 analogia	ST-1	Skręcanie połączeń prętem gwintowanym M 12 do 10 szt. na jednym stanowisku na wysokości do 22 m 4*2	szt. szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
92	KNR 4-01 d.4.2 0207-07 analogia	ST-1	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m <sup>2</sup> w podłozach, stropach i ścianach z deskowaniem i stemplowaniem - obetonowanie belek 1.45*2*2	m m	5.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.800</b>
93	KNR 0-19 d.4.2 1024-06	ST-1	Montaż drzwi drewnianych jednoskrzydłowych D12, przeszklenie ze szkła bezpiecznego, wyposażone w klamkę, zamek podklamkowy EI30 0.8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
94	KNR 0-19 d.4.2 1024-06	ST-1	Montaż drzwi drewnianych jednoskrzydłowych D13, pełne, wyposażone w klamkę, zamek podklamkowy EI30 0.8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
95	KNR AL-01 d.4.2 0304-06	ST-1	Montaż samozamykaczy do drzwi + M samozamykacz 2	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
96	KNR 9-03 d.4.2 0105-09	ST-1	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym jednowarstwowe gr. 15 mm gipsowe filcowane 0.18*(0.95+2.08*2)+0.34*(0.95+2.08*2)+1.45*2*0.4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.977	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.977</b>
97	KNR 2-02 d.4.2 2006-03	ST-1	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych GKF gr 15 mm mocowane do konstrukcji drewnianej poz.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.432	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.432</b>
98	KNR 4-01 d.4.2 1204-08	ST-1	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.718	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.718</b>
99	NNRNKB d.4.2 202 1134-02	ST-1	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami głęboko penetrującymi ((0.95+2.08*2)*0.62+1.45*2*0.4)*2 poz.82*0.2 poz.83+poz.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.656 0.316 25.150	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.122</b>
100	KNR 2-02 d.4.2 1505-03	ST-1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem poz.99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	34.122	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.122</b>
101	TZKNBK XV d.4.2 0434-01 kalk. własna	ST-1	Zagruntowanie podłóży przed impregnacją ogniochronną (zużycie gruntu 0,06 kg/m <sup>2</sup> ) poz.102	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.160	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Dostosowania do warunków bezpieczeństwa pożarowego pomieszczeń budynku Przedszkola nr 3 ul. Jaworowa 4 Piaseczno

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.4.2	KNR-W 4-01 0631-01 analogia	ST-1	Impregnacja ogniochronna preparatem głęboko penetrującym do drewna do stopnia trudno zapalności,- zabezpieczenie elementów drewnianych - listew przypodłogowych (zużycie Impregnatu 2x0,175 kg/m <sup>2</sup> ) Krotność = 2 (dwukrotnie) <listwa przy podłogowa>(0.42+0.67+0.3+1.56+0.24)*0.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.160	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>
103 d.4.2	KNNR-W 3 1011-03	ST-1	Lakierowanie powierzchni drewnianych - lakier nawierzchniowy poz.102	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.160	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.160</b>

