

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Zespół Szkół Zawodowych Nr. 2**

Obiekt : **Sala gimnastyczna**

Adres : 21-500 Biała Podlaska, ul. Brzeska 71

<b>Budowlane i elektryczne</b>
--------------------------------

Zamawiający : **Gmina Miejska Biała Podlaska**

Adres : 21-500 Biała Podlaska ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3

Opracował : Waldemar Raczkiwicz,

Budowlane i elektryczne

Budowa : Zespół Szkół Zawodowych Nr. 2  
Obiekt : Sala gimnastyczna  
Adres : 21-500 Biała Podlaska, ul. Brzeska 71

Str. 1

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
<b>I Roboty posadzkarskie</b>			
1	KNR 401-0808-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Rozebranie listew przyściennych zniszczonych.</b>  $(27.0 + 15.0) * 2 + (5.75 + 5.76) * 2 =$	107,02  107,02	m
	Razem =	107,02	m
2	KNR 202-1124-07-00 WACETOB Warszawa <b>Listwy przyścienne drewniane z drewna liściastego z polakierowaniem docelowo</b>  $(27.0 + 15.0) * 2 + (5.75 + 5.76) * 2 =$	107,02  107,02	m
	Razem =	107,02	m
3	KNR 003-0807-04-00 WACETOB Warszawa <b>Mechaniczne cyklinowanie posadzek z deszczulek, o powierzchni pomieszczeń: ponad 8,0 m2. Wsp. 1,6 za zniszczony lakier i utwardzony</b>  $27.0 * 15.0 + 33.12 =$	438,12  438,12	m2
	Razem =	438,12	m2
4	KNR 003-0807-02-00 WACETOB Warszawa <b>Ręczne ocyklinowanie posadzek z deszczulek starych lub lakierowanych - przy listwach przyściennych</b>  $(27.00 + 15.0) * 2 * 0.15 =$	12,60  12,60	m2
	Razem =	12,60	m2
5	KNR 003-0807-06-00 MRRIb <b>Lakierowanie trzykrotne posadzek z deszczulek.. lakier antypoślizgowy i odporny na zarysowania i ścieranie do stosowania w salach gimnastycznych - z atestem dopuszczającym stosowanie w obiektach oświatowych.Wsp. do R 2,0 i 1,3 do M za szpachlowanie przerw między deszczułkami.</b> Sala gimnastyczna: Magazynek:  $405.0 =$ $5.75 * 5.76 =$	438,12  405,00 33,12 438,12	m2
	Razem =	438,12	m2
6	Kalk. własna <b>Malowanie linii do gier siatkówkę, koszykówkę i w piłkę ręczną. Lakier trudnościeralny.</b>	1,00	kpl
<b>II Malowanie</b>			
7	KNR 401-0710-01-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Uzupełnienie tynków zwykłych wewn.,kategorii II, z zaprawy cem.-wap.,na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceram.i gazobetonów, przy pow.otynkowania w jednym miejscu: do 1,0 m2, przy użyciu wapna suchogaszzonego</b>	18,00	m2
8	KNR 1323-0501-01-00 MGIEh <b>Przecieranie starych tynków z zeszkrobaniem farby</b>	48,00	m2
9	KNR 401-1204-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Przygotowanie powierzchni starych tynków do malowania farbami emulsyjnymi łącznie z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań powierzchni tynku/ - balkon</b>	66,00	m2
10	KNR 401-1204-02-06 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Malowanie dwukrotne starych tynków wewnętrznych sufitu balkonu farbą emulsyjną: lateksową kolorową</b> Spód balkonu:  $33.0 * 2 =$	66,00  66,00	m2
	Razem =	66,00	m2
11	KNR 401-1204-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Przygotowanie powierzchni starych tynków do malowania farbami emulsyjnymi łącznie z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań powierzchni tynku/ - sala gimnastyczna</b>  $3.2 * 15 + 2.0 * 5.1 + 3.0 * 5.1 + 17 * 2.6 + 17 * 1.5 + 64 + 17. * 1.2 + 26 =$	253,60  253,60	m2
	Razem =	253,60	m2
12	KNR 401-1204-02-06 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Malowanie dwukrotne starych tynków wewnętrznych ścian farbą emulsyjną: lateksową kolorową sala gimnastyczna. Farba zmywalna odporna na zarysowania</b>  $3.2 * 15 + 2.0 * 5.1 + 3.0 * 5.1 + 17 * 2.6 + 17 * 1.5 + 64 + 17. * 1.2 + 26 =$	253,60  253,60	m2
	Razem =	253,60	m2

Budowlane i elektryczne

II. Malowanie

Str. 2

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
13	KNR 401-1202-07-00 IGM Warszawa <b>Skasowanie wykwitów (zacieków) na starych tynkach wewnętrznych</b>	23,00	m2
14	KNR 401-1206-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Malowanie olejne, z jednokrotnym szpachlowaniem, starych tynków wewnętrznych ścian o powierzchni ponad 5 m2 w jednym miejscu, farbą: olejną, jednokrotnie</b> $(27.0 + 4.3) * 1.6 + 15.0 * 4.6 + (0.53 * 2 + 0.32) * 4.6 * 9 + 27 * 1.0 + 27 * 1.6 + 4.6 * 1.11 + 4.6 * 0.87 =$	255,52 255,52 Razem = 255,52	m2
15	KNR 401-1206-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Malowanie olejne bez szpachlowania, ścianki wspinaczkowej o powierzchni ponad 5 m2 w jednym miejscu, farbą: olejną, dwukrotnie.</b> $3.4 * 7.1 + 1.52 * 3.0 + 1.52 * 1.43 =$	30,87 30,87 Razem = 30,87	m2
16	KNR 401-1206-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Malowanie olejne bez szpachlowania, ścianki wspinaczkowej o powierzchni ponad 5 m2 w jednym miejscu, farbą: olejną, dwukrotnie. Wsp do R 1,5 z uwagi na zróżnicowane kształty wspinaczki.</b> $(4.0 * 7.10 + (4.0 * 0.87) * 2 + 1.15 * 7.0) * 1.6 =$	69,46 69,46 Razem = 69,46	m2
17	KNR 401-1212-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych: dwukrotne z oczyszczeniem podłoża + drabinka</b> $27.0 + 4.3 =$	31,30 31,30 Razem = 31,30	m2
18	KNR 401-1212-18-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych: jednokrotne z oczyszczeniem podłoża. Farba do grzejników</b> $16.05 * 1.5 =$	24,08 24,08 Razem = 24,08	m2
19	KNR 401-1212-27-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm: jednokrotne z oczyszczeniem podłoża. Farba do rur c.o odporna na gorąco</b> $27.0 + 3.8 * 5 + 20 + 27.0 * 2 =$	120,00 120,00 Razem = 120,00	m
<b>III Roboty budowlane</b>			
20	KNR 019-0928-12-00 IGM Warszawa <b>Wymiana drzwi drewnianych na balkonie na drzwi z PCV - profil ciepły</b> $0.91 * 2.34 =$	2,13 2,13 Razem = 2,13	m2
21	KNR 401-0354-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Wykucie z muru ościeżnic stalowych , o pow. ponad 2 m2</b> $2.10 * 2.15 + 1.5 * 2.0 =$	7,52 7,52 Razem = 7,52	m2
22	KNR 019-1024-08-00 IGM Warszawa <b>Montaż drzwi aluminiowych fabrycznie wykończonych - dwuskrzydłowych /szyby zespolone 1-komor./</b> $2.1 * 2.15 + 1.5 * 2.05 + 1.5 * 2.05 =$	10,67 10,67 Razem = 10,67	m2
23	KNR 401-0414-11-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Wymiana deski czołowej na balkonie, deska impregnowana i pomalowana docelowo</b> $27.0 + 4.3 =$	31,30 31,30 Razem = 31,30	m
24	KNR 401-0304-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, blockami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej, przy użyciu wapna suchogaszzonego</b> $2.0 + 2.05 * 0.24 =$	2,49 2,49 Razem = 2,49	m3

III. Roboty budowlane

Budowlane i elektryczne

Str. 3

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
25	KNR 401-0711-09-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa Uzupełnienie tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem-wap.,na ścianach płaskich i słupach prostokąt., (na podłożu z betonów żwirowych,plyt wiór.cem.),przy pow.otynkowania w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m2, przy użyciu wapna such.  $2.0 * 2.05 * 2 + 2.05 * 0.15 * 2 + 2.0 * 0.15 =$ Razem =	9,12  9,12 9,12	m2
26	KNR 019-1024-08-00 IGM Warszawa Montaż drzwi aluminiowych fabrycznie wykończonych - dwuskrzydłowych /szyby zespolone 1-komor./ Szkło bezpieczne - Magazynek  $1.5 * 2.05 =$ Razem =	3,08  3,08 3,08	m2
27	Analiza własna Sufity z pianki akustycznej (Pianka poliuretanowa o gęstości 140 kg/m3) kolorowej gr 2 cm mocowanej na klej i dodatkowo na kolki lub wkręty ze stali nierdzewnej wraz z listwami sufitowymi.Produkt musi posiadać atest higieniczny oraz klasyfikację ogniową (trudnopalność), zgodnie z normą MVSS 302 lub odpowiadają klasie B2/B1 (trudno zapalna) wg DIN 4102.	405,00	m2
<b>IV Rusztowanie do robót wewnętrznych</b>			
28	KNR 202-1610-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż i demontaż rusztowań przesuwnych RR-1/30 o wysokości kolumny: do 8 m	26,00	kolumna
<b>V Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>			
<b>V.A Montaż oprawy oświetleniowych</b> Kod PVC 45311000-0 - instalację oświetlenia podstawowego,			
29	KNR-W5-08 0502-09 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe (il.mocowań 2)  $15 =$ Razem =	15,00  15,00 15,00	kpl.
30	KNR-W5-08 0511-09 Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych 140W z siadką ochronna na oprawę. 6 mocowanych do ścian i 6 mocowanych do sufitu  $12 =$ Razem =	12,00  12,00 12,00	kpl.
31	KNR-W5-08 0511-09 Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych LED. Nastropowa oprawa do oświetlenia IP54 CMW 840 moc 24W  $2 =$ Razem =	2,00  2,00 2,00	kpl.
32	KNR-W5-08 0511-01 WACETOB wyd.III 2003 Montaż na gotowym oprawa EXIT M LED IP65 1W 1h dwuzadaniowa AT biała  $1 =$ Razem =	1,00  1,00 1,00	kpl.
33	KNR-W5-08 0511-01 WACETOB wyd.III 2003 Montaż na gotowym oprawa LED IP20 3W (opt. Do drogi ewak.) 1h  $3 =$ Razem =	3,00  3,00 3,00	kpl.
<b>V.B Demontaż starych opraw oświetlenia</b>			
34	KNR 4-03 1133-07 Demontaż opraw żarowych porcelanowych plafoniery, świetłóvkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym  $13 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	13  13,00	kpl.
<b>V.C Instalacje elektryczne</b>			
35	KNR AT-27 0105-0102 ATHCJP_1kw2015 Mechaniczne wykucie bruzdy pod przewody elektryczne  $21 =$	21,00  21,00	m

Budowlane i elektryczne

V. Instalacje elektryczne wewnętrzne  
V.C. Instalacje elektryczne

Str. 4

Lp.	Kod pozycji / opis pozycji	Liczba / Ilość	Jedn. miary
	Razem =	21,00	m
36	KNR-W5-08 0209-05 Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> , układany w tynku - YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> /750V wraz z przedłużaniem	279,00	m
	29 + 250 =	279,00	
	Razem =	279,00	m
37	KNR-W5-08 0307-03 WACETOB wyd.III 2003 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	4,00	szt.
	4 =	4,00	
	Razem =	4,00	szt.
38	Analiza własna Naprawa i odtwarzanie bruzd z przywróceniem do stanu pierwotnego ( zatynkowanie, przetarcie )	1,00	kpl.
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	kpl.
39	KNR 202-1610-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Montaż i demontaż rusztowań przesuwnych RR-1/30 o wysokości kolumny: do 8 m	8,00	kolumna
V.D	Pomiary elektryczne		
40	Analiza własna pomiar napięcia oświetlenia, rezystancji izolacji, ochrony przeciwporażeniowej	1,00	kpl.
	1 =	1,00	
	Razem =	1,00	kpl.
VI	Przedsiwzięcie przy klatce schodowej		
41	KNR 401-1204-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie powierzchni starych tynków do malowania farbami emulsyjnymi łącznie z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań powierzchni tynku/	56,21	m <sup>2</sup>
	$5.64 * 2.4 + (5.64 + 2.48) * 2 * 1.05 + (2.74 + 3.51) * 2 + (2.74 + 3.51) * 2 * 1.05 =$	56,21	
	Razem =	56,21	m <sup>2</sup>
42	KNR 401-1204-02-06 IZOIEPB ORGBUD W-wa Malowanie dwukrotne starych tynków wewnętrznych ścian i sufitu farbą emulsyjną: lateksową kolorową	56,21	m <sup>2</sup>
	$5.64 * 2.4 + (5.64 + 2.48) * 2 * 1.05 + (2.74 + 3.51) * 2 + (2.74 + 3.51) * 2 * 1.05 =$	56,21	
	Razem =	56,21	m <sup>2</sup>
43	KNR 401-1206-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Malowanie olejne, z jednokrotnym szpachlowaniem, starych tynków wewnętrznych ścian o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> w jednym miejscu, farbą: olejną, jednokrotne	45,98	m <sup>2</sup>
	$(5.64 + 2.48) * 2 * 1.60 + (2.74 + 3.51) * 2 * 1.60 =$	45,98	
	Razem =	45,98	m <sup>2</sup>
44	KNR 202-1120-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x 30 cm, przy wysokości cokolika 15 cm, /z przecinaniem płytek/, układanych metodą: zwykłą	12,50	m
	$(2.74 + 3.51) * 2 =$	12,50	
	Razem =	12,50	m