

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie zawiera szacunkowe ustalenie kosztów na wykonanie zadania pn. „Remont sali gimnastycznej przy Publicznej Szkole Podstawowej w Kazanowie”

Zakres robót obejmuje wykonanie ocyklinowania i lakierowania posadzki z deszczulek, wymianę instalacji c.o. wraz z grzejnikami, malowanie ścian i sufitów z wykonaniem lamperii do wysokości 2 metrów. dostawę i montaż wyposażenia sportowego, wymianę drzwi wejściowych do sali, malowanie linii boisk oraz dostawę i montaż wyposażenia sportowego

Podstawowe dane wielkościowe:

Powierzchnia podłogi do ocyklinowania i lakierowania 273,0 m<sup>2</sup>

Wymiana grzejników na nowe płytowe typu C33 - 8 szt.

Wymiana armatury instalacji grzejnikowej - zawory, głowice termostaticzne- 8 szt.

Demontaż, ocyklinowanie i lakierowanie listew osłon na grzejniki - 25,0 m<sup>2</sup>

Montaż osłon z siatki z tworzywa - zabezpieczenie ścian i sufitu- 25,0 m<sup>2</sup>

Wymiana drzwi na nowe aluminiowe 3,10 m<sup>2</sup>

Montaż wyposażenia sportowego

- bramki do piłki ręcznej mocowane do ściany szt. 2
- drabinki h = 3,0 m podwójne mocowane do ściany - 8 szt.
- drabinki h = 3,0 m pojedyncze mocowane do ściany - 2 szt
- obręcze do tablic do koszykówki z siatkami szt. 6
- przyścienna konstrukcja do siatkówki z siatką - 1 kpl.
- elektroniczna tablica wyników ze sterowaniem z pilota - 1 kpl.

Wymiana tablicy sterującej oświetleniem na nową podtynkową z drzwiami stalowymi - 1 kpl.

Zasilanie tablicy wyników - 42,0 mb

Wymiana gniazd 230 V z wykonaniem obudowy - kpl. 4

Malowanie lamperii - 25,0 m<sup>2</sup>

Malowanie ścian i sufitów - 25,0 m<sup>2</sup>

## Przedmiar

Lp.	Opis i obliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>				
<b>1</b>	<b>Roboty w zakresie podłóg drewnianych</b>			
1 d.1	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek starych bardzo zniszczonych lub pokrytych pyłochłonem	m2		
			RAZEM	0,000
2 d.1	Demontaż i ponowny montaż po oczyszczeniu i polakierowaniu na istniejącej konstrukcji desek - osłon na grzejniki	m2		
	2,80 * 1,10 * 8	m2	24,640	
			RAZEM	24,640
3 d.1	Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego na nowe wysokości 8 cm Listwa przypodłogowa MDF okleinowana fornirem dębowym lakierowana 80 x 16 - wilgocioodporny	m		
	23,45 + 11,65 * 2 - 1,50 * 2 + 0,25 * 2	m	44,250	
			RAZEM	44,250
4 d.1	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek malowanych lakierem chemoutwardzalnym z naprawą , uzupełnieniem , zaspachlowaniem	m2		
	<i>posadzka w sali sportowej</i> 23,45 * 11,65	m2	273,193	
	<i>wnęki od oknami</i> 0,25 * 2,70 * 8	m2	5,400	
	<i>wneki drzwi</i> 0,30 * 1,50 * 2	m2	0,900	
			RAZEM	279,493
5 d.1	Ręczne ocyklinowanie starych lub lakierowanych posadzek z deszczulek	m2		
	<i>deski osłonowe</i> [2,80 * 0,15 * 4 * 2 + 0,02 * 2,80 * 2 * 4] * 8	m2	30,464	
	[2,80 * 0,11 * 2 + 2,80 * 0,02 * 2] * 8	m2	5,824	
			RAZEM	36,288
6 d.1	Wymiana jednostronnego odeskowania ścian z desek profilowanych o grubości 25 mm	m2		
	<i>rozebranie istniejące obudowy rur wzdłuż ściany i wykonanie nowej z desek szlifowanych i lakierowanych - siedzisko</i> 0,30 * 2 * 11,65	m2	6,990	
			RAZEM	6,990
7 d.1	Montaż rusztu na podłożu z cegieł dla obłożenia osłony rur instalacyjnych - ruszt zagęszczony stanowiący po obiciu deskami siedzisko	m2		
	7,00	m2	7,000	
			RAZEM	7,000
8 d.1	Ręczne cyklinowanie nowych posadzek z deszczulek	m2		
	<i>deski do obudowy osłony rur instalacyjnych - siedziska</i> 0,30 * 2 * 11,65	m2	6,990	
			RAZEM	6,990
9 d.1	Trzykrotne lakierowanie posadzek z deszczulek - zagruntowanie i lakierowanie posadzki w sali gimnastycznej, lakierowanie desek obudowy grzejników, lakierowanie obudowy - siedziska	m2		
	<i>zagruntowanie i lakierowanie posadzki w sali gimnastycznej, lakierowanie desek obudowy grzejników, lakierowanie obudowy - siedziska</i> <i>posadzka w sali sportowej</i>			

## Przedmiar

Lp.	Opis i obliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	23,45 * 11,65 <i>wnęki od oknami</i>	m2	273,193	
	0,25 * 2,70 * 8 <i>wneki drzwi</i>	m2	5,400	
	0,30 * 1,50 * 2 <i>siedzisko</i>	m2	0,900	
	0,30 * 2 * 11,65 <i>deski obudowy</i>	m2	6,990	
	2,84 * 0,15 * 2 * 4 + 2,84 * 0,11 * 2 + 2,84 * 2 * 5 * 0,02	m2	4,601	
			RAZEM	291,084
10 d.1	Malowanie linii boisk do gry w siatkówkę, koszykówkę, piłkę ręczną	kpl.		
	1	kpl.	1,000	
			RAZEM	1,000
<b>2</b>	<b>Malowanie</b>			
11 d.2	Ługowanie z tynków ścian farby - olejnej	m2		
	2,75 * 11,65	m2	32,038	
	2,45 * 11,65	m2	28,543	
	2,75 * [1,70 + 3,0 * 2] - 1,50 * 2,0 * 2 + 0,25 * 2 * 2 * 2,0	m2	17,175	
	0,32 * 1,65 * 7	m2	3,696	
			RAZEM	81,452
12 d.2	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m2		
	<i>nowa lamperia do h = 2,0 m w kolorze jasnym</i>			
	<i>ściana z oknami</i>			
	23,75 * 2,0	m2	47,500	
	0,25 * 2 * 1,10 * 8	m2	4,400	
	-2,68 * 0,90	m2	-2,412	
	0,90 * 0,36 * 2 * 8	m2	5,184	
	<i>ściana z drzwiami</i>			
	23,75 * 2,0 - 1,50 * 2,0 * 2 + 0,25 * 2,0 * 2 * 2	m2	43,500	
	<i>ściana boczna 1</i>			
	11,65 * 2,0	m2	23,300	
	<i>ściana boczna 2</i>			
	11,65 * 1,7	m2	19,805	
			RAZEM	141,277
13 d.2	Przygotowanie powierzchni starych tynków pod malowanie - emulsyjne (z poszpachlowaniem nierówności - sfalowań)	m2		
	<i>ściany</i>			
	<i>ściana boczna 1</i>			
	[8,05 + 7,15] * 0,50 * 11,65	m2	88,540	
	<i>ściana boczna 2</i>			
	[8,05 + 7,15] * 0,50 * 11,65 - 0,30 * 11,65	m2	85,045	
	<i>ściana z drzwiami</i>			
	23,75 * 8,05	m2	191,188	
	<i>ściana z oknami</i>			
	23,75 * 7,15	m2	169,813	
	-2,68 * 4,60 * 8	m2	-98,624	
	<i>minus lamperia</i>			
	-141,277	m2	-141,277	
			RAZEM	294,685
14 d.2	Przygotowanie podłoża w pomieszczeniach do malowania - zeszkobanie i zmycie starej farby klejowej w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2		
	<i>sufity</i>			
	23,75 * 11,70 * 1,05	m2	291,769	
	<i>ściany</i>			

## Przedmiar

Lp.	Opis i obliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	294,685	m2	294,685	
			RAZEM	586,454
15 d.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
	<i>sufity</i> 23,75 * 11,70 * 1,05	m2	291,769	
			RAZEM	291,769
16 d.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
	<i>ściany</i> 294,685	m2	294,685	
			RAZEM	294,685
17 d.2	Malowanie dwukrotne farbą olejną powierzchni metalowych ażurowych - malowanie stalowych więźarów dachowych farbą olejną w kolorze białym	t		
	0,495 * 7	t	3,465	
	0,160	t	0,160	
			RAZEM	3,625
18 d.2	Odtłuszczenie rurociągów - w budowlach na wys. 8-15 m	m2		
	<i>wywiewki wentylacyjne</i> 6 * 1,0 * 0,15 * 2 * 3,14	m2	5,652	
	0,25 * 0,25 * 3,14 * 6 * 2	m2	2,355	
			RAZEM	8,007
19 d.2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - w budowlach na wys. 8-15 m w kolorze białym	m2		
	<i>wywiewki wentylacyjne</i> 6 * 1,0 * 0,15 * 2 * 3,14	m2	5,652	
	0,25 * 0,25 * 3,14 * 6 * 2	m2	2,355	
			RAZEM	8,007
20 d.2	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - w budowlach na wys. 8-15 m w kolorze białym	m2		
	8,007	m2	8,007	
			RAZEM	8,007
21 d.2	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych - w budowlach na wys. 8-15 m	m2		
	<i>kanal wentylacyjny</i> 0,40 * 2,0 * 4	m2	3,200	
			RAZEM	3,200
22 d.2	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi konstrukcji pełnościennych - w budowlach na wys. 8-15 m	m2		
	3,20	m2	3,200	
			RAZEM	3,200
23 d.2	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji pełnościennych - w budowlach na wys. 8-15 m	m2		
	3,20	m2	3,200	
			RAZEM	3,200
24 d.2	Malowanie emalią ftalową nawierzchniową i miniowanie powierzchni pełnych metalowych - dwukrotne malowanie ftalowe ozdobnych krat i balustrad - w kolorze białym	m2		
	1,40 * 1,80 * 6	m2	15,120	

## Przedmiar

Lp.	Opis i obliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			RAZEM	15,120
25 d.2	Malowanie emalią ftalową nawierzchniową i miniowanie powierzchni pełnych metalowych - dwukrotne malowanie ftalowe rur wodociągowych i gazowych fi do 50 mm	m		
	54	m	54,000	
			RAZEM	54,000
26 d.2	Malowanie emalią ftalową nawierzchniową i miniowanie powierzchni pełnych metalowych - dwukrotne malowanie ftalowe rur wodociągowych i gazowych fi ponad 100 do 200 mm	m		
	<i>analogia malowanie konstrukcji stalowej koszy</i> 1,80 * 2 * 2 + 0,80 * 2 * 2 * 2 2,50 * 2 + 0,80 * 4 * 2	m m	13,600 11,400	
			RAZEM	25,000
<b>3</b>	<b>Rusztowania</b>			
27 d.3	Rusztowania przesuwne wewnętrzne typu MP 800 o wys. do 9,5 m	kolu mna		
	6,0	kolu mna	6,000	
			RAZEM	6,000
28 d.3	Przesuwanie rusztowań wewnętrznych typu MP	kol.		
	<i>6 kolumn x 25 przesunąć każde</i> 6 * 25	kol.	150,000	
			RAZEM	150,000
<b>4</b>	<b>Wyposażenie</b>			
29 d.4	Montaż na systemowych dystansach bramek do piłki ręcznej Bramki do piłki ręcznej stalowe (3x2 m), mocowane do ściany na dedykowanych dystansach siatki bramki do piłki ręcznej	szt.		
	2	szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
30 d.4	Wymiana obręczy tablic do koszykówki oraz montaż siatek koszy obręcz do koszykówki standard stosowana do tablic zamontowanych w halach sportowych Siatka do obręczy - 12 uszu, grubość sznurka 5 mm	szt.		
	6	szt.	6,000	
			RAZEM	6,000
31 d.4	Montaż drabinek gimnastycznych podwójnych na systemowych dystansach z zachowaniem dystansów od ściany drabinka gimnastyczna podwójna wysokość 300 cm długość 180 cm, szczeble z drewna bukowego zgodna z PN EN 12346 zestaw materiałów kotwiących do drabinki podwójnej	szt.		
	8	szt.	8,000	
			RAZEM	8,000
32 d.4	Montaż drabinek gimnastycznych pojedynczych na systemowych dystansach z zachowaniem dystansów od ściany drabinka gimnastyczna pojedyncza wysokość 300 cm długość 90 cm, szczeble z drewna bukowego zgodna z PN EN 12346 zestaw materiałów kotwiących do drabinki pojedynczej	szt.		
	2	szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
33 d.4	Montaż siatek systemowych ochronnych z system kotwienia i mocowania siatka osłonowa na ściany i sufit gr 4 mm oczka max. 10x10	m2		
	<i>od sufitu do podłogi - ściana z oknami</i> 23,75 * 7,15		169,813	
	<i>sufit</i> 11,70 * 23,75		277,875	
	A (Obliczenie pomocnicze)		447,688	
	448	m2	448,000	
			RAZEM	448,000

## Przedmiar

Lp.	Opis i obliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.4	Demontaż starej i montaż nowej konstrukcji ściennej do siatkówki Listwy naścienne do siatkówki wykonane ze stali; montowane do ściany z pomocą śrub; na jednej z listw umieszczone są haki mocujące siatkę, druga wyposażona jest w naciąg śrubowy; zgodność z normą PN-EN 1271	kpl.		
	1	kpl.	1,000	
			RAZEM	1,000
35 d.4	Elektroniczna tablica wyników sportowych Elektroniczna tablica wyników sportowych - wymiary: 1000x700x65 mm wyświetlane parametry: czas gry, czas rzeczywisty, wynik gry (od 0 do 99) sygnał dźwiękowy: tak widoczność tablicy: do 70 m obudowa: obudowa pvc, płyta czołowa - poliwęglan anty-refleksyjny, odporny na uderzenia piłką wysokość modułów led: 150 mm diody led: super-jasne kąt świecenia: 120 stopni ilość kolorów led: 1 (czerwony) zasilanie: 230V/ 50 Hz sterowanie: bezprzewodowe - pilot radiowy	kpl.		
	1	kpl.	1,000	
			RAZEM	1,000
<b>5 Instalowanie drzwi</b>				
36 d.5	Wykucie z muru - ościeżnic drewnianych o pow. ponad 2 m2	m2		
	1,5 * 2,05 * 2	m2	6,150	
			RAZEM	6,150
37 d.5	Montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych, przymykowych - wypełnionych, półpełnych, dwuskrzydłowych - wypełnienie dolne blacha, wypełnienie góra szkło zespolone bezpieczne - kolor biały, samozamykacz, zamek	m2		
	1,5 * 2,05 * 2	m2	6,150	
			RAZEM	6,150
38 d.5	Wykucie z muru - kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szk.		
	<i>kratki wentylacyjne</i> 2	szk.	2,000	
			RAZEM	2,000
39 d.5	Zamurowanie cegłą budowlaną pełną przebić w ścianach z cegieł, o grubości - 1 c.	szk.		
	2	szk.	2,000	
			RAZEM	2,000
40 d.5	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III z zaprawy cem.-wap. na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, betonu, o pow. uzupełnienia w jednym miejscu do 0,5 m2, na - ścianach	szk.		
	8	szk.	8,000	
			RAZEM	8,000
41 d.5	Wykucie z muru - wsporników, pozostałości montazowych	szk.		
	3	szk.	3,000	
			RAZEM	3,000
<b>6 Instalacja c.o. sala gimnastyczna</b>				
42 d.6	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
	36,00	m	36,000	
			RAZEM	36,000
43 d.6	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
	12,80	m	12,800	
			RAZEM	12,800
44 d.6	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
	12,80	m	12,800	
			RAZEM	12,800

## Przedmiar

Lp.	Opis i obliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.6	10,60	m	10,600	
			RAZEM	10,600
46	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.6	12,90	m	12,900	
			RAZEM	12,900
47	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 2.5-5.0 m	szt.		
d.6	16	szt.	16,000	
			RAZEM	16,000
48	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.6	16	szt.	16,000	
			RAZEM	16,000
49	Demontaż dwuzłączki grzejnikowej o śr. 15-20 mm	szt.		
d.6	16	szt.	16,000	
			RAZEM	16,000
50	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.6	36,0	m	36,000	
			RAZEM	36,000
51	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.6	14,20	m	14,200	
			RAZEM	14,200
52	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.6	11,80	m	11,800	
			RAZEM	11,800
53	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.6	10,40	m	10,400	
			RAZEM	10,400
54	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.6	5,60	m	5,600	
			RAZEM	5,600
55	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.6	36,0 + 14,20 + 11,80 + 10,40 + 5,60	m	78,000	
	Obmiar dodatkowy:	próba		
	1	próba	1,000	
			RAZEM	78,000
			RAZEM	1,000
56	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.6	8	urz.	8,000	
			RAZEM	8,000
57	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
d.6	24,00	m	24,000	
			RAZEM	24,000
58	Grzejniki stalowotyp C trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm C33/600/2000	szt.		
d.6	8	szt.	8,000	
			RAZEM	8,000

## Przedmiar

Lp.	Opis i obliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.6	Zawory termostatyczny grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - do grzejników boczno zasilanych	szt.		
	8	szt.	8,000	
			RAZEM	8,000
60 d.6	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm- do grzejników boczno zasilanych	szt.		
	8	szt.	8,000	
			RAZEM	8,000
61 d.6	Głowica termostatyczna	szt.		
	8	szt.	8,000	
			RAZEM	8,000
62 d.6	Automatyczny odpowietrznik z zaworem odcinającym kulowym DN15	szt.		
	8	szt.	8,000	
			RAZEM	8,000
63 d.6	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
	8	szt.	8,000	
			RAZEM	8,000
<b>7</b>	<b>Roboty elektryczne</b>			
64 d.7	Wymiana gniazd wtyczkowych 3-biegunowych natynkowych uszczelnionych w podłożu innym. Natężenie prądu do 16 A	szt.		
	3	szt.	3,000	
			RAZEM	3,000
65 d.7	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 2	szt.		
	2	szt.	2,000	
			RAZEM	2,000
66 d.7	Demontaż z podłoża ceglanego lub betonowego przycisków lub kasowników z tworzywa o 2 przyłączanych przewodach	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
67 d.7	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
68 d.7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża stalowe skrzynki - rozdzielnice w wykonaniu podtynkowym z drzwiami	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
69 d.7	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) kasetta sterownicza "start - stop" przycisk "start"	szt.		
	1	szt.	1,000	
			RAZEM	1,000
70 d.7	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150 x 150 mm - osłona gniazd elektrycznych	szt.		
	4	szt.	4,000	
			RAZEM	4,000
71 d.7	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
	42	m	42,000	
			RAZEM	42,000
72 d.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
	42	m	42,000	



## Przedmiar

Lp.	Opis i obliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			RAZEM	42,000
73 d.7	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
	42	m	42,000	
			RAZEM	42,000
74 d.7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
	3	pomi ar	3,000	
			RAZEM	3,000
75 d.7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
	3	pomi ar	3,000	
			RAZEM	3,000
76 d.7	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ży ł		
	12	szt.ży ł	12,000	
			RAZEM	12,000