

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214210-5 Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych  
45410000-4 Tynkowanie  
45432210-9 Wykładanie ścian  
45432113-9 Kładzenie parkietu  
45442190-5 Usuwanie warstwy malarskiej  
45442180-2 Powtórne malowanie  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Remonty remontowe sali gimnastycznej prz SP nr 9 w Zakopanem  
ADRES INWESTYCJI : Oś. Harenda 21, 34-500 Zakopane  
INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr 9 im. Jana Kasprowicza w Zakopanem  
ADRES INWESTORA : Oś. Harenda 21, 34-500 Zakopane

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Roboty remontowo-naprawcze sali gimnastycznej prz Szkole Podstawowej nr 9 w Zakopanem.</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty ogólnobudowlane</b>			
<b>1.1</b>		<b>Reperacja sufitu</b>			
1	KNR-W 4- d.1. 01 1202-07 1 z.sz.2.2. 9912-01	Skasowanie wykwitów (zacieków) - 5-10 m ponad podłogą  Strop: 5.54*10.49+5.53*10.49+5.60*10.49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  174.868	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.868</b>
2	ZKNR C-1 d.1. 0404-11 1	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygotowawcze. Odgrzybianie stropów o powierzchni ponad 5,0 m <sup>2</sup> przez jednokrotne smarowanie - przyjęto 30% stropu w miejscach największego zawilgocenia Strop: (5.54*10.49+5.53*10.49+5.60*10.49)*30%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.460</b>
3	KNR-W 4- d.1. 01 1208-02 1	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian  Ściany: 4.00*10.49+4.00*10.49+4.00*10.49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  125.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.880</b>
4	KNR-W 4- d.1. 01 0710-21 1	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.II z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z betonów zwirowych, prefabr. bet., zagrunt. siatek, płyt wiórowo-cem. o pow. do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu - przyjęto 30% powierzchni sufitu Strop: (5.54*10.49+5.53*10.49+5.60*10.49)*30%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.460</b>
5	KNR-W 4- d.1. 01 1204-08 1 z.sz.2.2. 9912-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - 5-10 m ponad podłogą  Strop: 5.54*10.49+5.53*10.49+5.60*10.49 Belki: 0.40*10.49*3*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  174.868 25.176	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.044</b>
6	KNR-W 4- d.1. 01 1204-01 1 z.sz.2.2. 9912-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów - 5-10 m ponad podłogą  Strop: 5.54*10.49+5.53*10.49+5.60*10.49 Belki: 0.40*10.49*3*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  174.868 25.176	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.044</b>
<b>1.2</b>		<b>Reperacja ścian</b>			
7	KNR 4-04 d.1. 0105-04 2 analogia	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia - rozebranie fragmentu ścianki z luksterów szklanych W miejscu montażu szyny dla siatki. 1.00*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR 2-02 d.1. 0103-03 2	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 2 ceg.  W miejscu montażu szyny dla siatki. 1.00*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNR-W 4- d.1. 01 1202-07 2 z.sz.2.2. 9912-01	Skasowanie wykwitów (zacieków) - 5-10 m ponad podłogą - do 50 cm poniżej stropu  W górnej części ściany przy stropie: (10.49*2+5.60*2+5.53*2+5.54*2)*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.160</b>
10	ZKNR C-1 d.1. 0404-05 2	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygotowawcze. Odgrzybianie ścian o powierzchni ponad 5,0 m <sup>2</sup> przez jednokrotne smarowanie W górnej części ściany przy stropie: (10.49*2+5.60*2+5.53*2+5.54*2)*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.160	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>27.160</b>
11	KNR 7-28 d.1. 0305-02 2	Naprawa tynków w pomieszczeniach o powierzchni tynkowanej ponad 0.5 m2 - przyjęto 30 % ścian do reperaturacji  Ściany: ((10.49+5.60+0.32+0.58+0.32+5.53+0.32+0.58+0.32+5.54+10.49+1.10+5.70+1.10+5.53+0.53+5.60)*5.80)*30% W miejscu wymurowania nowej ścianki po luksferach: 1.00*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  103.791  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.791</b>
12	KNR-W 4- d.1. 01 1204-08 2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności  Ściany: (10.49+5.60+0.32+0.58+0.32+5.53+0.32+0.58+0.32+5.54+10.49+1.10+5.70+1.10+5.53+0.53+5.60)*5.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  345.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>345.970</b>
13	KNR-W 4- d.1. 01 1204-02 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - malowanie farbami lateksowymi  Ściany: (10.49+5.60+0.32+0.58+0.32+5.53+0.32+0.58+0.32+5.54+10.49+1.10+5.70+1.10+5.53+0.53+5.60)*(5.80-2.10)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  220.705	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.705</b>
14	KNNR 2 d.1. 1406-02 2 analogia	Tapetowanie ścian tapetą z włókna szklanego - analogia położenie wykładziny ściennej PCV na wysokość 2,10m np. Gamrat Forum  Ściany: (10.49+5.60+0.32+0.58+0.32+5.53+0.32+0.58+0.32+5.54+10.49+1.10+5.70+1.10+5.53+0.53+5.60)*2.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  125.265	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.265</b>
<b>1.3</b>		<b>Naprawa posadzki</b>			
15	KNNR 3 d.1. 0806-01 3	Przełożenie posadzki z deszczulek o grub. 19-22 mm z wymianą podłoża - przyjęto do reperaturacji 10% powierzchni posadzki  (17.93*10.49)*10%	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.809	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.809</b>
16	KNNR 3 d.1. 0807-02 3	Ręczne ocyklinowanie starych lub lakierowanych posadzek z deszczulek  17.93*10.49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  188.086	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.086</b>
17	d.1. kalk. własna 3	Malowanie linii boiska w kolorach - malowanie linii do boiska w kolorach, - koszykówki - czerwone, - siatkówki - zielone, - piłki ręcznej - żółte. Zastosować farby odporne na ścieranie.  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 2-02 d.1. 1111-08 3	Lakierowanie posadzek i parkietów -malowanie dwukrotne Krotność = 2  17.93*10.49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  188.086	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.086</b>
19	KNR 4-01 d.1. 0811-07 3	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej  1.10*5.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.270</b>
20	NNRNKB d.1. 202 1136- 3 01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych  1.10*5.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.270</b>
<b>1.4</b>		<b>Elementy wyposażenia sportowego</b>			
21	KNNR 4 d.1. 2015-01 4 analogia	Drabinki drewniane do ćwiczeń montowane na sali gimnastycznej - wysokość do 3m - analogia - demontaż i montaż w innym miejscu drabinek drewnianych R=1,5 7.26*2	m  m	  14.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.520</b>
22	d.1. kalk. własna 4	Dostawa i montaż koszy do koszykówki - 1 komplet tablic z koszami: tablice z koszami przykręcane na ścianie z uchylnym wysięgiem o długości do 2 m główne kosze na sali gimnastycznej - 2 szt. 1.00	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	d.1. kalk. własna	Demontaż stalowych rur do montażu siatkówki	kpl		
4		1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż stalowego kompletu szyn ściennych wraz z mechanizmem naciągowym, wielofunkcyjnych z płynną regulacją wysokości	kpl		
4		1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż siatek zabezpieczających okna	m <sup>2</sup>		
4		2.00*5.80+2.5*5.80*2	m <sup>2</sup>	40.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.600</b>
26	d.1. kalk. własna	Dostawa i montaż uchwyty stalowego do mocowania liny wraz z liną	kpl		
4		1.00	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Roboty instalacji centralnego ogrzewania</b>			
27	d.2 KNNR 8	Wymiana rurociągu stalowego o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianie - obiekty służby zdrowia lub nauki - przeniesienie rurociągu przez ścianę do pomieszczenia gospodarczego	m		
d.2 0403-04		0.40*2+10.49+0.50	m	11.790	
z.sz.3.5.2. 9907-2				<b>RAZEM</b>	<b>11.790</b>
28	d.2 KNR 2-02	Dwukrotnie malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm	m		
1512-01		Malowanie rur centralnego ogrzewania: 0.40*2+10.49+0.50+17.93*2+0.45*3*2*2	m	53.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.050</b>
29	d.2 KNNR 8	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. 660-1060 mm	kpl.		
0422-07		1.00	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty instalacji elektrycznej</b>			
30	d.3 KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
0501-05		6+5	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
31	d.3 KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
0305-03		10.49+15.30+4.00*3	m	37.790	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.790</b>
32	d.3 KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie - na ścianie i suficie	m		
1207-04		17.93+5.00+7.80*3	m	46.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.330</b>
33	d.3 KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - na ścianie i suficie	m		
0101-05		17.93+5.00+7.80*3	m	46.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.330</b>
34	d.3 KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
0201-03		7.80*3*2	m	46.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.800</b>
35	d.3 KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
1208-01		17.93+5.00	m	22.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.930</b>
36	d.3 KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
0201-03		17.93+5.00*2	m	27.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.930</b>
37	d.3 KNNR 5	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane - oprawy przelotowe - lampy przeznaczone na sale gimnastyczne odporne na uderzenia o mocy 400 W	kpl.		
0504-04		12.00	kpl.	12.000	
z.sz.2.3.				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
38	d.3 KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
0302-05		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.3	0302-01	1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 5	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej	szt.		
d.3	0306-01	1.00	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Roboty remontowo-naprawcze sali gimnastycznej prz Szkole Podstawowej nr 9 w Zakopanem.</b>									
1		<b>Roboty ogólnobudowlane</b>							
1.1		<b>Reperacja sufitu</b>							
d.1.1	1 KNR-W 4-01 1202-07 z.sz.2.2. 9912-01	Skasowanie wykwitów (zacieków) - 5-10 m ponad podłogą obmiar = $5.54*10.49+5.53*10.49+5.60*10.49 = 174.868 \text{ m}^2$							
	R:robocizna	r-g	0.419100		73.2872	0.00			
	M:wapno suchogaszone	t	0.003500		0.6120	0.00			
	M:piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.006000		1.0492	0.00			
	M:wapno hydrauliczne	t	0.002000		0.3497	0.00			
	M:alun techniczny glinowo-potasowy gat.III(10.5%)	kg	0.100000		17.4868	0.00			
	M:materiały pomocnicze	%	2.000000			0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.1.1	2 ZKNR C-1 0404-11	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygotowawcze. Odgrzybianie stropów o powierzchni ponad 5,0 m2 przez jednokrotne smarowanie - przyjęto 30% stropu w miejscach największego zawilgocenia obmiar = $(5.54*10.49+5.53*10.49+5.60*10.49)*30\% = 52.460 \text{ m}^2$							
	R:robocizna	r-g	0.130000		6.8198	0.00			
	M:środek grzybobójczy CT 99 - roztwór 1:2	dm <sup>3</sup>	0.110000		5.7706	0.00			
	M:materiały pomocnicze	%	2.000000			0.00			
	S:środek transportowy	m-g	0.010000		0.5246	0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.1.1	3 KNR-W 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian obmiar = $4.00*10.49+4.00*10.49+4.00*10.49 = 125.880 \text{ m}^2$							
	R:robocizna	r-g	0.376000		47.3309	0.00			
	M:wodorotlenek sodowy (soda kaustyczna) techniczny granulowany(85%)	kg	0.100000		12.5880	0.00			
	M:ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.000300		0.0378	0.00			
	M:gips budowlany	kg	0.004000		0.5035	0.00			
	M:materiały pomocnicze	%	2.000000			0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.1.1	4 KNR-W 4-01 0710-21	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.II z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z betonów żwirowych, prefabr. bet., zagrunt. siatek, płyt wiórowo-cem. o pow. do 5 m2 w 1 miejscu - przyjęto 30% powierzchni sufitu obmiar = $(5.54*10.49+5.53*10.49+5.60*10.49)*30\% = 52.460 \text{ m}^2$							
	R:robocizna	r-g	1.700000		89.1820	0.00			
	M:cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	5.400000		283.2840	0.00			
	M:ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.003400		0.1784	0.00			
	M:piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.022100		1.1594	0.00			
	M:materiały pomocnicze	%	2.000000			0.00			
	S:wyciąg	m-g	0.040000		2.0984	0.00			
	S:betoniarka 150 dm3	m-g	0.040000		2.0984	0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
d.1.1	5 KNR-W 4-01 1204-08 z.sz.2.2. 9912-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - 5-10 m ponad podłogą obmiar =  Strop: $5.54*10.49+5.53*10.49+5.60*10.49$ 174.868 Belki: $0.40*10.49*3*2$ 25.176 RAZEM 200.044 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna	r-g	0.104500		20.9046	0.00			
	M:gips budowlany szpachłowy powierzchniowy	kg	0.300000		60.0132	0.00			
	M:materiały pomocnicze	%	2.000000			0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6 d.1.1	KNR-W 4- 01 1204- 01 z.sz.2.2. 9912-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów - 5-10 m ponad podłogą obmiar =  Strop: 5.54*10.49+5.53*10.49+5.60*10.49  Belki: 0.40*10.49*3*2 RAZEM							174.868   25.176 200.044 m <sup>2</sup>
	R:robocizna		r-g	0.139700	27.9461	0.00			
	M:farby emulsyjne nawierzchniowe - zmywalne lateksowe		dm	0.298000	59.6131	0.00			
	M:materiały pomocnicze		3						
			%	2.000000		0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

		Reperacja sufitu			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Reperacja ścian</b>							
7 d.1.2	KNR 4-04 0105-04 analogia	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia - rozebranie fragmentu ścianki z luksferów szklanych obmiar = 1.00*2.00 = 2.000 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.670000	1.3400	0.00			
	M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II		m <sup>3</sup>	0.005000	0.0100	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II		m <sup>3</sup>	0.003000	0.0060	0.00			
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0.160000	0.3200	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8 d.1.2	KNR 2-02 0103-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 2 ceg. obmiar = 1.00*2.00 = 2.000 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	3.760000	7.5200	0.00			
	M:cegła budowlana pełna		szt.	186.1000	372.2000	0.00			
				00					
	M:zaprawa		m <sup>3</sup>	0.176000	0.3520	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9 d.1.2	KNR-W 4- 01 1202- 07 z.sz.2.2. 9912-01	Skasowanie wykwitów (zacieków) - 5-10 m ponad podłogą - do 50 cm poniżej stropu obmiar = (10.49*2+5.60*2+5.53*2+5.54*2)*0.50 = 27.160 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.419100	11.3828	0.00			
	M:wapno suchogazszone		t	0.003500	0.0951	0.00			
	M:piasek do zapraw		m <sup>3</sup>	0.006000	0.1630	0.00			
	M:wapno hydrauliczne		t	0.002000	0.0543	0.00			
	M:atun techniczny glinowo-potasowy gat.III(10.5%)		kg	0.100000	2.7160	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 d.1.2	ZKNR C-1 0404-05	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygotowawcze. Odgrzybianie ścian o powierzchni ponad 5,0 m <sup>2</sup> przez jednokrotne smarowanie obmiar = (10.49*2+5.60*2+5.53*2+5.54*2)*0.50 = 27.160 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.070000	1.9012	0.00			
	M:środek grzybobójczy CT 99 - roztwór 1:2		dm <sup>3</sup>	0.100000	2.7160	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.010000	0.2716	0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 d.1.2	KNR 7-28 0305-02	Naprawa tynków w pomieszczeniach o powierzchni tynkowanej ponad 0.5 m <sup>2</sup> - przyjęto 30 % ścian do repara- cji obmiar = Ściany: ((10.49+5.60+0.32+0.58+0.32+5.53+0.32+0.58+0.32+5.54+10.49+1.10+5.70+1.10+5.53+0.53+5.60)*5.80)* 30% 103.791 W miejscu wymurowania nowej ścianki po luksferach: 1.00*2.00 2.000 RAZEM 105.791 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	1.940000	205.2345	0.00			
	M:zaprawa		m <sup>3</sup>	0.021000	2.2216	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 d.1.2	KNR-W 4- 01 1204- 08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierów- ności obmiar = (10.49+5.60+0.32+0.58+0.32+5.53+0.32+0.58+0.32+5.54+10.49+1.10+5.70+1.10+5.53+0.53+5.60) *5.80 = 345.970 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.095000	32.8672	0.00			
	M:gips budowlany szpachlowy powierzchniowy		kg	0.300000	103.7910	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 d.1.2	KNR-W 4- 01 1204- 02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - malowanie farbami latekso- wymi obmiar = (10.49+5.60+0.32+0.58+0.32+5.53+0.32+0.58+0.32+5.54+10.49+1.10+5.70+1.10+5.53+0.53+5.60) *(5.80-2.10) = 220.705 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0.127000	28.0295	0.00			



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
		M:farby emulsyjne nawierzchniowe - zmywalne lateksowe	dm 3	0.286000	63.1216	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	KNNR 2	Tapetowanie ścian tapetą z włókna szklanego - analogia położenie wykładziny ściiennej PCV na wysokość 2,								
d.1.2	1406-02	10m np. Gamrat Forum								
	analogia	obmiar = (10.49+5.60+0.32+0.58+0.32+5.53+0.32+0.58+0.32+5.54+10.49+1.10+5.70+1.10+5.53+0.53+5.60) *2.10 = 125.265 m <sup>2</sup>								
		R:robocizna	r-g	0.490000	61.3799	0.00				
		M:wykładzina ścienna np. Gamrat Forum	m <sup>2</sup>	1.020000	127.7703	0.00				
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

		Reperacja ścian	
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Naprawa posadzki</b>							
15	KNNR 3 d.1.3 0806-01	Przełożenie posadzki z deszczułek o grub. 19-22 mm z wymianą podłoża - przyjęto do reperacji 10% powierzchni posadzki obmiar = $(17.93*10.49)*10\% = 18.809 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	3.630000	68.2767	0.00			
		M:plyta pilśniowa grub/ 12,5 mm	m <sup>2</sup>	1.030000	19.3733	0.00			
		M:lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	2.000000	37.6180	0.00			
		M:papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	1.150000	21.6304	0.00			
		M:cement portlandzki zwykły z dodatkami	t	0.010000	0.1881	0.00			
		M:deszczułki posadzkowe dębowe	m <sup>2</sup>	1.130000	21.2542	0.00			
		M:lepik asfaltowy posadzkowy	kg	1.870000	35.1728	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	6.500000		0.00			
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.070000	1.3166	0.00			
		S:betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.020000	0.3762	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16	KNNR 3 d.1.3 0807-02	Ręczne ocyklinowanie starych lub lakierowanych posadzek z deszczułek obmiar = $17.93*10.49 = 188.086 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	1.040000	195.6094	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	kalk. włas- na d.1.3	Malowanie linii boiska w kolorach - malowanie linii do boiska w kolorach, - koszykówki - czerwone, - siatkówki - zielone, - piłki ręcznej - żółte. Zastosować farby odporne na ścieranie . obmiar = 1 kpl							
		R:robocizna	r-g	16.000000	16.0000	0.00			
		M:farba ftalowa odporna na ścieranie	dm <sub>3</sub>	8.000000	8.0000	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	KNR 2-02 d.1.3 1111-08	Lakierowanie posadzek i parkietów -malowanie dwukrotne Krotność = 2 obmiar = $17.93*10.49 = 188.086 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	0.244900	92.1245	0.00			
		M:lakier chemoutwardzalny na drewno	dm <sub>3</sub>	0.350000	131.6602	0.00			
		M:utwardzacz do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno	dm <sub>3</sub>	0.036000	13.5422	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.000300	0.1129	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.000300	0.1129	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	KNR 4-01 d.1.3 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = $1.10*5.70 = 6.270 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	0.920000	5.7684	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20	NNRNKB d.1.3 202 1136-01	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych obmiar = $1.10*5.70 = 6.270 \text{ m}^2$							
		R:robocizna	r-g	0.540000	3.3858	0.00			
		M:panele podłogowe	m <sup>2</sup>	1.040000	6.5208	0.00			
		M:klej winylowy	kg	0.110000	0.6897	0.00			
		M:gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.015000	0.0941	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		S:wyciąg	m-g	0.008000	0.0502	0.00			
		S:środek transportowy	m-g	0.018000	0.1129	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

		Naprawa posadzki			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.4		<b>Elementy wyposażenia sportowego</b>							
21	KNNR 4	Drabinki drewniane do ćwiczeń montowane na sali gimnastycznej - wysokość do 3m - analogia - demontaż i							
d.1.4	2015-01	montaż w innym miejscu drabinek drewnianych R=1,5							
	analogia	obmiar = 7.26*2 = 14.520 m							
		R:robocizna	r-g	2.850000	41.3820	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	1.500000		0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22		Dostawa i montaż koszy do koszykówki - 1 komplet tablic z koszami: tablice z koszami przykręcane na ścianie z uchylnym wysięgiem o długości do 2 m główne kosze na sali gimnastycznej - 2 szt.							
d.1.4	kalk. własna	obmiar = 1.00 kpl							
		M:zakup i montaż kompletu (2 szt) koszy sportowych uchylnych z atestem dopuszczającym	kpl	1.000000	1.0000	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23		Demontaż stalowych rur do montażu siatkówki							
d.1.4	kalk. własna	obmiar = 1.00 kpl							
		R:robocizna	r-g	3.000000	3.0000	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24		Dostawa i montaż stalowego kompletu szyn ściennych wraz z mechanizmem naciągowym, wielofunkcyjnych z płynną regulacją wysokości							
d.1.4	kalk. własna	obmiar = 1.00 kpl							
		M:dostawa i montaż stalowego kompletu szyn ściennych wraz z mechanizmem naciągowym, wielofunkcyjnych z płynną regulacją wysokości	kpl	1.000000	1.0000	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25		Dostawa i montaż siatek zabezpieczających okna							
d.1.4	kalk. własna	obmiar = 2.00*5.80+2.5*5.80*2 = 40.600 m <sup>2</sup>							
		M:Dostawa i montaż siatek zabezpieczających okna	m <sup>2</sup>	1.000000	40.6000	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26		Dostawa i montaż uchwyty stalowego do mocowania liny wraz z liną							
d.1.4	kalk. własna	obmiar = 1.00 kpl							
		M:Dostawa i montaż uchwyty stalowego do mocowania liny wraz z liną	kpl	1.000000	1.0000	0.00			
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

		Elementy wyposażenia sportowego			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

		Roboty ogólnobudowlane			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>2</b>		<b>Roboty instalacji centralnego ogrzewania</b>							
27	KNNR 8 d.2 0403-04 z.sz.3.5.2. 9907-2	Wymiana rurociągu stalowego o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianie - obiekty służby zdrowia lub nauki - przeniesienie rurociągu przez ścianę do pomieszczenia gospodarczego obmiar = $0.40*2+10.49+0.50 = 11.790$ m							
	R:robocizna		r-g	1.380000	16.2702	0.00			
	M:rury stalowe ze szwem instalacyjne, czarne, z końcówkami gładkimi		m	1.000000	11.7900	0.00			
	M:luki stalowe gładkie		szt.	0.170000	2.0043	0.00			
	M:tuleje ochronne do rur		szt.	0.240000	2.8296	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	5.000000		0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28	KNR 2-02 d.2 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm obmiar = $0.40*2+10.49+0.50+17.93*2+0.45*3*2*2 = 53.050$ m							
	R:robocizna		r-g	0.184100	9.7665	0.00			
	M:farba olejna do gruntowania		dm	0.014000	0.7427	0.00			
	M:farba ftalowa nawierzchniowa		dm	0.014000	0.7427	0.00			
	M:rozcieńczalnik		dm	0.006100	0.3236	0.00			
	M:papier ścierny		ark	0.033300	1.7666	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy		m-g	0.000100	0.0053	0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29	KNNR 8 d.2 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. 660-1060 mm obmiar = 1.00 kpl.							
	R:robocizna		r-g	0.460000	0.4600	0.00			
	<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## Roboty instalacji centralnego ogrzewania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
3		<b>Roboty instalacji elektrycznej</b>								
30	KNNR 9 d.3 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 6+5 = 11.000 szt.								
	R:robocizna		r-g	0.260000	2.8600	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31	KNNR 9 d.3 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układanych w korytkach i listwach instalacyjnych obmiar = 10.49+15.30+4.00*3 = 37.790 m								
	R:robocizna		r-g	0.042000	1.5872	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32	KNNR 5 d.3 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie - na ścianie i suficie obmiar = 17.93+5.00+7.80*3 = 46.330 m								
	R:robocizna		r-g	0.063000	2.9188	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33	KNNR 5 d.3 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - na ścianie i suficie obmiar = 17.93+5.00+7.80*3 = 46.330 m								
	R:robocizna		r-g	0.092000	4.2624	0.00				
	M:rury winidurkowe		m	1.040000	48.1832	0.00				
	M:złączki		szt.	0.410000	18.9953	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34	KNNR 5 d.3 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 7.80*3*2 = 46.800 m								
	R:robocizna		r-g	0.024200	1.1326	0.00				
	M:przewody izolowane jednożyłowe		m	1.040000	48.6720	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 17.93+5.00 = 22.930 m								
	R:robocizna		r-g	0.031500	0.7223	0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36	KNNR 5 d.3 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur obmiar = 17.93+5.00*2 = 27.930 m								
	R:robocizna		r-g	0.024200	0.6759	0.00				
	M:przewody izolowane jednożyłowe		m	1.040000	29.0472	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37	KNNR 5 d.3 0504-04 z.sz.2.3.	Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane - oprawy przelotowe - lampy przeznaczone na sale gimnastyczne odporne na uderzenia o mocy 400 W obmiar = 12.00 kpl.								
	R:robocizna		r-g	0.660000	7.9200	0.00				
	M:Lampa na salę gimnastyczną np. PETRO S 400W IP65 z osłoną przeciwuderzeniową		szt.	1.000000	12.0000	0.00				
	M:żarówki		szt.	1.040000	12.4800	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 3 szt.								
	R:robocizna		r-g	0.407000	1.2210	0.00				
	M:puszki izolacyjne podtynkowe		szt.	1.020000	3.0600	0.00				
	M:pierścienie odgałęźne		szt.	1.020000	3.0600	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 1.00 szt.								
	R:robocizna		r-g	0.084000	0.0840	0.00				
	M:puszki izolacyjne podtynkowe		szt.	1.020000	1.0200	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40	KNNR 5 d.3 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej obmiar = 1.00 szt.								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		R:robocizna	r-g	0.052500	0.0525	0.00			
		M:łączniki instalacyjne	szt.	1.020000	1.0200	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:	0.00				0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Roboty instalacji elektrycznej

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
VAT [V] 22% od ( $\Sigma(R, M, S)$ )			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł