

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## Kosztorys ślepy

Obiekt      REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ  
Budowa     ZESPÓŁ SZKÓŁ SAMORZĄDOWYCH  
              19-300 EŁK UL. SUWALSKA 15  
Inwestor    URZĄD MIASTA EŁK

Poziom cen    III kw. 2009

---

Sporządził    MIROSŁAW ZADROGA

Sprawdził    .....

---

Ełk sierpień 2009 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ								
Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	<div>PODSUFITKA</div> <div>1 kpl</div> <div>Razem pozycja</div> <div>Cena jednostkowa</div>							
1.1	<div>KNR 4-04 0406/04 Rozebranie podsufitki z desek nieotynkowanych lub z płyt pilśniowych</div> <div>388,315 m2</div> <div><b>Robocizna</b></div> <div>Robotnicy gr.I</div>	r-g	0,24	93,196				
1.2	<div>analiza własna Remont płatwi podłużnych -kątownik 2x L80/80/4</div> <div>388,315 m2</div> <div><b>Robocizna</b></div> <div>Spawacze gr.II</div> <div>Robotnicy gr.I</div> <div><b>Materiały</b></div> <div>Elektrody do stali węglowych i niskostopowych d=2,5-6,0mm</div> <div>Materiały pomocnicze</div> <div><b>Sprzęt</b></div> <div>Spawarka elektryczna wirująca 300A</div>	r-g r-g kg % m-g	0,03 0,01 0,1 2 0,03	11,649 3,883 38,832 2 11,649				
1.3	<div>KNR 2-02U2 2030/02 analogia Sufity dwuwarstwowe podwieszone na ruszcie metalowym</div> <div>388,315 m2</div> <div><b>Robocizna</b></div> <div>Montażysci gr.III</div> <div>Montażysci gr.II</div> <div><b>Materiały</b></div> <div>Płyty gipsowo-włóknowe Fermacell gr.10mm</div> <div>Profile sufitowe</div> <div>Wieszaki do sufitów podwieszanych z płytami dekoracyjnymi z włókien mineralnych</div> <div>Łączniki krzyżowe</div> <div>Wkręty RIGIPS</div> <div>Łączniki rozporowe</div> <div>Masa szpachlowa uniwersalna</div> <div>Taśma spoinowa z włókna szklanego</div> <div>Materiały pomocnicze</div> <div><b>Sprzęt</b></div> <div>Wyciąg</div> <div>Środek transportowy</div>	r-g r-g m2 m szt szt szt kg m % m-g m-g	1,23 1,21 2,08 5,18 2,62 3,12 30,6 2,4 0,44 1,73 1,5 0,053 0,025	477,627 469,861 807,695 2.011,472 1.017,385 1.211,543 11.882,439 931,956 170,859 671,785 20,581 9,708				
1.4	<div>KNR 2-02s 0613/03 Izolacje z wełny mineralnej poziome układanych na sucho - jedna warstwa</div> <div>388,315 m2</div> <div><b>Robocizna</b></div> <div>Dekarze gr.II</div> <div>Robotnicy gr.I</div> <div><b>Materiały</b></div> <div>Płyty z wełny mineralnej miękkie 60 gr.150mm</div> <div>Materiały pomocnicze</div> <div><b>Sprzęt</b></div> <div>Wyciąg</div> <div>Środek transportowy</div>	r-g r-g m2 % m-g m-g	0,0714 0,0193 1,05 1,5 0,0077 0,0089	27,726 7,494 407,731 2,990 3,456				
1.5	<div>KNR 0-15 0517/01 analogia Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii</div> <div>388,315 m2</div> <div><b>Robocizna</b></div> <div>Dekarze gr. II</div> <div>Robotnicy gr. I</div> <div><b>Materiały</b></div> <div>Folia polietylenowa dachowa wysokoparoprzepuszczalna</div> <div>Materiały pomocnicze</div> <div><b>Sprzęt</b></div> <div>Wyciąg</div> <div>Środek transportowy</div>	r-g r-g m2 % m-g m-g	0,0787 0,0846 1,3 1,5 0,0001 0,0005	30,560 32,851 504,810 0,039 0,194				
1.6	<div>KNR 2-02s 1612/02 Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wys. do 6m</div> <div>388,315 m2</div> <div><b>Robocizna</b></div>							

## REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Monterzy gr.II	r-g	0,5641	219,048				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,3637	141,230				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty pomostowe długie	m2	0,0423	16,426				
	Płyty pomostowe krótkie	m2	0,0002	0,078				
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm	m3	0,00107	0,415				
	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,00005	0,019				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,0194	7,533				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Rusztowanie "Warszawa"	m-g	0,2629	102,088				
2	WENTYLACJA							
	0							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
2.1	KNR 4-01 0209/01 Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 10cm w elementach z betonu żwirowego							
	1,005 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	9,45	9,497				
2.2	KNR-W 2-17 0145/02 Wentylatory dachowe WD250 DOSPEL							
	4 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	2,29	9,160				
	<b>Materiały</b>							
	Wentylatory dachowe WD250 DARCO	szt	1	4,000				
	Uszczelki gumowe kołowe	szt	1,05	4,200				
	Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,19	0,760				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy	m-g	0,09	0,360				
2.3	KNR-W 2-17 0145/02 Wywietrzaki dachowe DARCO TU300							
	4 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	2,29	9,160				
	<b>Materiały</b>							
	Wywietrzaki dachowe gwiazdziste do 315mm TU300	szt	1	4,000				
	Uszczelki gumowe kołowe	szt	1,05	4,200				
	Śruby M8x 50mm kpl	kg	0,19	0,760				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy	m-g	0,09	0,360				
2.4	KNR 4-01 0333/12 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej							
	30 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Cieśle gr.II	r-g	0,17	5,100				
	Robotnicy gr.I	r-g	2,01	60,300				
2.5	KNR 4-01 0322/02 Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach							
	30 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Murarze gr.II	r-g	0,47	14,100				
	Cieśle gr.II	r-g	0,17	5,100				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,04	1,200				
	<b>Materiały</b>							
	Cement portlandzki 35	kg	2,07	62,100				
	Piasek do zapraw	m3	0,005	0,150				
	Kratki wentylacyjne blaszane 14x14cm z żaluzją	szt	1	30,000				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
2.6	KNR 2-17w 0156/02 Nawietrzaki podokienne, typ A, o wielkościach (gr.muru w ceglach) do: 2							
	24 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	2,34	56,160				
	<b>Materiały</b>							
	Nawietrzaki podokienne typ NP2 628/110	szt	1	24,000				

## REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy	% m-g	1,5 0,12					
2.7	KNR 2-17W 0121/02 analogia Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z rury aluminiowej Aluflex 8 mb <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Opaska Rura wentylacyjna aluminiowa typu "Spiroflex" Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy	r-g szt szt %	3,82 2 0,5 1,5	30,560 16,000 4,000				
3	OSŁONY I DOCIEPLENIE WEWNĄTRZ 0 Razem pozycja Cena jednostkowa							
3.1	analiza własna Demontaż renowacja i montaż drabinek do ćwiczeń 26 szt <b>Robocizna</b> Malarze Stolarze gr.II <b>Materiały</b> Lakier Papier ścierny	r-g r-g dm3 ark	0,15 0,3 0,6 3	3,900 7,800 15,600 78,000				
3.2	KNR 4-01 0426/04 Rozebranie osłon grzejnikowych 45,72 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,12	5,486				
3.3	KNR 2-16 0305/04 Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową powierzchni płaskich bez względu na ich wielkość 21,6 m2 <b>Robocizna</b> Izolarze gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Płyty z wełny mineralnej laminowane folią Al	r-g r-g m2	0,13 0,24 1,05	2,808 5,184 22,680				
3.4	KNR 2-02u1 000500/01 Osłony na grzejniki szczelinowe sosnowe 45,72 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Osłony na grzejniki kompletne Materiały pomocnicze	r-g m2 %	1,17 1 0,5	53,492 45,720				
4	ROBOTY MUROWE I MALARSKIE 0 Razem pozycja Cena jednostkowa							
4.1	KNR 4-01 0348/05 analogia Rozebranie ścianek z luksferów na zaprawie cementowej 54,549 m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	1,03	56,185				
4.2	KNR 2-02 0120.1/02 Ścianki działowe pełne z cegły dziurawki grubości 1/2cegły 35,739 m2 <b>Robocizna</b> Murarze gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Cegła dziurawka 25x12x6,5cm Zaprawa Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g szt m3 %	0,73 0,09 0,59 48,6 0,032 1,5	26,089 3,217 21,086 1.736,915 1,144				

## REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,16	5,718				
4.3	KNR 2-02w 1015/04 Naświetla stałe o powierzchni ponad 1,00m2 fabrycznie wykończone 13,23 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	3,27	43,262				
	<b>Materiały</b> Naświetla z szybą P4	m2	1	13,230				
	Materiały pomocnicze	%	15					
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	0,01	0,132				
	Środek transportowy	m-g	0,03	0,397				
4.4	KNR 2-02w 0802/02 Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym 71,478 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,538	38,455				
	<b>Materiały</b> Zaprawa wapienna M-0,6	m3	0,0028	0,200				
	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m3	0,021	1,501				
	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,0021	0,150				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Agregat tynkarski 1,1-3m3/h	m-g	0,0531	3,795				
4.5	KNR 2-02w 2011/02 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 71,478 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,243	17,369				
	<b>Materiały</b> Gips budowlany szpachlowy	t	0,00327	0,234				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Mieszkarka do zapraw	m-g	0,004	0,286				
	Wyciąg	m-g	0,02	1,430				
	Środek transportowy	m-g	0,0032	0,229				
4.6	KNR 4-01 1202/09 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2 316,076 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,092	29,079				
	<b>Materiały</b> Mydło techniczne (szare)	kg	0,022	6,954				
	Wapno suchogazzone	t	0,00088	0,278				
	Piasek do zapraw	m3	0,001	0,316				
	Materiały pomocnicze	%	2					
4.7	KNR 0-23 2611/02 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 387,554 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,0662	25,656				
	<b>Materiały</b> Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT	kg	0,2	77,511				
	<b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m-g	0,0001	0,039				
4.8	KNR 2-02w 2011/02 Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 316,076 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,243	76,806				
	<b>Materiały</b> Gips budowlany szpachlowy	t	0,00327	1,034				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							

## REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Mieszarka do zapraw	m-g	0,004	1,264				
	Wyciąg	m-g	0,02	6,322				
	Środek transportowy	m-g	0,0032	1,011				
4.9	KNR 2-02 1505/01 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania 387,554 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Malarze gr.II	r-g	0,1083	41,972				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0308	11,937				
	<b>Materiały</b>							
	Farba emulsyjna strukturalna wewnętrzna	dm3	0,2891	112,042				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0003	0,116				
4.10	analiza własna Malowanie piktogramów na ścianach 22,5 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Malarze gr.II	r-g	0,069	1,553				
	<b>Materiały</b>							
	Farba emulsyjna wewnętrzna	dm3	0,15	3,375				
	Materiały pomocnicze	%	2					
4.11	analiza własna Montaż osłon na słupach l=2,5m 8 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Stolarze	r-g	0,96	7,680				
	<b>Materiały</b>							
	Kolki rozporowe	szt	4	32,000				
	Oslony drewniane gr20mm i szer 150mm	szt	1	8,000				
5	PODŁOGA 0 Razem pozycja Cena jednostkowa							
5.1	KNR 4-04 0501/01 Rozebranie posadzek z deszczulek mocowanych na gwoździe - do 61 deszczulek na m2 posadzki 400,226 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I	r-g	0,41	164,093				
5.2	KNR 4-04 0405/01 Rozebranie drewnianych podłóg ślepych 400,226 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Cieśle gr.II	r-g	0,1	40,023				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,07	28,016				
5.3	KNR 4-04 0405/04 Rozebranie drewnianych legarów 391,77 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Cieśle gr.II	r-g	0,06	23,506				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,03	11,753				
5.4	KNR 2-02 1110/04 Podłogi ślepe grubości 25mm na legarach ułożonych krzyżowo 400,226 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Posadzkarze gr.III	r-g	0,9808	392,542				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0993	39,742				
	<b>Materiały</b>							
	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III	m3	0,011	4,402				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,21	84,047				
	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,026	10,406				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0169	6,764				
	Środek transportowy	m-g	0,0336	13,448				
5.5	KNR 4-01 0820/03 analogia Przybicie do podłóg płyt OSB 400,226 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Posadzkarze gr.III	r-g	0,38	152,086				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty budowlane OSB3 o krawędziach prostych 20mm	m3	1,05x0,02	8,405				

## REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,2	80,045				
	Materiały pomocnicze	%	2					
5.6	KNR 2-02 1111/02 Posadzki z deszczulek na gwoździe 400,226 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Posadzkarze gr.II	r-g	1,3297	532,181				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1359	54,391				
	<b>Materiały</b>							
	Deszczułki posadzkowe lite jesion	m2	1,04	416,235				
	Listwy z drewna liściastego	m	1,16	464,262				
	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,2	80,045				
	Papa asfaltowa na tekturze	m2	1,05	420,237				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0131	5,243				
	Środek transportowy	m-g	0,0335	13,408				
5.7	KNR 2-02 1111/08 Lakierowanie posadzek i parkietów 400,226 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Posadzkarze gr.II	r-g	0,3931	157,329				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0022	0,880				
	<b>Materiały</b>							
	Lakier chemoutwardzalny do drewna bezbarwny	dm3	0,35	140,079				
	Utwardzacz do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno	dm3	0,036	14,408				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,0003	0,120				
	Środek transportowy	m-g	0,0003	0,120				
5.8	analiza własna Malowanie linii 1 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Malarze	r-g	16	16,000				
	<b>Materiały</b>							
	Farba poliuretanowa	dm3	6	6,000				
6	STOLARKA DRZWIOWA 0							
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
6.1	KNR 0-19 0928/12 analogia Demontaż drzwi z PCW i montaż drzwi p/poż 5,2 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy gr.II	r-g	2,68	13,936				
	<b>Materiały</b>							
	Drzwi stalowe rozwierane nieocieplone przeszklone EI60	m2	1	5,200				
	Kotwy	szt	5,28	27,456				
	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	1,716				
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,05	0,260				
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,312				
6.2	KNR 2-02w 1018/05 Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW 3,57 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy	r-g	2,72	9,710				
	<b>Materiały</b>							
	drzwi z PCW	m2	1	3,570				
	Kotwy elastyczne	szt	5,1	18,207				
	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,29	1,035				
	Silikon	kg	0,01	0,036				
	Materiały pomocnicze	%	15					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,05	0,178				
	Środek transportowy	m-g	0,06	0,214				
7	KURTYNA DZIŁAÇA SALE 0							
	Razem pozycja							

REMONT SALI GIMNASTYCZNEJ

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa							
7.1	analiza własna Montaż konstrukcji stalowej(szyny z siłownikiem) wraz z kurtyną dzielącą salę ,podłączenie siłowników 1 kpl  <b>Materiały</b> Kurtyna z siłownikiem,podłączenie do prądu,montaż konstrukcji pod kurtyną	kpl	1	1,000				