

## **Przedmiar robót**

### **Wykonanie robót naprawczych po zalaniu sali sportowej w Zespole Szkół Nr 4 w Lesznie, przy ul. Kurpińskiego nr 2**

Budowa: **Zespół Szkół Nr. 4 w Lesznie**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty naprawcze - usunięcie powstałej awarii instalacji wodociągowej**

Lokalizacja: **Leszno ul. Kurpińskiego 2**

Kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**  
**45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**  
**45453100-8 Roboty renowacyjne**

Wartość kosztorysu: **zł**

## Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż te, które zostały przyjęte w niniejszym opracowaniu pod warunkiem utrzymania tych samych parametrów jakościowych, ilościowych i technologicznych. Materiały użyte do realizacji powinny posiadać dopuszczenia do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie zgodnie z art.10, Ustawy - Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku; Zgodnie z powyższym wszystkie materiały muszą posiadać wymagane aprobaty techniczne wydane przez uprawnione jednostki certyfikujące zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. (DZ.U. z dnia 20 sierpnia 1998r.) Kalkulację wykonano na podstawie: Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 29.12.2021 r. poz. 2458) Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. poz. 2454) Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa „SEKOCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego

### Zmienne globalne

### Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane</b> <b>45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne</b> <b>45453100-8 Roboty renowacyjne</b> <b>Wykonanie robót naprawczych po zalaniu sali sportowej w Zespole Szkół Nr 4 w Lesznie, przy ul. Kurpińskiego nr 2</b>					
1	Rozdział	<b>Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b> <b>45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne</b> <b>45453100-8 Roboty renowacyjne</b> <b>Rozdział 1 - podłoga sali sportowej + scena</b>					
1.1	Element	<b>Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne</b> <b>45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne</b> <b>45453100-8 Roboty renowacyjne</b> <b>Roboty osuszające</b>					
1.1.1	KNR 919/101/7 analogia	Osuszanie pomieszczeń o kubaturze do 1000 m3, przy użyciu osuszaczy kondensacyjnych, pomieszczenie o łącznej kubaturze (1017,02+218,84=~1236 m3 Uwaga Osuszanie podłoga winno być prowadzone do czasu uzyskania 2% wilgotności podłoga betonowego. Przyjęta ilość dób osuszania jest doświadczalna i może być większa lub mniejsza - o tym fakcie zdecyduje dziennik osuszania potwierdzony przez Inspektora nadzoru. Doświadczalnie przyjęto okres 7 dób. Krotność=2	<b>doba</b>		<b>7,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Robocizna (R= 3,000)	r-g	0,085	3,57		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	10			
		<b>Sprzęt</b> Osuszacz kondensacyjny o wydajności do 130 m3/h	m-g	24	336,00		
<b>Podsumowanie elementu</b>				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
<b>Podsumowanie rozdziału</b>				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	<b>Rozdział 2 - roboty montażowe sufitów</b>					
2.1	Element	<b>Roboty montażowe sufitu po usunięciu awarii na inst. wodociągowej</b>					
2.1.1	KNR AT 12/201/5	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych na metalowej konstrukcji nośnej 60CD dwupoziomowej, dwie warstwy pokrycia 12,5-02, odporność ogniowa F 1/EI 60 - na ruszcie krzyżowym o podwyższonej odporności na uderzenia - ruszt metalowy sufitu pozostawiono i jest nienaruszony Tablica 0201 Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych na metalowej konstrukcji nośnej  Wyszczególnienie robót: 1. Wytrasowanie miejsc montażu. 2. Zamocowanie kształtowników metalowych do stropu i ścian. 3. Mocowanie płyt gipsowo-kartonowych do konstrukcji nośnej za pomocą wkrętów. 4. Szpachlowanie wstępne spoin płyt i styków ze ścianami. 5. Zabezpieczenie spoin taśmą zbrojącą. 6. Szpachlowanie wykańczające i wygładzanie spoin.  R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000					
		<b>Robocizna</b>					
		Montażysci gr.II	r-g	1,34	40,68		
		Montażysci gr.III	r-g	1,31	39,77		
		<b>Materiały</b>					
		Blachowkręty 3,5x35' mm	szt	21	1 274,91		
		Gips szpachlowy	kg	0,67	40,68		
		Płyty gipsowo-kartonowe ognioochronne, gr. 12,5 mm	m2	2,06	125,06		
		Taśma zbrojąca	m	1,27	77,10		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,026	1,58		
		Wyciąg	m-g	0,053	3,22		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
2.1.2	KNR 202/616/1 analogia	Wykonanie paroizolacji z folii na ruszcie sufitowym	m2		60,71		
		<b>Robocizna</b>					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0714	4,33		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0118	0,72		
		<b>Materiały</b>					
		Folia paroizolacyjna	m2	1,19	72,24		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0012	0,07		
		Wyciąg	m-g	0,0045	0,27		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
2.1.3	KNR 912/301/8 analogia	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej, układanymi nad sufitem podwieszanym	m2		60,71		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,18	10,93		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta z wełny mineralnej grubości 150' mm	m2	1,05	63,75		
		Płyta z wełny mineralnej grubości 100' mm	m2	1,05	63,75		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,61		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
2.1.4	KNR 508/512/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z podłączeniem, oprawy sufitowe rastrowe na suficie podwieszonym 4x40W zawieszane	szt		9,00		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa III	r-g	0,66	5,94		
		<b>Materiały</b>					
		Panel LED 60 x 60 cm 3600 lm 2700/6500 K DIM	SZT	1	9,00		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
2.1.5	Kalkulacja własna	Ponowny montaż zabezpieczeń lamp przed uderzeniami piłki	SZT		9,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,6	5,40		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%				
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
2.1.6	KNR 202/1611/2 (1)	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 6 m, nakłady podstawowe Krotność=0,6	kolumna		<b>22,00</b>		
		Wyliczenie ilości robót: pow. sufitów		60,71/2,72 -0,32	22,32 -0,32		
				<b>RAZEM:</b>	<b>22,00</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter grupa II	r-g	3,82	50,42		
		Robotnicy grupa I	r-g	2,77	36,56		
		<b>Materiały</b> Płyty pomostowe długie	m2	0,11	1,45		
		Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,03	0,40		
		Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,007	0,09		
		Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,002	0,03		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) do 6m	m-g	1,87	24,68		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
2.1.7	KNR 202/16	Praca rusztowania - 1,00 kpl	m-g		<b>135,05</b>		
		Wyliczenie czasu pracy rusztowania:					
		2.1.1 KNR AT 12/201/5			80,44		
		2.1.2 KNR 202/616/1 analogia			5,05		
		2.1.3 KNR 912/301/8 analogia			10,93		
		2.1.4 KNR 508/512/1			5,94		
		2.1.5 Kalkulacja własna			5,40		
		4.1.3 KNR 202/815/6			32,89		
		4.1.4 KNR 202/1505/3			9,61		
		4.1.5 KNR 401/1204/8			54,16		
		4.1.6 KNR 401/1204/2			67,85		
				<b>Razem (r-g):</b>	<b>272,26</b>		
		S=3 W=0,84 P=1,25 Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 272,2633/(3*0,84)*1,25 = 135,05 Cena za 1 m-g pracy rusztowania 1,00 kpl * zł/1,00 kpl= zł					
		Praca rusztowania	m-g	1	135,05		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		<b>Podsumowanie elementu</b>		<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		<b>Podsumowanie rozdziału</b>		<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Rozdział	<b>Rozdział 3 - nowa podłoga z nową nawierzchnią systemową</b>					
3.1	Element	<b>podłoga systemowa</b>					
3.1.1	KNR 202/616/1 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1`warstwa - analogicznie zast. folię termokurczliwą PE 200 mikronów	<b>m2</b>		<b>254,91</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0832	21,21		
		<b>Materiały</b>					
		Folia termokurczliwa PE 200 mikronów	m2	1,19	303,34		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0012	0,31		
		Wyciąg	m-g	0,0045	1,15		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
3.1.2	KNRW 202/609/5 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt pilśniowych porowatych, poziome na sucho, 1`warstwa - analogicznie do wykonania warstwy elastycznej zastosowano piankę PU grub. 15 mm układanej na sucho i w jednej warstwie	<b>m2</b>		<b>254,91</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,126	32,12		
		<b>Materiały</b>					
		Warstwa elastyczna z pianki PU grub. 15 mm	m2	1,05	267,66		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,007	1,78		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,006	1,53		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
3.1.3	KNRW 202/1121/1 analogia	Podłoga z desek struganych grubości 25` mm - analogicznie przyjęto układanie podłogi z paneli zatrzaskowych wielowarstwowych wykonanych ze sklejki brzozonej grub. 18 mm	<b>m2</b>		<b>254,91</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,869	221,52		
		<b>Materiały</b>					
		Zatrzaskowe panele z wielowarstwowej sklejki brzozonej grub. 18 mm	m2	1,03	262,56		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0159	4,05		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0335	8,54		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
3.1.4	KNRW 202/1123/2 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, rulonowe, bez warstwy izolacyjnej, klej winylowy	<b>m2</b>		<b>254,91</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,395	100,69		
		<b>Materiały</b>					
		Wykładzina podłogowa sportowa o grub. 3.2 mm	m2	1,09	277,85		
		klej winylowy osakrylowy	kg	0,6	152,95		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0057	1,45		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0041	1,05		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
3.1.5	KNR 202/1113/3	Posadzki z wykładzin tekstylnych, rulonowe układane luzem (bez kleju),	<b>m2</b>		<b>27,00</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Posadzkarz-plytkarz III	r-g	0,2644	7,14		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0151	0,41		
		<b>Materiały</b>					
		Wykładzina podłogowa dywanopodobna	m2	1,112	30,02		
		Listwy podłogowe oz drewna litego o przekroju 30x100 mm	m	1,1	29,70		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0015	0,04		
		Wyciąg	m-g	0,0027	0,07		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		<b>Podsumowanie elementu</b>		<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		<b>Podsumowanie rozdziału</b>		<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Rozdział	<b>Rozdział 4 - pozostałe roboty wykańczające</b>					
4.1	Element	<b>Roboty tynkarsko szpachlarskie i malarskie</b>					
4.1.1	KNR 401/710/3 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5' m2 (w 1 miejscu) - wykonać po osuszeniu ścian	m2		58,28		
Wyliczenie ilości robót:							
sala sportowa					(21,01+9,96)*2-2,46-1,20	58,28	
					<b>RAZEM:</b>	<b>58,28</b>	
<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy grupa I	r-g	0,35	20,40			
	Robotnicy grupa II	r-g	0,07	4,08			
	Tynkarze grupa II	r-g	0,54	31,47			
<b>Materiały</b>							
	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0042	0,24			
	Piasek do zapraw	m3	0,0188	1,10			
	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	4,6	268,09			
	Woda	m3	0,0044	0,26			
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
<b>Sprzęt</b>							
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	1,75			
	Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,04	2,33			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
4.1.2	KNR 202/815/4	Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa - wykonać po osuszeniu ścian	m2		58,28		
<b>Robocizna</b>							
	Cieśle grupa II	r-g	0,018	1,05			
	Robotnicy grupa I	r-g	0,0177	1,03			
	Tynkarze grupa III	r-g	0,4736	27,60			
<b>Materiały</b>							
	Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	145,70			
	Gips budowlany zwykły	kg	1,5	87,42			
	Woda	m3	0,0027	0,16			
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0043	0,25			
	Wyciąg	m-g	0,0029	0,17			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
4.1.3	KNR 202/815/6	Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2		60,71		
Wyliczenie ilości robót:							
sala sportowa po uzupełnieniu sufitu					6	6,00	
j.w. lecz sceny					30,28+24,43	54,71	
					<b>RAZEM:</b>	<b>60,71</b>	
<b>Robocizna</b>							
	Cieśle grupa II	r-g	0,0361	2,19			
	Robotnicy grupa I	r-g	0,0175	1,06			
	Tynkarze grupa III	r-g	0,4881	29,63			
<b>Materiały</b>							
	Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	151,78			
	Gips budowlany zwykły	kg	1,5	91,07			
	Woda	m3	0,0027	0,16			
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0039	0,24			
	Wyciąg	m-g	0,0029	0,18			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
4.1.4	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - zastosować farbę lateksową - sufit sceny	m2		54,71		
Wyliczenie ilości robót:							
j.w. lecz sceny					30,28+24,43	54,71	
					<b>RAZEM:</b>	<b>54,71</b>	
<b>Robocizna</b>							
	Malarze grupa II	r-g	0,1083	5,93			
	Robotnicy grupa I	r-g	0,0673	3,68			
<b>Materiały</b>							
	Farba lateksowa wewnętrzna - biała	dm3	0,276	15,10			
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,02			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.1.5	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku - sufit sali + ściany sceny i sali	m2		570,14		
Wyliczenie ilości robót:							
sufit sali sportowej							
obm. przyjęto z projektu technicznego		200,20			200,20		
ściany							
sala sportowa		(27,00+10,00)*2*3,53			261,22		
scena		(9,96+5,97)*2*4,00-6,24*3,00			108,72		
					<b>RAZEM:</b>	<b>570,14</b>	
<b>Robocizna</b>							
Robotnicy grupa I			r-g	0,095	54,16		
<b>Materiały</b>							
Gips budowlany szpachlowy			kg	0,3	171,04		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)			%	2			
					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>
						<b>S</b>	
4.1.6	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - zast. farbę akrylową	m2		570,14		
<b>Robocizna</b>							
Malarze grupa II			r-g	0,119	67,85		
<b>Materiały</b>							
Farba akrylowa - kolor jasno szary			dm3	0,286	163,06		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)			%	2			
					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>
						<b>S</b>	
4.1.7	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - zast. farbę lateksową	m2		148,00		
Wyliczenie ilości robót:							
dół ścian na wys. 2 m		(27,00+10,00)*2*2,00			148,00		
					<b>RAZEM:</b>	<b>148,00</b>	
<b>Robocizna</b>							
Malarze grupa II			r-g	0,119	17,61		
<b>Materiały</b>							
Farba lateksowa wewnętrzna - kolor			dm3	0,286	42,33		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)			%	2			
					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>
						<b>S</b>	
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>
						<b>S</b>	
4.2	Element	<b>Wymiana stolarki drzwiowej</b>					
4.2.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2	szt		9,00		
<b>Robocizna</b>							
Robotnicy grupa I			r-g	1,16	10,44		
					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>
						<b>S</b>	
4.2.2	KNNRW 2/1104/1 analogia	Ościeżnice stalowe i drewniane, drzwi zewnętrzne i piwniczne oraz skrzydła drzwiowe zewnętrzne wykończone, ościeżnice drewniane oraz skrzydła drzwiowe	szt		9,00		
<b>Robocizna</b>							
Robotnicy			r-g	1,54	13,86		
<b>Materiały</b>							
Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone o wym. 80x200 cm			szt	1	9,00		
Kołki rozporowe			szt	6	54,00		
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe			dm3	0,33333	3,00		
Skrzydła drzwi wewnętrznych z płyty HDF gładkiej oklejonej folią PCV pełne, w kolorach buk, olcha, dzika grusza, orzech, o szerokości w świetle ościeżnicy "60" do "110"			SZT	1	9,00		
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg			m-g	0,04	0,36		
					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>
						<b>S</b>	
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>
						<b>S</b>	
<b>Podsumowanie rozdziału</b>					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>
						<b>S</b>	
<b>Podsumowanie kosztorysu</b>					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>
						<b>S</b>	

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
15.	Robocizna razem	r-g	873,45	
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			873,45	

## Zestawienie robocizny

### 1 Rozdział 1 - podłoga sali sportowej + scena

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robocizna	r-g	3,57		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			3,57		

### 2 Rozdział 2 - roboty montażowe sufitów

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Dekarze grupa II	r-g	4,33		
2.	Elektromonter grupa III	r-g	5,94		
3.	Montażysci gr.II	r-g	40,68		
4.	Montażysci gr.III	r-g	39,77		
5.	Monter grupa II	r-g	50,42		
6.	Robocizna	r-g	10,93		
7.	Robotnicy	r-g	5,40		
8.	Robotnicy grupa I	r-g	37,28		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			194,75		

### 3 Rozdział 3 - nowa podłoga z nową nawierzchnią systemową

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Posadzkarz-ptytkarz III	r-g	7,14		
2.	Robotnicy	r-g	375,54		
3.	Robotnicy grupa I	r-g	0,41		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			383,09		

### 4 Rozdział 4 - pozostałe roboty wykańczające

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cieśle grupa II	r-g	3,24		
2.	Malarze grupa II	r-g	91,39		
3.	Robotnicy	r-g	13,86		
4.	Robotnicy grupa I	r-g	90,77		
5.	Robotnicy grupa II	r-g	4,08		
6.	Tynkarze grupa II	r-g	31,47		
7.	Tynkarze grupa III	r-g	57,23		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			292,04		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,09	
2.	Blachowkręty 3,5x35 mm	szt	1 274,91	
3.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,24	
4.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,03	
5.	Farba akrylowa - kolor jasno szary	dm3	163,06	
6.	Farba lateksowa wewnętrzna - biała	dm3	15,10	
7.	Farba lateksowa wewnętrzna - kolor	dm3	42,33	
8.	Folia paroizolacyjna	m2	72,24	
9.	Folia termokurczliwa PE 200 mikronów	m2	303,34	
10.	Gips budowlany szpachlowy	kg	468,52	
11.	Gips budowlany zwykły	kg	178,49	
12.	Gips szpachlowy	kg	40,68	
13.	klej winylowy osakrylowy	kg	152,95	
14.	Kołki rozporowe	szt	54,00	
15.	Listwy podłogowe oz drewna litego o przekroju 30x100 mm	m	29,70	
16.	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone o wym. 80x200 cm	szt	9,00	
17.	Panel LED 60 x 60 cm 3600 lm 2700/6500 K DIM	SZT	9,00	
18.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	3,00	
19.	Piasek do zapraw	m3	1,10	
20.	Płyta z wełny mineralnej grubości 100 mm	m2	63,75	
21.	Płyta z wełny mineralnej grubości 150 mm	m2	63,75	
22.	Płyty gipsowo-kartonowe ognioochronne, gr. 12,5 mm	m2	125,06	
23.	Płyty pomostowe długie	m2	1,45	
24.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,40	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
25.	Skrzydła drzwi wewnętrznych z płyty HDF gładkiej oklejonej folią PCV pełne, w kolorach buk, olcha, dzika grusza, orzech, o szerokości w świetle ościeżnicy "60" do "110"	SZT	9,00	
26.	Taśma zbrojąca	m	77,10	
27.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	268,09	
28.	Warstwa elastyczna z pianki PU grub. 15 mm	m2	267,66	
29.	Woda	m3	0,58	
30.	Wykładzina podłogowa dywanopodobna	m2	30,02	
31.	Wykładzina podłogowa sportowa o grub. 3.2 mm	m2	277,85	
32.	Zatraskowe panele z wielowarstwowej sklejki brzozonej grub. 18 mm	m2	262,56	
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń)</b>				

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,75	
2.	Osuszacz kondensacyjny o wydajności do 130 m3/h	m-g	336,00	
3.	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) do 6m	m-g	159,73	
4.	Środek transportowy	m-g	1,58	
5.	Środek transportowy (1)	m-g	12,05	
6.	Wyciąg	m-g	13,31	
7.	Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	2,33	
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)</b>				526,75

### Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Wartość z narzutami
		R	M	S	
<b>1</b>	<b>Rozdział 1 - podłoga sali sportowej + scena</b>				
1.1	Roboty osuszające				
	Rozdział 1 - podłoga sali sportowej + scena				
	Razem Rozdział 1 - podłoga sali sportowej + scena netto				
<b>2</b>	<b>Rozdział 2 - roboty montażowe sufitów</b>				
2.1	Roboty montażowe sufitu po usunięciu awarii na inst. wodociągowej				
	Rozdział 2 - roboty montażowe sufitów				
	Razem Rozdział 2 - roboty montażowe sufitów netto				
<b>3</b>	<b>Rozdział 3 - nowa podłoga z nową nawierzchnią systemową</b>				
3.1	podłoga systemowa				
	Rozdział 3 - nowa podłoga z nową nawierzchnią systemową				
	Razem Rozdział 3 - nowa podłoga z nową nawierzchnią systemową netto				
<b>4</b>	<b>Rozdział 4 - pozostałe roboty wykańczające</b>				
4.1	Roboty tynkarsko szpachlarskie i malarskie				
4.2	Wymiana stolarki drzwiowej				
	Rozdział 4 - pozostałe roboty wykańczające				
	Razem Rozdział 4 - pozostałe roboty wykańczające netto				
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>				
	<b>Razem Wykonanie robót naprawczych po zalaniu sali sportowej w Zespole Szkół Nr 4 w Lesznie, przy ul. Kurpińskiego nr 2 netto</b>				