

## Przedmiar robót

### ROBOTY REMONTOWE DOTYCZĄCE SAL G I F W SZKOLE PODSTAWOWEJ nr 18 - SALA 2

Budowa: **Szkoła Podstawowa Nr 18 im. Janusza Kusocińskiego z siedzibą: ul. Podmiejska 9a, 62-800 Kalisz**

Obiekt lub rodzaj robót: **BUDYNEK SZKOLNY**

Lokalizacja: **62 - 800 Kalisz, ul. Podmiejska 9a**

Inwestor: **Szkoła Podstawowa Nr 18 im. Janusza Kusocińskiego z siedzibą: ul. Podmiejska 9a, 62-800 Kalisz**

Jednostka opracowująca kosztorys: **POL - INWEST Andrzej Szajdziński  
62 - 800 KALISZ, ul. Poznańska 21/122**

Data opracowania:  
**2025-05-30**

Autor opracowania:  
**mgr inż. ANDRZEJ SZAJDZIŃSKI**

.....

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zakres robót remontowych ujętych w opracowaniu :

- ustawienie rusztowań,
- wykonanie robót rozbiórkowych i demontażowych,
- roboty murarskie,
- przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby na ścianach,
- uzupełnienie tynków, szpachlowanie i malowanie,
- wymiana parapetów,
- demontaż i montaż drabinek gimnastycznych,
- demontaż i montaż piłkochwyków na oknach,
- demontaż i montaż grzejników,
- malowanie konstrukcji stalowej
- mycie po robotach malarskich

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

### KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU

Kosztorys uzgodniono z zamawiającym.

## Obmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	<b>ROBOTY REMONTOWE DOTYCZĄCE SAL G I F W SZKOLE PODSTAWOWEJ nr 18 - SALA 2</b>		
1	<b>ROBOTY WEWNĘTRZNE SALA I (KOD CPV 45262522-6, 45262410-8, 45324000-4, 45421146-9, 45431200-9, 45442100-8)</b>		
1.1	Kalkulacja własna. Demontaż drabinek gimnastycznych wraz z wyniesieniem z sali	kpl	1,000
1.2	Kalkulacja własna. Demontaż zestawów do koszykówki wraz z wyniesieniem z sali	kpl	4,000
1.3	Zabezpieczenie podłóg folią Wyliczenie ilości robót:		
	17,65*22,24	392,536000	
	RAZEM:	392,536000	m2 392,536
1.4	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego do 15 elementów	kpl	25,000
1.5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-25-mm	m	41,900
1.6	Wykucie z muru, podokienników okiennych Wyliczenie ilości robót:		
	1,43*18	25,740000	
	RAZEM:	25,740000	m 25,740
1.7	Demontaż osłon na grzejniki przyjęto 5% do R R = 0,050 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:		
	$((0,25*2+1,30)*7+(0,25*2+1,60)*18)*0,95$	47,880000	
	RAZEM:	47,880000	m2 47,880
1.8	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 9-m, nakłady podstawowe Wyliczenie ilości robót:		
	17,65*22,24	392,536000	
	RAZEM:	392,536000	m2 392,536
1.9	Rusztowanie wewnętrzne rurowe. Dodatek za pomosty do robót wykonywanych na ścianach, do 9-m, nakłady podstawowe	m2	392,536
1.10	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na stropach, biegach i spocznikach (zeskrobanie farby, zmycie powierzchni wodą, zaprawienie rys i drobnych uszkodzeń tynku, nałożenie warstwy gładzi i zatarcie packą) Wyliczenie ilości robót:		
	17,65*22,24*1,05	412,162800	
	drzwi (1,49+1,41)*0,25*3	2,175000	
	okna 1,45*0,22*(9+7+7+9)	10,208000	
	RAZEM:	424,545800	m2 424,546
1.11	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach (zeskrobanie farby, zmycie powierzchni wodą, zaprawienie rys i drobnych uszkodzeń tynku, nałożenie warstwy gładzi i zatarcie packą) Wyliczenie ilości robót:		
	22,24*5,77*2+17,65*9,01*2	574,702600	
	RAZEM:	574,702600	m2 574,703
1.12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km wraz z kosztami utylizacji Wyliczenie ilości robót:		
	0,90*3,00*0,10*12+0,24+25*0,13*0,90+25,74*0,25*0,03+47,88*0,02	7,795050	
	5	7,795050	
	RAZEM:	7,795050	m3 7,795
1.13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na każdy następny 1 km	m3	7,795
1.14	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z PCV z noskami - wymiary parapetów ca 4,00 x 0,48 m	szt	5,000
1.15	Grzejnik płytowy CV 33 wymiary 1100 x 900 - analogia	kpl	9,000
1.16	Zawory odcinające, Dn: 15 mm	szt	18,000
1.17	Głowice termoregulacyjne Dn: 15 mm	szt	9,000
1.18	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne) zaprawa cem-wap, do 2-m2 (w 1 miejscu) - przyjęto 5% Wyliczenie ilości robót:		
	574,703*5%	28,735150	
	RAZEM:	28,735150	m2 28,735
1.19	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek) zaprawa cem-wap, do 2-m2 (w 1 miejscu) - przyjęto 5% Wyliczenie ilości robót:		
	424,546*5%	21,227300	
	RAZEM:	21,227300	m2 21,227
1.20	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem zgodnie z przyjętą technologią	m2	574,703
1.21	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem zgodnie z przyjętą technologią	m2	424,546
1.22	Malowanie farbami silikatowymi z gruntowaniem, 2-krotne Wyliczenie ilości robót:		
	574,703+424,546	999,249000	
	RAZEM:	999,249000	m2 999,249
1.23	Lakierowanie 1-krotne lakierem bezbarwnym, matowym tynków wewnętrznych, podłóży do wysokości 2,00 m Wyliczenie ilości robót:		
	22,24*2,00*2+17,65*2,00*2	159,560000	
	RAZEM:	159,560000	m2 159,560

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
1.24	Malowanie farbą olejną cokołów drewnianych uprzednio malowanych o wysokości do 20-cm		
	Wyliczenie ilości robót:		
	22,24*2+17,65*2	79,780000	
	RAZEM:	79,780000	m
1.25	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, ściąg i rury - średnica do 50 mm, 1-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:		
	rury c.o.	27,40	27,400000
	ścigi	17,65*11*3+3,50*11*4	736,450000
	RAZEM:	763,850000	m
1.26	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż konstrukcji do koszykówki uchylna składana w bok na ścianę o wysięgu L = 100-160 cm, wykonana z profili stalowych zamkniętych malowanych proszkowo, mocowana bezpośrednio do ściany lub słupa	szt	2,000
1.27	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż drabinek gimnastycznych, przyściennych, podwójnych. Boki wykonane z drewna iglastego lub liściastego. Szczeble z litego drewna. Malowana lakierem bezbarwnym, mocowana do ściany. Wymiary 90 x 300 cm. Certyfikat bezpieczeństwa "B" + wsporniki mocujące	szt	12,000
1.28	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż belki do mocowania drabinek gimnastycznych. Certyfikat bezpieczeństwa "B"	m	17,100
1.29	Kalkulacja własna. Dostawa i montaż siatki zabezpieczającej – piłkochwyty montowane w oknach (4,00 x 2,50) rozciągnięte na samodzielnej konstrukcji (linki stalowe), siatki gr 3 mm bezwęzłowe o oczkach 10x10 cm, w kolorze zielonym. Siatki spełniające wymagania p.poż.	kpl	8,000
1.30	Mycie po robotach malarskich, okna zespolone		
	Wyliczenie ilości robót:		
	1,45*1,10*(9+9)+1,45*1,67*(7+7)	62,611000	
	RAZEM:	62,611000	m2
1.31	Mycie po robotach malarskich, drzwi (inne niż balkonowe zespolone)		
	Wyliczenie ilości robót:		
	1,48*2,05*3	9,102000	
	RAZEM:	9,102000	m2

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>ROBOTY REMONTOWE DOTYCZĄCE SAL G I F W SZKOLE PODSTAWOWEJ nr 18 - SALA 2</b>					
1	Element	<b>ROBOTY WEWNĘTRZNE SALA I (KOD CPV 45262522-6, 45262410-8, 45324000-4, 45421146-9, 45431200-9, 45442100-8)</b>					
1.1		Kalkulacja własna. Demontaż drabinek gimnastycznych wraz z wyniesieniem z sali Razem pozycja (z narzutami)	kpl	1	1,000		
1.2		Kalkulacja własna. Demontaż zestawów do koszykówki wraz z wyniesieniem z sali Razem pozycja (z narzutami)	kpl	1	4,000		
1.3	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Folia polietylenowa <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m2		392,536		
			r-g	0,057	22,37455		
			m2	0,357	140,13535		
			%	2			
1.4	KNRW 402/520/2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego do 15-elementów <b>Robocizna</b> Robotnicy	kpl		25,000		
			r-g	0,91	22,75000		
1.5	KNR 402/506/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi-25-mm <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Spawacze grupa II <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	m		41,900		
			r-g	0,07	2,93300		
			r-g	0,13	5,44700		
			r-g	0,08	3,35200		
			%	10			
1.6	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników okiennych <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m		25,740		
			r-g	0,68	17,50320		
1.7	ZNPP 12/1306/1 (2)	Demontaż osłon na grzejniki przyjęto 5% do R R = 0,050 M = 1,000 S = 1,000 <b>Robocizna</b> Robotnicy	m2		47,880		
			r-g	6,93	16,59042		
1.8	KNR 202/1605/4 (1)	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 9-m, nakłady podstawowe <b>Robocizna</b> Monter grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Płyty pomostowe robocze Płyty pomostowe komunikacyjne długie Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Rusztowania rurowe wewnętrzne do 9-m, 100-m2 (według rzutu sufitu)	m2		392,536		
			r-g	0,7344	288,27844		
			r-g	0,5386	211,41989		
			m2	0,0338	13,26772		
			m2	0,0006	0,23552		
			m2	0,0004	0,15701		
			m3	0,00011	0,04318		
			m3	0,00001	0,00393		
			%	1,5			
			m-g	0,38	149,16368		
1.9	KNR 202/1605/8 (1)	Rusztowanie wewnętrzne rurowe. Dodatek za pomosty do robót wykonywanych na ścianach, do 9-m, nakłady podstawowe <b>Robocizna</b> Monter grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Płyty pomostowe robocze Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m2		392,536		
			r-g	0,1471	57,74205		
			r-g	0,1471	57,74205		
			m2	0,0212	8,32176		
			m3	0,00007	0,02748		
			%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.10	KNR 401/713/2 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na stropach, biegach i spocznikach (zeskrobanie farby, zmycie powierzchni wodą, zaprawienie rys i drobnych uszkodzeń tynku, nałożenie warstwy gładzi i zatarcie packą)	m2		424,546		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,22	93,40012		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,04	16,98184		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,29	123,11834		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	594,36440		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	2,12273		
		Wapno suchogaszzone hydratyzowane workowane	kg	1,1	467,00060		
		Woda	m3	0,0064	2,71709		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,01	4,24546				
1.11	KNR 401/713/1 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach (zeskrobanie farby, zmycie powierzchni wodą, zaprawienie rys i drobnych uszkodzeń tynku, nałożenie warstwy gładzi i zatarcie packą)	m2		574,703		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	45,97624		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,04	22,98812		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,25	143,67575		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	804,58420		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	2,87352		
		Wapno suchogaszzone hydratyzowane workowane	kg	1,1	632,17330		
		Woda	m3	0,0064	3,67810		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,01	5,74703				
1.12	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km wraz z kosztami utylizacji	m3		7,795		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,39	10,83505		
		<b>Materiały</b>					
		Utylizacja gruzu, stolarki i śmieci	m3	1	7,79500		
<b>Sprzęt</b>							
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,72	5,61240				
1.13	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1·km	m3		7,795		
		<b>Sprzęt</b>					
Samochód samowładowczy do 5,0·t	m-g	0,02	0,15590				
1.14	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z PCV z noskami - wymiary parapetów ca 4,00 x 0,48 m	szt		5,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Murarze grupa II	r-g	1,64	8,20000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,48	2,40000		
		<b>Materiały</b>					
		Podokienniki prefabrykowane z PCV z noskami - wymiary parapetów ca 4,00 x 0,48 m	szt	1	5,00000		
		Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,013	0,06500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg	m-g	0,11	0,55000				
1.15	KNR 215/419/4	Grzejnik płytowy CV 33 wymiary 1100 x 900 - analogia	kpl		9,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,44	3,96000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,16	10,44000		
		<b>Materiały</b>					
		Grzejnik płytowy Purmo CV 33 1100 x 900 mm	szt	1	9,00000		
		Trójniki przyłączne mosiężne, do grzejników płytowych	szt	2	18,00000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	0,9					
<b>Sprzęt</b>							
Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,38	3,42000				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.16	KNR 215/415/1 (1)	Zawory odcinaące, Dn·15·mm	szt		18,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1576	2,83680		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1078	1,94040		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór przelotowy skośny z podwójną regulacją do c.o. M3062 mosiężny, Fi·15·mm	szt	1	18,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
1.17	KNR 215/415/1 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0013	0,02340		
		Główce termoregulacyjne Dn·15·mm	szt		9,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1576	1,41840		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1078	0,97020		
1.18	KNR 401/711/2 (2)	<b>Materiały</b>					
		Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15mm	szt	1	9,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0013	0,01170		
		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne) zaprawa cem-wap, do 2·m2 (w 1 miejscu) - przyjęto 5%	m2		28,735		
1.19	KNR 401/711/20 (2)	<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,47	13,50545		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,09	2,58615		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,73	20,97655		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,0052	0,14942		
		Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,76435		
Wapno suchogaszone hydratyzowane workowane	kg	6,6	189,65100				
1.20	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Woda	m3	0,0067	0,19252		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	1,14940		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,05	1,43675		
		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek) zaprawa cem-wap, do 2·m2 (w 1 miejscu) - przyjęto 5%	m2		21,227		
1.20	NNRNKB 202/1134/1 (1)	<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,65	13,79755		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,11	2,33497		
		Tynkarze grupa III	r-g	1,49	31,62823		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "25" z dodatkami	t	0,0061	0,12948		
		Piasek do zapraw	m3	0,0308	0,65379		
Wapno suchogaszone hydratyzowane workowane	kg	7,6	161,32520				
1.20	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Woda	m3	0,0078	0,16557		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,05	1,06135		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,05	1,06135		
		Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem zgodnie z przyjętą technologią	m2		574,703		
1.20	NNRNKB 202/1134/1 (1)	<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	34,48218		
		<b>Materiały</b>					
		Środek impregnacyjno-wzmacniający głęboko penetrujący zgodnie z przyjętą technologią	dm3	0,21	120,68763		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Wyciąg	m-g	0,002	1,14941				
Środek transportowy	m-g	0,003	1,72411				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.21	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchni pionowe, preparatem zgodnie z przyjętą technologią <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Środek impregnacyjno-wzmacniający głęboko penetrujący zgodnie z przyjętą technologią <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m2 r-g dm3 %		424,546 33,96368 93,40012		
1.22	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami silikatowymi z gruntowaniem, 2-krotne <b>Robocizna</b> Malarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Farba silikatowa do stosowań wewnętrznych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m2 r-g r-g dm3 %		999,249 108,21867 67,24946 275,79272		
1.23	KNR 202/1504/8 (2)	Lakierowanie 1-krotne lakierem bezbarwnym, matowym tynków wewnętrznych, podłoża do wysokości 2,00 m <b>Robocizna</b> Malarze grupa III Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Lakier bezbarwny, matowy do tynków Papier ścierny w ark. Rozcieńczalnik <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	m2 r-g r-g dm3 arkusz dm3 %		159,560 22,84899 6,01541 12,87649 21,26935 1,73920		
1.24	KNR 401/1209/16 (1)	Malowanie farbą olejną cokołów drewnianych uprzednio malowanych o wysokości do 20-cm <b>Robocizna</b> Malarze grupa II <b>Materiały</b> Benzyna do lakierów Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g dm3 dm3 %		79,780 6,38240 0,39890 1,99450		
1.25	KNR 401/1212/27	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, ściąg i rury - średnica do 50-mm, 1-krotne <b>Robocizna</b> Malarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Benzyna do lakierów Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania Papier ścierny elektrokorundowy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g dm3 dm3 szt %		763,850 53,46950 61,10800 2,29155 11,45775 152,77000		
1.26		Kalkulacja własna. Dostawa i montaż konstrukcji do koszykówki uchylna składana w bok na ścianę o wysięgu L = 100-160 cm, wykonana z profili stalowych zamkniętych malowanych proszkowo, mocowana bezpośrednio do ściany lub słupa <b>Materiały</b> Dostawa i montaż konstrukcji do koszykówki uchylna składana w bok na ścianę o wysięgu L = 100-160 cm, wykonana z profili stalowych zamkniętych malowanych proszkowo, mocowana bezpośrednio do ściany lub słupa - tablica do koszykówki profesjonalna, szkło akrylowe o wym. 105 x 180 cm o gr. 10 mm na ramie metalowej z osłoną dolną osłona dolnej krawędzi tablicy 105 x 180 cm - obręcz do koszykówki uchylna ręcznie - siatka do obręczy turniejowe sznur 5 mm	szt kpl		2,000 2,00000		
1.27		Kalkulacja własna. Dostawa i montaż drabinek gimnastycznych, przyściennych, podwójnych. Boki wykonane z drewna iglastego lub liściastego. Szczelby z litego drewna. Malowana lakierem bezbarwnym, mocowana do ściany. Wymiary 90 x 300 cm. Certyfikat bezpieczeństwa "B" + wsporniki mocujące <b>Materiały</b> Dostawa i montaż drabinek gimnastycznych, przyściennych. Boki wykonane z drewna iglastego lub liściastego. Szczelby z litego drewna. Malowana lakierem bezbarwnym, mocowana do ściany. Wymiary 90 x 300 cm. Certyfikat bezpieczeństwa "B" Wsporniki mocujące drabinki	szt kpl szt		12,000 12,00000 24,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.28		Kalkulacja własna. Dostawa i montaż belki do mocowania drabinek gimnastycznych. Certyfikat bezpieczeństwa "B" <b>Materiały</b> Dostawa i montaż belki do mocowania drabinek gimnastycznych. Certyfikat bezpieczeństwa "B"	m		17,100		
			m	1	17,10000		
1.29		Kalkulacja własna. Dostawa i montaż siatki zabezpieczającej – piłkochwyty montowane w oknach (4,00 x 2,50) rozciągnięte na samodzielnej konstrukcji (linki stalowe), siatki gr 3 mm bezwęzłowe o oczkach 10x10 cm, w kolorze zielonym. Siatki spełniające wymagania p.poż. <b>Materiały</b> Dostawa i montaż siatki zabezpieczającej – piłkochwyty montowane w oknach (4,00 x 2,50) rozciągnięte na samodzielnej konstrukcji (linki stalowe), siatki gr 3mm bezwęzłowe o oczkach 10x10 cm, w kolorze zielonym. Siatki spełniające wymagania p.poż.	kpl		8,000		
			kpl	1	8,00000		
1.30	KNR 401/1215/4	Mycie po robotach malarskich, okna zespolone <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	m2		62,611		
			r-g	0,28	17,53108		
			%	25			
1.31	KNR 401/1215/2	Mycie po robotach malarskich, drzwi (inne niż balkonowe zespolone) <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	m2		9,102		
			r-g	0,164	1,49273		
			%	25			

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Malarze grupa II	r-g	168,07057			1.22, 1.24, 1.25
2.	Malarze grupa III	r-g	22,84899			1.23
3.	Monter grupa II	r-g	346,02049			1.8, 1.9
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	11,1482			1.5, 1.15, 1.16, 1.17
5.	Murarze grupa II	r-g	8,2			1.14
6.	Robotnicy	r-g	61,71497			1.3, 1.4, 1.7
7.	Robotnicy grupa I	r-g	707,21969			1.5, 1.6, 1.8, 1.9, 1.10, 1.11, 1.12, 1.14, 1.15, 1.16, 1.17, 1.18, 1.19, 1.20, 1.21, 1.22, 1.23, 1.25, 1.30, 1.31
8.	Robotnicy grupa II	r-g	44,89108			1.10, 1.11, 1.18, 1.19
9.	Spawacze grupa II	r-g	3,352			1.5
10.	Tynkarze grupa II	r-g	266,79409			1.10, 1.11
11.	Tynkarze grupa III	r-g	52,60478			1.18, 1.19
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń)</b>			1 692,8649			

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,04318			1.8
2.	Benzyna do lakierów	dm3	2,69045			1.24, 1.25
3.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,14942			1.18
4.	Cement portlandzki zwykły "25" z dodatkami	t	0,12948			1.19
5.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,03141			1.8, 1.9
6.	Dostawa i montaż belki do mocowania drabinek gimnastycznych. Certyfikat bezpieczeństwa "B"	m	17,1			1.28
7.	Dostawa i montaż drabinek gimnastycznych, przyściennych. Boki wykonane z drewna iglastego lub liściastego. Szczelble z litego drewna. Malowana lakierem bezbarwnym, mocowana do ściany. Wymiary 90 x 300 cm. Certyfikat bezpieczeństwa "B"	kpl	12			1.27
8.	Dostawa i montaż konstrukcji do koszykówki uchylna składana w bok na ścianę o wysięgu L = 100-160 cm, wykonana z profili stalowych zamkniętych malowanych proszkowo, mocowana bezpośrednio do ściany lub słupa - tablica do koszykówki profesjonalna, szkło akrylowe o wym. 105 x 180 cm o gr. 10 mm na ramie metalowej z osłoną dolną osłona dolnej krawędzi tablicy 105 x 180 cm - obręcz do koszykówki uchylna ręcznie - siatka do obręczy turniejowe sznur 5 mm	kpl	2			1.26
9.	Dostawa i montaż siatki zabezpieczającej – piłkochwyty montowane w oknach (4,00 x 2,50) rozciągnięte na samodzielnej konstrukcji (linki stalowe), siatki gr 3mm bezwęzłowe o oczkach 10x10 cm, w kolorze zielonym. Siatki spełniające wymagania p.poż.	kpl	8			1.29
10.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	13,45225			1.24, 1.25
11.	Farba silikatowa do stosowań wewnętrznych	dm3	275,79272			1.22
12.	Folia polietylenowa	m2	140,13535			1.3
13.	Gips budowlany szpachlowy	kg	1 398,9486			1.10, 1.11
14.	Grzejnik płytowy Purmo CV 33 1100 x 900 mm	szt	9			1.15
15.	Lakier bezbarwny, matowy do tynków	dm3	12,87649			1.23
16.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	152,77			1.25
17.	Papier ścierny w ark.	arkusz	21,26935			1.23
18.	Piasek do zapraw	m3	6,41439			1.10, 1.11, 1.18, 1.19
19.	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,23552			1.8
20.	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,15701			1.8
21.	Płyty pomostowe robocze	m2	21,58948			1.8, 1.9
22.	Podokienniki prefabrykowane z PCV z noskami - wymiary parapetów ca 4,00 x 0,48 m	szt	5			1.14
23.	Rozcieńczalnik	dm3	1,7392			1.23
24.	Środek impregnacynno-wzmacniający głęboko penetrujący zgodnie z przyjętą technologią	dm3	214,08775			1.20, 1.21
25.	Trójniki przyłączone mosiężne, do grzejników płytowych	szt	18			1.15
26.	Utylizacja gruzu, stolarki i śmieci	m3	7,795			1.12
27.	Wapno suchogaszone hydratyzowane workowane	kg	1 450,1501			1.10, 1.11, 1.18, 1.19
28.	Woda	m3	6,75328			1.10, 1.11, 1.18, 1.19
29.	Wsporniki mocujące drabinki	szt	24			1.27
30.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,065			1.14
31.	Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15mm	szt	9			1.17
32.	Zawór przelotowy skośny z podwójną regulacją do c.o. M3062 mosiężny, Fi-15-mm	szt	18			1.16
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń)</b>						

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2,21075			1.18, 1.19
2.	Rusztowania rurowe wewnętrzne do 9-m, 100-m2 (według rzutu sufitu)	m-g	149,16368			1.8
3.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3,4551			1.15, 1.16, 1.17
4.	Samochód samowyładowczy do 5,0-t	m-g	0,1559			1.13
5.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	5,6124			1.12
6.	Środek transportowy	m-g	3,31348			1.20, 1.21, 1.22, 1.23
7.	Wyciąg	m-g	1,69941			1.14, 1.20
8.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	12,49059			1.10, 1.11, 1.18, 1.19
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)</b>			178,10131			

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			U, Dodatki	Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S				
<b>ROBOTY REMONTOWE DOTYCZĄCE SAL G I F W SZKOLE PODSTAWOWEJ nr 18 - SALA 2</b>								
1	ROBOTY WEWNĘTRZNE SALA I (KOD CPV 45262522-6, 45262410-8, 45324000-4, 45421146-9, 45431200-9, 45442100-8)							
	Suma elementów kosztorysu							
<b>Razem ROBOTY REMONTOWE DOTYCZĄCE SAL G I F W SZKOLE PODSTAWOWEJ nr 18 - SALA 2 netto</b>								